

# ПРАКТИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ

по обеспечению безопасности  
объектов спорта

Каталог  
оборудования  
для обеспечения  
безопасности  
объектов  
спорта

Москва  
2024

- ОТРАСЛЕВАЯ ПРАКТИКА
- ССЫЛКИ НА ДОКУМЕНТЫ
- НОВЕЙШИЕ ТЕХНОЛОГИИ И РЕШЕНИЯ
- ЭКСПЕРТЫ ОТРАСЛИ



The advertisement features a large, stylized blue and purple graphic of a metal detector's search coil and shaft, set against a background of a glowing blue network of lines and nodes. The text is overlaid on this graphic.

**SmartScan**™

**МЕТАЛЛОДЕТЕКТОРЫ**

[www.smartscan.ru](http://www.smartscan.ru)

143443, Московская область, Красногорск, ул. Ткацкой фабрики д. 9 стр. 1

+7 (495) 744-1151 /Москва/

+7 (800) 333-4207 /Бесплатные звонки по России/

[info@smartscan.ru](mailto:info@smartscan.ru) /по общим вопросам/

[sales@smartscan.ru](mailto:sales@smartscan.ru) /отдел продаж/

# ВЫЯВЛЕНИЕ И ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ проноса (прОВОЗА) радиоактивных материалов

Для оснащения транспортных и пешеходных КПП рекомендуются:

Монитор радиационный ядерных  
и радиоактивных материалов РМ-1СМ-02



#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Монитор радиационный РМ-1СМ-02 предназначен для установки на пешеходных пунктах пропуска и обнаружения перемещения через них делящихся и радиоактивных материалов.

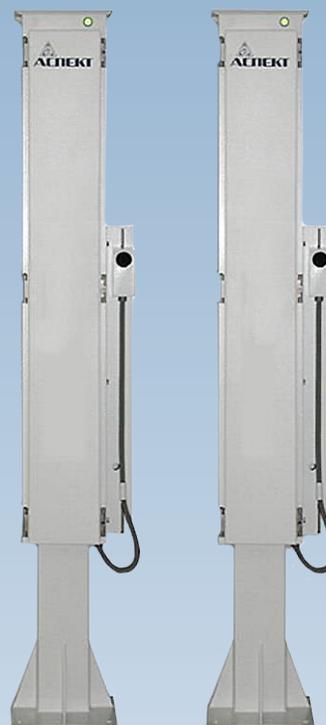
#### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- регистрация гамма-излучения;
- генерация сообщения при выходе уровня радиационного фона за установленные пределы;
- автоматическая классификация тревог по трем степеням опасности, устанавливаемых оператором;
- возможность подключения устройств расширения (пульт управления, АРМ оператора радиационного контроля).

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- категория радиационного монитора РМ-1СМ-02 по ГОСТ Р 51635-2000 – IV Пу;
- режим работы: непрерывный, автоматический;
- климатические условия эксплуатации от -50 °С до +50 °С.

Монитор радиационный ядерных  
и радиоактивных материалов РМ-2СН



#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Монитор радиационный РМ-2СН предназначен для установки на транспортных пунктах пропуска и обнаружения перемещения через них делящихся и радиоактивных материалов.

#### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- регистрация гамма и нейтронного излучения;
- генерация сообщения при выходе уровня радиационного фона за установленные пределы;
- автоматическая классификация тревог по трем степеням опасности, устанавливаемых оператором;
- возможность подключения устройств расширения (пульт управления, АРМ оператора радиационного контроля).

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- категория радиационного монитора РМ-2СН по ГОСТ Р 51635-2000 – III Тү, IV Тп;
- режим работы: непрерывный, автоматический;
- климатические условия эксплуатации от -50 °С до +50 °С.

АО «НПЦ «АСПЕКТ» – эксперт и поставщик досмотрового оборудования для объектов Олимпиады-2014, универсиады (Казань – 2013; Красноярск – 2019), чемпионата мира по футболу – 2018.



141980, Московская область, Дубна г.о., Дубна г., Сахарова ул, д. 8  
Тел./факс: +7 (49621) 65-808, +7 (49621) 65-108  
E-mail: aspect@dubna.ru  
www.aspect.dubna.ru

# Содержание

## Раздел I.

Общие положения ..... 4

## Раздел II.

Права, обязанности и ответственность в сфере обеспечения безопасности объектов спорта при организации и проведении официальных спортивных мероприятий ..... 9

### Глава 1.

Права и обязанности в сфере обеспечения безопасности объектов спорта при организации и проведении официальных спортивных мероприятий ..... 10

- 1.1. Права и обязанности организаторов официального спортивного мероприятия ..... 10
- 1.2. Права и обязанности собственников (пользователей) объектов спорта... 10
- 1.3. Права и обязанности контролеров-распорядителей ..... 10

### Глава 2.

Ответственность в сфере обеспечения безопасности объектов спорта при организации и проведении официальных спортивных соревнований ..... 10

- 2.1. Ответственность за нарушение правил обеспечения безопасности ..... 10
- 2.2. Ответственность за обеспечение антитеррористической защищенности ..... 10
- 2.3. Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности ..... 11
- 2.4. Ответственность за нарушение законодательства Российской Федерации в области персональных данных, в том числе биометрических ..... 12
- 2.5. Ответственность за оказание услуг, не отвечающих требованиям безопасности ..... 13
- 2.6. Ответственность за невыполнение требований и мероприятий в области гражданской обороны .... 13

## Раздел III.

Взаимодействие в сфере обеспечения безопасности объектов спорта при организации и проведении официальных спортивных соревнований ..... 15

### Глава 1.

Основные вопросы взаимодействия с органами государственной власти субъектов Российской Федерации ..... 16

### Глава 2.

Основные вопросы взаимодействия с территориальными органами федеральных органов исполнительной власти в сфере безопасности ..... 16

### Глава 3.

Основные вопросы взаимодействия собственника (пользователя) объекта спорта и организатора официального спортивного соревнования ..... 17

## Раздел IV.

Основные требования и меры по обеспечению безопасности объектов спорта и официальных спортивных соревнований ..... 19

### Глава 1.

Общественный порядок и общественная безопасность ..... 20

- 1.1. Организационные мероприятия ..... 20
- 1.2. Контролеры-распорядители ..... 20
- 1.3. Требования к инфраструктуре ..... 22
- 1.4. Основные технические требования ..... 23
- 1.5. Официальный комментарий ..... 24
- 1.6. Точки пропуска и периметр ..... 27
- 1.7. Перечень технических средств охраны для объектов спорта (ТСО) и требований к ним ..... 32
- 1.8. Требования к информационным системам контроля доступа ..... 42

## Глава 2.

Антитеррористическая защищенность объектов спорта.....	46
2.1. Организационные мероприятия.....	46
2.2. Инженерная защита и техническая оснащенность .....	49
2.3. Противодействие беспилотным воздушным судам .....	56
2.4. Подходы к обеспечению защиты массовых мероприятий, проходящих на территории объектов спорта, от актов незаконного вмешательства, совершаемых с применением малых беспилотных воздушных судов .....	58

## Глава 3.

Пожарная безопасность .....	62
3.1. Организационные мероприятия. Противопожарный режим .....	62
3.2. Противопожарная защита и средства обеспечения пожарной безопасности. Основные технические требования .....	64
3.3. Пожарная безопасность объектов проведения массовых спортивных мероприятий.....	66
3.4. Специфические особенности обеспечения пожарной безопасности объектов спорта при невозможности выполнения в полном объеме требований нормативных документов .....	79
3.5. Обеспечение огнестойкости объектов защиты .....	84
3.6. Мероприятия по эвакуации людей при пожаре на спортивных объектах .....	88

## Глава 4.

Гражданская оборона и защита от ЧС ....	101
4.1. Обеспечение объектов СИЗ по линии ГОЧС.....	101
4.2. Фальсификат. Что нужно знать.....	102

## Глава 5.

Информационная (кибер) безопасность. Защита персональных данных .....	103
5.1. Актуальность. Законодательство и стандарты.....	103
5.2. Цели, виды и факторы угроз .....	103
5.3. Виды контроля .....	105
5.4. Программное обеспечение .....	105
5.5. Общие рекомендации .....	106

5.6. Об особенностях обеспечения информационной безопасности с учетом соответствующих рисков и угроз, свойственных объектам спорта .....	107
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

## Раздел V.

Оценка соответствия объектов спорта требованиям безопасности при проведении официальных спортивных соревнований .....	110
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

## Глава 1.

Общие положения .....	111
-----------------------	-----

## Глава 2.

Чек-лист организатора спортивного соревнования для самопроверки соответствия объектов спорта требованиям безопасности при проведении официальных спортивных соревнований.....	113
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

## Раздел VI.

Страхование .....	122
-------------------	-----

## Раздел VII.

Практика и опыт .....	126
-----------------------	-----

## Раздел VIII.

Перечень рекомендуемых поставщиков, решений, систем и оборудования в сфере обеспечения безопасности объектов спорта и официальных спортивных соревнований .....	173
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

## Раздел IX.

Приложения.....	198
-----------------	-----

### Приложение № 1.

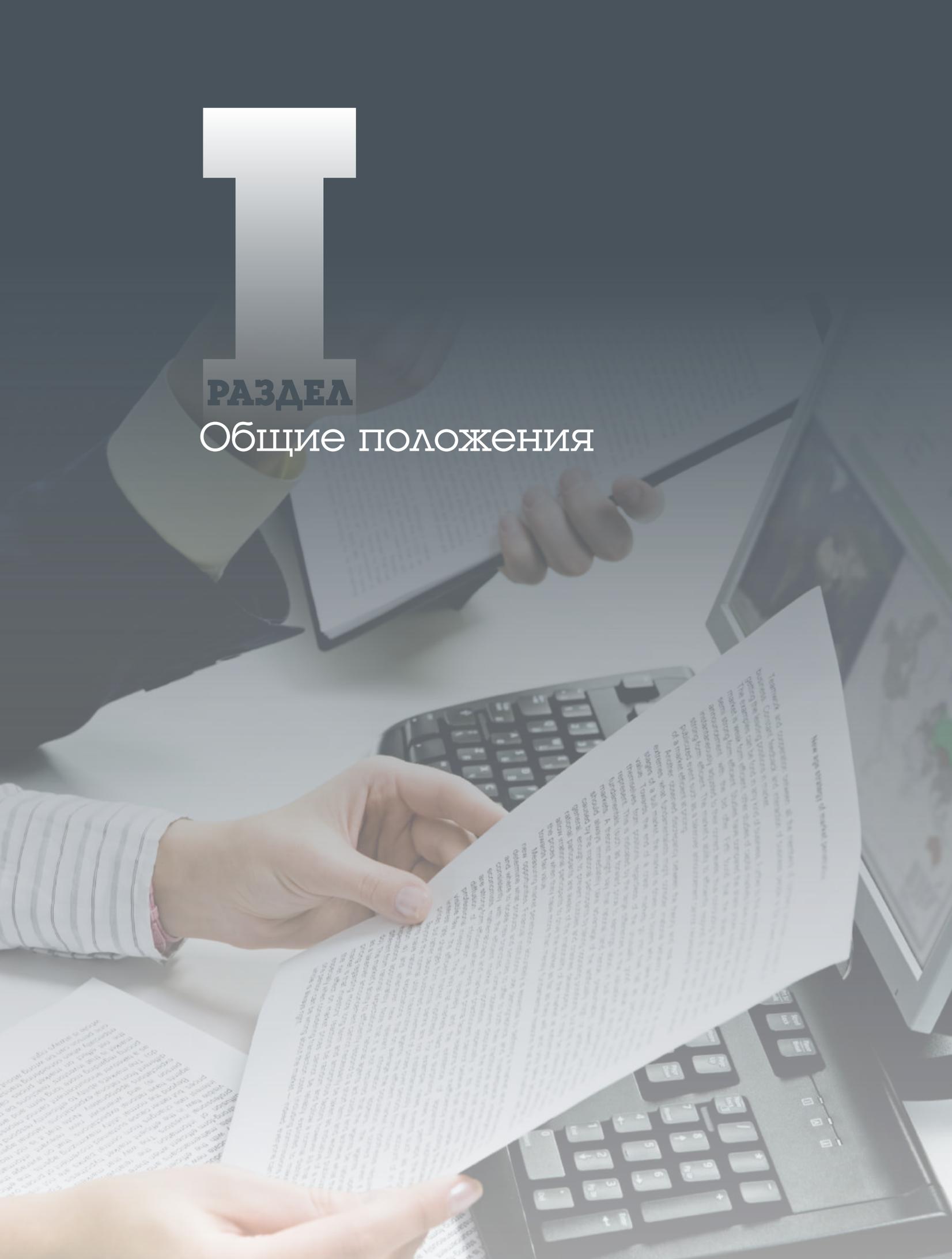
Перечень запрещенных к проносу (провозу) и использованию на территории объекта спорта предметов, веществ и материалов.....	199
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

### Приложение № 2.

Образцы рекомендуемых (примерных) формализованных документов для заполнения .....	200
-----------------------------------------------------------------------------------	-----

### Приложение № 3.

Примерный перечень документов по пожарной безопасности для объекта спорта.....	201
--------------------------------------------------------------------------------	-----

A person in a dark suit is sitting at a desk, looking at a document. Their hand is visible, holding the edge of the paper. In the foreground, another person's hands are holding a document open, showing text. The background shows a laptop and a keyboard. The overall scene is a professional office environment.

# РАЗДЕЛ

## Общие положения

**1. Актуальность.** В современном мире сложилась целая индустрия спортивно-событийного туризма, доля которого (до пандемии) стабильно увеличивалась до 2 % в год от общего турпотока всех стран. А в настоящих геополитических условиях и условиях взрывного роста внутреннего туризма в Российской Федерации данная динамика весьма ощутима и требует соответствующих организационных решений. Насыщенный ежегодный Единый календарный план межрегиональных, всероссийских и международных физкультурных мероприятий и спортивных мероприятий также подтверждает эту тенденцию.

При этом важнейшим условием организации и проведения подобного рода мероприятий является обеспечение охраны общественного порядка и общественной безопасности, соблюдение зрителями правил поведения, антитеррористическая защита, пожарная безопасность и защита от ЧС.

В этой связи важно, что одной из задач Стратегии развития физической культуры и спорта в Российской Федерации на период до 2030 года является обеспечение безопасности при проведении физкультурно-спортивных мероприятий.

Для достижения этой и других задач Стратегии, с учетом национальных целей, определенных **Указом Президента Российской Федерации от 21 июля 2020 года № 474** «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года», сформирован ряд приоритетных направлений развития, в том числе формирование комфортной и безопасной среды в сфере физической культуры и спорта.

**В рамках этого направления предусматривается ряд мероприятий:**

- совершенствование нормативно-правовой базы в сфере обеспечения общественного порядка и общественной безопасности при проведении официальных спортивных соревнований, а также физкультурных и иных спортивных мероприятий на объектах спорта;
- развитие системы безопасности (общественная, технологическая, эпидемиологическая и др.) мест проведения официальных спортивных соревнований, объектов спорта, оказываемых услуг (в том числе в соответствии с международными требованиями);
- развитие системы мониторинга обеспечения общественного порядка и общественной безопасности при проведении физкультурных и спортивных мероприятий на объектах спорта;
- создание системы идентификации болельщиков и контроля доступа при проведении всероссийских и международных спортивных соревнований.

Реализация данной Стратегии и государственных программ в сфере развития физической культуры и спорта, а также реализация плана официальных спортивных мероприятий требуют особого подхода к обеспечению комплексной безопасности объектов спорта. От организаторов спортивного мероприятия и собственников (пользователей) объектов спорта требуется серьезная подготовительная работа.



## Олег Матыцин

Министр спорта  
Российской Федерации

**«В настоящее время особенно актуален обмен опытом среди организаторов официальных спортивных мероприятий и владельцев объектов спорта в продвижении новейших технологий, систем и оборудования обеспечения безопасности таких объектов в условиях санкционного давления и необходимости замещения иностранных брендов отечественными».**





## Дмитрий Свищёв

Председатель Комитета Государственной Думы по физической культуре и спорту

**«Вопросы обеспечения безопасности объектов спорта и проводимых спортивных мероприятий в современных геополитических условиях как никогда актуальны. Они являются одним из приоритетов при развитии и реновации объектов спортивной инфраструктуры».**



## Олег Кожемяко



Губернатор Приморского края,  
Председатель комиссии Государственного Совета Российской Федерации по направлению «Туризм, физическая культура и спорт»

**«В сегодняшних условиях, когда спортивные состязания могут стать местом для столкновения геополитических интересов государств, ни в коем случае на второй план не должны отходить такие важные вопросы, как обеспечение антитеррористической защиты. Для предотвращения трагедий требуется консолидация межведомственных усилий».**



## Елена Перминова

Председатель Комитета  
Совета Федерации  
по социальной политике

**«Совет Федерации Федерального Собрания Российской Федерации уделяет особое внимание вопросам обеспечения безопасности мест проведения официальных спортивных мероприятий, в частности вопросу внедрения системы идентификации зрителей (болельщиков)».**



**2. Рекомендации предназначены** для использования в практической деятельности собственниками (пользователями) и службами безопасности объектов спорта, организаторами официальных спортивных и иных мероприятий, а также руководителями органов управления физической культуры и спорта субъектов Российской Федерации.

**3. В Рекомендациях дана** детальная, пошаговая инструкция действий администрации собственников (пользователей) объектов спорта, организатора мероприятия по исполнению действующих требований по обеспечению комплексной безопасности (в том числе пожарной) и антитеррористической защищенности. Предложены формы и примерное содержание пакета локальных правовых актов, распорядительных документов, а также впервые разработанный Лист самоконтроля технической оснащенности и готовности объекта спорта в части безопасности и доступности.

**4. При подготовке Рекомендаций были использованы** соответствующие законодательные и нормативные правовые акты, научные разработки Национального антитеррористического комитета России, рекомендации и разъяснения федеральных

органов исполнительной власти Российской Федерации, практический многолетний международный и отечественный опыт противодействия терроризму специалистов служб безопасности объектов спорта, специализирующихся на вопросах обеспечения антитеррористической защищенности и пожарной безопасности, ведущих разработчиков, производителей и поставщиков инженерно-технических средств охраны, безопасности и противопожарной защиты.

**5. Методические рекомендации разработаны при участии** членов технического комитета по стандартизации Росстандарта «Антитеррористическая и охранная деятельность» (ТК 208).

**ВАЖНО!** Рекомендации необходимо просматривать (читать) на вашем устройстве с подключенным интернетом, так как документ содержит гиперссылки на руководящие и формализованные документы (приложения к данным Рекомендациям), а также дополнительные справочные материалы.

**ВАЖНО!** Шрифт зеленого цвета обозначает, что в текст вшита гиперссылка!



**6. Ключевыми руководящими документами в данной сфере являются:**

Федеральный закон от 04 декабря 2007 г. № 329-ФЗ «О физической культуре и спорте в Российской Федерации»;

Федеральный закон от 06 марта 2006 г. № 35-ФЗ «О противодействии терроризму»;

Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;

Постановление Правительства РФ от 06 марта 2015 г. № 202 «Об утверждении требований к антитеррористической защищенности объектов спорта и формы паспорта безопасности объектов спорта»;

Постановление Правительства РФ от 18 апреля 2014 г. № 353 «Об утверждении Правил обеспечения безопасности при проведении официальных спортивных соревнований»;



Постановление Правительства РФ от 16 декабря 2013 г. № 1156 г. «Об утверждении Правил поведения зрителей при проведении официальных спортивных соревнований»;

Постановление Правительства РФ от 16 сентября 2020 года № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»;

Приказ МВД России от 17 ноября 2015 г. № 1092 «Об утверждении Требований к отдельным объектам инфраструктуры мест проведения официальных спортивных соревнований и техническому оснащению стадионов для обеспечения общественного порядка и общественной безопасности»;

Приказ Министерства спорта РФ от 21 сентября 2015 г. № 895 «Об утверждении методических указаний по порядку составления паспорта безопасности объектов спорта»;

Приказ Министерства спорта РФ от 30 сентября 2015 г. № 921 «Об утверждении методических указаний по порядку проведения обследования и категорирования объектов спорта»;

Приказ Министерства спорта РФ от 26 ноября 2014 г. № 948 «Об утверждении Типовой инструкции по обеспечению общественного порядка и общественной безопасности на объекте спорта при проведении официальных спортивных соревнований»;

Свод правил СП 132.13330.2011 «Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования»;

Методические рекомендации по подготовке международных спортивных соревнований и физкультурных мероприятий на территории Российской Федерации;

Рекомендации Росгвардии по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны социально значимых объектов спорта (2020 г. в.).



**7. Сокращения**

**БАС** – беспилотная авиационная система;  
**БВС** – беспилотное воздушное судно;  
**ГБР** – группа быстрого реагирования;  
**ДПД/ДПК** – добровольная пожарная дружина/ добровольная пожарная команда;  
**ЕБС** – единая биометрическая система;  
**ЗОГ** – зона для возможности осмотра входящих граждан;  
**ЗОТС** – зона осмотра транспортных средств;  
**ИТСО** – инженерно-технические средства охраны;  
**КПП** – контрольно-пропускной пункт;  
**МГН** – маломобильные группы населения;  
**МОШ** – межведомственный оперативный штаб;  
**ОПБ** – объединенный пункт безопасности;  
**ОФП** – опасные факторы пожара;  
**ПО** – программное обеспечение;  
**ПТЗ** – противотаранное заграждение;  
**ПФО** – психофизиологическое обследование;  
**РГБ** – рабочая группа по безопасности;  
**РПК** – роботизированные пожарные комплексы;  
**РТК** – робототехнический комплекс;  
**СКД** – система контроля доступа;  
**СКС** – структурированная кабельная система;  
**СКУД** – система контроля управления доступом;  
**СОТ** – система охранная телевизионная;  
**СТУ** – специальные технические условия;  
**СЦ** – ситуационный центр;  
**ТС** – тревожная сигнализация;  
**ТСО** – техническое средство охраны;  
**ТСП** – техническое средство противодействия;  
**УПУ** – устройство преграждающее управляемое;  
**УСИД** – устройства считывающие и идентификаторы;  
**VPN** – виртуальная частная сеть.

# Т Т

## РАЗДЕЛ

Права, обязанности  
и ответственность в сфере  
обеспечения безопасности  
объектов спорта при  
организации и проведении  
спортивных мероприятий

## Права и обязанности в сфере обеспечения безопасности объектов спорта при организации и проведении спортивных мероприятий

### 1.1. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ОРГАНИЗАТОРОВ ОФИЦИАЛЬНОГО СПОРТИВНОГО МЕРОПРИЯТИЯ

Права и обязанности организаторов спортивного мероприятия установлены:

- Федеральным законом от 04 декабря 2007 года № 329-ФЗ «О физической культуре и спорте в Российской Федерации» (ст. 20);
- постановлением Правительства РФ от 18 апреля 2014 года № 353 «Об утверждении Правил обеспечения безопасности при проведении официальных спортивных соревнований» (раздел V).

### 1.2. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СОБСТВЕННИКОВ (ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ) ОБЪЕКТОВ СПОРТА

Права и обязанности собственника (пользователя) объекта спорта установлены:

- Федеральным законом от 4 декабря 2007 года № 329-ФЗ «О физической культуре и спорте в Российской Федерации» (ст. 20, 37);
- постановлением Правительства РФ от 18 апреля 2014 года № 353 «Об утверждении Правил обеспечения безопасности при проведении официальных спортивных соревнований» (раздел IV).

### 1.3. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ КОНТРОЛЕРОВ-РАСПОРЯДИТЕЛЕЙ

Права и обязанности контролеров-распорядителей при проведении официальных спортивных соревнований установлены Федеральным законом от 04 декабря 2007 года № 329-ФЗ «О физической культуре и спорте в Российской Федерации» (ст. 20.2).

## Ответственность в сфере обеспечения безопасности объектов спорта при организации и проведении спортивных соревнований

### 2.1. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НАРУШЕНИЕ ПРАВИЛ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Ответственность организатора официального спортивного соревнования или собственников, пользователей объектов спорта за нарушение правил обеспечения безопасности при проведении официальных спортивных соревнований установлена КоАП РФ (ст. 20.32).

### 2.2. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НАРУШЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ К АНТИТЕРРОРИСТИЧЕСКОЙ ЗАЩИЩЕННОСТИ ОБЪЕКТОВ И ТЕРРИТОРИЙ

Ответственность за обеспечение антитеррористической защищенности объекта спорта возлагается на руководителя юридического лица, являющегося собственником объекта спорта или использующего его на ином законном основании, или физическое лицо, являющееся собственником объекта спорта или использующее его на ином законном основании, если иное не установлено законодательством Российской Федерации.

**ВАЖНО!** С 01 июля 2024 года нарушение требований к антитеррористической защищенности объектов и территорий будет караться уголовной ответственностью вплоть до лишения свободы (Федераль-

ный закон от 31 июля 2023 года № 398-ФЗ).

Привлечь к уголовной ответственности можно будет при соблюдении следующих условий:

- виновное лицо ранее уже привлекалось к административной ответственности по ч. 1 ст. 20.35 КоАП РФ (нарушение требований к антитеррористической защищенности объектов (территорий) либо воспрепятствование деятельности лица по осуществлению возложенной на него обязанности по выполнению или обеспечению требований к антитеррористической защищенности объектов (территорий)) два и более раза в течение 180 дней;
- нарушение повлекло по неосторожности смерть человека, причинение тяжкого вреда здоровью человека или причинение ущерба на сумму более 1 млн руб.

Положение ст. 217.3 УК РФ приведены ниже на слайде.

Административная ответственность собственников, пользователей объектов спорта за обеспечение антитеррористической защищенности действует по-прежнему в рамках ст. 20.35 КоАП РФ. Размеры штрафов приведены ниже на слайде.



## УК РФ Статья 217.3\* Нарушение требований к антитеррористической защищенности объектов (территорий)



Привлечение к ответственности по данной статье возможно при совокупности следующих условий:

- ❑ лицо нарушило требования к антитеррористической защищенности объектов (территорий);
- ❑ вновь допущенное нарушение повлекло по неосторожности причинение тяжкого вреда здоровью человека или причинение крупного ущерба;
- ❑ ранее нарушитель не менее 2 раз в течение 180 дней привлекался к административной ответственности по ч. 1 или ч. 2 ст. 20.35 КоАП РФ

Среди возможных санкций за данное преступление законодатель предусмотрел следующие наказания:

- ❑ штраф в размере до 80 тыс. руб. или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до 6 месяцев;
- ❑ ограничение свободы на срок до 3 лет;
- ❑ лишение свободы на срок до 3 лет.

**В случаях, если нарушение повлекло по неосторожности смерть человека либо смерть двух или более лиц, то нарушителю грозит более строгое наказание:**

- в первом случае лишение свободы на срок **до 5 лет**;
- во втором случае лишение свободы на срок **до 7 лет**.

\* вступает в силу с 1 июля 2024 года



## Нарушение правил обеспечения безопасности при проведении официальных спортивных соревнований



### КоАП РФ Статья 20.32.

Нарушение организатором официального спортивного соревнования или собственниками, пользователями объектов спорта правил обеспечения безопасности при проведении официальных спортивных соревнований либо использование объекта спорта, сведения о котором отсутствуют во Всероссийском реестре объектов спорта, <...>:

**Административный штраф:**

- для должностных лиц - от 50 тыс. до 100 тыс. руб.;
- для предпринимателей без образования ЮЛ - от 50 тыс. до 100 тыс. руб. или административное приостановление деятельности на срок до 90 суток;
- для юридических лиц - от 100 тыс. до 300 тыс. руб. или административное приостановление деятельности на срок до 90 суток.

Действия повлекшие причинение вреда здоровью человека или имуществу, если эти действия не содержат уголовно наказуемого деяния:

**Административный штраф:**

- для должностных лиц - от 100 тыс. до 200 тыс. руб.;
- для предпринимателей без образования ЮЛ - от 100 тыс. до 200 тыс. руб. или административное приостановление деятельности на срок до 90 суток;
- для юридических лиц - от 300 тыс. до 500 тыс. руб. или административное приостановление деятельности на срок до 90 суток.

### 2.3. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НАРУШЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

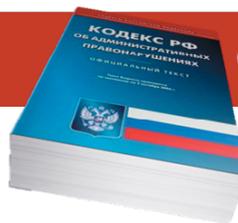
Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности в соответствии с действующим законодательством несут:

- собственники имущества;
- руководители федеральных органов исполнительной власти;
- руководители органов местного самоуправления;
- лица, уполномоченные владеть, пользоваться или распоряжаться имуществом, в том числе

- руководители организаций;
- лица, в установленном порядке назначенные ответственными за обеспечение пожарной безопасности;
- должностные лица в пределах их компетенции;
- граждане.

В зависимости от тяжести нарушения требований пожарной безопасности предусматриваются следующие виды ответственности:

- дисциплинарная;
- административная;



## Статья 20.35 КоАП РФ

предусматривает  
ответственность

за нарушение требований к антитеррористической  
защищенности объектов

### На должностных лиц:

штраф от **30 000 до 50 000** рублей  
или дисквалификация  
на срок от **6 месяцев до 3-х лет**.

### На юридических лиц:

штраф от **100 000 до 500 000** рублей.

Право оформлять протоколы по указанной статье  
получили должностные лица трёх структур:

**МВД России, ФСБ России, Росгвардии.**



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Оборудование объектов спорта инженерно-техническими средствами и системами охраны позволяет обеспечить их надежную защиту и существенно сократить, а в ряде случаев – практически исключить такие проявления «человеческого фактора», как сговор, подкуп, корысть и халатность.

■ уголовная.

**Дисциплинарная** – это единственный вид ответственности, который налагается работодателем. Остальные применяются судом только по результатам проверки или непосредственно проверяющими органами. Дисциплинарная ответственность за нарушение пожарной безопасности устанавливается в соответствии **со ст. 192 ТК РФ** и применяется к различным категориям работников. К работнику, допустившему нарушение, могут применяться такие меры, как замечание, выговор или увольнение, с учетом тяжести совершенного проступка и обстоятельств, при которых он был совершен.

**Административная** ответственность за нарушения требований пожарной безопасности, в том числе на объектах спорта, устанавливается **ст. 20.4**. К ответственности могут быть привлечены физические, должностные, ответственные за пожарную безопасность и юридические лица. Виды санкций и размеры штрафов – по гиперссылкам выше в номерах статей КоАП РФ.

**ВАЖНО!** На вид санкций может повлиять не только тяжесть последствий, но и введенный особый противопожарный режим, наличие материального ущерба и (или) пострадавших. В определенных случаях может быть назначено административное приостановление деятельности.

За правонарушение, заключающееся в неисполнении предписания органа государственного надзора, также следует наказание. Повторное нарушение подобного характера приведет к увеличению разме-

ров санкций. Помимо денежных штрафов на должностное лицо может быть наложена дисквалификация, а на юридическое лицо или индивидуального предпринимателя – приостановление деятельности.

За нарушение требований пожарной безопасности, повлекшие причинение тяжкого вреда здоровью человека, гибель людей, уничтожение или повреждение чужого имущества в крупном размере предусматривается уголовная ответственность **ст. 219** (максимальное наказание – до 3 лет лишения свободы) и **ст. 167 УК РФ** (максимальное наказание – до 5 лет лишения свободы). Виды санкций и сроки лишения свободы – по гиперссылкам в номерах статей УК РФ.

## 2.4. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НАРУШЕНИЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В ОБЛАСТИ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ, В ТОМ ЧИСЛЕ БИОМЕТРИЧЕСКИХ

В данном случае стоит прокомментировать, что **ст. 13.11 КоАП РФ** довольно обширна, однако 12 декабря 2023 года Федеральным законом № 589-ФЗ «О внесении изменений в Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях» дополнительно введены штрафы за обработку персональных данных без письменного согласия граждан, повышаются штрафы для должностных лиц и организаций и впервые установлены штрафы за нарушение при обработке биометрических данных.

Размер штрафов за обработку персональных данных без письменного согласия граждан теперь составляет:

■ от 10 до 15 тысяч рублей для физлиц;



## Статья 13.11. Нарушение законодательства Российской Федерации в области персональных данных



### КоАП РФ Статья 13.11\*.

Невыполнение оператором при сборе персональных данных, в том числе посредством информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", обязанности по обеспечению записи, систематизации, накопления, хранения, уточнения (обновления, изменения) или извлечения персональных данных граждан РФ с использованием баз данных, находящихся на территории РФ:

#### Административный штраф:

для граждан в размере от 30 тыс. до 50 тыс. руб. ;  
для должностных лиц – от 100 тыс. до 200 тыс. руб. ;  
для юрлиц – от 1 млн до 6 млн руб.

#### За повторное совершение данного административного правонарушения, административный штраф:

для граждан в размере от 50 тыс. до 100 тыс. руб. ;  
для должностных лиц – от 500 тыс. до 800 тыс. руб. ;  
для юрлиц – от 6 млн до 18 млн руб.

\* Данный перечень ответственности не исчерпывающий

- от 100 до 300 тысяч рублей для должностных лиц;
  - от 300 до 700 тысяч рублей для юридических лиц.
- При повторном нарушении:
- для граждан – до 30 тысяч рублей;
  - для должностных лиц – до 500 тысяч рублей;
  - для компаний (ИП и юрлиц) – до 1,5 млн рублей.

**ВАЖНО!** Штрафы за нарушения при обработке биометрических данных установлены **ст. 13.11.3 КоАП РФ**.

Ошибки при размещении биометрических данных и при обновлении банками, многофункциональными центрами и другими организациями в Единой системе идентификации и аутентификации физических лиц с использованием биометрических персональных данных повлекут штрафы:

- от 100 до 300 тысяч рублей для должностных лиц;
- от 500 до 1 млн рублей для юридических лиц.

Вместе с тем, самые большие штрафы предусмотрены за нарушения в сфере систематизации, накопления, хранения и т. п. персональных данных (см. слайд ниже).

### 2.5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ОКАЗАНИЕ УСЛУГ, НЕ ОТВЕЧАЮЩИХ ТРЕБОВАНИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ

Ответственность за оказание услуг, не отвечающих требованиям безопасности установлена ст. 238 УК РФ. Однако, по мнению многих экспертов, данная статья весьма обширна, нуждается в корректировке, так как в тех случаях, когда содеянное

квалифицируется по признаку «оказание услуг, не отвечающих требованиям безопасности жизни или здоровья потребителей», возникает вопрос о том, что понимается под «услугами» и какими субъектами могут оказываться услуги. При этом стоит помнить, что в соответствии с разъяснениями Верховного Суда РФ в постановлении Пленума Верховного Суда РФ от 28 июня 2012 года № 17 «О рассмотрении судами гражданских дел по спорам о защите прав потребителей», под услугой следует понимать действие, совершаемое исполнителем в интересах и по заказу потребителя в целях, для которых услуга такого рода обычно используется, либо отвечающее целям, о которых исполнитель был поставлен в известность потребителем при заключении возмездного договора.

Размеры штрафов, установленные **ст. 238 УК РФ**, – на слайде ниже.

### 2.6. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НЕВЫПОЛНЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ И МЕРОПРИЯТИЙ В ОБЛАСТИ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ

Ответственность за невыполнение установленных федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации специальных условий (правил) эксплуатации технических систем управления гражданской обороны и объектов гражданской обороны, использования и содержания систем оповещения, средств индивидуальной защиты, другой специальной техники и имущества гражданской обороны установлена **ст. 20.7. КоАП РФ**.



## УК РФ Статья 238

### ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ИЛИ ОКАЗАНИЕ УСЛУГ, НЕ ОТВЕЧАЮЩИХ ТРЕБОВАНИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ



Штраф в размере до **300 тысяч рублей** или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до **2 лет**, либо обязательными работами на срок до **360 часов**, либо ограничением свободы на срок до **2 лет**, либо принудительными работами на срок до **2 лет**, либо лишением свободы на тот же срок.

Те же деяния, если они:

- а) совершены группой лиц по предварительному сговору или организованной группой;
- б) совершены в отношении товаров, работ или услуг, предназначенных для детей в возрасте до шести лет;
- в) повлекли по неосторожности причинение тяжкого вреда здоровью либо смерть человека, - наказываются штрафом в размере от **100 тысяч до 500 тысяч рублей** или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период от **1 года до 3 лет**, либо принудительными работами на срок до **5 лет**, либо лишением свободы на срок до **6 лет** со штрафом в размере до **500 тысяч** рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до **3 лет** или без такового.

**max** : принудительные работы на срок до **5 лет**  
либо лишение свободы на срок до **10 лет**.



## Невыполнение требований и мероприятий в области гражданской обороны



### КоАП РФ Статья 20.7.

1. Невыполнение установленных федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации специальных условий (правил) эксплуатации технических систем управления гражданской обороны и объектов гражданской обороны, использования и содержания систем оповещения, средств индивидуальной защиты, другой специальной техники и имущества гражданской обороны - влечет наложение административного штрафа:

- на должностных лиц в размере от **5000 до 10 000** рублей;
- на юридических лиц - от **50 000 до 100 000** рублей.



**РАЗДЕЛ**

Взаимодействие в сфере  
обеспечения безопасности  
объектов спорта при  
организации и проведении  
официальных спортивных  
соревнований



## Основные вопросы взаимодействия с органами государственной власти субъектов Российской Федерации

### 1.1. ПРАВИЛА ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОФИЦИАЛЬНЫХ СПОРТИВНЫХ СОРЕВНОВАНИЙ

В соответствии с п. 4 Правил обеспечения безопасности при проведении официальных спортивных соревнований (утв. постановлением Правительства РФ от 18 апреля 2014 года № 353) (далее – Правила) обеспечение общественного порядка и общественной безопасности при проведении соревнований осуществляется их организаторами **совместно** с собственниками (пользователями) объектов спорта во **взаимодействии** с органами государственной власти Российской Федерации, органами государственной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления.

В соответствии с п. 19 Правил организатор соревнования обязан:

- организовывать взаимодействие с органами государственной власти Российской Федерации, органами государственной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления в решении вопросов обеспечения общественного порядка и общественной безопасности при проведении соревнований;
- производить не позднее чем за 3 часа до начала соревнований **совместно** с собственником (пользователем) объекта спорта осмотр места проведения соревнований, подготавливать и утверждать соответствующий акт в срок не позднее начала пропусков на соревнования зрителей, участников соревнований и иных лиц, задействованных в проведении соревнований.

## Основные вопросы взаимодействия с территориальными органами федеральных органов исполнительной власти в сфере безопасности

### 2.1. ТРЕБОВАНИЯ К АНТИТЕРРОРИСТИЧЕСКОЙ ЗАЩИЩЕННОСТИ ОБЪЕКТОВ СПОРТА И ФОРМЫ ПАСПОРТА БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ

В соответствии с п. 13 раздела III Требований к антитеррористической защищенности объектов спорта и формы паспорта безопасности объектов спорта (утв. постановлением Правительства РФ от 06 марта 2015 года № 202) (далее – Требования) антитеррористическая защищенность объектов спорта обеспечивается путем осуществления мероприятий в целях пресечения попыток совершения террористических актов на объектах спорта, что достигается посредством определения должностных лиц, ответственных за проведение мероприятий по обеспечению антитеррористической защищенности объектов спорта и их **взаимодействия** с территориальными органами безопасности, территориальными органами Федеральной службы войск национальной гвардии Российской Федерации и территориальными органами Министерства внутренних дел Российской Федерации.

В соответствии с п. 23 раздела IV Требований ответственные лица при получении информации об угрозе совершения или о совершении террористического акта на объекте спорта обязаны организовать **взаимодействие** и оказывать содействие территориальным органам безопасности, территориальным органам Федеральной службы войск национальной гвардии

Российской Федерации и территориальным органам Министерства внутренних дел Российской Федерации при осуществлении мероприятий по пресечению террористического акта, обезвреживанию террористов, минимизации последствий террористического акта.

### 2.2. ТИПОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ОБЩЕСТВЕННОГО ПОРЯДКА И ОБЩЕСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ОБЪЕКТЕ СПОРТА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОФИЦИАЛЬНЫХ СПОРТИВНЫХ СОРЕВНОВАНИЙ

В соответствии с п. 4 раздела III Типовой инструкции по обеспечению общественного порядка и общественной безопасности на объекте спорта при проведении официальных спортивных соревнований (утв. приказом Министерства спорта Российской Федерации от 26 ноября 2014 года № 948) (далее – Типовая инструкция) порядок реализации мер по обеспечению общественного порядка и общественной безопасности в период проведения официальных спортивных соревнований должен включать:

- организацию **взаимодействия** сил, в том числе с представителями собственника (пользователя) объекта спорта и сотрудниками органов внутренних дел (средства связи, алгоритмы действий при возникновении внештатных ситуаций);
- организацию **совместно** с сотрудниками органов внутренних дел обеспечения общественного по-

рядка и общественной безопасности, в том числе личного осмотра граждан и осмотра находящихся при них вещей при входе в места проведения официальных спортивных соревнований с применением в случае необходимости технических средств.

В соответствии с Приложением к Типовой инструкции план мероприятий по обеспечению общественного порядка и общественной безопасности на объекте спорта при проведении официальных спортивных соревнований должен включать порядок **взаимодействия** сил, привлекаемых организатором официальных спортивных соревнований, собственником (пользователем) объекта спорта для обеспечения общественного порядка и общественной безопасности, в том числе с сотрудниками органов внутренних дел.

### 2.3. ПРАВИЛА ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОФИЦИАЛЬНЫХ СПОРТИВНЫХ СОРЕВНОВАНИЙ

В соответствии с п. 14 Правил обеспечения безопасности при проведении официальных спор-

тивных соревнований (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 18 апреля 2014 года № 353) (далее – Правил) план мероприятий разрабатывается и утверждается организатором соревнований **совместно** с собственником (пользователем) объекта спорта по **согласованию** с территориальными органами внутренних дел, указанными в п. 13 Правил, в соответствии с типовым планом мероприятий и с учетом положения (регламента) о соревнованиях в срок не позднее 10 дней до начала соревнований.

В соответствии с п. 18 Правил организатор соревнований вправе осуществлять в целях обеспечения общественного порядка и общественной безопасности при проведении соревнований совместно с сотрудниками органов внутренних дел личный осмотр граждан и осмотр находящихся при них вещей при входе в места проведения соревнований с применением в случае необходимости технических средств, а при отказе граждан подвергнуться личному осмотру не допускать их в места проведения соревнований.

## Глава 3

### Основные вопросы взаимодействия собственника (пользователя) объекта спорта и организатора официального спортивного соревнования

#### 3.1. ТРЕБОВАНИЯ К ОТДЕЛЬНЫМ ОБЪЕКТАМ ИНФРАСТРУКТУРЫ МЕСТ ПРОВЕДЕНИЯ ОФИЦИАЛЬНЫХ СПОРТИВНЫХ СОРЕВНОВАНИЙ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОСНАЩЕНИЮ СТАДИОНОВ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ПОРЯДКА И ОБЩЕСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

В соответствии с п. 3 Требований к отдельным объектам инфраструктуры мест проведения официальных спортивных соревнований и техническому оснащению стадионов для обеспечения общественного порядка и общественной безопасности (утв. приказом МВД России от 17 ноября 2015 года № 1092) (далее – Требования) соответствие места проведения соревнований настоящим Требованиям определяется организатором соревнования совместно с собственником (пользователем) объекта спорта при проведении его осмотра.

В соответствии с п. 4 Требований объекты инфраструктуры мест проведения соревнований с учетом планируемого посещения зрителей организатором соревнования **совместно** с собственником (пользователем) объекта спорта должны оборудоваться в соответствии с **приложением № 1** к настоящему Требованию.

В соответствии с п. 11.1 Требований границы периметра места проведения соревнования определяются организатором соревнования **совместно** с собственником, пользователем объекта спорта с

учетом особенностей его местоположения, географического ландшафта местности, а также положения (регламента) соревнования.

В соответствии с п. 76 Требований оснащение стадионов техническими средствами обеспечения общественного порядка и общественной безопасности с учетом планируемого посещения зрителей определяется организатором соревнования совместно с собственником (пользователем) объекта спорта согласно **приложению № 2** к Требованиям.

#### 3.2. ПРАВИЛА ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОФИЦИАЛЬНЫХ СПОРТИВНЫХ СОРЕВНОВАНИЙ

В соответствии с п. 4 Правил обеспечения безопасности при проведении официальных спортивных соревнований (утв. постановлением Правительства РФ от 18 апреля 2014 года № 353) (далее – Правил) обеспечение общественного порядка и общественной безопасности при проведении соревнований осуществляется их организаторами **совместно** с собственниками (пользователями) объектов спорта во **взаимодействии** с органами государственной власти Российской Федерации, органами государственной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления.

В соответствии с п. 14 Правил план мероприятий разрабатывается и утверждается организатором соревнований **совместно** с собственником (пользо-

вателем) объекта спорта по согласованию с территориальными органами внутренних дел, указанными в п. 13 настоящих Правил, в соответствии с типовым планом мероприятий и с учетом положения (регламента) о соревнованиях в срок не позднее 10 дней до начала соревнований.

В соответствии с п. 17 Правил собственник (пользователь) объекта спорта обязан совместно с организатором соревнований:

- организовывать контрольно-пропускной и внутриобъектовый режимы;
- осуществлять, в том числе с применением технических средств, контроль наличия у зрителей, участников соревнований и иных лиц, задействованных в проведении соревнований, входных билетов или иных документов, предоставляющих право на посещение соревнований, а также документов, удостоверяющих личность, при входе в места проведения соревнований в случаях, установленных частью 2.1 статьи 20 Федерального закона «О физической культуре и спорте в Российской Федерации»;
- информировать зрителей, участников соревнований и иных лиц, задействованных в проведении соревнований, об их прекращении;
- осуществлять при входе в места проведения соревнований контроль с применением технических средств, включая информационные системы контроля доступа, за наличием действующей персонализированной карты на посещение спортивного соревнования у зрителей, участников соревнований и иных лиц, задействованных в проведении соревнований, определенных решением Правительства Российской Федерации в соответствии с частью 2.2 статьи 20 Федерального закона «О физической культуре и спорте в Российской Федерации»;
- информировать зрителей и участников соревнований о необходимости соблюдения Правил поведения зрителей при проведении официальных спортивных соревнований, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 16 декабря 2013 года № 1156 «Об утверждении Правил поведения зрителей при проведении официальных спортивных соревнований» (далее – Правила поведения),

и о порядке действий в случае угрозы возникновения или при возникновении чрезвычайной ситуации и при эвакуации зрителей, участников соревнований и иных лиц, задействованных в проведении соревнований.

Кроме того, в случаях проведения соревнований, определенных решением Правительства Российской Федерации в соответствии с частью 2.2 статьи 20 Федерального закона «О физической культуре и спорте в Российской Федерации», собственник (пользователь) объекта спорта **совместно** с организатором соревнований обязан информировать зрителей, участников соревнований и иных лиц, задействованных в проведении соревнований, **о необходимости соблюдения порядка идентификации и аутентификации зрителей, участников официального спортивного соревнования и иных лиц**, задействованных в проведении такого соревнования, определенного в соответствии с частью 4 статьи 20.5 Федерального закона «О физической культуре и спорте в Российской Федерации».

**ВАЖНО!** Требования к информационным системам контроля доступа объекта спорта (далее – СКД), применяемым в целях аутентификации зрителей, участников официальных спортивных соревнований, определенных решением Правительства Российской Федерации в соответствии с частью 2.2 статьи 20 Федерального закона от 04 декабря 2007 года № 329-ФЗ «О физической культуре и спорте в Российской Федерации», а также иных лиц, задействованных в проведении соревнований (далее – посетители), установлены **приказом Министерства спорта РФ от 22 августа 2022 года № 676 «Об утверждении требований к информационным системам контроля доступа»**.

**В приказе изложены подробные требования к:**

- структуре и архитектуре построения СКД;
- функциональным характеристикам СКД;
- типовому составу СКД;
- типовому оборудованию СКД;
- защите информации СКД;
- электроснабжению оборудования СКД.

# ТТТ

**РАЗДЕЛ**

Основные требования  
и меры по обеспечению  
безопасности объектов спорта  
и официальных спортивных  
соревнований





## Глава

# 1

## Общественный порядок и общественная безопасность

### 1.1. ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Обеспечение общественного порядка и общественной безопасности при проведении соревнований осуществляется в соответствии с инструкцией и планом мероприятий.

Инструкция разрабатывается собственниками (пользователями) объектов спорта на основе типовой инструкции, утвержденной **приказом Министерства спорта РФ от 26 ноября 2014 года № 948 «Об утверждении Типовой инструкции по обеспечению общественного порядка и общественной безопасности на объекте спорта при проведении официальных спортивных соревнований»**.

**ВАЖНО!** Инструкция согласовывается с территориальными органами безопасности и территориальными органами Министерства внутренних дел Российской Федерации на районном уровне и утверждается собственниками (пользователями) объектов спорта не реже 1 раза в 3 года.

План мероприятий разрабатывается и утверждается организатором соревнований совместно с собственником (пользователем) объекта спорта по согласованию с территориальными органами Министерства внутренних дел Российской Федерации на районном уровне, в соответствии с типовым планом мероприятий и с учетом положения (регламента) о соревнованиях в срок не позднее 10 дней до начала соревнований.

При проведении соревнований вне объектов спорта план мероприятий разрабатывается и утвержда-

ется организатором соревнований по согласованию с территориальными органами Министерства внутренних дел Российской Федерации на районном уровне, в соответствии с типовой инструкцией и с учетом положения (регламента) о соревнованиях в срок не позднее 10 дней до начала соревнований.

Порядок поведения зрителей, их права и обязанности при проведении официальных спортивных соревнований установлены **постановлением Правительства Российской Федерации «Об утверждении Правил поведения зрителей при проведении официальных спортивных соревнований» от 16 декабря 2013 года № 1156**.

### 1.2. КОНТРОЛЕРЫ-РАСПОРЯДИТЕЛИ

Организаторы официальных спортивных соревнований и (или) собственники, пользователи объектов спорта вправе привлекать для обеспечения общественного порядка и общественной безопасности при проведении соревнований контролеров-распорядителей и обязаны обеспечивать их деятельность (**ст. 20 Федерального закона от 04 декабря 2007 года № 329 «О физической культуре и спорте в Российской Федерации»** и **раздел V Правил обеспечения безопасности при проведении официальных спортивных соревнований**, утв. постановлением Правительства РФ от 18 апреля 2014 года № 353).

**Зрители при проведении официальных спортивных соревнований обязаны:**

- предъявлять контролерам-распорядителям входной билет, а также в случаях, установленных решением Правительства Российской Федера-

ции, предъявлять документ, удостоверяющий личность, при входе в место проведения официальных спортивных соревнований, занимать индивидуальное зрительское место, указанное во входном билете или в документе, его заменяющем, кроме случаев, когда билет или документ, его заменяющий, не гарантируют занятие индивидуального зрительского места.

- предъявлять контролерам-распорядителям пропуск на автотранспорт, выдаваемый организатором официального спортивного соревнования или собственником (пользователем) объекта спорта при проезде к месту проведения официального спортивного соревнования и (или) на прилегающую к нему территорию на личном автотранспорте.

**ВАЖНО!** В случае идентификации физического лица (в том числе посредством систем видеонаблюдения), в отношении которого вступило в законную силу постановление суда об административном запрете на посещение мест проведения официальных спортивных соревнований, контролеры-распорядители имеют право отказать указанному лицу во входе или удалить его из места проведения

### 1.2.1. Эвакуация зрителей в случае пожаров и ЧС. Комментарии и разъяснения

Действующим законодательством на контролеров-распорядителей возложена обязанность принимать участие в эвакуации зрителей в случае угрозы возникновения или при возникновении чрезвычайной ситуации на объектах спорта (п.п. 6 п. 4 ст. 20.2 **Федерального закона от 04 декабря 2007 года № 329-ФЗ** «О физической культуре и спорте в Российской Федерации»). Таких объектов во всероссийском реестре числится свыше 7500, – объектов, которые, как правило, относятся к местам массового скопления людей, что делает их весьма уязвимыми с точки зрения пожаров и чрезвычайных ситуаций. Единновременно на них могут находиться десятки тысяч зрителей (болельщиков) и участников соревнований, а их эвакуация требует значительных усилий, времени и слаженных действий персонала (в том числе контролеров-распорядителей). В этой связи роль контролеров-распорядителей весьма существенна, что предполагает особые требования к их подготовке и оснащению.

**ВАЖНО!** Правилами противопожарного режима в Российской Федерации (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 года № 1479, далее – ППР 1479) в отношении объектов защиты с массовым пребыванием людей предусмотрено оснащение каждого дежурного электрическим фонарем и средством индивидуальной защиты органов дыхания (п. 30).

официального спортивного соревнования, аннулировав входной билет или документ, его заменяющий, без возмещения его стоимости (п. 61 **Правил поведения зрителей при проведении официальных спортивных соревнований**, утв. постановлением Правительства РФ от 16 декабря 2013 года № 1156).

Контролеры-распорядители обязаны объяснить указанному лицу причину отказа во входе или удалении из места проведения официального спортивного соревнования и передать указанное лицо представителям территориального органа исполнительной власти в сфере внутренних дел, ответственным за обеспечение общественного порядка и общественной безопасности при проведении официального спортивного соревнования (п. 6 **Правил поведения зрителей при проведении официальных спортивных соревнований**, утв. постановлением Правительства РФ от 16 декабря 2013 года № 1156).

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Понятие «контролер-распорядитель» используется в настоящем Практическом пособии в значении, определенном Федеральным законом «О физической культуре и спорте в Российской Федерации».

Контролеры-распорядители привлекаются для обеспечения общественного порядка и общественной безопасности. Требованиями к содержанию программы специальной подготовки контролеров-распорядителей (утв. **приказом Минспорта России от 30 октября 2015 года № 998**, п. 9.2) предусмотрена подготовка по пожарной безопасности и действиям при чрезвычайных ситуациях с принятием посильных мер по спасению людей и тушению пожара.

В этой связи на практике возникают вопросы относительно того, считать контролеров-распорядителей дежурным и должны ли они быть оснащены электрическими фонарями и средствами индивидуальной защиты органов дыхания, чтобы исполнить возложенные на него обязанности по эвакуации людей?

В ходе подготовки данного Практического пособия разработчики обратились к компетентным федеральным органам исполнительной власти разъяснить статус контролера-распорядителя на предмет того, относится он к дежурному и подлежит ли он оснащению электрическими фонарями и средствами индивидуальной защиты органов дыхания.

Госрегулятор отрасли (Минспорта России) не прокомментировал сложившуюся ситуацию, но согласился с разъяснениями МЧС России, с которыми вы можете ознакомиться далее.

**МАКЕЕВ****Андрей Александрович,**заместитель директора  
Департамента надзорной  
деятельности и профилактической  
работы МЧС России

В соответствии с **пунктом 30 Правил противопожарного режима в Российской Федерации**, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 года № 1479 (далее – Правила), на объекте защиты с массовым пребыванием людей руководитель организации обеспечивает наличие исправных ручных электрических фонарей из расчета не менее 1 фонаря на каждого дежурного

и средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от опасных факторов пожара из расчета не менее 1 средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от опасных факторов пожара на каждого дежурного.

При этом к дежурным относятся сотрудники организаций, на которых в рамках должностных обязанностей (инструкций) возложены функции по обнаружению пожара, сообщению о возникновении пожара в подразделение пожарной охраны, организации эвакуации людей при пожаре и принятию мер по его тушению первичными средствами пожаротушения.

Контролеры-распорядители **могут относиться** к дежурным на объектах с массовым пребыванием, в случае возложения на них в рамках должностных обязанностей (инструкций) функций по обнаружению пожара, организации эвакуации людей при пожаре и принятию мер по его тушению первичными средствами пожаротушения.

**1.3. ТРЕБОВАНИЯ К ИНФРАСТРУКТУРЕ****1.3.1. Помещения и специально подготовленные места для работы**

- а)** помещение либо специально подготовленное место для работы организатора соревнования или координационного органа должно соответствовать следующим требованиям:
- размещаться с учетом возможности визуального наблюдения за соревнованием и поведением зрителей;
  - обеспечивать защиту от атмосферных осадков и прямых солнечных лучей.
- б)** помещения либо специально подготовленные места для работы сотрудников органов внутренних дел должны:
- включать помещения (места) для пункта управления нарядами органов внутренних дел с комнатами (местами) для размещения технологического оборудования, а также для составления материалов об административных правонарушениях;
  - размещаться с учетом возможности визуального наблюдения за поведением зрителей;
  - обеспечивать защиту от атмосферных осадков и прямых солнечных лучей.
- в)** помещение либо специально подготовленное место для работы сотрудников органов федеральной службы безопасности должны соответствовать следующим требованиям:
- размещаться с учетом возможности визуального наблюдения за поведением зрителей;
  - обеспечивать защиту от атмосферных осадков и прямых солнечных лучей.
- г)** помещения либо специально подготовленные места для хранения предметов, запрещенных для проноса, должны соответствовать следующим требованиям:

- размещаться на линии ограждения периметра места проведения соревнования, не ближе 25 м от зон контрольно-пропускных пунктов (постов), для возможности осмотра входящих зрителей, участников соревнований, персонала, прессы, мало-мобильных групп населения и въезжающих транспортных средств;
- обеспечивать возможность приема предметов с внешней стороны ограждения периметра места проведения соревнования;
- обустроиваться таким образом, чтобы исключить доступ к ним посторонних лиц и обеспечить сохранность оставленных на хранение предметов;
- обеспечивать защиту от атмосферных осадков и прямых солнечных лучей.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** СКУД, установленная на объекте спорта, должна обеспечивать возможность вывода информации о событиях в системе, а также возможность передачи указанной информации в помещение для работы организатора соревнования или координационного органа.

СОТ, установленная на объекте спорта, должна обеспечивать передачу видеоизображения с камер видеонаблюдения в помещения для работы организатора соревнования или координационного органа, а также органов внутренних дел.

**1.3.2. Контрольно-пропускные пункты и зоны осмотра для возможности осмотра входящих граждан и въезжающего транспорта с применением технических средств****а) КПП для прохода граждан**

КПП для прохода граждан на территорию в периметре места проведения соревнования оборудуются на линии ограждения периметра места проведения соревнования и должны

иметь защиту от атмосферных осадков и прямых солнечных лучей, а также обеспечивать температурный режим работы установленных технических средств.

Количество КПП для прохода граждан на территорию в периметре места проведения соревнования определяется в зависимости от протяженности ограждения периметра места проведения соревнования, его конфигурации, транспортной инфраструктуры.

Количество точек пропуска на КПП для прохода граждан на территорию в периметре места проведения соревнования определяется с учетом возможности ее заполнения **за 2 часа** и увеличения нагрузки не менее **50 процентов** от вместимости спортивной арены за **30 минут** до начала соревнования, а также исключения образования очередей и создания помех дорожному движению. КПП для прохода граждан на спортивную арену оборудуются у проходов на спортивную арену с внешней или внутренней стороны арены. Количество точек пропуска на КПП для прохода граждан на спортивную арену определяется с учетом возможности прохода **за 1 час** граждан каждой категории и увеличения нагрузки не менее 70 процентов от вместимости спортивной арены **за 30 минут** до начала соревнования.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** При проходе на территорию в периметре места проведения соревнования и на спортивную арену должно предусматриваться не менее одной точки пропуска для маломобильных групп населения.

#### б) КПП для проезда транспортных средств

КПП должен располагаться на линии ограждения периметра места проведения соревнования, с его внешней или внутренней стороны, оборудоваться последовательно расположенными шлагбаумами (воротами) на расстоянии, обеспечивающем размещение между ними не менее одного транспортного средства.

Количество КПП для проезда транспортных средств и их размер определяется исходя из дорожно-транспортной инфраструктуры (подъездных путей), видов транспортных средств (грузовой, легковой, специальная техника), имеющих допуск в место проведения соревнования, а также возможности одновременного въезда и выезда транспортных средств.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Количество полос для проезда транспортных средств, оборудованных шлюзами, определяется с учетом количества парковочных мест, расположенных в периметре места проведения соревнования, интенсивности движения транспортных средств, в том

числе увеличивающейся за **30 минут** до начала соревнования, а также исключения образования очередей и создания помех дорожному движению.

#### 1.3.3. Зоны для возможности осмотра входящих граждан и въезжающего транспорта с применением технических средств

Зоны для возможности осмотра входящих граждан (далее – ЗОГ) оборудуются в непосредственной близости от КПП для прохода граждан на территорию в периметре места проведения соревнования и (или) КПП для прохода граждан на спортивную арену, а также от КПП для проезда транспортных средств (для проведения личного осмотра водителей и пассажиров), и должны иметь изолированное помещение или место для проведения личного досмотра граждан, досмотра находящихся при них вещей в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации, защиту от атмосферных осадков и прямых солнечных лучей, а также обеспечивать температурный режим работы установленных технических средств.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Размещение ЗОГ необходимо производить с учетом возможности проведения однократного личного осмотра граждан, осмотра находящихся при них вещей при проходе в место проведения соревнования.

Количество точек пропуска в ЗОГ определяется с учетом возможности проведения личного осмотра входящих граждан с применением технических средств **за 1 час** и пиковых нагрузок не менее 70 процентов от вместимости спортивной арены **за 30 минут** до начала соревнования. Допускается интегрирование ЗОГ с КПП. Количество зон для возможности осмотра въезжающего транспорта определяется количеством шлюзов КПП для проезда транспортных средств.

#### 1.4. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Требования к техническому оснащению стадионов для обеспечения общественного порядка и общественной безопасности утверждены **приказом МВД России от 17 ноября 2015 года № 1092** «Об утверждении Требований к отдельным объектам инфраструктуры мест проведения официальных спортивных соревнований и техническому оснащению стадионов для обеспечения общественного порядка и общественной безопасности», которые содержат в том числе:

- требования к техническому оснащению стадионов для обеспечения общественного порядка и общественной безопасности (раздел III);
- требования к оснащению стадионов техническими средствами для обеспечения общественного порядка и общественной безопасности (приложение № 2 к Приказу № 1092).

Также оборудование инженерно-техническими средствами охраны социально значимых объектов спорта рекомендуется осуществлять в соответствии

с **Рекомендациями ФКУ «НИЦ «Охрана» Росгвардии 2020 года издания**, которые разработаны в соответствии с решением Национального антитеррористического комитета (протокол от 11 февраля 2020 года) на основе Федерального закона от 06 марта 2006 года № 35-ФЗ «О противодействии терроризму», Концепции противодействия терроризму в РФ, утвержденной Президентом РФ 05 октября 2009 года, постановления Правительства РФ от 06 марта 2015 года № 202 и иных нормативных правовых актов РФ.

При осуществлении на социально значимых объектах спорта деятельности, связанной с оборотом

оружия, помещения для хранения оружия, а также стрелковые тир и стрельбища на таких объектах должны соответствовать требованиям к размещению оружия, оборудованию оружейных комнат, хранилищ, складов, помещений для показа, демонстрации либо торговли оружием, стрелковых тиров и стрельбищ, предусмотренных приказом МВД России от 12 апреля 1999 года № 288 «О мерах по реализации постановления Правительства РФ от 21 июля 1998 года № 814».

## 1.5. ПРАВИЛА ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОФИЦИАЛЬНЫХ СПОРТИВНЫХ СОРЕВНОВАНИЙ

### Комментарии и разъяснения

Действующим законодательством в качестве обязательного условия проведения официального спортивного соревнования определено соответствие объекта спорта требованиям безопасности (п. 2 ст. 37 **Федерального закона от 04 декабря 2007 года № 329-ФЗ** «О физической культуре и спорте в Российской Федерации», далее – ФЗ-329). В соответствии с ч. 1 ст. 20 указанного Федерального закона Правительством Российской Федерации утверждены Правила обеспечения безопасности при проведении официальных спортивных соревнований (утв. **постановлением Правительства РФ от 18 апреля 2014 года № 353**) (далее – Правила).

Наличие некоторых норм в этих документах в условиях нестабильной геополитики, возросших угроз террористического и диверсионного характера может, по мнению некоторых отраслевых представителей, оказать негативное воздействие на обеспечение безопасности и антитеррористической защищенности объектов спорта и проводимых на них официальных спортивных соревнований, в том числе с международным участием.



В этой связи мы обратились с вопросами в Аппарат Правительства Российской Федерации, по поручению которого госрегулятор отрасли – Министерство спорта Российской Федерации – подготовило соответствующие комментарии. На наши вопросы ответил

врио директора Департамента инвестиционного развития и управления государственным имуществом **В.В. Алексеев**.

### Вопрос:

В пункте 1 Правил сказано, что они устанавливают порядок обеспечения организаторами официальных спортивных соревнований и собственниками (пользователями) объектов спорта **общественного порядка и общественной безопасности при про-**

**ведении соревнований**. В то время как безопасность значительно шире общественного порядка и общественной безопасности, она подразумевает и включает в себя, к примеру, еще и антитеррористическую защищенность. Однако, в действующей редакции Правил нет ни требований к антитеррористической защищенности объектов спорта, ни даже бланкетной (отсылочной) нормы на Требования к антитеррористической защищенности объектов спорта... (утв. **постановлением Правительства РФ от 06 февраля 2015 года № 202**, далее – Требования к АТЗ). По мнению некоторых представителей отрасли и экспертов в сфере безопасности, это порождает «завоевание» требований и разночтения.

### Ответ:

Правила обеспечения безопасности при проведении официальных спортивных соревнований, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 18 апреля 2014 года № 353 «Об утверждении Правил обеспечения безопасности при проведении официальных спортивных соревнований» (далее – Правила), устанавливают порядок обеспечения организаторами официальных спортивных соревнований и собственниками (пользователями) объектов спорта общественного порядка и общественной безопасности при проведении соревнований. При этом требования, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 06 марта 2015 года № 202 «Об утверждении требований к антитеррористической защищенности объектов спорта и формы паспорта безопасности» (далее – Требования), распространяются на спортивные объекты в целях их антитеррористической защищенности **вне зависимости от того, проходят на них официальные спортивные соревнования или нет**. В то же время нормы Правил действуют **именно в период проведения** официального спортивного соревнования на объекте спорта наряду с Требованиями.

### Вопрос:

Пунктами 12 и 13 Правил предусмотрено обеспечение общественного порядка и общественной безопасности в соответствии **с инструкцией и планом**

**мероприятий.** При этом инструкция разрабатывается собственниками (пользователями) объектов спорта на основе **Типовой инструкции** по обеспечению общественного порядка и общественной безопасности на объекте спорта при проведении официальных спортивных соревнований (далее – Типовая инструкция). Утверждение Типовой инструкции Правилами (пункт 13) возложено на Минспорта России. В то время как регулятором в указанной сфере является МВД России, а охрана общественного порядка и общественной безопасности, в том числе на стадионах, являются предназначением и обязанностью полиции (статьи 1, 12 **Федерального закона от 07 февраля 2011 года № 3-ФЗ «О полиции»**). Полиция для этого наделена необходимыми полномочиями, в том числе по применению физической силы, спецсредств, оружия и т. д.

Одновременно с обеспечением общественного порядка и общественной безопасности на собственника (пользователя) объекта спорта возложена обязанность по организации внутриобъектового режима, что, на взгляд экспертов, наиболее приемлемо (п. 17в Правил). Но тогда причем здесь общественный порядок и общественная безопасность?

#### Ответ:

Согласно части 1 статьи 20 Федерального закона от 04 декабря 2007 года № 329-ФЗ «О физической культуре и спорте в Российской Федерации» организаторы официальных спортивных мероприятий несут ответственность за организацию и проведение таких мероприятий, обеспечивают совместно с собственниками, пользователями объектов спорта меры общественного порядка и общественной безопасности в соответствии с Правилами. Пунктом 4 Правил предусмотрено, что обеспечение общественного порядка и общественной безопасности при проведении соревнований осуществляется их организаторами совместно с собственниками (пользователями) объектов спорта во взаимодействии с органами государственной власти Российской Федерации, субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления.

В соответствии со статьей 1 Федерального закона от 07 февраля 2011 года № 3-ФЗ «О полиции» (далее – Федеральный закон № 3-ФЗ) полиция предназначена для охраны общественного порядка и обеспечения общественной безопасности.

Согласно пункту 6 статьи 12 Федерального закона № 3-ФЗ на полицию возлагаются обязанности оказывать в соответствии с законодательством Российской Федерации содействие организаторам спортивных, зрелищных и иных массовых мероприятий в обеспечении безопасности граждан и общественного порядка в местах проведения этих мероприятий.

Положением о Министерстве внутренних дел Российской Федерации определено, что МВД России является федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке и

реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере внутренних дел, **а охрана общественного порядка и обеспечение общественной безопасности являются одной из основных его задач.**

#### Вопрос:

Пунктом 5 Правил утверждение Требований к техническому оснащению стадионов для обеспечения общественного порядка и общественной безопасности отнесено к полномочиям МВД России. Такое полномочие МВД России законодательно не закреплено. Однако оно отсутствует и в Положении об указанном Министерстве.

В ФЗ-329 (п. 9 ст. 37) сказано, что места проведения официальных спортивных соревнований должны иметь необходимую инфраструктуру, системы видеонаблюдения [...] и техническое оборудование в соответствии с Правилами обеспечения безопасности при проведении официальных спортивных соревнований. Указанными Правилами это поручено МВД России, которым выпущен **приказ МВД России от 17 ноября 2015 года № 1092 «Об утверждении Требований к отдельным объектам инфраструктуры мест проведения официальных спортивных соревнований и техническому оснащению стадионов...»**, который ввел классификацию объектов спорта и их техническое оснащение без учета принципов и подходов, осуществляемых при категорировании объектов спорта в соответствии с Требованиями к АТЗ. Некоторые представители отрасли считают эту норму недостаточно правомерной и обоснованной.

Вместе с тем, приказом (приложение № 1) введен знак –/+, означающий возможность оснащения по усмотрению организатора соревнования или собственника (пользователя) объекта спорта. Такой подход для нормативного правового акта неприемлем, а для органов государственной экспертизы является **основанием для безапелляционного исключения** данной позиции из проекта с целью оптимизации бюджетных расходов. Насколько такой подход приемлем?

#### Ответ:

По информации Министерства внутренних дел Российской Федерации, приказ МВД России от 17 ноября 2015 года № 1092 «Об утверждении требований к отдельным объектам инфраструктуры мест проведения официальных спортивных соревнований и техническому оснащению стадионов для обеспечения общественного порядка и общественной безопасности» разработан и издан в соответствии с имеющейся компетенцией и Правилами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 13 августа 1997 года № 1009 «Об утверждении Правил подготовки нормативных правовых актов федеральных органов исполнительной власти и их государственной регистрации», а также в целях реализации положений абзаца второго

пункта 5, подпунктов «а–в» и «ж» пункта 6 Правил, зарегистрирован Минюстом России 31 декабря 2015 года, регистрационный № 40464.

**Вопрос:**

Пунктом 19д Правил на организатора официального спортивного соревнования возложена обязанность «утверждать» **акт о готовности места проведения соревнования** за сутки до их начала. В последующем в рамках **приказа Министерства спорта РФ от 26 ноября 2014 года № 948** «Об утверждении Типовой инструкции по обеспечению общественного порядка и общественной безопасности ...» порядок реализации мер по обеспечению общественного порядка и общественной безопасности дополнен необходимостью проверки места проведения на предмет готовности с утверждением соответствующего **акта** (пункт 4д).

Однако при этом не дается разъяснение, какова процедура проверки готовности, каким критериям (**чек-лист**) должно соответствовать место проведения соревнований, его форма? Содержание акта, его реквизиты не установлены. Это приводит на местах к разночтениям, отсутствию единого толкования и исполнения и, по сути, является непонятной процедурой.

К тому же процедура оформления акта готовности места проведения официального спортивного мероприятия действующим законодательством (ФЗ-329) не установлена. За ее неисполнение **ответственность не предусмотрена**. Однако, указанным Федеральным законом (ст. 20 п. 1.6) предусмотрено, что место проведения официального спортивного мероприятия, не отвечающее требованиям Правил обеспечения безопасности, **не может использоваться** для проведения указанных соревнований. За несоблюдение предусмотрена ответственность (**статья 20.32 КоАП РФ**).

В этой связи просим разъяснить следующее:

1. На основании какой нормы закона установлена обязанность организатора утверждать акт готовности места проведения соревнования за сутки до его начала? Не является ли это избыточным требованием, обременяющим бизнес?
2. Что должен содержать (перечень вопросов, реквизиты и т. д.) акт готовности, каковы последствия его подписания для организатора в случае наступления негативных последствий?
3. Предполагается ли в процессе проверки готовности учет соответствия места проведения соревнования требованиям безопасности? Если да, то соответствие каким требованиям безопасности проверяется? Как это должно быть отражено, по каким критериям осуществляется оценка соответствия? Каким документом должно фиксироваться соответствие (несоответствие)?

4. Будет ли утвержден акт готовности в случае, если место проведения соревнований не соответствует требованиям безопасности? Или это не связанные между собой явления (документы)? Тогда в чем смысл и какова цель утверждения акта готовности?

Разъяснение данных позиций в условиях нестабильной геополитики и возрастающих угроз, в том числе террористического характера имеют очень актуальное значение.

**Ответ:**

Сообщаем, что обязанность по утверждению акта о готовности места проведения соревнований за сутки до их начала предусмотрена подпунктом «д» пункта 19 Правил обеспечения безопасности при проведении официальных спортивных соревнований, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 18 апреля 2014 года № 353 «Об утверждении Правил обеспечения безопасности при проведении официальных спортивных соревнований».

В целях гармонизации законодательства в рассматриваемой сфере МВД России в адрес Минспорта России **направлены предложения по внесению изменений** в приказ Минспорта России от 26 ноября 2014 года № 948 «Об утверждении типовой инструкции по обеспечению общественного порядка и общественной безопасности на объекте спорта при проведении официальных спортивных соревнований». В настоящее время предлагаемые изменения находятся на рассмотрении структурных подразделений Минспорта России.

Одновременно информируем, что в соответствии с Положением о Министерстве спорта Российской Федерации, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 19 июня 2012 года № 607 «О Министерстве спорта Российской Федерации», ведомство не обладает полномочиями по официальному толкованию актов Правительства Российской Федерации.



Уважаемые коллеги, читатели данного Пособия! На некоторые вопросы мы не нашли ответов в материалах Министерства спорта Российской Федерации. Если у вас есть собственное мнение по данной проблематике и комментарии по указанным выше вопросам,

предлагаем направить их разработчикам данного Пособия для последующей работы, в том числе по обновлению этой редакции издания в перспективе.

**Комментарии можно направить на адрес:**

[apparatus@tourismsafety.ru](mailto:apparatus@tourismsafety.ru)

## 1.6. ТОЧКИ ПРОПУСКА И ПЕРИМЕТР

### Комментарии и разъяснения

Вопросы безопасности и антитеррористической защищенности при проведении официальных спортивных мероприятий регламентированы законодательством и целым рядом нормативных правовых актов. Среди основных – Требования к отдельным объектам инфраструктуры мест проведения официальных спортивных соревнований и техническому оснащению стадионов для обеспечения общественного порядка и общественной безопасности (утв. **приказом МВД России от 17 ноября 2015 года № 1092**).

В рамках их реализации на практике владельцы (пользователи) объектов спорта сталкиваются с рядом проблемных вопросов, которые поступали в том числе к организаторам Всероссийского ежегодного форума «Безопасность объектов спорта». Часть из них была переадресована руководству МВД России.

1. Так, в п. 31 приказа МВД России от 17 ноября 2015 года № 1092 содержится перечень технических

средств досмотра. Однако в документе не уточняется, данный перечень установлен для каждого КПП на объекте в целом или для каждой точки пропуска в составе этого КПП. На практике зачастую проверяющими органами это требование трактуется по-разному, что создает определенные трудности в понимании необходимого количества технических средств на объекте в целом и может повлечь непредусмотренные бюджетом объекта спорта весомые издержки. Вопрос в том, как трактовать эту норму?

2. Пунктом 28 приказа МВД России от 17 ноября 2015 года № 1092 установлены требования к ограждению периметра места проведения соревнования. Как поступать руководителю объекта спорта, если в собственности находится только здание объекта спорта, а земельный участок – нет? И что делать, если в дальнейшем, когда все требования уже будут реализованы, земельный участок передадут в собственность владельцу объекта?

С комментариями МВД России предлагаем ознакомиться ниже.



**НАУМОВ**  
**Станислав Сергеевич,**  
заместитель начальника  
ГУОООП МВД России



В соответствии с пунктом 9 приказа МВД России от 17 ноября 2015 года № 1092 «Об утверждении Требования к отдельным объектам инфраструктуры мест проведения официальных спортивных соревнований и техническому оснащению стадионов для обеспечения общественного порядка и общественной безопасности» (далее – Приказ, Требования) контрольно-пропускные пункты предназначены для осуществления контроля и управления проходом людей и проездом транспортных средств в порядке, установленном пропускным и (или) внутриобъектовым режимом, а также обнаружения предметов, запрещенных для проноса при проходе граждан и проезде транспортных средств.

Потребность в установке технических средств, регламентированных пунктом 31 приказа, на том или ином объекте инфраструктуры места проведения официальных спортивных соревнований, конкретизирована в приложениях 1 и 2 к указанному приказу.

В то же время при принятии решения по оснащению указанных мест в каждом конкретном случае необходимо учитывать установленную Требованиями категорию объекта спорта по его вместимости, технологические особенности, а также организационные условия проводимого соревнования.

В части, касающейся требований к ограждению периметра места проведения соревнований, полагаем, что решения о способах и методах реализации норм Приказа находятся **в компетенции организатора официальных спортивных соревнований и (или) собственника объекта спорта**.

Учитывая изложенное, сообщаем, что МВД России и его территориальные органы в соответствии с законодательством и в рамках компетенции **готовы, в случаях принятия спорных решений по данной проблематике, рассмотреть возникающие на практике конкретные ситуации**.

# Охрана периметра. Рекомендации и решения для объектов спорта



**МАКСИМЧУК**  
Сергей Николаевич,  
руководитель направления  
систем безопасности  
«ССТЭнергомонтаж» (входит в ГК «ССТ»)

Объекты спорта являются зонами повышенного риска возникновения чрезвычайных ситуаций. Главная задача охраны таких объектов – это обеспечение комплексной безопасности и антитеррористической защищенности. Эти вопросы приобретают особую актуальность в современных условиях и становятся приоритетными при развитии и реновации объектов спортивной инфраструктуры.

Постановление Правительства Российской Федерации от 06 марта 2015 года № 202 «Об утверждении требований к антитеррористической защищенности объектов спорта и формы паспорта безопасности объектов спорта» устанавливает четыре категории опасности спортивных объектов, к каждой из которых предъявляется определенный набор требований к инженерно-техническим средствам охраны.

Обезопасить от возможных угроз и обеспечить стабильное функционирование объекта возможно только при комплексном подходе, включающем целый набор мер физической и технической защиты.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** *Состав конструктивных элементов, обеспечивающих необходимое противодействие несанкционированным действиям нарушителя, в зависимости от категории опасности спортивного объекта, а также современных технических средств охраны (ТСО) приведен в рекомендациях, разработанных ФКУ «Научно-исследовательский центр «Охрана» Федеральной службы войск национальной гвардии Российской Федерации.*

**В документе перечислены следующие конструктивные элементы, рекомендованные в качестве инженерно-технических средств:**

- защитные конструкции (ограждения периметра и ворота);
- строительные конструкции (наружные и внутренние стены);
- дверные конструкции;
- оконные конструкции;
- запирающие устройства.

**Для наиболее эффективной охраны с применением ТСО спортивных объектов, наиболее точного определения места нарушения и оперативного реагирования следует предусмотреть возможность раздельного контроля:**

- периметра территории;
- периметра самого объекта (фасад здания, двери, окна, крыша);
- специальных помещений объекта: хранилищ материальных ценностей, помещений для хранения оружия.

Выбор ТСО и структуры системы охраны в целом должен учитывать множество факторов, таких как характер угроз, определение наиболее уязвимых зон и возможных сценариев криминальных действий, способных нанести вред объекту охраны, а также жизни и здоровью людей. Для объектов, различных по категории опасности, режиму работы и архитектурным особенностям, способы построения систем безопасности будут различаться.

Так, для объектов, не имеющих внешних территорий, организация охраны будет заключаться в построении систем видеонаблюдения, контроля и управления доступом, а также системы охранной сигнализации помещений, объединенных в единый программно-аппаратный комплекс.

В свою очередь, комплексы, применяемые на объектах с внешней территорией и требованиями к недопущению несанкционированного проникновения посторонних лиц на эту территорию, должны включать в себя периметральную охранную сигнализацию. Рубеж обнаружения из технических средств периметральной охранной сигнализации в таком случае создается по физической границе объекта: в большинстве случаев такой границей являются внешние ограждения объектов.

Периметр – это внешняя граница территории объекта, являющаяся первым рубежом защиты от несанкционированного проникновения, а также попыток причинения вреда людям и имуществу. Охране периметра уделяется особое внимание, ведь от степени оборудования первого рубежа зависит общая защищенность объекта и время реагирования на потенциальную угрозу.

**ВАЖНО!** Система охраны внешнего периметра позволит на ранней стадии обнаружить попытку проникновения на объект и дать возможность службе безопасности принять меры к предотвращению несанкционированного проникновения на объект.



**Для организации охраны периметра и территории, прилегающей к объектам спорта, могут применяться периметровые средства обнаружения:**

- извещатели радиоволновые (линейные и объемные);
- извещатели оптико-электронные (инфракрасные) активные;
- извещатели комбинированные и совмещенные;
- извещатели трибоэлектрические.

**Извещатели линейные радиоволновые** используют изменение высокочастотного радиосигнала, который возникает при пересечении зоны обнаружения нарушителем.

**Не рекомендуется** данный тип извещателя устанавливать вблизи источников возможных ложных тревог: кустов, ливневого стока воды, а также на ограждения без жесткой фиксации полотна. Быстрое пересечение зоны обнаружения нарушителем может быть также воспринято как помеха.

**Рекомендуется** использовать несколько радиоволновых извещателей, чтобы перекрывать «мертвые зоны», которые могут достигать 5 метров по протяженности и 0,8 м – по высоте.

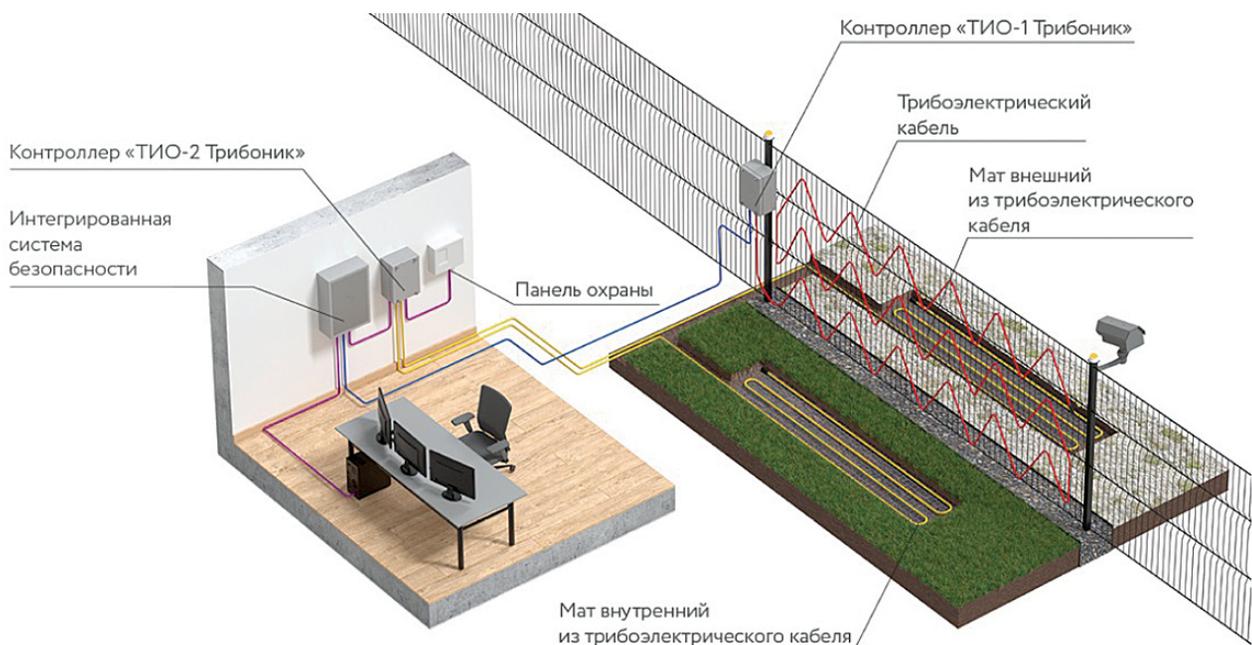
**Извещатели объемные радиоволновые.** Принцип работы этих извещателей основан на эффекте Доплера: излучении сверхвысокочастотного сигнала и анализе частоты отраженного сигнала на наличие изменения, которое может возникнуть при перемещениях объектов

в зоне обнаружения. В случае превышения допустимого значения формируется сигнал тревоги. Данный тип извещателя обладает высокой устойчивостью к изменениям окружающей среды (ветер, осадки), пересечениям зоны обнаружения мелкими животными.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** При этом возможны ложные срабатывания от насекомых и птиц, вибраций от трассы или железной дороги.

**Извещатели оптико-электронные (инфракрасные)** активно используются для создания линейной зоны обнаружения и обнаружения попыток перелазы ограждения, прохода в ответственные зоны музейного комплекса. Блок излучателя формирует узкий поток инфракрасного излучения, который поступает в блок фотоприемника. Одного устройства, расположенного на фиксированной высоте, будет недостаточно, чтобы обнаружить перемещение нарушителя в полный рост, ползком или согнувшись. Поэтому **рекомендуется** использовать нескольких извещателей для создания вертикального барьера.

**Извещатели комбинированные** имеют меньшую вероятность ложных срабатываний и более высокую достоверность обнаружения проникновения благодаря использованию двух или более различных физических принципов обнаружения.



**Извещатели совмещенные** сочетают несколько каналов обнаружения, основанных на разных физических принципах обнаружения и имеющих разные зоны обнаружения.

**ВАЖНО!** К недостаткам большинства перечисленных выше устройств относится несовершенство обработки сигнала в контроллерах, которая часто осуществляется простыми методами, не позволяющими освободиться от большого количества ложных тревог без существенного снижения порога чувствительности. Изменения погодных условий вынуждают регулярно обслуживать и настраивать устройства (системы). Это увеличивает эксплуатационные расходы и повышает вероятность пропуска нарушителя.

Также все перечисленные выше извещатели не препятствуют проходу или пролазу на территорию. В то время как вибрационные и трибоэлектрические, устанавливаемые на ограждении, извещатели фиксируют попытку пресечения территории.

**Извещатели трибоэлектрические** представляют собой блок обработки сигналов и кабельный чувствительный элемент (трибоэлектрический кабель), создающий зону обнаружения на ограждениях и элементах конструкции, на которых он установлен. Принцип работы кабеля основан на трибоэлектрическом эффекте – возникновении элек-

трического заряда в результате трения разнородных диэлектриков. Блок обработки сигналов регистрирует такие заряды, проводит анализ их параметров и выдает сигнал тревоги. Тот факт, что прокладку чувствительного элемента можно произвести на любом типе ограждения и любым способом, дает возможность точного следования контурам периметра и, как следствие, позволяет перекрыть все «мертвые зоны». Микропроцессор данного типа извещателей корректирует уровень чувствительности, сводя к минимуму количество ложных срабатываний. Настройка чувствительности происходит автоматически, без привлечения персонала. В случае интеграции периметральной охранной сигнализации с системами видеонаблюдения и охранного освещения, оператор получит изображение от видеокамер, установленных в месте тревожного события, а освещение автоматически переведет светильники в режим более яркого свечения в этом месте.

**ВАЖНО!** Трибоэлектрические извещатели подкупают качеством исполнения и надежностью работы, а также способностью выполнять главную задачу – достоверно выявлять факты проникновения (попытку проникновения) на охраняемую территорию.

**Подробнее о преимуществах и особенностях трибоэлектрические извещатели серии «Трибоник™» (TribonIQ™) >**

**ПОЛУЧИТЬ КОНСУЛЬТАЦИЮ ЭКСПЕРТА >**



Компания – член Ассоциации «Безопасность туризма».



# ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА ОХРАНЫ ПЕРИМЕТРА

на основе трибоэлектрического кабеля от лидера электротехнического рынка



## Преимущества системы Triboniq™



Низкая стоимость за 1 п. м.



Простая интеграция с другими системами безопасности



Экономия расходов на обслуживании



Искусственный интеллект — минимум ложных срабатываний

### ПОДБОР СИСТЕМЫ ПОД УСЛОВИЯ ЗАКАЗЧИКА

Наши технические специалисты приедут к вам на объект и подберут оптимальное решение для обеспечения безопасности с учетом ваших потребностей.



### Области применения

- Стадионы • Бассейны
- Арены • ФОКи • Площадки

### Варианты установки

- На ограждении • В земле
- На/в воде



+7 495 627 72 55 доб. 8483  
sst-triboniq.ru

## 1.7. ПЕРЕЧЕНЬ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОХРАНЫ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ СПОРТА (ТСО) И ТРЕБОВАНИЙ К НИМ

Выборка технических средств составлена на основании требований приказа МВД России от 17 ноября 2015 года № 1092 «Об утверждении Требований к отдельным объектам инфраструктуры мест проведения официальных спортивных соревнований и техническому оснащению стадионов для обеспечения общественного порядка и общественной безопасности».



### I. СИСТЕМА ОХРАННАЯ ТЕЛЕВИЗИОННАЯ (СОТ)

#### Состав СОТ:

1. Видеокамеры.
2. Устройства передачи видеоизображения и видеокоммутации.
3. Устройства видеозаписи.
4. Видеомониторы.
5. Видеосерверы.

<p><b>Видеокамеры</b></p>	<p><b>Видеокамеры могут размещаться на конструктивных элементах спортивной арены и должны иметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• климатическое исполнение в соответствии с условиями применения;</li> <li>• автоматическую регулировку диафрагмы для нормальной работы в диапазоне освещенностей от 0,1 люкса ночью до 100 000 люкс;</li> <li>• отношение сигнал/шум видеокамер должно быть не менее 48 дБ при освещенности объекта наблюдения источником света, соответствующим нормальным значениям освещенности;</li> <li>• углы вертикального наклона оптических осей видеокамер при установке в диапазоне от 15–30 градусов (при их установке в местах прохода граждан);</li> <li>• прогрессивную строчную развертку;</li> <li>• динамический диапазон интенсивности изображения не менее 8 бит на цвет.</li> </ul> <p><b>Дополнительно:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• видеокамеры должны работать в непрерывном режиме;</li> <li>• в составе СОТ могут использоваться цветные видеокамеры, разрешением не менее 900 ТВЛ;</li> <li>• в зависимости от условий регистрации в конкретных зонах видеокамеры должны поддерживать функции автоэкспозиции.</li> </ul>
<p><b>Устройства передачи видеоизображения и видеокоммутации</b></p>	<p><b>Данные устройства должны соответствовать следующим требованиям:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• не ухудшать с учетом характеристик канала передачи параметров СОТ, таких как разрешение и соотношение сигнал/шум видеосигнала, более чем на 10 %;</li> <li>• не искажать геометрические формы объекта наблюдения, не изменять цветопередачу;</li> <li>• обеспечивать необходимую пропускную способность, заданную в характеристиках СОТ в зависимости от количества видеоканалов, разрешения изображения, количества кадров в секунду.</li> </ul>
<p><b>Устройства видеозаписи</b></p>	<p><b>Данные устройства должны обеспечивать запись и хранение видеoinформации в следующих режимах:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• непрерывная видеозапись в реальном времени;</li> <li>• видеозапись отдельных фрагментов или видеокадров по срабатыванию охранных извещателей, по детектору движения или по заданному времени;</li> <li>• видеозапись в архив с исходным разрешением и алгоритмом сжатия с параметрами не хуже алгоритма сжатия H.264;</li> <li>• архивирование полученного изображения, в том числе на внешние носители информации, на срок не менее 30 суток с разграничением полномочий доступа к архиву.</li> </ul> <p><b>Дополнительно устройства должны:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• в непрерывном режиме обеспечивать запись и воспроизведение на видеомониторе изображения с частотой не ниже 25 кадров/с;</li> <li>• в режиме записи отдельных фрагментов или видеокадров новое видеоизображение должно записываться взамен более старого, с учетом срока его хранения;</li> <li>• обеспечивать возможность записи звукового сигнала вместе с изображением.</li> </ul>

## ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ И БЕЗОПАСНОСТИ НА ОБЪЕКТЕ СПОРТА.



**TRASSIR®**

Автор:  
**Ханин Данила Денисович,**  
менеджер продукта TRASSIR

Каждая система видеонаблюдения является уникальной, как по своим масштабам, возможностям, так и по целям применения. С каждым годом возрастает спектр возможных решений, количество производителей и моделей, а также вводятся новые стандарты и требования. Угнаться за всем этим сложно, поэтому в данной статье мы хотели бы предложить порядок действий руководителя отдела безопасности при подходе к созданию современной системы видеонаблюдения.

### ДЛЯ СОЗДАНИЯ СОВРЕМЕННОЙ СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ НЕОБХОДИМО СЛЕДОВАТЬ ОПРЕДЕЛЕННОМУ ПОРЯДКУ ДЕЙСТВИЙ:

- В первую очередь необходимо проанализировать текущую систему, определить, требуется ли ее сохранение или полная модернизация. Также необходимо учесть наличие систем контроля доступа и пожарной охраны и принять решение о необходимости их интеграции в единый контур. Подобный выбор позволит сократить инвестиции, трудозатраты и обеспечить более эффективную работу и взаимодействие систем в будущем.
- Далее необходимо определить задачи, которые планируется решать при помощи видеонаблюдения. Возможно использование классической системы с операторами видеонаблюдения или современных систем видеоаналитики, которые позволяют автоматически обнаруживать определенные события или поведение. К примеру, возможно защитить удаленные части объектов без установки физических ограждений. При проектировании системы необходимо учесть возможность использования аналитики видео и выбрать соответствующее оборудование.
- Необходимо определить зоны, которые требуют видеонаблюдения. Расчет количества и выбор моделей камер должны быть основаны на поставленной задаче. Камеры для распознавания лиц или автомобильных номеров значительно отличаются от обычных камер и требуют особого расположения и установки.
- Количество камер также влияет на серверную или софтовую часть системы, а также на схему прокладки кабелей и организацию локальной сети на объекте. Опытный проектировщик легко поможет вам разобраться в данном вопросе.
- После определения задач и количества камер необходимо выбрать подходящий сервер или видеорегистратор. При выборе следует учитывать глубину архива, количество подключаемых камер, необходимость использования модулей аналитики, перспективу расширения системы, отказоустойчивость, совместимость с универсальными протоколами, наличие обновлений от производителя и возможность централизованного управления.
- Современные системы видеонаблюдения предполагают централизованное управление: уточните, необходимо ли вам дополнить систему возможностями управления правами пользователей, работы с отчетами модулей видеоаналитики, управления лицензиями и т. д. Централизованное управление облегчит масштабирование и управление системой.
- Также необходимо разработать структуру сети и системы хранения видео, которая позволит добавлять новые устройства без значительных изменений в инфраструктуре. Это особенно важно для системы с заложенным развитием и возможностью расширения в будущем.
- Облачное хранение и доступ к видео позволяют гибко хранить и получать доступ к видео, а также упростить управление системой. При проектировании системы следует рассмотреть возможность использования облачного хранения и доступа к видео.
- Современные системы видеонаблюдения позволяют получать доступ к видео с мобильных устройств, таких как смартфоны и планшеты. Это позволяет операторам быть в курсе событий в реальном времени и принимать оперативные меры. При проектировании системы следует учесть возможность мобильного доступа и выбрать соответствующее оборудование и программное обеспечение.
- Помимо выбора системы видеонаблюдения, необходимо учесть потребность в гарантийном и сервисном обслуживании. Поэтому важно выбрать надежного партнера для проектирования и строительства системы, а также надежного вендора с доступной сервисной и технической поддержкой.
- При выборе вендоров для системы видеонаблюдения важно учитывать соответствие выбранных продуктов требованиям российского законодательства. Проверьте, что желаемые решения входят в реестр российского ПО.

Надеемся, что эти рекомендации помогут вам выбрать и спроектировать оптимальную систему видеонаблюдения, учитывающую все потребности организации и готовую к вызовам будущего.

## ИНТЕГРИРОВАННАЯ ЭКОСИСТЕМА TRASSIR



Российский  
производитель

ПО в реестре  
Российского ПО

20  
лет

Техническая  
поддержка 24/7

Возможность исполнения  
проектов под ключ

20+  
офисов  
и складов в РФ

<p><b>Видеомониторы</b></p>	<p><b>Данные устройства должны соответствовать следующим требованиям:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• размер экрана по диагонали – не менее 17 дюймов;</li> <li>• разрешение – не менее 1280 на 1024 пикселей.</li> </ul> <p><b>На видеомониторы на посту управления ТСО изображение от видеокамер должно выводиться размером не менее 100x150 мм со следующей детализацией цели видеонаблюдения для задач:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• мониторинга или контроля за поведением массового скопления людей цель должна занимать не менее 5 % высоты изображения (или более 80 мм на пиксель);</li> <li>• обнаружения – не менее 10 % высоты изображения (или более 40 мм на пиксель);</li> <li>• наблюдения – не менее 25 % высоты изображения (или более 16 мм на пиксель);</li> <li>• распознавания – не менее 50 % высоты изображения (или более 8 мм на пиксель);</li> <li>• идентификации – не менее 100 % высоты изображения (или более 4 мм на пиксель);</li> <li>• детального осмотра – не менее 400 % высоты изображения (или более 1 мм на пиксель).</li> </ul>
<p><b>Видеосерверы</b></p>	<p><b>Данные устройства должны обеспечивать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• управление телеметрией (управление поворотным устройством видеокамеры, изменение фокусного расстояния объектива);</li> <li>• наличие встроенных функций детектора движения;</li> <li>• возможность подключения внешних устройств охранной сигнализации;</li> <li>• сохранение текущей видеоинформации;</li> <li>• возможность передачи аудиоинформации.</li> </ul>

**СОТ должна обеспечивать:**

- визуальный контроль территории, прилегающей к объекту спорта, а также объектов инфраструктуры, служебных и технических помещений спортивной арены, мест размещения зрителей и зон ограниченного доступа;
- разграничение полномочий доступа к управлению СОТ с целью предотвращения несанкционированных действий;
- оперативный доступ к видеоинформации с учетом времени и даты видеозаписи, а также идентификатора телекамеры;
- подтверждение с помощью видеонаблюдения факта несанкционированного проникновения в охраняемую зону и выявление ложных срабатываний;
- видеоидентификацию граждан при проходе на объект спорта и во время их нахождения на объекте спорта;
- непосредственное видеонаблюдение оператором на посту управления ТСО;

- возможность оперативной печати видеофрагмента и/или сохранения (перезаписи) видеоизображения по времени, дате и идентификатору телекамеры;
- передачу видеоизображения с камер видеонаблюдения в помещения для работы организатора соревнования или координационного органа, а также органов внутренних дел.

**ВАЖНО!**

1. *Технические средства охраны (ТСО) должны быть интегрированы в единую систему комплексного обеспечения безопасности объекта спорта.*
2. *Оснащение объектов спорта ТСО конкретных типов определяется в техническом задании на их проектирование.*
3. *Работа технических средств охраны, входящих в состав СОТ и СКУД, должна быть синхронизирована по времени.*



## II. СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ (СКУД)

### Состав СКУД:

1. Устройства преграждающие управляемые (УПУ).
2. Устройства считывающие и идентификаторы (УСиИД).

<b>Устройства преграждающие управляемые (УПУ) предназначены для:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• полного перекрытия проема прохода (двери, ворота, полноростовые турникеты);</li> <li>• частичного перекрытия проема прохода (поясные турникеты, триподы, шлагбаумы, калитки).</li> </ul>	<b>УПУ должны обеспечивать:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• защиту от прохода (проезда) через них одновременно двух или более человек (транспортных средств);</li> <li>• возможность механического аварийного открывания в случае отключения автоматического управления, пропадания электропитания, возникновения чрезвычайных ситуаций. Аварийная система открывания должна быть защищена от возможности использования ее для несанкционированного проникновения;</li> </ul>
<b>Устройства считывающие и идентификаторы (УСиИД)</b>	<b>УСиИД должны обеспечивать:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• защиту от манипулирования путем перебора и подбора идентификационных признаков;</li> <li>• блокирование преграждающих устройств при взломе, вскрытии или коротком замыкании подходящих к ним цепей.</li> </ul>

### СКУД должна обеспечивать:

- защиту от несанкционированного доступа;
- контроль и учет доступа граждан в автоматическом и ручном режиме;
- проверку полномочий на соответствие времени и уровня доступа (авторизацию);
- разрешение доступа или отказ в доступе на основании результатов анализа процедур авторизации и аутентификации;
- протоколирование всех действий в системе;
- реагирование системы на несанкционированные действия (подача предупреждающих и тревожных сигналов, отказ в доступе);
- возможность подключения устройств для вывода информации о событиях в системе, а также передачи указанной информации в помещение для работы организатора соревнования или координационного органа.

### **ВАЖНО!**

1. Технические средства охраны (ТСО) должны быть интегрированы в единую систему комплексного обеспечения безопасности объекта спорта.
2. Оснащение объектов спорта ТСО конкретных типов определяется в техническом задании на их проектирование.
3. Работа технических средств охраны, входящих в состав СОТ и СКУД, должна быть синхронизирована по времени.

# Как организовать СКУД с максимальной защитой на спортивных объектах



**НОВОЖЕНИН**  
Александр Александрович,  
заместитель генерального директора  
ООО «АТ бюро» (бренд ESMART®),  
отвечает на часто задаваемые вопросы  
по организации СКУД для спортивных объектов

## Какие новинки для СКУД, актуальные сегодня для безопасности спортивных объектов, вы можете предложить на сегодня?

**А.Н.:** Подход к внедрению СКУД за последние 5 лет претерпел множество изменений. Сегодня в тренде интегрированные системы контроля и управления доступом. Такие системы работают совместно с видеонаблюдением, видеоаналитикой, системами учета рабочего времени, телефонией и прочими системами, без которых современные объекты спорта не могут обойтись. Уязвимость безопасности СКУД на объектах спорта может возникнуть прежде всего в двух зонах риска: на высоконагруженных точках прохода посетителей на входе в спортивные объекты и при контроле доступа в служебных зонах. Поэтому особенно актуальны вопросы управления пропускной скоростью точек прохода и стабильностью работы на высоконагруженных точках прохода. Также актуальны вопросы комфортности систем безопасности для сотрудников – они не должны ощущать на себе постоянную слежку и волноваться за конфиденциальность своих данных, при этом системой СКУД должно быть удобно пользоваться. И конечно же, современная система СКУД для спортивных объектов должна успешно справляться с задачей по противодействию антитеррористическим угрозам.

Наша компания уже 20 лет занимается решениями в области информационной безопасности и СКУД. Мы оценили запросы рынка, как со стороны экспертов в вопросах безопасности, так и со стороны пользователей, и разработали современное решение для СКУД под брендом ESMART® Доступ. Оно объединяет высокий уровень безопасности и защиты СКУД спортивного объекта от внешних и внутренних угроз с удобством и простотой использования.

Решение включает в себя широкую линейку считывателей ESMART® Reader в разных дизайнах и факторах, физические и виртуальные идентификаторы ESMART® Доступ для прохода и мобильное приложение ESMART® Конфигуратор, которое позволяет администраторам самостоятельно настроить нужные

параметры работы системы без привлечения нашей техподдержки.

## От каких угроз позволит защитить спортивный объект ваше решение?

**А.Н.:** На сегодняшний день в системах контроля и управления доступом можно выделить следующие наиболее распространенные виды угроз:

- копирование идентификатора пользователя на сторонние носители, фактически использование неоригинальной копии смарт-карты;
- подслушивание идентификатора пользователя СКУД в одном из двух каналов передачи (карта – считыватель, считыватель – контроллер) с целью его воспроизведения на стороннем носителе и даже на оригинальном;
- передача карты пользователя в сторонние руки как умышленно, так и неосознанно.

Давайте разбираться по порядку.

Одной из самых распространенных проблем в большинстве систем контроля доступа является использование карт, работающих на устаревших технологиях. Об этом известно как игрокам рынка, так и продвинутым пользователям, которые используют подобные уязвимости в своих целях. Например, карту с технологией 125 кГц (форматы Em-Marine, HID Prox, Indala и другие) можно легко клонировать в мастерских по изготовлению ключей и дубликатов, буквально за копейки.

Рынку также давно известно слово MIFARE (на слуху как «Майфер», «Мифар», «Мифаре»). Многие считают использование подобных карт панацеей для решения проблемы подделки. Но истина кроется в деталях. MIFARE® – это бренд компании NXP Semiconductors, под которым выпускается целая линейка карточных чипов, ряд из которых действительно безопасен и на момент подготовки этого Пособия копированию не подлежит (на этом мы подробнее остановимся позже). А вот самый часто используемый формат, так называемый MIFARE® Classic, легко скопировать доступными на рынке средствами из-за уязвимости в алгоритме шифрования Crypto1, который был скомпрометирован еще в 2007 году.

Кстати, по нашему опыту, как раз карты MIFARE® Classic чаще всего используют на спортивных объектах для доступа в служебные помещения!

Наше решение позволяет избежать описанных выше рисков благодаря возможности использования одного из двух безопасных вариантов работы, которые гарантируют возможность использования в СКУД



только тех карт, которые были выданы в бюро пропусков или службой безопасности спортивного объекта:

**1. Использование карт формата MIFARE® Plus в режиме SL3 (Security Level 3) с применением шифрования AES128** надежно защищает карту от попытки несанкционированного чтения идентификатора пользователя и переноса его на сторонний носитель. Карты с данной технологией доступны в продаже в большинстве профильных торговых домов на рынке, причем вы сможете заказать данные карты сразу с запрограммированным ключом AES128, если у вас есть оформленное техническое задание на электронную персонализацию карты.

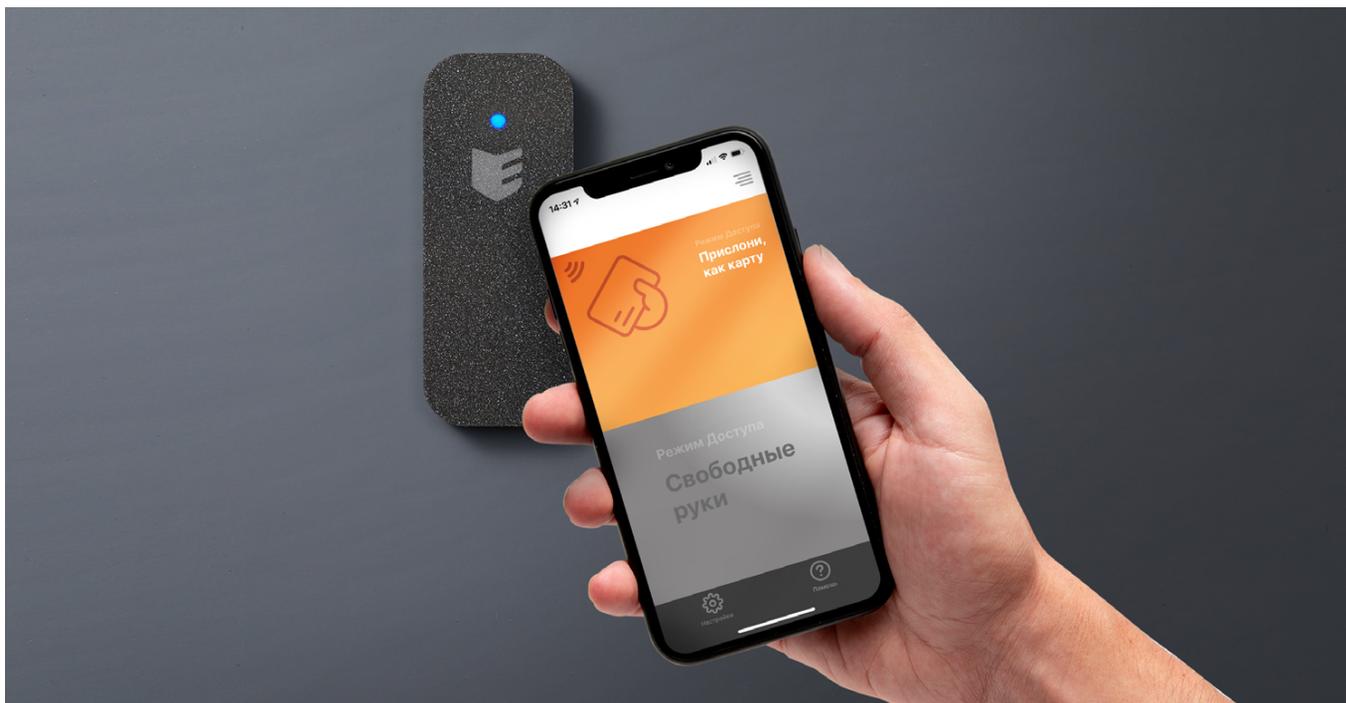
**2. «Коробочное решение» для защиты карт от подделки нашей собственной разработки – идентификаторы на базе технологии ESMART®.** Доступ с 6 степенями защиты от копирования и подделки: шифрование AES128, диверсификация ключей шифрования, CMAC-подпись идентификатора, защита от relay-атак и гарантия уникальности идентификатора. Подобные карты нативно и безопасно работают с любыми считывателями ESMART® Reader и не требуют дополнительной электронной персонализации. Такой вариант удобен тем, что не требует дополнительных действий и оборудования от владельца системы, а также защищает от саботажа самих сотрудников. Такую карту нельзя перевыпустить на стороннем носителе, а доступ в различные зоны объекта спорта определяется только через интерфейс СКУД, где все действия администратора отслеживаются и логируются.

Оба варианта надежно защищают карту от риска изготовления дубликата. При таком подходе исключены риски «подслушивания» команд с помощью специальных устройств (снифферов). Технологии обсудили, но необходимо упомянуть еще один клю-

чевой факт, я его считаю основополагающим: если на объекте предполагается использование карт разного формата (с разными технологиями безопасности и защиты от копирования) одновременно, то уровень безопасности всей СКУД сводится к уровню безопасности наименее защищенной карты. В нашем решении мы предусмотрели возможность ограничивать функционал считывателей на чтение строго определенного формата карт, запрещая чтение других форматов. К примеру, если вы приняли решение использовать для прохода в служебные зоны спортивного объекта карту MIFARE® Plus в режиме SL3, – вам следует отключить в настройках считывателя ESMART®Reader чтение всех других форматов карт, таких как MIFARE® Classic, MIFARE® ID, Ultralight и прочих. В этом вам поможет наше бесплатное мобильное приложение ESMART® Конфигуратор. Оно позволяет создать необходимый набор настроек для соответствующей модели считывателя самостоятельно, а затем загрузить их в устройство по Bluetooth, без демонтажа считывателя и обесточивания системы.

**Разве современных средств защиты карт недостаточно? Почему нужно ограничивать работу считывателей на определенные виды карт?**

**А.Н.:** Мы плавно перешли к следующему виду атак – на уязвимые проводные протоколы передачи данных теперь уже от считывателя к СКУД-контроллеру. По нашей оценке, подавляющее большинство уже эксплуатируемых СКУД в России использует распространенный стандарт Wiegand. Он не вызывает сложностей при пусконаладке и монтаже системы, а устройства легко взаимозаменяемы благодаря универсальности интерфейса. В ассортименте ESMART® есть считыватели с Wiegand-интерфейсом – линейка



ESMART® Reader BLE. Она пользуется большой популярностью, особенно там, где нет возможности замены всей СКУД целиком, но допустима замена только считывателей с подключением к уже установленным СКУД-контроллерам, с целью перехода на более безопасные идентификаторы.

Наряду с озвученными преимуществами есть, конечно, и недостатки – стандарт Wiegand не подразумевает защиту передаваемого номера карты. Номер передается в открытом виде, средства криптографии применить невозможно, так как стандарт подразумевает только одностороннюю передачу данных – от считывателя к контроллеру. Таким образом, злоумышленник может узнать значение идентификатора карты, подслушав его, подключившись к интерфейсу Wiegand, минуя все механизмы защиты самой карты.

Нам известен прецедент, который произошел у одного из крупных застройщиков с использованием такой уязвимости на оборудовании одного из известных брендов считывателей. Считыватель был настроен на чтение всех видов карт без ограничений, а дополнительной настройкой было включено чтение карт MIFARE® Plus в режиме SL3. Пользователям на объекте, безусловно, были выданы безопасные карты MIFARE® Plus в режиме SL3. Злоумышленник, имея на руках считыватель с объекта и карту сотрудника, получил идентификатор карты, подслушав номер по Wiegand-интерфейсу. Затем записал этот номер на клон карты MIFARE® Classic (широко известный под названием Zero) и получил несанкционированный доступ в СКУД, потому что на считывателе было разрешено чтение всех карт, а не только карт MIFARE® Plus. Насколько нам известно, оборудование бренда просто не позволяет отключить чтение других карт.

#### Какой вариант защиты вы предлагаете?

**А.Н.:** Избежать подобных инцидентов позволит использование нашей последней линейки устройств – ESMART® Reader линейки PROJECT. Ключевой особенностью линейки является поддержка нового стандартизированного протокола обмена данными между считывателем и СКУД-контроллером – OSDP (Open Supervised Channel Protocol). Протокол подразумевает двухстороннюю связь между считывателем и контроллером, что позволяет производить шифрование данных с применением современной криптографии.

Использование OSDP решает поднятую ранее проблему, в случае если и оба устройства, и СКУД-контроллер и считыватель поддерживают так называемый режим шифрования канала – Secure Channel.

Наши устройства поддерживают этот режим стандарта OSDP из коробки. Также OSDP дает возможность одновременной удаленной настройки и обновления прошивки для всех считывателей в случае поддержки данной функции со стороны СКУД-контроллера. Это гарантирует работу системы на последних версиях программного обеспечения, снижает затраты на выезд специалистов для обслуживания и повышает уровень контроля за всей системой безопасности. ESMART®Reader линейки PROJECT подходит для использования на стадионах, аренах, в фитнес-центрах, спортивных клубах и других спортивных объектах.

#### Один из самых болезненных вопросов к карточным СКУД – передача карт в чужие руки. Как это решить?

**А.Н.:** Не секрет, что классические карты доступа, которые обычно выдают работникам объекта спорта в качестве ключей, совсем не защищены от безответственного отношения. Их теряют, ломают, а при худшем сценарии умышленно передают посторонним.

Главный корень проблемы – низкий уровень личной заинтересованности пользователя в сохранности карты. Ценность такого носителя очень маленькая, к тому же карту неудобно всегда держать «под рукой» – в кармане или кошельке. Другое дело – телефон.

Сегодня невозможно представить жизнь современного человека без мобильного телефона: в нем заключены все рабочие процессы и личная жизнь. Мобильный тренд прочно вошел в нашу жизнь – и, безусловно, мы не могли обойти его стороной. И наше приложение ESMART® Доступ заменяет физическую карту виртуальной. Мобильный доступ работает благодаря технологиям Bluetooth и NFC, которые поддерживаются нашими считывателями. Приложение доступно для операционных систем iOS и Android.

Мы позаботились о вашей безопасности, внедрив в приложение нашу технологию безопасности ESMART® Доступ, и защитили виртуальную карту от копирования или переноса в другие телефоны.

Пользователю доступны два режима использования. В режиме «Прислони как карту» пользователь прислоняет телефон к считывателю вплотную, аналогично привычному опыту использования физической смарт-карты. Либо выбирает совершенно новый пользовательский опыт в режиме «Свободные руки», когда телефон лежит в кармане и для прохода достаточно просто подойти к двери. В этом случае дальность срабатывания для каждой конкретной точки прохода может ограничить администратор СКУД с помощью мобильного приложения ESMART® Конфигуратор. По нашей оценке, для спортивных объектов с 3–4-й категорией опасности такое решение необходимо и достаточно для закрытия вопросов безопасности на высоком уровне. Для объектов с самыми высокими категориями опасности мы рекомендуем использовать дополнительные факторы наравне с мобильным доступом. Двухфакторная аутентификация в СКУД обеспечит максимальный уровень защиты как от краж, так и террористических угроз.

#### Что еще полезного предлагаете в решении СКУД для спортивных объектов?

**А.Н.:** Мы предусмотрели возможность заказа наших устройств с индивидуальным дизайном от одной шту-

ки. Клиент может выбрать цвета корпуса, текстуру и нанесение любой графики и текстов. Считыватели ESMART® Reader серии STONE позволяют сделать гравировку на каменную поверхность, выбрав предварительно цветовую гамму самого камня. Это становится более чем актуально, когда речь идет об исторических зданиях. По желанию, наши считыватели могут быть незаметными в интерьере или наоборот – являться ярким акцентом.

Наша гордость и визитная карточка среди спортивных проектов – многофункциональный спортивный комплекс «Арена Омск» и стадион «Газпром Арена». На этих объектах мы в полной мере реализовали гибкость конфигурирования работы с различными типами карт, поддержку современных алгоритмов шифрования и визуальное оформление устройств в фирменном стиле заказчика.



#### В связи с нестабильной геополитической ситуацией влияют ли на ваши решения санкционные ограничения?

**А.Н.:** Нет. У нас полный цикл разработки и собственное серийное производство в России в Зеленограде, мы используем ПО собственной разработки, которое развернуто на собственных серверах. Мы не применяем облачные продукты, с проблемой отключения которых сейчас массово сталкиваются российские пользователи. Нам также удалось выстроить новые логистические цепочки и обеспечить стабильные поставки комплектующих на производство.

[Подробнее о решениях СКУД для объектов спорта >](#)

## ПОЛУЧИТЬ КОНСУЛЬТАЦИЮ И ЗАКАЗАТЬ:



**ESMART®**

ООО «АТ Бюро»  
124498, Москва, вн. тер. г.  
муниципальный округ Старое Крюково,  
Зеленоград, проезд 4922-й, д. 4, стр. 4  
Тел.: +7 (495) 133-00-13  
sale@esmart  
www.esmart.ru

# Контроль доступа на объектах спорта: альтернативное решение

Для реализации требований безопасности (приказ МВД России № 1092) и антитеррористической защищенности (постановление Правительства РФ № 202) обязательно обеспечение контроля доступа на объект спорта. Как при этом наиболее оптимально организовать хранение ключей и обеспечить интеграцию с другими системами?

**Альтернативным способом** обеспечения безопасности объектов спорта может стать интегрированное решение системы хранения ключей и охранной сигнализации. В этом случае происходит автоматическая постановка помещения на охрану при сдаче ключа.

#### Основные преимущества:

- нет необходимости подводить электропитание к каждой двери;
- помещение находится под охраной – в отличие от системы контроля доступа, которая только блокирует дверь;
- благодаря наличию в системе и механического замка, и охранной сигнализации, взломать такую систему значительно сложнее;
- стоимость решения в 4–5 раз ниже в сравнении со стандартными системами контроля доступа;
- оптимизация затрат: система хранения ключей не требует обслуживания, а охранная сигнализация требует, но обходится гораздо дешевле.

#### Возможности системы:

- автоматизация процесса выдачи и хранения ключей, существенная экономия времени сотрудников;

- автоматическая постановка/снятие помещений на охрану. Вывод подтверждающего сообщения непосредственно на дисплей ключницы;
- хранение ключей как на брелоках со встроенным чипом, так и в опечатаваемых пеналах;
- программное обеспечение в комплекте.

#### КАК РАБОТАЕТ СИСТЕМА

При сдаче ключа система автоматически ставит помещение на охрану с выводом подтверждающего сообщения на экран. Работа полностью автоматизирована: выдача и сдача ключей происходит без участия вахтеров или службы безопасности, что является дополнительным преимуществом и позволяет заказчику сэкономить. Способы авторизации сотрудников могут быть разными – посредством карты доступа, отпечатка пальца или кода. После авторизации сотрудники получают доступ только к своему списку разрешенных ключей. При выдаче ключа система автоматически посылает сообщение на охранную сигнализацию и снимает помещение с охраны. Все события протоколируются как на самой ключнице, так и в системе охраны.



Система хранения ключей компании KeyGuard (Россия) интегрирована практически со всеми системами безопасности

#### Опции и спецификация:

- 50 000 пользователей;
- 50 000 событий в энергонезависимой памяти;
- прозрачная дверь;
- сплошная металлическая дверь;
- без двери;
- монтаж панели управления снизу или сбоку;
- Ethernet, RS-232, RS-485;
- корпуса на 3, 5 и 10 модулей;
- от 20 до 2000 ключей на одну панель управления.

Демонстрация эксплуатации системы KeyGuard для хранения ключей на объектах музея Garage >

## ПОЛУЧИТЬ КОНСУЛЬТАЦИЮ ЭКСПЕРТА >



108814, Москва, поселение Сосенское,  
пос. Газопровод,  
ул. Лесные поляны 1-я, д. 18  
Тел./факс: +7 (495) 970-83-53  
keyguard@keyguard.ru  
www.keyguard.ru



Компания – член Ассоциации «Безопасность туризма».





### III. СРЕДСТВА ДОСМОТРА

#### Состав средств досмотра:

1. Стационарный металлообнаружитель.
2. Портативный (ручной) металлодетектор.
3. Досмотровая рентгеновская техника.
4. Ручной сканер скрытых полостей.
5. Стационарная рентгеновская цифровая сканирующая система.
6. Автоматизированная система досмотра днища автотранспорта.
7. Комплект досмотровых эндоскопов и зеркал.
8. Средство обнаружения взрывчатых веществ.
9. Средство радиационного контроля.
10. Индикатор электромагнитных и акустических полей.
11. Индикатор опасных жидкостей.
12. Локализатор взрыва.

<p><b>Стационарный металлообнаружитель</b></p>	<p><b>Стационарный металлообнаружитель должен обеспечивать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• обнаружение объектов поиска;</li> <li>• селективность по отношению к металлическим предметам, запрещенным к проносу в место проведения соревнования;</li> <li>• адаптацию к окружающей обстановке (в том числе металлосодержащей);</li> <li>• помехозащищенность от внешних источников электромагнитных излучений;</li> <li>• однородную чувствительность обнаружения во всем объеме контролируемого пространства;</li> <li>• способность перенастройки на обнаружение различных масс металла;</li> <li>• допустимый уровень влияния на имплантируемые электрокардиостимуляторы и магнитные носители информации;</li> <li>• вероятность правильного обнаружения и правильного идентификации не менее 90 % при вероятности ложного обнаружения и ложной идентификации не более 15 %.</li> </ul>
<p><b>Портативный (ручной) металлодетектор</b></p>	<p><b>Портативный (ручной) металлодетектор должен обеспечивать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• обнаружение и распознавание черных и цветных металлов, их сплавов;</li> <li>• возможность перенастройки на обнаружение различных масс металла;</li> <li>• возможность использования при совместной работе со стационарными металлообнаружителями.</li> </ul>
<p><b>Досмотровая рентгеновская техника</b> (применяется для определения содержимого вещей, находящихся у граждан, при их проходе на территорию в периметре места проведения соревнования или спортивную арену, а также оставленных без присмотра)</p>	<p><b>Досмотровая рентгеновская техника должна обеспечивать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• просвечивание стали толщиной не менее 10 мм при расстоянии до 0,5 м;</li> <li>• возможность повышения качества изображения и регистрации информации об исследуемом предмете путем применения компьютерной обработки видеосигналов рентгеновского изображения;</li> <li>• биологическую защиту, допускающую нахождение оператора в непосредственной близости от рентгеновского аппарата;</li> <li>• специальное конструктивное решение, исключающее действие комплекса на компьютеры и средства связи, находящиеся с ними в одном помещении.</li> </ul>
<p><b>Ручной сканер скрытых полостей</b></p>	<p><b>Ручной сканер скрытых полостей должен обеспечивать:</b></p> <p>обнаружение предметов, запрещенных для проноса, при осмотре вещей, находящихся у граждан, при их проходе на территорию в периметре места проведения соревнования или спортивную арену, и транспортных средств, а также оставленной без присмотра ручной клади.</p>
<p><b>Стационарная рентгеновская цифровая сканирующая система</b></p>	<p><b>Стационарная рентгеновская цифровая сканирующая система должна обеспечивать:</b></p> <p>безопасное проведение личного осмотра граждан и обнаружение предметов, запрещенных для проноса, из неорганических и органических материалов.</p>
<p><b>Автоматизированная система досмотра днища автотранспорта</b></p>	<p>В приказе МВД России от 17 ноября 2015 года № 1092 требования к функционалу автоматизированной системы досмотра днища автотранспорта отсутствуют.</p>
<p><b>Комплект досмотровых эндоскопов и зеркал</b> (применяется для визуального осмотра труднодоступных мест транспортных средств, грузов и выявления в них предметов, запрещенных для проноса (прОВОза) в место проведения соревнования)</p>	<p><b>Комплект досмотровых эндоскопов и зеркал должен обеспечивать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• доступ на расстояние не менее 1500 мм с углом зрения не менее 40 градусов для гибких и полужестких конструкций и 90 градусов – для жестких;</li> <li>• возможность подсветки осматриваемого места, регулировки условий освещения;</li> <li>• видеодокументирование результатов осмотра.</li> </ul>
<p><b>Средство обнаружения взрывчатых веществ</b> (применяется для выявления наличия этих веществ или их следов)</p>	<p><b>Средство обнаружения взрывчатых веществ должно обеспечивать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• идентификацию веществ, основанную на использовании физико-химических методов анализа;</li> <li>• чувствительность, позволяющую определять наличие следующих взрывчатых веществ и их компонентов: нитроамины (гексоген, октоген, тетрил), нитроэффиры (нитроглицерин, этиленгликольдинитрат, тэн), пирроароматические соединения (тротил, динитротолуол), органические перекисные соединения (перекись ацетона), неорганические нитраты (аммиачная, калийная и натриевая селитры), а также смесевые взрывчатые вещества на их основе.</li> </ul>





# ТСКН

ООО «Диагностика-М»

32 года работы на рынке  
технических систем обеспечения  
безопасности



## ***Ведущий российский разработчик и производитель инновационной поисково-досмотровой техники***

- ▶ До 100 % используемых материалов и комплектующих российского производства
- ▶ Собственный парк высокотехнологичного оборудования
- ▶ Свыше 100 наименований изделий собственной разработки
- ▶ Сервисная поддержка 24/7

Поставщик досмотрового оборудования на  
спортивные объекты ЧМ-2018 и Олимпиады-2014

- ▶ Соответствие требованиям Приказа МВД РФ № 1092
- ▶ Сертификат ФСБ РФ
- ▶ Заключение Минпромторга РФ «О подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации»
- ▶ Программное обеспечение изделий - в Реестре российского ПО Минкомсвязи РФ
- ▶ География экспорта продукции - более 50-ти стран мира

реклама



## Глава 2. Антитеррористическая защищенность объектов спорта

### 2.1. ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Для каждой категории опасности объектов спорта устанавливается комплекс мероприятий, соответствующий степени угрозы совершения террористического акта и его возможных последствий, в том числе:

**а) воспрепятствование неправомерному проникновению на объекты спорта (пропускной и внутриобъектовый режим, охрана объектов/территорий) достигается посредством:**

- установления и осуществления на объектах спорта пропускного и внутриобъектового режимов;
- организации и осуществления охраны объектов (территорий);
- оснащения объектов (территорий) охранными инженерными средствами – инженерными заграждениями, конструкциями, другими инженерными средствами защиты от противоправных посягательств;
- обеспечения оснащённости объектов (территорий) техническими средствами охраны.

**б) выявление потенциальных нарушителей режимов, установленных на объектах спорта, и (или) признаков подготовки или совершения на них террористического акта достигается посредством:**

- соблюдения на объектах спорта пропускного и внутриобъектового режимов;
- контроля за перемещением на объекты спорта предметов и грузов с целью выяв-

ления предметов и веществ, запрещенных к проносу и использованию в соответствии с подпунктом «м» пункта 5 Правил поведения зрителей при проведении официальных спортивных соревнований, утвержденных **постановлением Правительства Российской Федерации от 16 декабря 2013 года № 1156 «Об утверждении Правил поведения зрителей при проведении официальных спортивных соревнований»;**

- контроля за соблюдением лицами, находящимися на объектах спорта, требований антитеррористической защищенности;
  - обеспечения круглосуточного непрерывного функционирования на объектах спорта охранной телевизионной системы (в случае ее наличия в соответствии с категорией опасности).
- в) пресечение попыток совершения террористических актов на объектах спорта достигается посредством:**
- определения должностных лиц, ответственных за проведение мероприятий по обеспечению антитеррористической защищенности объектов спорта и их взаимодействия с территориальными органами безопасности и территориальными органами Министерства внутренних дел Российской Федерации;
  - организации и осуществления профилактических мероприятий, направленных на

устранение причин и условий совершения террористических актов на объектах спорта;

- обеспечения достаточного уровня подготовки должностных лиц и персонала объектов спорта к действиям по пресечению попыток совершения террористических актов на объектах спорта.

**г) минимизация возможных последствий и ликвидации угроз совершения террористических актов на объектах спорта достигается посредством:**

- оперативного оповещения и проведения эвакуации должностных лиц и персонала, а также посетителей объекта спорта в случае угрозы совершения или совершения террористического акта на объекте спорта;
- обеспечения достаточного уровня подготовки должностных лиц и персонала объектов спорта по вопросам проведения эвакуации в случае угрозы совершения или совершения террористического акта на объекте спорта;
- своевременного информирования территориальных органов безопасности и территориальных органов Министерства внутренних дел Российской Федерации об угрозе совершения или о совершении террористического акта на объекте спорта.

**д) обеспечение защиты служебной информации ограниченного распространения, содержащейся в паспорте безопасности объекта спорта и иных документах объекта спорта, в том числе в служебной информации ограниченного распространения о принимаемых мерах по его антитеррористической защищенности, достигается посредством:**

- определения должностных лиц, ответственных за хранение паспорта безопасности объекта спорта и иных документов объекта спорта, в том числе служебной информации ограниченного распространения о принимаемых мерах по его антитеррористической защищенности;
- определения должностных лиц, имеющих право использования паспорта безопасности объекта спорта и иных документов объекта спорта, в том числе служебной информации ограниченного распространения о принимаемых мерах по его антитеррористической защищенности;
- обеспечения надлежащего хранения и использования служебной информации ограниченного распространения, содержащейся в паспорте безопасности объекта спорта и иных документах объекта спорта, в том числе служебной информации ограниченного распространения о принимае-

мых мерах по его антитеррористической защищенности;

- осуществления мер по выявлению и предупреждению возможных каналов утечки служебной информации ограниченного распространения, содержащейся в паспорте безопасности объекта спорта и иных документах объекта спорта;
- подготовки и переподготовки должностных лиц по вопросам работы со служебной информацией ограниченного распространения, содержащейся в паспорте безопасности объекта спорта и иных документах объекта спорта.

**е) выявление и предотвращение несанкционированного проноса (провоза) и применения на объектах спорта токсичных химикатов, отравляющих веществ и патогенных биологических агентов, в том числе при их получении с использованием почтовых отправок, что достигается посредством:**

- организации санкционированного допуска на объекты спорта посетителей и автотранспортных средств;
- своевременного выявления фактов нарушения пропускного режима, попыток проноса (провоза) токсичных химикатов, отравляющих веществ и патогенных биологических агентов на объекты спорта;
- обеспечения достаточного уровня подготовки должностных лиц и персонала объектов спорта по вопросам выявления и предупреждения применения на объектах спорта токсичных химикатов, отравляющих веществ и патогенных биологических агентов, в том числе при их получении с использованием почтовых отправок;
- осуществления контроля за состоянием помещений, используемых для проведения мероприятий с массовым пребыванием людей.

**2.1.1. Создание и работа комиссии**

В соответствии с **постановлением Правительства Российской Федерации от 06 марта 2015 года № 202** решением ответственного лица создается комиссия по обследованию и категорированию объекта спорта, к работе которой могут привлекаться представители территориального органа безопасности и территориального органа Федеральной службы войск национальной гвардии Российской Федерации или подразделения вневедомственной охраны войск национальной гвардии Российской Федерации (по согласованию).

По результатам обследования объекта спорта комиссия принимает решение об отнесении его к конкретной категории опасности. Результаты работы комиссии оформляются актом обследования и категорирования объекта спорта, который составляется в одном экземпляре, подписывается всеми членами

комиссии и хранится вместе с первым экземпляром паспорта безопасности объекта спорта.

**Комиссия создается при:**

- вводе в эксплуатацию нового объекта спорта – в течение 4 месяцев со дня окончания необходимых мероприятий по его вводу в эксплуатацию;
- актуализации паспорта безопасности объекта спорта – в течение 4 месяцев со дня принятия решения об актуализации паспорта безопасности объекта спорта.

В случае возникновения в ходе составления акта обследования и категорирования объекта спорта разногласий между членами комиссии решение принимается ответственным лицом.

**ВАЖНО!** Члены комиссии, не согласные с принятым решением, подписывают акт обследования и категорирования объекта спорта с изложением своего особого мнения, которое приобщается к материалам обследования и категорирования объекта спорта.

### 2.1.2. Категорирование

Объекты спорта являются потенциально опасными с точки зрения террористических посягательств. В целях установления дифференцированных требований по обеспечению их антитеррористической защищенности осуществляется их категорирование. В соответствии с **постановлением Правительства Российской Федерации от 06 марта 2015 года № 202** устанавливаются соответствующие категории опасности для данных объектов.

Категорирование объектов спорта осуществляется на основании оценки состояния защищенности объектов спорта, учитывающей возможные последствия совершения террористического акта на объектах спорта.

Возможные последствия совершения террористического акта на объекте спорта определяются на основании прогнозных показателей о количестве людей, которые могут погибнуть или получить вред здоровью.

Прогнозный показатель количества людей, которые могут погибнуть или получить вред здоровью в результате возможных последствий совершения террористического акта на объекте спорта, принимается равным сумме единовременной пропускной способности объекта спорта и количества стационарных зрительских мест объекта спорта, указанным в проектной документации на объект спорта.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если единовременная пропускная способность объекта спорта не указана в проектной документации на объект спорта, она принимается равной единовременному (в течение одного занятия) нормативному количеству людей, занимающихся видом спорта, для которого создан объект спорта. В случае возможности проведения на объекте спорта одновременных занятий по нескольким видам спорта единовременная пропускная способность объекта спорта рассчитывается как сумма

*единовременных пропускных способностей спортивных помещений по каждому виду спорта.*

#### Устанавливаются следующие категории опасности объектов спорта:

- **первая категория опасности** – объекты спорта, в результате совершения террористического акта на которых прогнозируемое количество пострадавших составит **более 500 человек**;
- **вторая категория опасности** – объекты спорта, в результате совершения террористического акта на которых прогнозируемое количество пострадавших составит **от 101 до 500 человек**;
- **третья категория опасности** – объекты спорта, в результате совершения террористического акта на которых прогнозируемое количество пострадавших составит **от 31 до 100 человек**;
- **четвертая категория опасности** – объекты спорта, в результате совершения террористического акта на которых прогнозируемое количество пострадавших составит **менее 30 человек**.

**ВАЖНО!** Открытым плоскостным сооружениям присваивается четвертая категория опасности. При этом под открытым плоскостным сооружением понимается объект спорта, имеющий пространственно-территориальные границы, разметку и поверхность, подготовленную для проведения физкультурных и (или) спортивных мероприятий, не имеющий замкнутого периметра несущих стен и крыши, защищающих от атмосферных осадков участников физкультурных и (или) спортивных мероприятий. В составе открытого плоскостного сооружения могут быть стационарные зрительские места.

### 2.1.3. Подготовка, согласование, хранение и актуализация паспорта безопасности

#### а) Подготовка

На каждый объект спорта комиссия составляет паспорт безопасности объекта спорта в течение трех месяцев после проведения обследования и категорирования объекта спорта. Паспорт безопасности объекта спорта является информационно-справочным документом, в котором указываются сведения о соответствии объекта спорта требованиям по обеспечению его антитеррористической защищенности. Паспорт безопасности объекта спорта составляется в виде текстового документа с различными приложениями, являющимися его неотъемлемой частью.

**ВАЖНО!** Паспорт безопасности объекта спорта является документом, содержащим служебную информацию ограниченного распространения, и имеет пометку «Для служебного пользования».

**б) Согласование**

Паспорт безопасности объекта спорта согласовывается с руководителем территориального органа безопасности или уполномоченным им лицом, руководителем территориального органа Федеральной службы войск национальной гвардии Российской Федерации или подразделения вневедомственной охраны войск национальной гвардии Российской Федерации по месту нахождения объекта спорта и утверждается ответственным лицом.

**ВАЖНО!** *Согласование паспорта безопасности объекта спорта осуществляется в срок, не превышающий 30 дней со дня представления его в соответствующие органы.*

**в) Хранение**

Паспорт безопасности объекта спорта хранится у ответственного лица. Копии (электронные копии) паспорта безопасности объекта спорта направляются в территориальный орган безопасности и территориальный орган Министерства внутренних дел Российской Федерации по месту нахождения объекта спорта.

**г) Актуализация**

Паспорт безопасности подлежит актуализации в порядке, предусмотренном для его составления, в случаях изменения:

- требований по обеспечению антитеррористической защищенности населения и объектов спорта (или установления новых требований);
- застройки территории объекта спорта или завершения работ по реконструкции объекта спорта;
- профиля (вида экономической деятельности) объекта спорта;
- схемы охраны объекта спорта, его дополнительном оснащении или перевооружении современными техническими средствами контроля, защиты, видеонаблюдения и т. д.;
- собственника объекта спорта, его наименования или организационно-правовой формы;
- персональных данных и состава должностных лиц, включенных в паспорт, и способов связи с ними.

**д) Форма паспорта безопасности**

Необходимо учитывать, что форма паспорта безопасности изменена в 2022 году постановлением Правительства России от 05 марта 2022 года № 289 ([перейти к новой форме >](#)).

**ВАЖНО!** *Актуализация паспорта безопасности объекта спорта осуществляется в течение 30 дней со дня возникновения обстоятельств, указанных в подпункте «г») пункта 2.1.3.*

**ПРИМЕЧАНИЕ:** *Изменения вносятся во все экземпляры паспорта безопасности объекта спорта с указанием причин и даты их внесения.*

**2.2. ИНЖЕНЕРНАЯ ЗАЩИТА И ТЕХНИЧЕСКАЯ ОСНАЩЕННОСТЬ**

**ВАЖНО!** *Оборудование объектов спорта инженерно-техническими средствами и системами охраны позволяет обеспечить их надежную защиту и существенно сократить, а в ряде случаев – практически исключить такие проявления человеческого фактора, как **сговор, подкуп, корысть и халатность.***

**ОБЪЕКТЫ СПОРТА ПЕРВОЙ КАТЕГОРИИ ОПАСНОСТИ ОБОРУДУЮТСЯ:**

- системой экстренного оповещения сотрудников и посетителей объекта спорта о потенциальной угрозе возникновения или возникновении чрезвычайной ситуации;
- охранной телевизионной системой, позволяющей при необходимости идентифицировать лица посетителей;
- системой контроля управления доступом;
- стационарными металлообнаружителями или ручными металлоискателями;
- контрольно-пропускными пунктами (постами).

**ОБЪЕКТЫ СПОРТА ВТОРОЙ КАТЕГОРИИ ОПАСНОСТИ ОБОРУДУЮТСЯ:**

- системой экстренного оповещения сотрудников и посетителей объекта спорта о потенциальной угрозе возникновения или возникновении чрезвычайной ситуации;
- охранной телевизионной системой, позволяющей при необходимости идентифицировать лица посетителей;
- стационарными металлообнаружителями или ручными металлоискателями;
- контрольно-пропускными пунктами (постами).

**ОБЪЕКТЫ СПОРТА ТРЕТЬЕЙ КАТЕГОРИИ ОПАСНОСТИ ОБОРУДУЮТСЯ:**

- системой экстренного оповещения сотрудников и посетителей объекта спорта о потенциальной угрозе возникновения или возникновении чрезвычайной ситуации;
- охранной телевизионной системой;
- ручными металлоискателями.

**ОБЪЕКТЫ СПОРТА ЧЕТВЕРТОЙ КАТЕГОРИИ ОПАСНОСТИ ОБЕСПЕЧИВАЮТСЯ:**

- инженерно-техническими средствами охраны по решению ответственных лиц с учетом степени угрозы совершения на них террористических актов.



## КАТЕГОРИИ ОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ СПОРТА

Постановление Правительства РФ от 6 марта 2015 г. № 202  
«Об утверждении требований к антитеррористической защищенности  
объектов спорта и формы паспорта безопасности объектов спорта»

**РАЗДЕЛ III** Мероприятия по обеспечению антитеррористической  
защищенности объектов (территорий)



### КАТЕГОРИЯ 1

- ❖ системой экстренного оповещения сотрудников и посетителей объекта спорта о потенциальной угрозе возникновения или возникновении чрезвычайной ситуации;
- ❖ охранной телевизионной системой, позволяющей при необходимости идентифицировать лица посетителей;
- ❖ системой контроля управления доступом;
- ❖ стационарными металлообнаружителями или ручными металлоискателями;
- ❖ контрольно-пропускными пунктами (постами);



### КАТЕГОРИЯ 2

- ❖ системой экстренного оповещения сотрудников и посетителей объекта спорта о потенциальной угрозе возникновения или возникновении чрезвычайной ситуации;
- ❖ охранной телевизионной системой, позволяющей при необходимости идентифицировать лица посетителей;
- ❖ стационарными металлообнаружителями или ручными металлоискателями;
- ❖ контрольно-пропускными пунктами (постами);



### КАТЕГОРИЯ 3

- ❖ системой экстренного оповещения сотрудников и посетителей объекта спорта о потенциальной угрозе возникновения или возникновении чрезвычайной ситуации;
- ❖ охранной телевизионной системой;
- ❖ ручными металлоискателями.



### КАТЕГОРИЯ 4

- ❖ обеспечиваются инженерно-техническими средствами охраны по решению ответственных лиц с учетом степени угрозы совершения на них террористических актов.



**ВАЖНО!** Выбор и оснащение объектов спорта инженерно-техническими средствами охраны конкретных типов определяются в техническом задании на проектирование инженерно-технических средств охраны.

По решению ответственных лиц объекты спорта могут оборудоваться инженерно-техническими средствами охраны более высокого класса защиты. Оснащение объектов спорта инженерно-техническими средствами охраны должно быть завершено в течение 3 лет со дня подписания акта обследования и категорирования объекта спорта.

# Рекомендации по оснащению входных групп объектов спорта



**ШАБЛЯ**  
**Алексей Олегович,**  
технический директор  
ГК «Южполиметалл-Холдинг»

В свете растущей угрозы терроризма и нежелательных инцидентов на объектах массового скопления людей, в число которых входят спортивные объекты, обеспечение антитеррористической защищенности становится все более актуальным, а главное – обязательным.

Для предотвращения несанкционированного проноса запрещенных предметов, веществ и материалов, а также для обнаружения использования токсичных химикатов, отравляющих веществ и патогенных биологических агентов, необходимо рассмотреть выбор и оснащение входных групп специализированными техническими средствами досмотра.

**Особое внимание хочется уделить радиоактивным, химическим и биологическим агентам,** поскольку их применение отличается от традиционных и знакомых нашему восприятию терактов. Вышеперечисленные опасные вещества могут быть не только незаметно пронесены в места массового скопления людей, но и так же незаметно применены. Это представляет особую опасность во время массовых спортивных мероприятий, ведь чаще всего на выступления любимых команд фанаты приезжают со всей страны. Скрытое применение впоследствии может нанести несоизмеримый ущерб с многократным увеличением количества жертв и пострадавших.

Если мы говорим о пресечении террористических актов с применением химических и биологических агентов, то первое, что мы должны сделать, это предотвратить пронос или провоз опасных веществ на объект. Если по каким-либо причинам этого сделать не удалось, то необходимо не допустить применение этих веществ на объекте. При самом негативном сценарии, когда не удалось выполнить предыдущие пункты, следует как можно скорее распознать применение и принять меры по минимизации последствий – для этого существует специальное оборудование. При столкновении со скрытыми химическими и биологическими угрозами цена провала в последнем пункте может исчисляться сотнями и даже тысячами человеческих жизней.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОСНАЩЕНИЮ

Выявлению и предотвращению проноса (провоза) и использования подлежит целый перечень предметов, веществ и материалов. Наряду с оружием, боеприпасами, колющими и режущими предметами в этот перечень также включены взрывчатые, ядовитые, отравляющие и радиоактивные материалы, пиротехнические вещества, петарды, наркотические и токсические вещества и ряд других, в том числе алкогольные напитки в любом количестве и прохладительные напитки в стеклянной или жестяной таре, а также в пластиковой таре объемом более 0,5 литра и др. Конкретный перечень установлен **подпунктом «м» пункта 5** Правил поведения зрителей при проведении официальных спортивных соревнований (утв. постановлением Правительства РФ от 16 декабря 2013 года № 1156).

Чтобы иметь возможность выявить весь перечень запрещенных предметов и веществ, необходимо оборудовать входную группу комплексом специализированного оборудования.

**По ссылке представляем рекомендуемую комбинацию оснащения входных групп объектов спорта >**

## ПОЛУЧИТЬ КОНСУЛЬТАЦИЮ ЭКСПЕРТА >



Компания –  
член Ассоциации  
«Безопасность туризма».

# Обеспечение безопасности и антитеррористической защищенности объектов спорта – задачи и оптимальные решения



**ВОЛКОВ**  
**Владислав Валерьевич,**  
вице-президент  
Ассоциации «Безопасность туризма»,  
член ТК 208 «Антитеррористическая  
и охранная деятельность» Росстандарта

Проведение на территории РФ таких международных спортивных мероприятий, как Олимпийские игры 2014 года, Кубок конфедераций 2017 года, чемпионат мира 2018 года, Универсиада-2019 стало значительным катализатором по популяризации спорта среди населения РФ и доказало, что наша страна способна их проводить с обеспечением высочайшего уровня безопасности, как антитеррористического, так и криминального характера.

Учитывая сложную геополитическую ситуацию, сложившуюся с момента начала СВО, на территории РФ сократилось количество официальных международных спортивных мероприятий с соразмерным ростом мероприятий национального характера. При этом многократно увеличилась вероятность совершения актов незаконного вмешательства террористической направленности на объектах с массовым пребыванием людей.

Анализ уровней риска по типам угроз, проведенный специалистами Ространснадзора России, показал значительное перераспределение типов угроз, а также видов запрещенных предметов и веществ, которые могут быть применены в качестве поражающих элементов при совершении террористических актов.

При анализе **таблицы № 1** «Уровни риска по типам угроз (прецедентная оценка)» и **таблицы № 2** «Уровни риска по типам угроз (проактивная оценка)» можно увидеть рост по следующим типам угроз: биологические, кибератаки, химические и радиологические.

Из указанных таблиц видно, что биологические и радиологические типы угроз показали самый значительный рост – биологические угрозы поднялись с 18-й позиции на 1-ю, радиологические угрозы – с 19-й позиции на 4-ю.

В виду того, что объекты спорта являются одними из самых распространенных объектов с массовым пребыванием людей в РФ и, соответственно, подвержены значительному риску совершения актов незаконно-

го вмешательства террористической направленности, владельцами указанных объектов должны приниматься срочные и всеобъемлющие мероприятия по нивелированию возросшего уровня угроз по конкретным типам опасных предметов и веществ.

**В настоящее время в части обеспечения общественного порядка и антитеррористической защищенности объектов спорта действуют требования, утвержденные следующими нормативными документами:**

- постановление Правительства РФ от 16 декабря 2013 года № 1156 «Об утверждении Правил поведения зрителей при проведении официальных спортивных соревнований»;
- постановление Правительства РФ от 18 апреля 2014 года № 353 «Об утверждении Правил обеспечения безопасности при проведении официальных спортивных соревнований»;
- постановление Правительства РФ от 06 марта 2015 года № 202 «Об утверждении требований к антитеррористической защищенности объектов спорта и формы паспорта безопасности объектов спорта»;
- приказ МВД России от 17 ноября 2015 года № 1092 «Об утверждении Требований к отдельным объектам инфраструктуры мест проведения официальных спортивных соревнований и техническому оснащению стадионов для обеспечения общественного порядка и общественной безопасности».

**ВАЖНО!** Анализ указанных нормативных документов выявил фактическое отсутствие гармонизации требований между собой, что в конечном итоге приводит к уменьшению уровня антитеррористической защищенности в целом.

Одним из основных отличий является различный подход к определению категории объекта по степени опасности.

В частности, в рамках постановления Правительства от 06 марта 2015 года № 202 объектом первой категории является спортивный объект с прогнозируемым количеством пострадавших в случае совершения террористического акта не менее 500 человек. В приказе МВД от 17 ноября 2015 года № 1092

**Таблица № 1.** Уровни риска по типам угроз (прецедентная оценка)

№ п.п.	Тип угрозы	Уровень вероятности	Уровень последствия	Уровень уязвимости	Уровень риска
1	СВУ, ПРОНОСИМОЕ ЧЕЛОВЕКОМ на себе или в ручной клади	высокий	высокий	средний-высокий	высокий
2	СВУ В ГРУЗЕ/ПОЧТЕ	средний-высокий	высокий	средний-высокий	средний-высокий
3	НАПАДЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БАС (на авиационные цели в зонах конфликтов)	средний-высокий	высокий	средний-высокий	↑ средний-высокий
4	НАПАДЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БАС (на авиационные цели вне зон конфликтов)	средний-низкий	высокий	средний-высокий	↑ средний-высокий
5	НАПАДЕНИЯ В НЕКОНТРОЛИРУЕМОЙ ЗОНЕ (включая использование СВУ на транспортном средстве)	средний-высокий	средний	средний-высокий	средний-высокий
6	ВОЗДУШНОЕ СУДНО, ИСПОЛЬЗУЕМОЕ В КАЧЕСТВЕ ОРУЖИЯ	средний	высокий	средний	↑ средний-высокий
7	ХИМИЧЕСКИЕ УГРОЗЫ	средний	средний-высокий	средний-высокий	↑ средний-высокий
	НАПАДЕНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПЗРК, РАКЕТ И ДРУГИХ СРЕДСТВ ДИСТАНЦИОННОГО ПОРАЖЕНИЯ (кроме БАС)				
8	НА АЭРОПОРТЫ в зонах конфликтов / в зонах широкого распространения	высокий	средний	средний	средний-высокий
9	НА ВОЗДУШНЫЕ СУДА в зонах конфликтов/зонах широкого распространения	средний-высокий	высокий	средний	средний-высокий
10	НА АЭРОПОРТЫ вне зон конфликтов/зон широкого распространения	средний-низкий	средний	средний	средний
11	НА ВОЗДУШНЫЕ СУДНА вне зон конфликтов / зон широкого распространения	низкий	высокий	средний	↑ средний
12	СВУ В ЗАРЕГИСТРИРОВАННОМ БАГАЖЕ	средний-низкий	высокий	средний	средний
13	СВУ В ПРЕДМЕТАХ СЕРВИСА (бортпитание, бортовые припасы и др.)	средний-низкий	высокий	средний	↑ средний
14	АЭРОПОРТОВЫЕ ПРИПАСЫ	низкий	высокий	средний-низкий	средний
15	НАПАДЕНИЯ В КОНТРОЛИРУЕМОЙ ЗОНЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СВУ НА ТРАНСПОРТНОМ СРЕДСТВЕ	средний-низкий	средний-высокий	средний	средний
16	КИБЕРАТАКИ	низкий	высокий	средний-низкий	↑ средний
17	ОБЫЧНЫЙ УГОН ВС (с террористическими намерениями)	средний-низкий	средний-низкий	средний-низкий	↑ средний- низкий
18	БИОЛОГИЧЕСКИЕ УГРОЗЫ	низкий	средний	средний	↑ средний-низкий
19	РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ УГРОЗЫ	низкий	средний	средний	↑ средний-низкий
20	НАПАДЕНИЯ НА ОБЪЕКТЫ УВД	низкий	средний-низкий	средний	средний-низкий

фактически объектом первой категории является объект спорта, на котором одновременно могут присутствовать от 40 000 человек и более. При этом объектом четвертой категории является объект спорта с возможностью одновременного нахождения до 5000 человек.

Следует понимать, что в случае применения радиоактивных веществ в качестве поражающих элементов при совершении террористического акта даже на объектах четвертой категории по градации приказа МВД № 1092 жертв может быть гораздо больше, чем

500 человек. Вместе с тем в зависимости от категории объекта по градации приказа МВД № 1092 меняются и требования к оснащенности объектов спорта, а ответственность фактически перекладывается на организатора или собственника объекта, что, по мнению экспертного сообщества, недопустимо.

В качестве примера можно привести требования по наличию систем радиационного контроля, которые фактически являются обязательными к установке только на объектах с одновременным нахождением от 40 000 человек.

**Таблица № 2.** Уровни риска по типам угроз (проактивная оценка)

№ п.п.	Тип угрозы	Уровень вероятности	Уровень последствия	Уровень уязвимости	Уровень риска
1	БИОЛОГИЧЕСКИЕ УГРОЗЫ	средний-высокий	высокий	высокий	высокий
2	КИБЕРАТАКИ	высокий	высокий	средний-высокий	высокий
3	ХИМИЧЕСКИЕ УГРОЗЫ	средний	высокий	средний-высокий	средний-высокий
4	РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ УГРОЗЫ	средний	высокий	средний	средний-высокий
5	НАПАДЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БАС (на авиационные цели в зонах конфликтов)	средний-высокий	высокий	высокий	средний-высокий
6	НАПАДЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БАС (на авиационные цели вне зон конфликтов)	средний	высокий	высокий	средний-высокий
7	СВУ, ПРОНОСИМОЕ ЧЕЛОВЕКОМ на себе или в ручной клади	средний-высокий	высокий	средний	средний-высокий
	НАПАДЕНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПЗРК, РАКЕТ И ДРУГИХ СРЕДСТВ ДИСТАНЦИОННОГО ПОРАЖЕНИЯ (кроме БАС)				
8	СВУ В ГРУЗЕ/ПОЧТЕ	средний-высокий	высокий	средний	средний-высокий
9	НАПАДЕНИЯ В НЕКОНТРОЛИРУЕМОЙ ЗОНЕ (включая использование СВУ на транспортном средстве)	средний-высокий	средний	средний-высокий	средний-высокий
10	ВОЗДУШНОЕ СУДНО, ИСПОЛЬЗУЕМОЕ В КАЧЕСТВЕ ОРУЖИЯ	средний	высокий	средний	средний-высокий
11	НА АЭРОПОРТЫ в зонах конфликтов/ в зонах широкого распространения	высокий	средний	средний	средний-высокий
12	НА ВОЗДУШНЫЕ СУДА в зонах конфликтов / зонах широкого распространения	средний-высокий	высокий	средний	средний-высокий
13	НА АЭРОПОРТЫ вне зон конфликтов/зон широкого распространения	средний-низкий	средний	средний	средний
14	НА ВОЗДУШНЫЕ СУДА вне зон конфликтов / зон широкого распространения	низкий	высокий	средний	средний
15	СВУ В ЗАРЕГИСТРИРОВАННОМ БАГАЖЕ	средний-низкий	высокий	средний	средний
16	СВУ В ПРЕДМЕТАХ СЕРВИСА (бортпитание, бортовые припасы и др.)	средний-низкий	высокий	средний	средний
17	АЭРОПОРТОВЫЕ ПРИПАСЫ	низкий	высокий	средний-низкий	средний
18	НАПАДЕНИЯ В КОНТРОЛИРУЕМОЙ ЗОНЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СВУ НА ТРАНСПОРТНОМ СРЕДСТВЕ	средний-низкий	средний-высокий	средний	средний
19	ОБЫЧНЫЙ УГОН ВС (с террористическими намерениями)	средний-низкий	средний-низкий	средний-низкий	средний-низкий
20	НАПАДЕНИЯ НА ОБЪЕКТЫ УВД	низкий	средний-низкий	средний	средний-низкий

Исходя из того, что спортивные объекты в основном являются крупными инженерными объектами с большим количеством точек входа и проезда, возможность законно отказаться от того или иного вида обслуживания, ссылаясь на русский авось, фактически позволяет собственникам объекта обеспечить значительную экономию. Однако, в разделе II «Требования к инфраструктуре», пункт 9.2 приказа МВД № 1092 указано, что на спортивных объектах (без указания категории) должно обеспечиваться обнаружение предметов, запрещенных для проноса при проходе граждан и проезде транспортных средств.

При этом идет ссылка на пункт № 5 подпункт «м» постановления Правительства РФ от 16 декабря 2013 года № 1156:

*Зрителям в местах проведения официальных спортивных соревнований запрещается:*

*м) проносить в место проведения официального спортивного соревнования и использовать: оружие любого типа, в том числе самообороны, и боеприпасы, колющие или режущие предметы, другие предметы, которые могут быть использованы в качестве оружия, взрывчатые, ядовитые, отравляющие и едко пахнущие вещества, радиоактивные материалы; огнеопасные и пиротехнические*

вещества или изделия (за исключением спичек, карманных зажигалок), включая сигнальные ракеты, файеры, петарды, газовые баллоны и предметы (химические материалы), которые могут быть использованы для изготовления пиротехнических изделий или дымов...

### **Налицо – противоречие требований в рамках одного документа.**

С одной стороны, радиоактивные материалы запрещены к перемещению на спортивный объект вне зависимости от категории, с другой стороны – контроль за их перемещением обязательным не является.

Учитывая рост угрозы применения радиоактивных материалов в качестве средства поражения при совершении акта незаконного вмешательства террористической направленности, требуется срочный пересмотр требований в сторону их усиления.

**ВАЖНО!** *Следует помнить, что экономия на обеспечении безопасности может привести к дальнейшей необходимости формирования компенсационных выплат в адрес пострадавших при совершении актов незаконного вмешательства террористической направленности.*

### **ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРАКТИКА**

Обращаем ваше внимание на еще одну глобальную проблему, которая возникает у проектных организаций, осуществляющих разработку разделов проектной документации, связанной с антитеррористической защищенностью объектов и территорий – **отсутствие конкретизации требований по обнаруживающей способности того или иного типа досмотрового оборудования.**

Отсутствие минимальных требований с одновременным наличием желания заказчика осуществить финансовую экономию при реализации проекта приводит к выбору оборудования по критерию минимальной стоимости, при этом упускается анализ функциональных свойств и оценка возможности его применения в рамках модели функционирования объекта. Это факт зачастую приводит к применению на объектах оборудования, которые не попадают под регулирование национальных стандартов и ГОСТов.

В частности, по оборудованию радиационного контроля в РФ утвержден **ГОСТ 51635-2000 «Мониторы радиационные ядерных материалов»**. Указанный ГОСТ регламентирует пороги обнаружения радиационных мониторов для различных моделей применения и типов объекта контроля. В качестве примера применения указанного ГОСТа в рамках реализации требований по антитеррористической защищенности может

служить программа реализации требований в области обеспечения транспортной безопасности.

В рамках реализации требований распоряжения Правительства РФ от 30 июля 2010 года № 1285-р «Об утверждении комплексной программы обеспечения безопасности населения на транспорте», в части аппаратуры радиационного контроля были сформированы конкретные требования.

В виду того, что уровень обеспечения антитеррористической защищенности на объектах и территориях РФ должен быть однородным, считается целесообразным при формировании технических решений по построению системы антитеррористической защищенности объектов спорта применять технические решения, используемые в рамках реализации требований в области обеспечения транспортной безопасности.

В части аппаратуры радиационного контроля для контроля несанкционированного проноса/провоза радиоактивных материалов рекомендуется применять пешеходные радиационные мониторы категории IV Пγ и транспортные мониторы категории III Тγ (требования по обнаруживающей способности радиационных с указанными категориями приведены в ГОСТ 51635-2000).

При выборе аппаратуры радиационного контроля также рекомендуется учитывать необходимость наличия так называемых датчиков объекта, которые позволяют осуществить селективность объекта, вызвавшего срабатывание радиационного монитора. Особенно этот вопрос актуален для объектов с большим количеством постов досмотра на КПП. Также следует учитывать возможность дооснащения радиационных мониторов средствами видеофиксации, системами сбора и хранения информации и способность оборудования интегрироваться в платформу верхнего уровня объекта размещения.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** *Радиационные мониторы указанных категорий активно применяются на спортивных объектах, в частности на объектах Олимпиады в Сочи, объектах чемпионата мира по футболу, объектах универсиады в Красноярске и т. д.*

Указанные параметры являются рекомендованными, но следует помнить и понимать, что поставленные Президентом и Правительством РФ задачи по увеличению доли поступлений в бюджет РФ от внутреннего и въездного туризма, а также обеспечения безопасности населения от террористических актов невозможно без формирования высокого уровня антитеррористической защищенности на объектах и территориях, а соответственно и больших финансовых вложений на строительство спортивных объектов, которые окупятся в среднесрочной перспективе.

## ПОЛУЧИТЬ КОНСУЛЬТАЦИЮ ЭКСПЕРТА >



Ассоциация «Безопасность туризма»



В результате этого применение подобных мер безопасности зачастую влекло за собой предъявление к органам власти гражданских исков о возмещении причиненного ущерба.

В этой связи с 2019 года правом пресечения функционирования беспилотных воздушных, подводных и надводных судов и аппаратов, беспилотных транспортных средств и иных автоматизированных беспилотных комплексов (далее – беспилотные аппараты), в том числе для целей защиты охраняемых объектов, наделены сотрудники:

- МВД России;
- МЧС России;
- ФСБ России;
- ФСИН России;
- СВР РФ;
- Росгвардии;
- ГУ СП Президента Российской Федерации;
- ГФС Российской Федерации.

С этой целью был принят **Федеральный закон от 02 декабря 2019 года № 404-ФЗ** «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

С 15 августа 2023 года вступил в силу Федеральный закон, которым внесены изменения в **Закон РФ от 11 марта 1992 года № 2487-1 «О частной детективной и охранной деятельности в Российской Федерации»** (далее – Закон № 2487-1). Изменениями ЧОО предоставлено право пресекать функционирование беспилотных воздушных, подводных и надводных судов и аппаратов, беспилотных транспортных средств и иных автоматизированных беспилотных комплексов (далее – БПЛА) при оказании охранных услуг, предусмотренных п. 7 ч. 3 ст. 3 Закона № 2487-1 (охрана объектов и (или) имущества, а также обеспечение внутриобъектового и пропускного режимов на объектах, в отношении которых установлены обязательные для выполнения требования к антитеррористической защищенности, за исключением объектов, предусмотренных ч. 3 ст. 11 Закона № 2487-1).

С конца 2023 года работники частных охранных организаций, обеспечивающих физическую защиту объектов ТЭК также получили соответствующие права (**Федеральный закон от 25 декабря 2023 года № 666-ФЗ** «О внесении изменений в статью 12 Закона Российской Федерации «О частной детективной и охранной деятельности в Российской Федерации» и Федеральный закон «О безопасности объектов топливно-энергетического комплекса»).

А в январе 2024 года был принят **Федеральный закон от 30 января 2024 года № 2-ФЗ** «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», в соответствии с которым подразделения транспортной безопасности также могут пресекать функционирование беспилотников.

## Объекты спорта

Для объектов спорта прежде всего важен Федеральный закон от 02 декабря 2019 года № 404-ФЗ (ст. 5). Так как в соответствии со статьями 1 и 12 ФЗ-3 от 07 февраля 2001 года «О полиции» обеспечение общественного порядка и общественной безопасности вообще и на стадионах в частности является предназначением и обязанностью полиции. Уполномоченный федеральный орган исполнительной власти в этой сфере – МВД России.

Ст. 5 ФЗ-404 гласит:

*«40) пресекать нахождение беспилотных воздушных судов в воздушном пространстве в целях защиты жизни, здоровья и имущества граждан над местом проведения публичного (массового) мероприятия и прилегающей к нему территории <...>. Такое пресечение осуществляется посредством подавления или преобразования сигналов дистанционного управления беспилотными воздушными судами, воздействия на их пульта управления, а также повреждения или уничтожения данных судов. Порядок принятия решения о пресечении нахождения беспилотных воздушных судов в воздушном пространстве в указанных целях, а также перечень должностных лиц полиции, уполномоченных на принятие такого решения, определяется руководителем федерального органа исполнительной власти в сфере внутренних дел».*

Соответствующий Порядок принятия решения о пресечении функционирования беспилотных судов был утвержден **приказом Министерства внутренних дел Российской Федерации от 16 ноября 2023 года № 865** «Об утверждении Порядка принятия решения о пресечении функционирования беспилотных воздушных, подводных и надводных судов и аппаратов, беспилотных транспортных средств...»

Однако, стоит помнить, что Федеральным законом от 03 июля 2016 года № 226-ФЗ «О войсках национальной гвардии Российской Федерации» (ст. 2) в задачи Росгвардии также входит участие в охране общественного порядка, обеспечении общественной безопасности и в борьбе с терроризмом.

## Защита. Принципы и подходы

В последнее время резко выросло количество резонансных попыток совершения актов незаконного вмешательства террористической направленности с применением БВС в отношении различных объектов. Ситуация осложнилась с началом СВО в 2022 году.

Введены ограничения на их полеты в ряде субъектов РФ. Однако, по мнению большинства экспертов отрасли безопасности, исключительно нормативными ограничениями достичь необходимого уровня защиты от беспилотников весьма затруднительно.

В этой связи далее мы предлагаем ознакомиться с подходами, разработанными в ФКУ «НИЦ «Охрана» Росгвардии в части обеспечения защиты массовых мероприятий, проходящих на территории объектов спорта, от актов незаконного вмешательства, совершаемых с применением малых беспилотных воздушных судов.

## 2.4. ПОДХОДЫ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ ЗАЩИТЫ МАССОВЫХ МЕРОПРИЯТИЙ, ПРОХОДЯЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ ОБЪЕКТОВ СПОРТА, ОТ АКТОВ НЕЗАКОННОГО ВМЕШАТЕЛЬСТВА, СОВЕРШАЕМЫХ С ПРИМЕНЕНИЕМ МАЛЫХ БЕСПИЛОТНЫХ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ



**НИКОЛАЕВ**  
Владимир Анатольевич,  
начальник ОРИРиПО  
ФКУ «НИЦ «Охрана» Росгвардии



**МИХАЙЛОВ**  
Алексей Алексеевич  
научный сотрудник ОРИРиПО  
ФКУ «НИЦ «Охрана» Росгвардии



Бурное развитие робототехники и ее доступность, прежде всего беспилотных авиационных систем (далее – БАС), делает их чрезвычайно опасными при использовании террористическими и криминальными группировками.

Данные группировки используют их прежде всего для:

- несанкционированного сбора конфиденциальной информации;
- поражения критически важных узлов и сооружений промышленных предприятий и энергетической структуры государства;
- причинения вреда жизни и здоровья гражданам;
- разведки и координации действий преступников при проникновении на охраняемый объект;
- транспортировки запрещенных грузов и веществ;
- кражи с объекта охраны предметов, представляющих повышенную стоимость и т. д.

БАС способны вести не только кратковременную разведку или наблюдение на заданной территории, но и осуществлять длительное сопровождение цели, производить разведку маршрутов следования.

### В качестве нагрузки БАС могут выступать:

- взрывные устройства самодельного исполнения;
- штатные малогабаритные боеприпасы (широко используются 40-мм гранаты от подствольных гранатометов, ручные гранаты, боевые части от РПГ, 82-мм минометные мины и т. д.).

БАС, применяемые для террористических целей, зачастую используют промышленно выполненные устройства крепления и сброса этих боеприпасов.

### БАС могут быть носителями и более опасных грузов, в частности:

- радиоактивных материалов;
- биологически опасных грузов;
- ядовитых и токсических веществ.

Рост террористической угрозы со стороны БАС постоянно увеличивается, что можно проследить и на примере особо резонансных преступлений. Все эти угрозы потребовали адекватных ответов на брошенные обществу вызовы.

В настоящее время введены ограничения на полеты БАС в ряде регионов, разрабатываются и апроби-

руются экспериментальные режимы регулирования воздушного пространства. Вместе с тем исключительно нормативно-правовыми ограничениями, в связи с широким распространением и доступностью БАС, сравнительной легкостью их кустарного производства из электронных компонентов, достичь эффективного противодействия невозможно.

### Способы противодействия

Рассмотрим способы противодействия малым беспилотным воздушным судам (микро- и мини-классов по международной классификации БВС, максимальной взлетной массой до 30 кг), см. рис. 1.



Рис. 1. Мини- и микро-БВС.

Вводимые нормативные правовые акты рассматривают как основное средство противодействия робототехническим комплексам (РТК), в том числе БВС, комплексы специальных технических средств противодействия (далее – ТСП) беспилотным аппаратам, в том числе БВС.

На решение нормативных правовых проблем направлен принятый **Федеральный закон от 04 августа 2023 года № 440-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»**, нацеленный на расширение полномочий сил охраны по пресечению полета БВС при охране объектов.

Полномочиями по применению таких комплексов при обеспечении безопасности объектов и массовых мероприятий наделяются как государственные структуры (МВД России, Росгвардия и т. д.), так и ведомственная охрана и отдельные категории частных охранных организаций.

В соответствии с п. 24 требований к антитеррористической защищенности мест массового пребывания людей, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 25 марта 2015 года № 272 «Об утверждении требований к антитеррористической защищенности мест массового пребывания людей и объектов (территорий), подлежащих обязательной охране войсками национальной гвардии Российской Федерации, и форм паспортов безопасности таких мест и объектов (территорий)», по решению руководителя объекта, он может оборудоваться техническими средствами обнаружения и противодействия БВС и иным автоматизированным беспилотным комплексам, а угрозы, исходящие от них, целесообразно включить в паспорт безопасности объекта.

При этом нормативно-техническими документами в настоящее время не утверждены на федеральном уровне тактико-технические требования к специальным ТСП БВС, методики их испытаний. Из-за чего декларируемые технические параметры предлагаемых на рынке изделий зачастую оторваны от демонстрируемых на практике показателей.

В настоящее время комплексы ТСП БВС преимущественно рассматриваются как вид технических средств обеспечения безопасности, но работа над техническими стандартами в этой области также не завершена.

### Комплексный подход

Для противодействия БВС при защите объектов должен применяться комплексный подход, включающий:

- организационные мероприятия по минимизации возможного ущерба от актов незаконного вмешательства с применением БВС;
- организационно-технические мероприятия по развертыванию комплексов обнаружения и противодействия БВС на объекте, оснащению личного состава такими средствами и обучению по их применению;

- инженерно-технические мероприятия по повышению инженерной укрепленности объекта к угрозам совершения актов незаконного вмешательства с применением БВС.

Виды ТСП БВС приведены на рис. 2.

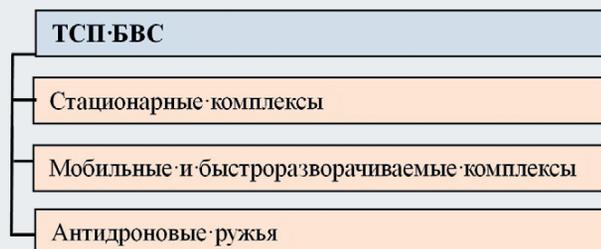


Рис. 2. Классификация ТСП БВС.

При этом, отталкиваясь как от возможных угроз, так и от нормативной базы, в комплекс ТСП БВС должны включаться средства обнаружения каналов управления БВС, пульта управления БВС, средства подавления и/или преобразования каналов управления БВС.

Кроме того, в состав комплекса целесообразно включать технические средства обнаружения БВС, следующих в автономном режиме.

Для решения подобных задач наиболее эффективны стационарные комплексы. Применения антидроновых ружей в качестве основного способа защиты объекта от БВС, как правило, недостаточно из-за ограниченной мощности, спектра подавляемых частот, а также ограниченных возможностей обнаружения БВС техническими способами.

Возможность применения средств радиоэлектронного противодействия против БВС регламентирована **протоколом ГКРЧ от 27 декабря 2023 года № 23–70**.

При этом требование к определению местоположения пульта управления БАС в ряде случаев (например, при удаленном управлении по защищенным каналам связи) технически недостижимо, что, конечно, не должно является поводом (в общем случае) к полному отказу от технических и, что не менее важно, организационных мероприятий по его поиску.

### Технические проблемы в области обнаружения и противодействия БВС связаны со следующими особенностями угроз:

- применением нестандартного каналообразующего оборудования передачи данных между БВС и пультом управления повышенной мощности, а также БВС, канал радиопередачи которых реализован на нестандартных частотах;
- использованием технологии псевдослучайной перестройки радиочастот (ППРЧ) и шумоподобных каналов в средствах радиосвязи БАС;
- групповым применением нарушителями БВС, управляемых от первого лица (FPV-дронов);
- растущим уровнем подготовки операторов БВС, использующих БВС для совершения актов незаконного вмешательства;

- возрастающей тенденцией применения БВС с измененным встроенным программным обеспечением, снижающим эффективность ранее применяемых способов радиоэлектронного противодействия;
- появлением новых помехоустойчивых серийных коммерческих БВС, например Autel EVO Max 4T;
- применением БВС-камикадзе, осуществляющих полет в автономном режиме по ранее заложенной программе с использованием инерционных систем навигации;
- резким расширением номенклатуры применяемых БВС.

Так как визуальное обнаружение БВС при защите объекта возможно только случайно и в большинстве случаев не позволяет осуществить своевременное противодействие, ТСП БВС объекта должны обнаруживать и отслеживать БВС, использующие различные каналы передачи данных и управления, а также полностью автономные БВС, обладающие различными физическими размерами и конструкцией.

В общем случае, принимая решения об оборудовании объекта спорта тем или иным средством противодействия надо:

- определить модель угрозы или нарушителя;
- провести комплексное обследование объекта с целью выявления явных и скрытых угроз безопасности его функционирования и жизни людей;
- выработать способы защиты от этих угроз, найти организационные, технические и инженерные решения, обеспечивающие заданный уровень безопасности.

### Ключевые подходы

Сформируем следующие подходы к формированию комплекса ТСП малым БВС:

- 1) использование автоматических систем, позволяющих техническими средствами обеспечивать обнаружение, подтверждение тревоги, слежение и противодействие БВС, позволяющих достигнуть необходимой оперативности противодействия БВС;
- 2) комплексирование различных физических принципов обнаружения и идентификации БВС;
- 3) обеспечение противодействия БВС различного типа и конструкции планера;
- 4) формирование сплошной зоны обнаружения и противодействия БВС, исключаящей ее обход, в том числе сверху;
- 5) обеспечение безопасности персонала объекта, операторов комплекса, а также посетителей и работников охраняемого объекта;
- 6) минимизация ущерба охраняемому объекту и здоровью людей и целостности имущества на сопредельной территории.

Данные подходы должны обеспечить:

- безопасность посетителей, персонала объекта, операторов комплекса;

- минимизацию ущерба охраняемому объекту и здоровью людей.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Противодействие БВС класса средние и тяжелые является зоной ответственности силовых структур.

При этом необходимо учесть, что постоянное задействование средств противодействия – подавления или подмены навигационного поля и каналов управления недопустимо, так как делает невозможным обнаружение БВС-нарушителя, может препятствовать связи экстренных служб, а также создает для квалифицированного нарушителя условия комфортной разведки зоны и частот воздействия.

### Механическая защита

Наряду с комплексами ТСП не надо забывать и о возможностях механических преград на пути движения малых БВС – так называемые антидроновые сети. Механическая защита может быть сплошной, когда объект закрывается полностью (рис. 3), или частичной – при этом прикрываются наиболее важные элементы объекта (рис. 4.).



Рис. 3. Пример сплошной защиты антидроновыми сетями объекта.



Рис. 4. Пример частичной защиты антидроновыми сетями критического узла объекта охраны.

Крупные стационарные объекты спорта должны быть оборудованы стационарными комплексами противодействия БВС с установленными антидроновыми сетками на направлении наиболее вероятных путей пролета БВС.

Временные открытые трибуны с протяженными спортивными трассами целесообразно оборудовать мобильными комплексами ТСП БВС.

# Защита объектов спорта от угрозы атак БПЛА

**Угроза противоправного применения БПЛА за последние несколько лет существенно видоизменилась. Пять лет назад мы говорили о «беспилотном хулиганстве», два года назад – о «беспилотном экстремизме», сейчас речь идет о «беспилотном терроризме». В этих условиях места проведения массовых спортивных мероприятий могут представлять потенциальную цель для преступников.**

## РАССМОТРИМ СИТУАЦИЮ

В сторону спортивного объекта летит некий БПЛА-нарушитель. Современные средства обнаружения позволяют достаточно эффективно обнаружить и подавить его еще на подлете к месту массового мероприятия, но для этого необходимо провести целый ряд подготовительных мероприятий, в том числе комплексную оценку объекта перед установкой систем защиты от БПЛА. Даже самое надежное и дорогостоящее оборудование может подвести в нужный момент из-за неправильного выбора места его размещения или наличия проблем электромагнитной совместимости.

Существует заблуждение, что чем мощнее передатчик помех и больше диапазонов частот он охватывает, тем выше его эффективность. Но давайте оценим, что такое современное спортивное мероприятие, например, международного уровня. Это огромный комплекс задач, связанных с электронным судейством, прямой трансляцией, организационными вопросами и иными задачами, без которых мероприятие просто не состоится, а часть высокотехнологичного оборудования выйдет из строя.

Для защиты спортивных объектов от БПЛА в 2024 году нужен очень тонкий и разумный компромисс между возможностями средств защиты и степенью их воздействия на объекты инфраструктуры. Такие задачи решаются в рамках специальных и сложных процедур, предусматривающих целый комплекс мер по обеспечению электромагнитной совместимости (ЭМС) между средствами защиты и действующими в районе прикрываемого объекта радиоэлектронными средствами.

## КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД

Необходимым условием качественной организации мероприятий защиты является комплексная оценка объекта, в рамках которой разрабатываются «модель угроз» и «модель защиты», полностью учитывающие специфику прикрываемого объекта или территории, в том числе по вопросам обеспечения ЭМС. В идеале охраняемому объекту нужны два технических комплекса – для обнаружения и для подавления.

### Для обнаружения БПЛА:

- радиолокационная станция;
- средства радиомониторинга;
- модуль управления;
- опто-электронные средства.

### Для подавления БПЛА:

- передатчик помех;
- модуль управления.

**Сегодня для спортивных объектов наиболее применимы два основных подхода.**

**Первый** – объект прикрывается стационарными средствами защиты, прочно «привязанными» к конкретной территории. В этом случае система защиты мало отличается от систем, прикрывающих объекты ТЭК.

**Второй** подход предусматривает использование «кочующих» с объекта на объект комплексов защиты. Оптимальным решением является размещение оборудования на борту автомобильного транспорта – микроавтобуса или служебного автомобиля достаточной вместимости.

Спрос на средства защиты от БПЛА с 2022 года вырос более чем в 3 раза и продолжает устойчиво расти, при этом очередь на получение готовых изделий составляет более 6 месяцев.

Для подбора необходимого оборудования под ваш объект стоит обратиться к экспертам в сфере защиты от БПЛА. К сожалению, их немного как в России, так и в мире, но их консультация гарантирует возможность установить максимально надежную защиту для объекта любой сложности

## ПОЛУЧИТЬ КОНСУЛЬТАЦИЮ ЭКСПЕРТА >



Группа ФТК  
125009, г. Москва, Большой  
Кисловский пер., д. 4, стр. 3  
8-800-222-11-22  
info@ftc.group  
ftc.rf



Компания –  
член Ассоциации  
«Безопасность туризма».



## Глава 3 ■ Пожарная безопасность

### 3.1. ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ. ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ РЕЖИМ

Требования пожарной безопасности, определяющие порядок поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания территорий, зданий, сооружений, помещений организаций и других объектов защиты в целях обеспечения пожарной безопасности, в том числе объектов спорта, установлены перечнем законодательных и нормативных правовых актов.

Ключевыми руководящими документами являются:

- **Техрегламент ЕАЭС «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС043/2017);**
- **Федеральный закон от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;**
- **Федеральный закон от 21 декабря 1994 года № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;**
- **постановление Правительства РФ от 16 сентября 2020 года № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»;**
- **СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования»;**
- **СП 485.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»;**

- **СП 486.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности».**

#### 3.1.1. Содержание территорий, зданий, сооружений и помещений в целях обеспечения пожарной безопасности

- а) Разработка инструкции о мерах пожарной безопасности, учитывающей специфику объекта**  
В отношении каждого здания и сооружения руководителем организации, независимо от того, кто является учредителем (далее – руководитель организации) или иным должностным лицом, уполномоченным руководителем организации, утверждается инструкция о мерах пожарной безопасности в соответствии с требованиями, установленными разделом XVIII Правил противопожарного режима в Российской Федерации, с учетом специфики взрывопожароопасных и пожароопасных помещений в указанных зданиях и сооружениях.
- б) Допуск к работе работников объекта**  
Лица допускаются к работе на объекте защиты только после прохождения обучения мерам пожарной безопасности. Обучение лиц мерам пожарной безопасности осуществляется по программам противопожарного инструктажа или по

программам дополнительного профессионального образования. Порядок и сроки обучения лиц мерам пожарной безопасности определяются руководителем организации с учетом требований нормативных правовых актов Российской Федерации.

**ВАЖНО!** *Запрещается проводить огневые работы в здании или сооружении во время проведения мероприятий с массовым пребыванием людей.*

**в) Разработка планов эвакуации людей при пожаре**

В отношении зданий или сооружений, в которых могут одновременно находиться 50 и более человек, а также на объекте с постоянными рабочими местами на этаже для 10 и более человек, руководитель организации организует разработку планов эвакуации людей при пожаре, которые размещаются на видных местах.

**г) Проверка средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от опасных факторов пожара**

Руководитель организации обеспечивает 1 раз в год проверку средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от опасных факторов пожара на предмет отсутствия механических повреждений и их целостности, с отражением этой информации в журнале эксплуатации систем противопожарной защиты.

**д) Подготовка и проведение практических тренировок по эвакуации персонала и зрителей, находящихся на территории спортивного сооружения**

На объекте защиты с массовым пребыванием людей руководитель организации обеспечивает проведение не реже 1 раза в полугодие практических тренировок по эвакуации лиц, осуществляющих свою деятельность на объекте защиты с массовым пребыванием людей, а также посетителей, покупателей и других лиц, находящихся в здании, сооружении.

**е) Проверка состояния огнезащитного покрытия строительных конструкций и инженерного оборудования**

При эксплуатации объекта защиты руководитель организации обеспечивает соблюдение проектных решений в отношении пределов огнестойкости строительных конструкций и инженерного оборудования, осуществляет проверку состояния огнезащитного покрытия строительных конструкций и инженерного оборудования в соответствии с нормативными документами по пожарной безопасности, а также технической документации изготовителя средства огнезащиты и (или) производителя огнезащитных работ. Указанная документация хранится на объекте защиты.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** *При отсутствии в технической документации сведений о периодичности проверки проверка проводится не реже 1 раза в год.*

По результатам проверки составляется акт (протокол) проверки состояния огнезащитного покрытия с указанием места (мест) с наличием повреждений огнезащитного покрытия, описанием характера повреждений (при наличии) и рекомендуемыми сроками их устранения. Руководитель организации обеспечивает устранение повреждений огнезащитного покрытия строительных конструкций, инженерного оборудования объектов защиты.

В случае окончания гарантированного срока эксплуатации огнезащитного покрытия в соответствии с технической документацией изготовителя средства огнезащиты и (или) производителя огнезащитных работ, руководитель организации обеспечивает проведение повторной обработки конструкций и инженерного оборудования объектов защиты или ежегодное проведение испытаний, либо обоснований расчетно-аналитическими методами, подтверждающими соответствие конструкций и инженерного оборудования требованиям пожарной безопасности.

**ж) Особенности проведения мероприятий с применением специальных сценических эффектов, профессиональных пиротехнических изделий и огневых эффектов**

Объекты спорта вместимостью более 1000 человек, на которых проводятся культурно-просветительные и зрелищные мероприятия, в целях тушения фальшфейеров оснащаются 10 огнетушителями и 10 покрывалами для изоляции очага возгорания, либо 20 огнетушителями в соответствии с **Приложением № 3 к настоящему Рекомендациям.**

Объекты защиты вместимостью более 10 000 человек, на которых проводятся культурно-просветительные и зрелищные мероприятия, в целях тушения фальшфейеров дополнительно к указанным мерам оснащаются 4 покрывалами для изоляции очага возгорания либо 2 покрывалами для изоляции очага возгорания и 2 огнетушителями в соответствии с **Приложением № 3 к настоящему Рекомендациям.**

Руководитель организации обеспечивает информирование зрителей о мерах пожарной безопасности путем трансляции речевого сообщения о порядке их действий в случае возникновения пожара (срабатывания системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, команды персонала), о направлениях эвакуационных путей и выходов, о правилах пользования средствами индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от опасных факторов пожара, и первичными средствами пожаротушения.

**ВАЖНО!** В период проведения мероприятия запрещается закрывать входные двери и двери эвакуационных выходов на ключ.

Автоматические системы и установки противопожарной защиты на период проведения мероприятий с применением специальных сценических эффектов, профессиональных пиротехнических изделий и огневых эффектов, а также регламентных работ по монтажу (демонтажу) соответствующего оборудования и изделий могут быть переведены с автоматического пуска на ручной. При этом технический персонал приказом руководителя объекта переводится в усиленный режим работы.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Кроме того, должен быть реализован комплекс дополнительных инженерно-технических и организационных мероприятий, направленных на обеспечение безопасности людей.

### 3.1.2. Примерный перечень документов по пожарной безопасности для объекта спорта

Нет универсального списка локальных нормативных актов по пожарной безопасности. У каждого объекта (организации) есть своя специфика. Но существуют общие примерные формы документов, независимо от видов уставной деятельности и формы собственности.

Предлагаемый список **не является** исчерпывающим и зависит от сферы деятельности объекта спорта, используемых в деятельности оборудования, видов работ, а также видов и наличия техники, предназначенной для борьбы с пожаром.

#### а) Приказы:

- «Об организации работы по обеспечению пожарной безопасности на объекте»;
- «О назначении ответственных за противопожарное состояние»;
- «О назначении ответственного лица за сохранность и готовность к действию первичных средств пожаротушения и пожарного инвентаря, расположенного в здании»;
- «Об организации обучения пожарнотехническому минимуму».

#### б) Инструкции по пожарной безопасности на объекте спорта:

- Инструкция о мерах пожарной безопасности;
- Инструкция о мерах безопасности при эвакуации людей при пожаре;
- Инструкция о порядке действий дежурного обслуживающего персонала при поступлении сигнала о пожаре и неисправности установок (систем) противопожарной защиты объекта.

#### в) Журналы:

- Журнал эксплуатации систем противопожарной защиты;
- Журнал учета огнетушителей;
- Журнал технического обслуживания и ремонта вентиляционных систем;

- Журнал учета инструктажей по пожарной безопасности;
- Журнал учета тренировок по эвакуации людей при пожаре.

#### г) Положения:

- Положение о порядке проведения инструктажей по пожарной безопасности;
- Положение о ДПД/ДПК.

#### д) Программы инструктажей:

- Программа вводного инструктажа;
- Программа первичного инструктажа на рабочем месте.

#### е) Прочие документы:

- Алгоритм действий работников при возникновении пожара;
- График проведения тренировок по эвакуации людей при пожаре;
- Наряд-допуск на проведение огневых работ.

**ВАЖНО!** Формы указанных документов можно скачать в конце данных Рекомендаций (Приложение № 3).

## 3.2. ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ЗАЩИТА И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ. ОСНОВНЫЕ СПОСОБЫ И МЕРОПРИЯТИЯ

Основопологающим документом, регламентирующим создание систем противопожарной защиты объектов спорта, является **ФЗ-123 от 22 июля 2008 года «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»** и действующие нормативные документы, содержащие требования пожарной безопасности (Правила противопожарного режима в Российской Федерации, своды правил, национальные стандарты и др.).

#### а) Основные способы противопожарной защиты объектов спорта от опасных факторов пожара (ст. 52 ФЗ-123):

- применение объемно-планировочных решений и средств, обеспечивающих ограничение распространения пожара за пределы очага;
- устройство эвакуационных путей, обеспечивающее безопасную эвакуацию людей при пожаре;
- оснащение системами обнаружения пожара (установками и системами пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;
- использование систем коллективной защиты (в том числе противодымной) и средств индивидуальной защиты людей от воздействия опасных факторов пожара;
- применение строительных конструкций с требуемыми пределами огнестойкости и классами пожарной опасности, а также с ограничением пожарной опасности поверхностных слоев (отделок, облицовок и средств

огнезащиты) строительных конструкций на путях эвакуации;

- применение огнезащитных составов (в том числе антипиренов и огнезащитных красок) и строительных материалов (облицовок) для повышения пределов огнестойкости строительных конструкций;
- применение первичных средств пожаротушения;
- оснащение объектов автоматическими и (или) автономными установками пожаротушения;
- организация деятельности отдельных специалистов по пожарной безопасности, профилактических групп, пожарно-технических комиссий и подразделений пожарной охраны, в том числе добровольной и ведомственной пожарной охраны и др.

В соответствии с Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию при подготовке проектной документации на капитальное строительство и в отношении отдельных этапов строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов спорта, в том числе их приспособления, следует учитывать обязательность разработки **раздела № 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»** в тестовой и графической частях (постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 года № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»).

**ПРИМЕЧАНИЕ:** *Это обязательно должно учитываться при подготовке описания объекта закупки (ТЗ) на разработку проектной документации!*

#### **б) Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности (раздел 9, текстовая часть):**

- описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства;
- обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объектов капитального строительства;
- описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники;
- описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций;
- описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара;
- перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара;
- сведения о категории зданий, сооружений,

помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности;

- перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией;
- описание и обоснование противопожарной защиты (автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты);
- описание и обоснование необходимости размещения оборудования противопожарной защиты, управления таким оборудованием, взаимодействия такого оборудования с инженерными системами зданий и оборудованием, работа которого во время пожара направлена на обеспечение безопасной эвакуации людей, тушение пожара и ограничение его развития, а также алгоритма работы технических систем (средств) противопожарной защиты (при наличии);
- описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта капитального строительства;
- расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества (при выполнении обязательных требований пожарной безопасности, установленных техническими регламентами, и выполнении в добровольном порядке требований нормативных документов по пожарной безопасности расчет пожарных рисков не требуется) въезда (выезда) на территорию и путей подъезда к объектам пожарной техники, мест размещения и емкости пожарных резервуаров (при их наличии), схем прокладки наружного противопожарного водопровода, мест размещения пожарных гидрантов и мест размещения насосных станций;
- схемы эвакуации людей и материальных средств из зданий (сооружений) и с прилегающей к зданиям (сооружениям) территории в случае возникновения пожара;
- структурные схемы технических систем (средств) противопожарной защиты (автоматических установок пожаротушения, автоматической пожарной сигнализации, внутреннего противопожарного водопровода).

**ВАЖНО!** *Формами оценки соответствия объектов защиты требованиям пожарной безопасности согласно статье 144 ФЗ-123 от 22 июля 2008 года могут являться: заключение органов госпожнадзора или Акт обследования, независимая оценка пожарного риска (аудит пожарной безопасности), декларирование и другие (всего 9 форм оценки).*

**ПРИМЕЧАНИЕ:** *При пользовании настоящими Рекомендациями целесообразно проверить действие ссылочных документов (нормативных правовых актов, национальных стандартов, сводов правил). Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим Пособием следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.*

### 3.3. ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ОБЪЕКТОВ ПРОВЕДЕНИЯ МАССОВЫХ СПОРТИВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ. КОММЕНТАРИИ И РАЗЪЯСНЕНИЯ



#### ХАСАНОВ

**Ирек Равильевич,**

главный научный сотрудник НИЦ  
нормативно-технических проблем  
ВНИИПО МЧС России, д. т. н.



#### БУЛГАКОВ

**Владимир Васильевич,**

ведущий научный сотрудник НИЦ  
нормативно-технических проблем  
ВНИИПО МЧС России, к. т. н.



#### Актуальность

Современные спортивные комплексы характеризуются оригинальной архитектурной планировкой, наличием больших открытых площадей и многочисленных помещений различного функционального назначения. Спортивные комплексы, являющиеся многофункциональными зданиями, могут включать спортивную арену с трибунами, спортивно-тренировочные комплексы с трибунами и без трибун с вспомогательными помещениями, гостиницы, предприятия торговли и питания, административные помещения, стоянки для автомобилей, складские помещения.

Поскольку в состав спортивных объектов входят различные помещения с неоднородной пожарной нагрузкой, развитие и последствия возникших в них пожаров могут иметь свои особенности. Многофункциональные спортивные комплексы являются также объектами с массовым пребыванием людей. В связи с этим пожары на таких объектах могут развиваться на больших площадях и создавать угрозу здоровью и жизни людей [1, 2]\*. Опыт проведения крупных спортивных мероприятий показывает, что во время соревнований возможны различные чрезвычайные ситуации (ЧС).

#### Печальные вехи спорта

Так, пожар стал причиной трагедии, произошедшей 11 мая 1985 года на стадионе в Брэтфорде (Великобритания), когда погибли 56 человек (рис. 1). Более 200 зрителей попали в больницы с ожогами.

Пожар начался под трибунами, где скопилось большое количество мусора и горючих материалов. Одной из причин гибели людей стал навес над трибунами, покрытый горючими материалами. Гибели людей способствовала также паника, возникшая на трибунах.



**Рис. 1.** Пожар на стадионе в Брэтфорде 11 мая 1985 года

Еще одной из причин ЧС на футбольных стадионах является обрушение конструкций. Так, 11 февраля 1974 года в Каире во время футбольного матча произошло обрушение несущих конструкций одной из трибун. Погибли 48 человек, травмы получили 47 человек.

\* Цифры указывают на порядковый номер справочной литературы в конце статьи.

### Ниже перечислены некоторые ЧС, произошедшие на стадионах:

- 11 февраля 1974 года. Каир, Египет. На матче национального первенства рухнула часть трибуны. Погибли 48 человек, 47 ранены.
- 25 ноября 2007 года. Салвадор, Бразилия. Матч национального чемпионата «Байя» – «Вила Нова». Погибли 8 человек, более 40 человек получили ранения в результате обрушения трибуны стадиона.
- 2 июня 2008 года. Монровия, Либерия. Во время матча отборочного цикла чемпионата мира по футболу 2010 года между сборными командами Либерии и Гамбии. Несущая балка одной из трибун не выдержала веса зрителей и сломалась, из-за чего десятки человек упали на стоявших ниже уровнем зрителей. Началась паника и давка, в которой погибли 8 человек.
- 29 мая 1985 года в Брюсселе (Бельгия) на стадионе «Эйзель» произошло столкновение болельщиков британского «Ливерпуля» и итальянского «Ювентуса». Во время драки итальянцы в панике бросились на нижний ярус трибуны, которая под их тяжестью рухнула. Погибли 39 человек, травмы получили порядка 500 человек. Трагедия на стадионе «Эйзель» в Бельгии послужила причиной возникновения на многих крупных стадионах барьеров, разделяющих зрителей.

### Причины и угрозы

Одной из причин большого количества человеческих жертв на стадионах мира была и остается неправильная организация движения потоков толпы и паника. Так, 20 октября 1982 года в Москве на стадионе «Лужники» на матче Кубка УЕФА «Спартак» – «Хаарлем» в давке при выходе со стадиона на последних минутах матча погибли 66 человек. Это самый трагический случай в истории советского и российского спорта.

Одной из главных угроз при проведении спортивных мероприятий является терроризм. 4 января 2014 года в Пакистане во время футбольного матча произошел взрыв, в результате которого погибли 5 человек, 11 человек получили ранения. В мае 2010 года в Ираке заминированный автомобиль взорвался во время футбольного матча на стадионе в городе Таль-Афар. Погибли 25 человек, около 100 получили ранения.

На основе проведенного анализа ЧС, произошедших на футбольных стадионах, были определены наиболее вероятные виды угроз:

- **террористические** (террористические акты, захват заложников, угроза применения оружия массового поражения);
- **криминальные** (массовые беспорядки, вандализм, проникновения, хакерские атаки на IT-системы безопасности);
- **техногенные и природные** (пожары, конструктивно-деформационные повреждения, природные ЧС – ураганы, сель и др.).

Опыт проведения крупных спортивных мероприятий в России (Всемирная летняя универсиада 2013 года в Казани, Олимпийские зимние игры 2014 года в Сочи, чемпионат мира по футболу 2018 года, Всемирная зимняя универсиада 2019 года в Красноярске) показал, что обеспечение безопасности проведения таких массовых мероприятий требует соответствующего качества спортивных сооружений, при проектировании которых необходимо рассматривать полный спектр превентивных мер пожарной безопасности [3–5].

В целях предотвращения возникновения и развития пожара на спортивных объектах используются инновационные строительные технологии и современные системы противопожарной защиты. Как правило, спортивные комплексы требуют разработки индивидуальных проектов, поскольку каждый из них является уникальным объектом. В связи с этим при проектировании и эксплуатации таких объектов важной задачей является проведение анализа конструктивных особенностей и выработка обоснованных организационных и технических решений по повышению пожарной безопасности многофункциональных спортивных комплексов.

### Нормативная база обеспечения пожарной безопасности спортивных комплексов

Основная нормативная база в Российской Федерации для формирования требований к построению пожарной системы безопасности любого объекта общественного назначения включает документы, куда входят федеральные законы [6], а также своды правил, например [7–10].

Общие требования к многофункциональным зданиям, в том числе спортивным, изложены в своде правил [11]. Важным документом, определяющим требования пожарной безопасности для многофункциональных зданий, является свод правил [12]. В нем изложены общие требования к генеральной застройке многофункциональных зданий. Особое внимание уделено вопросам эвакуации, конструктивным решениям и системам противопожарной защиты.

При формировании требований пожарной безопасности спортивных комплексов, проектируемых для крупных международных турниров, необходимо также учитывать требования спортивных организаций. Так, к построению системы безопасности футбольных стадионов, предназначенных для проведения международных соревнований, дополнительно предъявляются специальные требования Российского футбольного союза и ФИФА [13, 14].

Современные спортивные комплексы с футбольными стадионами, как правило, значительно больше других многофункциональных зданий, а следовательно, больше зрителей и выше пиковые нагрузки в дни проведения соревнований и других массовых мероприятий. Такие спортивные комплексы проектируются как уникальные архитектурные сооружения, имеющие сложную конфигурацию и инфраструктуру.

В связи с этим современные многофункциональные спортивные комплексы требуют разработки специальных технических условий по разработке требований пожарной безопасности с учетом всех конструктивных особенностей и требований международных спортивных организаций.

### **Основные организационные и технические решения обеспечения пожарной безопасности спортивных комплексов**

Анализ действий по организации и обеспечению безопасности крупных спортивных мероприятий в Российской Федерации и за рубежом показал, что вопросы безопасности спортсменов, официальных лиц, прессы и болельщиков решаются на самом высоком уровне.

В этих целях необходимо создание организационных комитетов и подкомитетов по подготовке и проведению соревнований. Для оперативного решения задач безопасности создаются оперативные штабы.

При организации и проведении масштабных массовых мероприятий необходимо создание оптимальной по количеству и составу группировки сил и средств, способной эффективно противостоять различным угрозам, как при предупреждении ЧС, так и при их ликвидации.

Необходимо дальнейшее совершенствование системы передачи информации и организации связи между МЧС России, ФСБ России и МВД России. Следует детально отрабатывать вопросы организации межведомственного взаимодействия, системы управления и организации связи.

Обеспечение безопасности от техногенных рисков и пожаров на территориях проведения спортивных соревнований требует применения современных инновационных технологий, техники и разработок.

Объекты спортивной инфраструктуры, предназначенные для проведения крупных спортивных мероприятий, являются объектами с большим количеством одновременно присутствующих людей. Этот факт обуславливает наличие специальных требований к обеспечению безопасности таких объектов.

Анализ сложившейся ситуации по обеспечению безопасности на крупных спортивных объектах выявил необходимость развития единой нормативной базы, применимой для проектирования и эксплуатации многофункциональных спортивных комплексов, а также организации спортивных соревнований.

В целях эффективной подготовки к проведению крупных спортивных соревнований необходимо планирование комплексных учений и тренировок на объектах проведения массовых мероприятий с отработкой действий сил и средств с учетом присущих рисков возникновения чрезвычайных ситуаций на данных объектах и оперативных прогнозов.

Обоснование применения тех или иных технических решений, направленных на обеспечение пожарной безопасности спортивных комплексов, неразрывно связано с особенностями их конструктивно-планировочных решений.

### **Многофункциональные здания**

Спортивные комплексы, являющиеся многофункциональными зданиями, могут включать спортивную арену с трибунами, спортивно-тренировочные комплексы с трибунами и без них, вспомогательные, административные и складские помещения, гостиницы, предприятия торговли и питания, стоянки для автомобилей.

### **Основными особенностями современных крытых спортивных сооружений являются:**

- разнообразие форм зданий;
- индивидуальные архитектурные и конструктивные решения;
- универсальность в использовании для многих видов спорта и других мероприятий (трансформация);
- наличие большого внутреннего объема (без ограждающих конструкций) самой арены;
- наличие большого количества людей (зрителей, спортсменов, обслуживающего персонала), включая людей с ограниченными физическими способностями;
- наличие современных вспомогательных и технических помещений;
- наличие нового высокотехнологичного оборудования.

### **Особенности пожарной опасности спортивных комплексов**

- конструктивные решения бесчердачных покрытий по несущим металлическим или деревянным конструкциям;
- применение сдвижного-раздвижного покрытия на футбольных, л/а и теннисных аренах, что принципиально изменяет категорию зала (открытый или закрытый тип);
- значительные объемы и высота зальных помещений (Центральный Олимпийский стадион в Сочи – 1,5 млн м<sup>3</sup>, стадион «Зенит» – более 2 млн м<sup>3</sup> и т. д.), внутренняя высота залов (от арены до нижнего пояса ферм) может составлять порядка 30 м, что проблематично для своевременного обнаружения и эффективного тушения пожара, обоснования устройства наружного и внутреннего противопожарного водоснабжения;
- значительное число подтрибунных помещений различного функционального назначения, наличие сложных и разветвленных систем инженерно-технического обеспечения;
- использование залов, например футбольных и ледовых арен, для концертно-развлекательных мероприятий с монтажом сценического оборудования, в том числе задействование для этого не только трибун, но и площади спортивной арены с увеличением числа мест для зрителей на 20–40 %;
- специфика поведения болельщиков на трибунах, использование ими файеров и других огнеопасных средств даже при минимальной пожарной нагрузке (преимущественно пластиковые кресла и т. д.).

### Характерные особенности

Как правило, пожары в закрытых спортивных сооружениях характеризуются быстрым развитием горения, сильным задымлением и наличием реальной опасности для жизни людей. Во всех случаях возникает необходимость быстрой эвакуации людей из здания.

Как показывает краткий анализ распределения горючей нагрузки, наибольшую пожарную опасность представляют проходные каналы и вертикальные шахты с кабелями, помещения цокольного, первого и третьего этажей. Также основными путями развития пожаров из одного помещения в другое будут различные проемы: дверные, оконные, технологические, а также каналы вентиляции – в случае возникновения пожара в этих помещениях может произойти быстрое задымление путей эвакуации.

Наиболее сложная обстановка в демонстрационном зале будет создаваться при возникновении пожара во время театрализованного или эстрадного концерта. В этих случаях на сцене может находиться большое количество горючих материалов в виде бутафорий и дощатого настила – с учетом выгородки сцены тканями и имеющихся на ней декораций, в зале может быть несколько тысяч квадратных метров различной ткани.

### Сцена

В отличие от специализированных театральнo-зрелищных объектов (театров), где порталный проем защищен противопожарным занавесом и при возникновении пожара зрительный зал можно изолировать от сцены, в данном случае такой возможности не имеется. При пожаре на сцене продукты горения будут поступать прямо в зрительный зал.

Обстановка при пожаре на сцене может усложниться тем, что горение распространится на трибуну, где находится достаточное количество горючих материалов в виде кресел для зрителей.

### Спортивная арена

Угрозу для жизни людей при пожаре в зале спортивной арены будут представлять следующие факторы: достижение в объеме зрительного зала опасных температур, снижение до опасной величины концентраций кислорода в воздухе, недопустимые по величине плотности лучистых потоков со стороны сцены и сильное задымление.

Вопрос обеспечения безопасности людей в крупных спортивных сооружениях является одним из наиболее важных, поэтому данному аспекту уделяется особое внимание.

В состав спортивных объектов входят различные помещения с неоднородной пожарной нагрузкой. Поэтому развитие, а затем и последствия возникших в них пожаров могут иметь свои особенности. Как известно, многофункциональные спортивные комплексы являются объектами с массовым пребыванием людей на спортивных и концертных мероприятиях.

В связи с этим пожары там могут развиваться на больших площадях и создавать угрозу здоровью и жизни людей.

### Основные технические решения в плане обеспечения пожарной безопасности спортивных комплексов

В целях предотвращения возникновения и развития пожара на спортивных объектах используются инновационные строительные технологии и современные системы противопожарной защиты:

- применение огнестойких строительных конструкций и максимально возможное ограничение горючих отделочных, декоративных, изоляционных и других материалов;
- внедрение эффективных огнезащитных материалов и покрытий для защиты металлических и деревянных конструкций и деталей;
- внедрение современных типов автоматической противопожарной защиты, оборудование зданий с массовым пребыванием людей техническими средствами оповещения о пожаре и эффективными системами противодымной защиты;
- принятие конструктивных и технических решений по обеспечению надежной и безопасной эвакуации людей в случае пожара или других чрезвычайных обстоятельств;
- разработка и осуществление специальных мероприятий в целях оперативного использования средств тушения (устройство наружных пожарных лестниц, аварийных пожарных лифтов и т. д.).

### Эвакуация

Нормы пожарной безопасности регламентируют ширину и протяженность эвакуационных путей. Их параметры устанавливаются с помощью расчетных методов определения времени эвакуации и времени наступления предельных для человека значений опасных факторов пожара в помещениях объектов. Однако практика эксплуатации спортивных сооружений и статистика пожаров в различных зданиях с массовым пребыванием людей показывают, что наличие эвакуационных путей, спроектированных в соответствии с нормами, еще не гарантирует необходимой безопасности людей при эвакуации. Основными причинами катастрофических последствий целого ряда пожаров в общественных зданиях, сопровождающихся гибелью от 20 до 100 и более человек, оказались не недостатки конструктивно-планировочных решений, а отсутствие организации движения людских потоков и неумелые действия персонала и администрации.

### Технологии

Действующие нормы пожарной безопасности предусматривают устройство в спортивных сооружениях автоматических систем пожарной сигнализации, а в подтрибунных пространствах – автоматических установок пожаротушения. Наряду с проектиро-

ванием традиционных АУП, в проектных решениях находят отражение прогрессивные автоматизированные или роботизированные пожарные комплексы (РПК) на базе стационарных лафетных стволов, включающих в себя стационарные роботизированные установки пожаротушения (РУП) в количестве не менее двух.

Как правило, спортивные комплексы требуют разработки индивидуальных проектов, поскольку каждый из них является уникальным объектом. В связи с этим при проектировании таких объектов важной задачей является проведение анализа конструктивных особенностей и выработка обоснованных технических решений по повышению пожарной безопасности многофункциональных спортивных комплексов.

Обоснование применения тех или иных технических решений, направленных на обеспечение пожарной безопасности спортивных комплексов, неразрывно связано с особенностями их конструктивно-планировочных решений.

### Практика строительства спортивных комплексов

Примером современного многофункционального спортивного комплекса является спортивный и концертно-развлекательный комплекс «ВТБ Арена» (рис. 2). Комплекс объединяет в единое целое, в пределах сохраненных исторических стен, многофункциональный торгово-развлекательный центр, открытый футбольный стадион на 27 тысяч зрителей, закрытую многофункциональную арену, рассчитанную на 12 тысяч зрителей с возможностью расширения до 14 тысяч, подземную часть, включающую автостоянку и объекты инженерной инфраструктуры. Общая площадь комплекса – почти 210 000 м<sup>2</sup>.



**Рис. 2.** Общий вид спортивной арены концертно-развлекательного комплекса «ВТБ Арена»

Среди особенностей комплекса, на которые отсутствуют нормативные требования пожарной безопасности, можно выделить:

- устройство ограждения стадиона и козырька над трибунами и ареной для защиты от атмосферных осадков;
- наличие дизель-генераторных в зданиях общественного назначения;

- устройство сплошного наружного остекления с ненормируемым пределом огнестойкости;
- транспортный проезд, предназначенный для специального автотранспорта и автотранспорта перемещения персонала, спортсменов и др.

В связи с уникальностью комплекса «ВТБ Арена» к объекту применены оригинальные и повышенные требования пожарной безопасности. Так, к огнестойкости принята первая степень огнестойкости с повышенными пределами огнестойкости несущих элементов – до R(REI)150 класса конструктивной пожарной опасности С0. Объект оборудован полным комплексом систем противопожарной защиты: системами обнаружения пожара, пожаротушения, оповещения и др.

Для деления пожарных отсеков в зависимости от его назначения, приняты следующие мероприятия:

- противопожарные стены 1-го типа или противопожарные перегородки 1-го типа с орошением от спринклерных оросителей, установленных через 1 м на расстоянии 0,5 м от перегородки;
- зоны свободные от пожарной нагрузки, шириной не менее 6 м (в автостоянке – не менее 8 м), оборудованные системами спринклерного пожаротушения и дымоудаления;
- устройство эвакуационных коридоров, шириной не менее 2,0 м, выделенных ограждающими конструкциями с пределом огнестойкости не менее EI 60 и оборудованных системой приточной противодымной вентиляции.

Участки сплошного фасадного остекления выполнены из силикатного стекла и устройства межэтажных рассечек со стальными элементами крепления (с пределом огнестойкости не менее R30). При этом предусмотрены следующие технические решения:

- заделка зазоров между фасадной конструкцией и примыкающими к ней междуэтажными перекрытиями глухими диафрагмами из негорючих материалов;
- пересечение фасадной конструкции противопожарными стенами и перекрытиями без выступа за плоскость фасада;
- орошение фасадной конструкции изнутри помещений (в местах примыкания противопожарных перекрытий по всей длине примыкания) из спринклерных оросителей, установленных на расстоянии не более 0,5 м от ограждающих конструкций, с шагом не более 2 м и интенсивностью не менее 0,12 л/(с•м<sup>2</sup>).

Технологический проезд для въезда и выезда с футбольного поля делится на участки площадью не более 5000 м<sup>2</sup>, конструкциями с пределом огнестойкости не менее EI 150, с заполнением проемов в них воротами с пределом огнестойкости не менее EI 60, и оборудуется противодымной вентиляцией, установкой пожаротушения с интенсивностью подачи воды не менее 0,18 л/(с•м<sup>2</sup>), с расчетной площадью орошения не менее 120 м<sup>2</sup> и временем работы не менее 60 мин.

### Варианты развития пожара

На основе анализа пожарной опасности объекта, для расчета вероятности эвакуации людей выбраны сценарии развития пожара, которые характеризуются наиболее неблагоприятными возможными последствиями. Проведены расчеты пожарного риска по Методике определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности [15].

**Сценарий 1:** пожар возникает на сцене при проведении концерта на футбольной арене.

**Сценарий 2:** пожар возникает на трибуне футбольного стадиона.

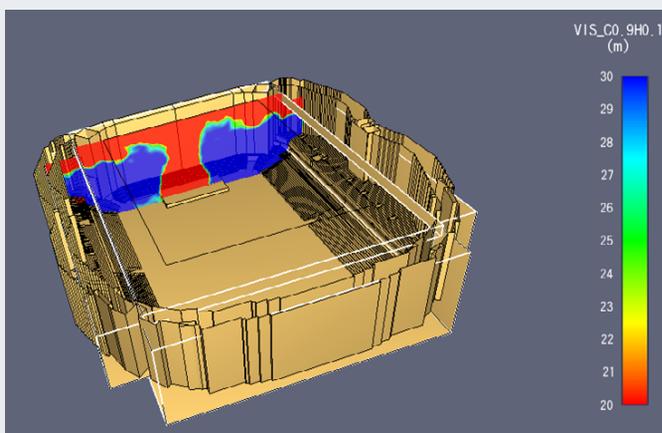
**Сценарий 3:** пожар возникает в помещении кафе, расположенном на уровне пола второго этажа в зоне фудкорта стадиона.

Месторасположение очагов пожара выбиралось исходя из условия быстрого распространения опасных факторов пожара (далее – ОФП) с последующим блокированием эвакуационных выходов.

Для расчета времени был выбран полевой метод моделирования пожара. В этих целях была использована компьютерная программа FDS [16].

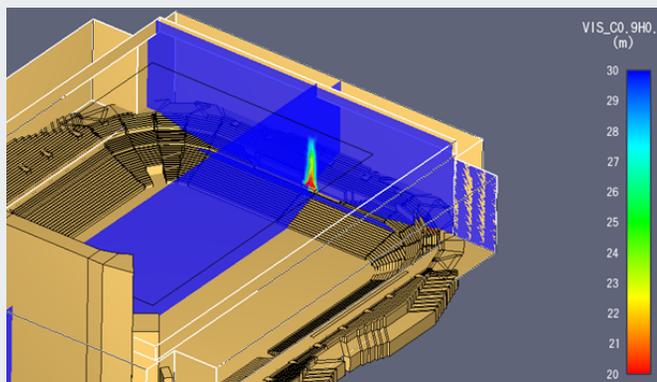
При проведении расчетов динамики распространения ОФП, данные о низшей теплоте сгорания, линейной скорости распространения и т. д. выбирались согласно сценарию и функциональному назначению помещения очага пожара.

Результаты полевого моделирования распространения ОФП показали, что наиболее опасным для эвакуации является фактор потери видимости. Моделирование двух первых сценариев, когда очаги пожара возникают на открытой арене (сцена и трибуна), показало, что динамика развития пожара характеризуется формированием конвективной колонки и распространением ОФП в рассматриваемом объеме (рис. 3, 4). На момент времени – 83 мин – блокирование рассматриваемых эвакуационных выходов по признаку потери видимости не происходит.



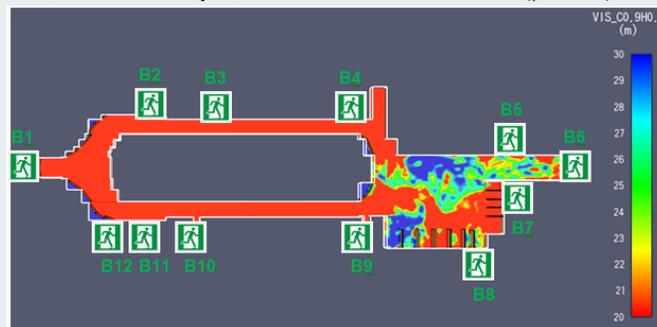
**Рис. 3.** Оптическая плотность дыма (Нп/м) в вертикальном сечении в момент времени 83 мин (сценарий 1 – пожар на сцене при проведении концерта на футбольной арене).

Таким образом, выбранные технические решения, количество и размещение эвакуационных выходов на футбольной арене обеспечивают эвакуацию зрителей в случае пожара.



**Рис. 4.** Оптическая плотность дыма (Нп/м) в вертикальном сечении в момент времени 83 мин (сценарий 2 – пожар на трибуне футбольного стадиона).

Наибольшую опасность для людей представляет пожар в помещении кафе, расположенном в зоне фудкорта стадиона (сценарий 3). Динамику данного варианта развития пожара можно проиллюстрировать следующими основными моментами. К 1,2 минуты продукты горения достигают потолка помещения и распространяются в радиальном направлении. На 3,3 минуты на отдельных участках помещения дым опускается ниже отметки 1,7 м от уровня пола. На 14-й минуте блокируется по признаку потери видимости эвакуационный выход В1. Далее последовательно блокируются другие эвакуационные выходы и, наконец, на 20-й минуте блокируются по признаку потери видимости эвакуационные выходы В5–В7 (рис. 5).



**Рис. 5.** Оптическая плотность дыма (Нп/м) в горизонтальном сечении на высоте 1,7 м от уровня пола в момент времени 20 мин (сценарий 3 – пожар в кафе в зоне фудкорта).

Время эвакуации людей рассчитывалось по математической модели индивидуально-поточного движения людей из здания. Результаты расчетов показали, что высокой плотности скопления людей у эвакуационных выходов не наблюдается. Время эвакуации из 12 имеющихся выходов: минимальное – 26 с (выход В5), максимальное – 304 с (выход В4).

В рассматриваемом случае безопасность людей обеспечивается, поскольку расчетное значение ин-

дивидуального пожарного риска объекта равно  $0,259 \cdot 10^{-6}$ , удовлетворяет требуемым условиям пожарного риска.

### Заключение

Обеспечение пожарной безопасности многофункциональных спортивных комплексов является важным элементом комплексной системы безопасности. При проектировании спортивных сооружений необходимо учитывать полный спектр требований пожарной безопасности с учетом функционального назначения объектов, архитектурно-планировочных и конструктивных решений. Кроме того, при формировании требований пожарной безопасности спортивных комплексов, проектируемых для крупных международных турниров, необходимо также учитывать требования спортивных организаций.

**Осуществляя подготовку и сопровождение массовых спортивных мероприятий, основное внимание следует обратить на соблюдение следующих условий на объектах, задействованных при их проведении:**

- наличие системы обеспечения пожарной безопасности на объекте;
- оснащение объектов и поддержание в исправном состоянии средств противопожарной защиты;
- обеспечение безопасной эвакуации людей на случай возникновения чрезвычайной ситуации;
- оценка готовности в противопожарном отношении новостроящихся объектов, которые задействуются в проведении массовых мероприятий;
- готовность персонала объектов в вопросах обеспечения безопасности.

### Литература

1. Ушаков Д.В., Хасанов И.Р., Абашкин А.А., Фомин М.В., Зуев С.А., Фадеев В.Е. Пожарная опасность многофункциональных зданий // Пожарная безопасность. – 2019. – № 2.
2. Пузач С.В., Колодяжный С.А. Особенности пожарной опасности многофункциональных центров с атриумами (часть 1) // Технология техносферной безопасности. – 2015. – № 6 (64).
3. Хасанов И.Р. Обеспечение безопасности чемпионатов мира по футболу // Пожарная безопасность. – 2016. – № 2.
4. Хасанов И.Р., Стернина О.В. Обеспечение пожарной безопасности объектов проведения массовых спортивных мероприятий // Актуальные вопросы совершенствования инженерных систем обеспечения пожарной безопасности объектов: сборник мате-

риалов VI Всероссийской научно-практической конференции, Иваново, 17 апреля 2019 г. – Иваново: ФГБОУ ВО Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2019.

5. Булгаков В.В., Шебеко А.Ю., Зубань А.В., Булгакова М.А., Наумов Ю.В., Булага С.Н., Стернина О.В., Лагозин А.Ю. Обеспечение пожарной безопасности объектов Всемирной зимней универсиады // Актуальные проблемы пожарной безопасности. Тезисы докладов XXXI Международной научно-практической конференции. – М.: ВНИИПО, 2019.

6. Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». – М.: ВНИИПО, 2012.

7. СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты». – М.: ВНИИПО, 2020.

8. СП 3.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности. – М.: ВНИИПО, 2009.

9. СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования». – М.: ВНИИПО, 2020.

9.1. СП 485.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования». – М.: ВНИИПО, 2020.

9.2. СП 486.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации». – М.: ВНИИПО, 2020.

10. СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности». – М.: ВНИИПО, 2013.

11. СП 160.1325800.2014 «Здания и комплексы многофункциональные. Правила проектирования». – М.: Минстрой, 2014.

12. СП 456.1311500.2020 «Многофункциональные здания. Требования пожарной безопасности». – М.: МЧС, 2020.

13. Зайцев А.В. Оповещение и эвакуация людей на спортивных сооружениях при пожаре // Алгоритм безопасности. – 2015. – № 1.

14. Еремина Т.Ю., Трегубова И.В., Тихонова Н.В. Пожарная безопасность спортивных сооружений: российские и международные нормы проектирования, инновационные решения в области пожарной безопасности // Пожаровзрывобезопасность. – 2017. – Т. 26, № 3.

15. Методика определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности. 2-е изд. – М.: ВНИИПО, 2016.

16. McGrattan K., McDermott R., Weinschenk C., Overholt K., Hostikka S., Floyd J. Fire Dynamics Simulator User's Guide: NIST Special Publication 1019. Sixth Edition. – Gaithersburg, National Institute of Standards and Technology, 2013.

# Пожарная безопасность объектов спорта:

## рекомендации по проектированию и выбору решений



**КУРБАТОВ**  
**Ренат Раисович,**  
генеральный директор  
ООО «Пожтехника-Проект»

Данная статья планировалась как описание и перечень примеров спортивных объектов с массовым пребыванием людей, где задействованы передовые средства и установки обеспечения пожарной безопасности, однако на фоне проходящего в это время расследования трагических событий, произошедших в «Крокус Сити Холле», мы решили сместить акцент в сторону описания, как должны быть построены и работать инженерные (и не только) решения, обеспечивающие пожарную безопасность на объекте, связанном с массовым пребыванием людей, – не только с учетом специфики нормативных требований, но и реальной ситуации с качеством и доступностью таких решений.

Любое проектирование начинается с оценки достаточности нормативных требований и (или) определения актуальных требований для проектирования, что особенно важно для реконструируемых или ремонтируемых объектов ввиду относительно частой смены редакций пожарных норм и правил.

Если в действующих нормативно-технических документах отсутствуют необходимые требования, то в соответствии с ч. 2 ст. 78 ФЗ № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» необходимо разрабатывать Специальные технические условия (далее – СТУ).

Разработка СТУ – это разработка комплекса нормативных требований по пожарной безопасности для конкретного объекта с целью обоснования отступлений от требований действующих норм, описания нестандартных проектных решений или разработки новых требований (в случае их отсутствия в нормативных документах по пожарной безопасности).

Примером причин для разработки могут служить превышение нормативных площадей зданий и пожарных отсеков, сложные проезды и подъезды для пожарной техники, выходы на кровлю, дополнительные

требования по эвакуационным путям, выходам и противодымной вентиляции, отсутствие естественного освещения в лестничных клетках, противопожарные расстояния, значительные высоты сооружений и т. д.

**ВАЖНО!** *На основании выбранных и (или) разработанных нормативных требований разрабатывается базовый фундамент сложного набора решений, обеспечивающий пожарную безопасность, – архитектурные и конструктивные решения.*

Наличие и доступность путей эвакуации; требуемая огнестойкость несущих конструкций; адекватное опасным факторам пожара время эвакуации посетителей, включая маломобильные группы населения; организация зон безопасности для МГН – основная, но малая часть вопросов, требующих детальной проработки. Поэтому увязка архитектурных решений с положениями раздела **«Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»** при проектировании занимает значительное количество времени, а согласование в органах экспертизы является сложной задачей для любой проектной команды. На практике любой масштабный объект с массовым пребыванием людей при проектировании сопровождается одним или несколькими специалистами по пожарной безопасности.

К инженерным системам, участвующим в обеспечении пожарной безопасности на объекте, относятся автоматические системы и установки пожарной сигнализации, автоматики, оповещения, пожаротушения, дымоудаления.

### РАССМОТРИМ КРАТКО ФУНКЦИОНАЛ КАЖДОЙ ИЗ СИСТЕМ

#### 1. Система пожарной сигнализации (СПС) –

основная система пожарной безопасности – состоит из приборов управления, автоматических и ручных пожарных извещателей (датчиков), адресных модулей, кабельных линий.

Ручные пожарные извещатели устанавливаются на путях эвакуации, у выходов из зданий, в вестибюлях, холлах, на расстоянии друг от друга внутри здания.

Автоматические пожарные извещатели отличаются друг от друга по обнаруживаемому фактору пожара и подразделяются на тепловые, дымовые, пламени, с видеоканалом, мультикритериальные

(реагирующие на несколько факторов пожара). Наиболее часто используются дымовые пожарные извещатели (ИПД), которые бывают точечными, линейными (ИПДЛ) и аспирационными (ИПДА).

**ПРИМЕЧАНИЕ:** *Являясь самым распространенным средством обнаружения пожара, дымовые точечные извещатели используются на большей площади объекта, кроме помещений и зон, где первичным признаком пожара является температура или пламя, или в таких как, например, санузлы или душевые.*

ИПДА применяются для контроля больших открытых пространств и высоких помещений – это наиболее чувствительный вид извещателей, способный обнаружить дым еще до того, как он станет видимым – за несколько часов, а то и суток до начала активного выделения дыма и срабатывания точечных дымовых извещателей. Обнаружив дым, СПС должна передать сигналы в смежные инженерные системы, и для этого используется система противопожарной автоматики (СПА).

**2. Система противопожарной автоматики (СПА) –** совокупность взаимодействующих систем пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей, противодымной вентиляции, установок автоматического пожаротушения и иного оборудования автоматической противопожарной защиты, предназначенных для обеспечения пожарной безопасности объекта. Служит для взаимодействия СПС со смежными инженерными системами, к которым относятся: система оповещения, пожаротушения, лифты, противопожарные клапаны и шторы, система контроля и управления доступом и др. для реализации алгоритма работы комплекса систем здания. Для небольших объектов СПА является составной частью СПС, для объектов среднего или большого масштаба СПА выделяется в отдельную систему для удобства проектирования, монтажа, пусконаладочных работ и эксплуатации.

**3. Противодымная защита (ПДЗ) –** является комплексом инженерных вентиляционных систем, работающих совместно для обеспечения дымоудаления и (или) ограничения распространения дыма на путях эвакуации и (или) в многосветных пространствах. К ПДЗ можно отнести непосредственно вентиляционные агрегаты, клапана, воздухопроводы, систему подпора и компенсации воздуха, механизированные фрамуги, люки для естественного проветривания, противопожарные шторы и т. д.

Основной задачей ПДЗ является обеспечение незадымляемости зон здания на время эвакуации, а также на время работы пожарных подразделений, проводящих не только тушение пожара, но и спасение МГН

**4. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ) –** одна из важнейших составных частей системы противопожарной защиты объекта. В случае по-

ступления от СПС сигнала «Пожар» система оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) транслирует специально разработанные тексты о необходимости эвакуации, путях эвакуации, направлении движения и других действиях, обеспечивающих безопасность людей и предотвращение паники при пожаре. На объектах с массовым пребыванием людей дополнительно предусматривается система обратной связи с диспетчером.

#### **5. Установки автоматического пожаротушения (АПТ).**

К целям и задачам систем пожаротушения относятся ликвидация пожара, сохранение материальных ценностей, локализация пожара, препятствование распространению пожара, повышение степени огнестойкости конструкций.

Для локализации или ликвидации пожара в общих зонах, подтрибунных помещениях, вестибюлях, лобби, холлах, фудкортах и так далее используются водяные АПТ, которые делятся на водозаполненные (для обогреваемых зон) и воздухозаполненные (для необогреваемых, или тех зон, где протечка воды крайне нежелательна). В зависимости от задач в конкретной зоне защиты, водяное АПТ может использовать спринклерные или дренчерные оросители, завесы (те же дренчерные оросители) и (или) лафетные стволы и роботизированные установки, выполнять функцию орошения и охлаждения остекленных или несущих конструкций. Общая задача спринклерной установки – обнаружить температуру (в некоторых случаях температуру и дым) и залить водой площадь, равную площади покрытия вскрывшихся оросителей или равную площади дренчерной секции. Важно помнить, что любая водяная установка рассчитывается на ограниченное количество вскрывшихся колб / активированных секций, в общих случаях расчетная площадь составляет 60–180 м<sup>2</sup>. При увеличении площади пожара выше расчетной установка не сможет справиться с возгоранием.

К установкам, которые используют для спасения оборудования, информации или хранимых материальных ценностей, относят установки газового пожаротушения (АУГП). Кроссовые, аппаратные, электрощитовые, серверные, диспетчерские, центры связи и другие помещения с дорогостоящей техникой и оборудованием оснащаются АУГП. Установки АУГП рассчитываются на объем защищаемого помещения и активируются при обнаружении дыма, на ранней стадии пожара. Распространенные на рынке решения отличаются друг от друга уровнем безопасности для персонала – от безопасных до токсичных, стоимостью и показателем надежности решения в целом.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** *Наиболее популярными были и до сих пор являются АУГП с применением в качестве огнетушащего вещества хладонов второго поколения (125 и 227ea), а наиболее безопасными – АУГП с применением уже фторкетона второго поколения – SINECO 1230.*

«Безопасность» подразумевает гарантированное отсутствие вредного воздействия на людей, которые могут оказаться в зоне действия АУГП, например при ложном срабатывании. Причины ложного срабатывания могут быть самыми разными – от человеческого фактора до электрической наводки или ложного срабатывания СПС, например из-за ненадлежащего технического обслуживания или отсутствия такового. Вторым элементом является гарантированная безопасность защищаемых ценностей – электронного оборудования, предметов искусства и музейного хранения.

Помещения и зоны подсобного назначения, не содержащие дорогостоящего оборудования и без значительных зон затенения, могут защищаться порошковыми установками.

**ВАЖНО!** Все вышеперечисленные системы и установки так или иначе связаны между собой единым алгоритмом работы при пожаре.

Этот алгоритм разрабатывается в ходе выполнения проектных работ (зачастую, к сожалению, условно) либо на этапе пусконаладочных работ. К сожалению, к алгоритму действия противопожарных систем у разработчиков смежных разделов документации, да и у заказчика часто складывается отношение, как к «чему-то сложному и непонятному у пожарных». Однако, работа лифтов, СКУДа, ОВиК, ДУ и подпора, системы диспетчеризации, пожарных штор, аварийного электропитания (ДГУ) и других систем прямо зависит от алгоритма работы противопожарных систем и требует совместной тщательной проработки.

В завершение нельзя не упомянуть тот факт, что все пожарные нормативы и стандарты, логика рабо-



**Компания «Пожтехника» сегодня готова предложить качественные комплексные решения по обеспечению противопожарной защиты объектах спорта**

ты и конструктив выпускаемого оборудования, программное обеспечение и сертификационные методики рассматривают вероятность возникновения только одного пожара в здании одновременно. Иными словами, вся логика работы инженерии здания настроена на обнаружение «естественного» возгорания на площади, последующее оповещение и эвакуацию посетителей и персонала, локализацию и/или ликвидацию пожара до того момента, когда его площадь и мощность превысят расчетные параметры.

Мы надеемся, что информация, приведенная выше, позволит составить укрупненную картину набора решений, применяемых на объектах с массовым пребыванием людей, и тем самым повысит уровень безопасности в них.

ПОЛУЧИТЬ КОНСУЛЬТАЦИЮ ЭКСПЕРТА >



**ПОЖТЕХНИКА**  
Безопасное будущее



Компания – член Ассоциации «Безопасность туризма».

# Газовое пожаротушение.

## Выбор корректного технического решения как способ экономии бюджета

**В данном материале на простом примере разбираем, как применение моделей газового пожаротушения подвешеного исполнения позволяет решить целый ряд проблем при защите небольших помещений и сэкономить до 30 % бюджета.**

При анализе проектов автоматических систем газового пожаротушения мы часто сталкиваемся с ситуацией, когда для защиты помещений малого объема (до 30–40 м<sup>3</sup>) применяются классические напольные модули газового пожаротушения. Как правило, речь идет о серверных, кроссовых, электрощитовых, аппаратных и других помещениях с электрооборудованием, обеспечивающим бесперебойную работу объектов.

Такой подход влечет за собой целый ряд негативных факторов. Причем для всех участников реализации инвестиционно-строительных проектов: как заказчиков, так и подрядчиков, и конечных эксплуатантов. Решить их все можно благодаря применению модулей газового пожаротушения подвешеного исполнения «Заря».

### РЕШЕНИЕ НА ПРАКТИКЕ

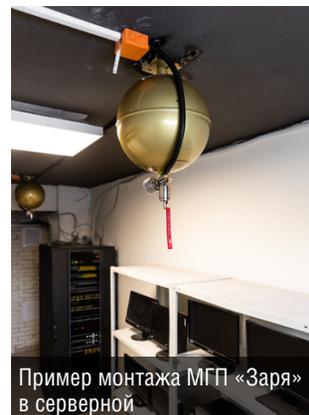
**Первое.** Рассмотрим ситуацию на простом примере. Кроссовая площадью 7 м<sup>2</sup> и высотой потолков 3 м. Согласно расчетам для ее защиты потребуется 17,5 ГОТВ. Это один подвешеного модуль «Заря-22» с заправкой ровно в соответствии с расчетами. При выборе напольного модуля потребуется больше огнетушащего вещества – 23,5 кг, так как классические баллоны имеют большой объем, но при этом в соответствии с СП 485.1311500.2020 не могут заправляться менее чем на 44 %. Соответственно, разница в стоимости для данного помещения составит 33 %. Это несколько десятков тысяч рублей.

**Второе.** Монтаж подвешеного модуля пожаротушения не требует установки трубопровода и соответственно проведения сварочных работ и пневматических испытаний системы. Установка классических систем даже в маленьких помещениях сопряжена с целым рядом сложностей при монтаже. В конечном

итоге это выливается в увеличение как сметной, так и фактической стоимости на стадии строительства или реконструкции объекта.

**Третье.** К факторам, влияющим на удорожание объекта при применении напольного технического решения можно добавить необходимость применения клапана сброса избыточного давления, так как в напольном баллоне применяется большее количество ГОТВ. При применении подвешенных модулей пожаротушения с точной заправкой этого зачастую можно избежать.

В итоге складывается ситуация, когда по одному объекту фактическая экономия бюджета на АГПТ при применении модулей подвешеного исполнения «Заря» достигает 20–30 %, а иногда и больше, в зависимости от масштаба проекта и количества таких помещений.



Пример монтажа МГП «Заря» в серверной

**ВАЖНО!** Достигнуть этой экономии можно на начальной стадии проекта при выборе рационального технического решения.

За 14 лет истории нашей компании мы участвовали в реализации большого количества различных проектов с привлечением как государственных, так и частных инвестиций. Нам неоднократно удавалось сэкономить бюджет заказчика за счет подбора решения с учетом технической задачи. Широкая линейка продуктов компании – модули подвешеного исполнения «Заря», модули классического исполнения «Император», автономные устройства пожаротушения «Ультраз» – позволяют решать широкий спектр задач.

[Подробнее о решениях >](#)

[Реализованные проекты >](#)

## ПОЛУЧИТЬ КОНСУЛЬТАЦИЮ ЭКСПЕРТА >



Компания –  
член Ассоциации «Безопасность туризма».

# Пожарная безопасность объектов спорта. Рекомендации и решения



**МАКЛЕЦОВ**  
**Андрей Константинович,**  
 заместитель директора по  
 региональному развитию ГК «ЭПОТОС»

## ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ЗАЩИТА В РЕСТОРАНАХ, КАФЕ, ФУДКОРТАХ И ДРУГИХ ТОЧКАХ ПИТАНИЯ

Задача хорошего руководителя такого объекта – обеспечить своим гостям не только вкусную еду и приятную атмосферу, но и безопасность. К сожалению, пожары в подобных заведениях событие нередкое.

**ВАЖНО!** Основными причинами пожаров в ресторанах и кафе чаще всего являются нарушения правил эксплуатации оборудования кухни, также пожар может произойти из-за проблем с электропроводкой.

Кухня – наиболее пожароопасное место любого ресторана, так как на одном пространстве сконцен-

трировано большое количество электрооборудования для приготовления пищи, установлена вентиляция, являющаяся местом скопления жира, от которого полностью не спасает даже регулярная чистка вытяжки. Избежать пожара и эффективно защитить имущество ресторана можно только при наличии специальной системы пожаротушения, так как кухонное оборудование требует установки более локальных средств тушения, которые смогут ликвидировать возгорание на самой ранней стадии, не позволив ему распространиться по всему помещению и/или попасть в воздуховод здания.

## РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ

В условиях санкций и импортозамещения мы готовы предложить полностью российскую систему пожаротушения «Эпотос Шеф», ничем не уступающую, а во многом превосходящую зарубежные аналоги.

Огнетушащий состав данной системы – это водный раствор минеральных солей, который полностью безопасен для человека, но обеспечивает быстрое и эффективное тушение всех типов кухонных возгораний, в том числе горящего масла.

[Подробнее о системе >](#)



## АВТОНОМНАЯ ЗАЩИТА ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ

По статистике МЧС России, опубликованной на официальном сайте ведомства, за 9 месяцев 2022 года в России произошло 46 957 пожаров, возникших по причине нарушения правил устройства и эксплуатации электрооборудования. При этом погибли 1132 человека.

Наиболее часто используемые электроустановочные изделия шкафного исполнения определены МЧС России и классифицируются по объему: до 0,13 м<sup>3</sup>, от 0,131 до 1,000 м<sup>3</sup> и объемом от 1,001 до 2,0 м<sup>3</sup>.

### РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ

Самым эффективным и экономически выгодным для защиты подобных шкафных изделий является применение устройств пожаротушения автономных (УПА). Устройства пожаротушения автономные представляет собой стационарно установленное изделие (одна или несколько капсул, баллон, оболочка и т. п.) с огнетушащим веществом (ОТВ).

**ВАЖНО!** Для защиты подобных объектов наиболее эффективно и экономически выгодно применять порошковые, либо аэрозольные УПА.

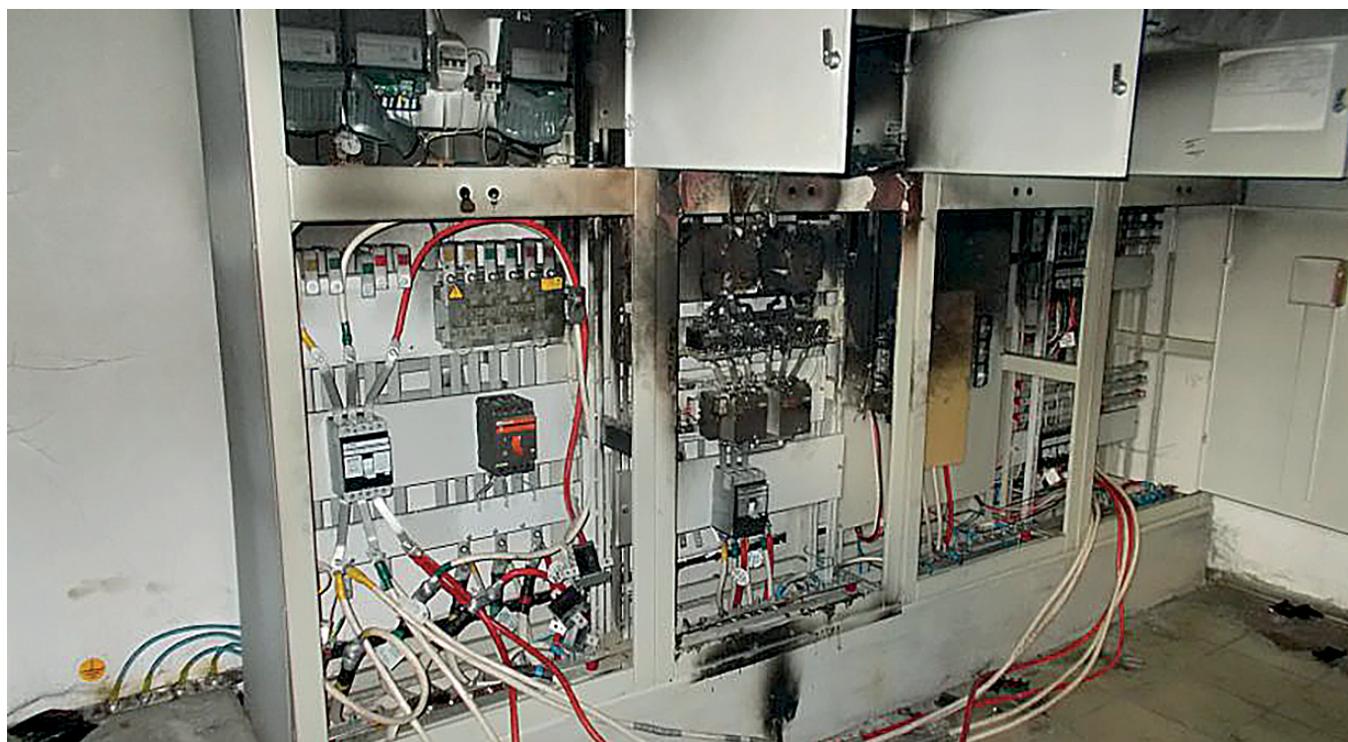
Так, например, огнетушитель самосрабатывающий порошковый ОСП – самодостаточная мини-установка пожаротушения, которая обнаруживает пожар и ликвидирует его автоматически, без участия человека. Представляет собой герметичный стеклянный сосуд, заполненный огнетушащим порошком и специальным газогенерирующим порошковым составом. Легко устанавливается над местом возможного возгорания и не требует технического обслуживания.

Самосрабатывание происходит при повышении температуры в зоне установки до +100 °С (ОСП-1) или +200 °С (ОСП-2). Защищаемый объем ОСП-1(2) – 8 м<sup>3</sup>, ОСП-1(2) мини – 3 м<sup>3</sup>.

**Вторым способом решения проблемы защиты от пожара может быть применение аэрозольных генераторов.**

Для защиты малогабаритных объектов: бытовой радиоэлектроники, электрических шкафов, в том числе до 0,13 м<sup>3</sup>, вошедших в перечень МЧС России, разработаны и серийно выпускаются самые маленькие самосрабатывающие огнетушители серии «Допинг», рассчитанные на объем защиты 0,25 м<sup>3</sup> и на 1,3 м<sup>3</sup>.

[Подробнее о решениях >](#)



[ПОЛУЧИТЬ КОНСУЛЬТАЦИЮ ЭКСПЕРТА >](#)



Компания –  
член Ассоциации «Безопасность туризма».

### 3.4. СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ СПОРТА ПРИ НЕВОЗМОЖНОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ В ПОЛНОМ ОБЪЕМЕ ТРЕБОВАНИЙ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ



#### БЕЛОУСОВ

**Константин Николаевич,**

вице-президент, председатель Комитета по пожарной безопасности, защите от ЧС и экстренной помощи туристам Ассоциации «Безопасность туризма», председатель подкомитета по инжинирингу в области обеспечения пожарной и комплексной безопасности Комитета по инжинирингу архитектурно-строительного проектирования НОПРИЗ директор НИИ ОПБ, к. т. н.



#### I. Характерные особенности объектов спорта

Для объектов спорта, особенно современных, характерно использование нестандартных объемно-планировочных и конструктивных решений, уникальных материалов и технологий, которые зачастую находятся вне пределов нормативного поля. Такие объекты, как правило, являются **многофункциональными** и характеризуются:

- сложными объемно-планировочными решениями;
- массовым пребыванием людей;
- сложностью организации процесса эвакуации людей;
- уникальными инженерными решениями и насыщенностью инженерным оборудованием;
- спецификой поведения болельщиков и возможностью применения пиротехнических изделий в период проведения мероприятий.

Для проектирования, строительства и реконструкции, а также последующей эксплуатации таких зданий порой необходимы вынужденные отступления от требований нормативных документов в области пожарной безопасности.

**При этом помимо отечественных требований безопасности часто необходимо учесть и требования международных спортивных федераций.**

#### II. Нормативные новации

Законодательством в 2022 году введен ряд дополнительных инструментов, которые позволяют и в случае отступлений выполнить условия соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности.

**Федеральный закон от 14 июля 2022 года № 276-ФЗ «О внесении изменений в «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»» (ФЗ-123):**

В состав нормативных документов по пожарной безопасности (часть 3 статьи 4 ФЗ-123) дополнительно включены:

- **стандарты организаций (СТО)**, содержащие требования пожарной безопасности;
- **специальные технические условия (СТУ)**, отражающие специфику обеспечения пожарной безопасности объектов защиты и включающие

в себя комплекс необходимых инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Кроме того, расширен перечень условий соответствия объектов защиты требованиям пожарной безопасности (часть 1 статьи 6 ФЗ-123) – теперь пожарная безопасность объекта защиты считается обеспеченной при выполнении требований ФЗ-123, а также одного из следующих условий:

- выполнены требования пожарной безопасности, **содержащиеся в специальных технических условиях (СТУ)**;
- выполнены требования пожарной безопасности, содержащиеся **в стандарте организации (СТО)**, согласованном в установленном порядке;
- результаты **исследований, расчетов и (или) испытаний** подтверждают обеспечение пожарной безопасности объекта защиты в соответствии с частью 7 настоящей статьи.

Далее несколько подробнее об использовании указанных выше инструментов.

#### III. Разработка и согласование специальных технических условий (СТУ), стандартов организаций (СТО), иные формы подтверждения соответствия объектов защиты требованиям пожарной безопасности

Как сказано выше, в соответствии с изменениями, внесенными в ФЗ-123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (**ФЗ-276 от 14 июля 2022 года**), к нормативным документам по пожарной безопасности отнесены стандарты организаций (СТО) и специальные технические условия (СТУ).

**ПРИМЕЧАНИЕ:** При этом соблюдение требований указанных документов становится одной из форм подтверждения соответствия объекта требованиям пожарной безопасности.

## 1. Специальные технические условия по обеспечению пожарной безопасности (СТУ)

Специальные технические условия по обеспечению пожарной безопасности разрабатываются, как правило, на этапах проектирования (строительства), капитального ремонта или реконструкции объекта. Документ проходит согласование в МЧС России и после этого приобретают статус обязательного нормативного документа индивидуального применения и является основой для обеспечения пожарной безопасности для конкретного объекта.

**В соответствии со статьей 78 (часть 2) ФЗ-123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»** «...Для зданий, сооружений, для которых отсутствуют нормативные требования пожарной безопасности, на основе требований настоящего Федерального закона **должны быть разработаны специальные технические условия**, отражающие специфику обеспечения их пожарной безопасности и содержащие комплекс необходимых инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности».

Также требование о разработке СТУ содержится в **ФЗ-69 «О пожарной безопасности» от 21 декабря 1994 года (ст. 20, ч. 5)**: «Для объектов защиты, в отношении которых отсутствуют требования пожарной безопасности, установленные нормативными правовыми актами Российской Федерации и нормативными документами по пожарной безопасности, **разрабатываются специальные технические условия**, отражающие специфику обеспечения указанных объектов пожарной безопасности и содержащие комплекс необходимых инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению их пожарной безопасности, подлежащие согласованию с федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на решение задач в области пожарной безопасности».

Порядок разработки и согласования СТУ определен **приказом МЧС России от 28 ноября 2011 года № 710** «Об утверждении административного регламента Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий предоставления государственной услуги по согласованию специальных технических условий для объектов, в отношении которых отсутствуют требования пожарной безопасности, установленные нормативными правовыми актами российской федерации и нормативными документами по пожарной безопасности, отражающих специфику обеспечения их пожарной безопасности и содержащих комплекс необходимых инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению их пожарной безопасности».

В МЧС согласование СТУ для уникальных объектов осуществляется главным государственным

### Типовой состав разделов СТУ

№ разд.	Наименование раздела
<b>1</b>	Общие положения
1.1	Наименование и адрес объекта
1.2	Сведения об инвесторе (заказчике)
1.3	Сведения о генеральной проектной организации
1.4	Сведения о разработчике СТУ
1.5	Основание для строительства
1.6	Основание для разработки СТУ
1.7	Необходимость разработки СТУ
1.8	Область применения СТУ
1.9	Краткое описание объекта
1.10	Перечень нормативных правовых актов и нормативных документов
1.11	Термины и определения
<b>2</b>	Общие требования
3	Требования пожарной безопасности к генеральному плану
4	Комплекс мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты
5	Требования по обеспечению безопасности людей при пожаре
6	Требования к системам (средствам) противопожарной защиты
7	Мероприятия по обеспечению деятельности пожарных подразделений
8	Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

инспектором Российской Федерации по пожарному надзору или одним из его заместителей, а для объектов, аналогичных ранее согласованным, – главными государственными инспекторами субъектов РФ по пожарному надзору или их заместителями. Для рассмотрения СТУ в центральном аппарате МЧС и в ГУ МЧС по субъектам РФ создаются нормативно-технические советы. Срок рассмотрения СТУ – 30 календарных дней.

Для вновь строящихся объектов ранее требовалось согласование СТУ в Минстрое России. После внесения изменений в **ФЗ-384 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»** (они внесены принятым недавно ФЗ-653 от 25 декабря 2023 года) такой инструмент, как СТУ, вообще исключен из практики Минстроя. Для подтверждения безопасности объекта в условиях отсутствия норм или отступления от них остались только расчеты, исследования, испытания.

## 2. Стандарты организаций в области пожарной безопасности

В соответствии с **ФЗ-162 «О стандартизации в РФ» стандарт организации** – это документ по стандартизации, утвержденный юридическим лицом, в том числе государственной корпорацией, саморегулиру-

емой организацией, а также индивидуальным предпринимателем для совершенствования производства и обеспечения качества продукции, выполнения работ, оказания услуг.

Стандарты организаций разрабатываются организациями самостоятельно, исходя из необходимости их применения для обеспечения соответствующих целей. Так, СТО могут содержать требования пожарной безопасности для групп объектов, технологических процессов, продукции.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** При этом в стандарт организации, так же, как и в СТУ, могут включаться требования, отличные от положений нормативных документов в области пожарной безопасности. И при согласовании стандарта они станут нормой.

Порядок согласования СТО в области пожарной безопасности утвержден **приказом МЧС России от 15 ноября 2022 года № 1161 «Об утверждении Порядка согласования стандартов организаций, содержащих требования пожарной безопасности»**.

Согласование СТО осуществляется главным государственным инспектором Российской Федерации по пожарному надзору или одним из его заместителей. Для рассмотрения СТО приказом МЧС России создается комиссия. Срок рассмотрения СТО – 30 рабочих дней.

### 3. СТУ и СТО: Практика. Характерные решения

С учетом практики можно выделить наиболее характерные особенности и технические решения, применяемые при разработке СТУ (СТО).

Так, наиболее часто основанием для разработки СТУ (СТО) на объекты спорта служат:

- невозможность применения в полной мере к данному уникальному объекту требований действующих нормативных документов в области пожарной безопасности;
- размещение мест проведения массовых мероприятий, не связанных с видами спорта, в объеме комплекса спортивных сооружений (спортивная арена) и с размещением зрителей в партере;
- отсутствие нормативных требований пожарной безопасности к определению расходов воды на наружное пожаротушение для зданий данного объема.

**Для объектов спорта наиболее характерны следующие отступления от требований нормативных документов в области пожарной безопасности:**

- превышение нормативной площади пожарного отсека;
- наличие многосветных пространств (атриумов);
- сокращение противопожарных расстояний между проектируемым и соседними объектами;
- несоответствие ширины, конфигурации и протяженности путей эвакуации, в том числе наличие открытых эвакуационных лестниц;

- сложность соблюдения нормативных требований при оснащении здания установками пожарной автоматики;
- совмещение помещений различной функциональной пожарной опасности в одном здании (пожарном отсеке);
- наличие коммуникаций, соединяющих пожарные отсеки с различной функциональной пожарной опасностью, в том числе наземные и подземные этажи: эскалаторы, лифты (панорамные и шахтные), лестничные клетки (открытые и закрытые) и пр.

При этом следует отметить, что **НЕ БЫВАЕТ** отступлений без компенсации. Это наши коллеги из МЧС России строго отслеживают.

**Компенсирующие мероприятия, применяемые для объектов спорта (типовые, не всегда применяются для всех объектов):**

- повышение предела огнестойкости несущих и ограждающих конструкций здания;
- применение декоративно-отделочных и облицовочных материалов с повышенными противопожарными свойствами (НГ, ГО);
- оборудование всего здания комплексом систем автоматической противопожарной защиты повышенной эффективности;
- увеличение числа эвакуационных выходов и путей, а так же их ширины;
- проектирование лестничных клеток с выходом непосредственно наружу;
- применение на путях эвакуации лестничных клеток и тамбур-шлюзов с подпором воздуха;
- защита дверных проемов путей эвакуации противопожарными дверями;
- защита открытых проемов опускающимися противопожарными шторами, противопожарными воротами, дверями, с устройством дренчерных завес;
- применение противопожарного остекления, в том числе панорамного;
- повышение интенсивности орошения системы водяного пожаротушения;
- повышение расходов воды на внутреннее и наружное пожаротушение и увеличение числа пожарных кранов и гидрантов;
- ограничение геометрических размеров пожарных отсеков;
- ограничение количества находящихся в здании (помещениях) людей;
- разработка для объекта плана тушения пожара, подлежащего согласованию в установленном порядке с Главным управлением МЧС России по субъекту;
- выполнение расчетного обоснования, подтверждающего соответствие пожарного риска на объекте допустимым значениям, выполненного по утвержденной МЧС России методике

(приказ МЧС России от 14 ноября 2022 года № 1140);

- ограничение пожарной нагрузки в помещениях;
- ограничение количества находящихся в здании (помещениях) людей – в том числе по результатам расчета пожарного риска.

#### 4. Иные формы подтверждения соответствия объектов защиты требованиям пожарной безопасности

##### 4.1. Расчет пожарного риска

ФЗ-123 предусматривает, что в случае отступления от нормативных документов добровольного применения, пожарная безопасность объекта считается обеспеченной, если величина пожарного риска не превышает допустимых значений (одна миллионная в год).

В соответствии со статьей 6 ФЗ-123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» пожарная безопасность объекта защиты считается обеспеченной при выполнении условия: «в полном объеме выполнены требования пожарной безопасности, установленные техническими регламентами, принятыми в соответствии с Федеральным законом "О техническом регулировании", и пожарный риск не превышает допустимых значений, установленных настоящим Федеральным законом».

**ВАЖНО!** Таким образом, если величина пожарного риска не превышает допустимых значений (одна миллионная в год), то **НЕОБЯЗАТЕЛЬНО** в полном объеме выполнять требования нормативных документов в области пожарной безопасности (СП, ГОСТ и пр.).

При этом следует отметить, что расчетом риска возможно «закрывать» не все отступления от нормативных документов, а только те параметры, которые учитываются при проведении расчетов (длина/ширина путей эвакуации, количество людей в помещении, наличие или отсутствие противопожарных систем и пр.)

Порядок расчета пожарного риска с 01 января 2021 года регламентирован **постановлением Правительства РФ от 22 июля 2020 года № 1084 «О порядке проведения расчетов по оценке пожарного риска»**.

Оценка пожарного риска проводится по методикам МЧС (для объектов спорта она утверждена приказом МЧС России от 14 ноября 2022 года № 1140) путем сопоставления расчетных величин пожарного риска с соответствующими нормативными значениями пожарных рисков, установленными ФЗ-123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Результаты расчета оформляются в виде отчета. В постановлении приведены общие требования к его содержанию.

**4.2. Независимая оценка пожарного риска (НОР) Независимая оценка пожарного риска (аудит пожарной безопасности)** – согласно ФЗ-123 (статья 144) одна из форм оценки соответствия объекта требованиям пожарной безопасности.

Порядок оценки соответствия объектов защиты установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска (НОР) с 01 января 2021 года определен **постановлением Правительства РФ от 31 августа 2020 года № 1325 «Об утверждении Правил оценки соответствия объектов защиты (продукции) установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска»**.

Результаты проведения независимой оценки пожарного риска оформляются в виде заключения о независимой оценке пожарного риска, с выводом о соответствии или несоответствии объекта требованиям пожарной безопасности. Заключение направляется (вручается) собственнику на бумажном носителе или в форме электронного документа.

Заключение в течение 5 рабочих дней после утверждения подлежит регистрации в территориальном органе МЧС России, уполномоченном на осуществление федерального государственного пожарного надзора на объекте защиты (продукции), в отношении которого проводилась независимая оценка пожарного риска.

##### 4.3. Иные расчетные обоснования

Иные расчетные обоснования проводятся для подтверждения соответствия объекта (или его элементов) требованиям пожарной безопасности в случае необходимости отступлений от требований нормативных документов по пожарной безопасности или невозможности их выполнения в силу специфики объекта.

В соответствии с положениями ФЗ-123 (с ред. ФЗ-276 от 14 июля 2022 года), как уже говорилось выше, результаты исследований, расчетов и (или) испытаний являются условиями подтверждения соответствия объектов защиты требованиям пожарной безопасности.

К таким расчетам могут быть отнесены:

- расчет плотности теплового потока в случае пожара для обоснования расстояния между объектами в случае, если нормативное расстояние по какой-то причине не соблюдается;
- расчет времени эвакуации посетителей для определения предельной наполняемости помещений);
- расчет фактических пределов огнестойкости и классов пожарной опасности строительных конструкций объекта в случае невозможности провести их испытания;
- расчетно-аналитические обоснования, подтверждающие соответствие обработанных конструкций требованиям пожарной безопасности в случае окончания гарантированного срока

эксплуатации огнезащитного покрытия – при невозможности или сложности проведения повторной обработки или проведения испытаний;

- прочие виды расчетов.

### **IV. Требования к исполнителям работ в области пожарной безопасности**

Для выполнения работ предпочтительней привлекать организации и специалистов, имеющих соответствующие лицензии, аккредитации и аттестации.

#### **1. Разработка СТУ (СТО), выполнение расчетов и обоснований:**

- юридические лица, осуществляющие деятельность в области независимой оценки пожарного риска (**постановлением Правительства РФ от 31 августа 2020 года № 1325**);
- эксперты, аттестованные МЧС РФ в качестве должностного лица, осуществляющего деятель-

ность в области независимой оценки пожарного риска аудита пожарной безопасности (**постановлением Правительства РФ от 29 ноября 2021 года № 2081**).

#### **2. Проектирование противопожарной защиты на эксплуатируемых объектах спорта:**

- проектные организации, имеющие в штате специалистов, аттестованных МЧС РФ на право проектирования средств обеспечения пожарной безопасности (**постановлением Правительства РФ от 30 ноября 2021 года № 2106**).

#### **3. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт средств обеспечения пожарной безопасности:**

- юридические лица, имеющие лицензию МЧС РФ (**постановлением Правительства РФ от 28 июля 2020 года № 1128**).



поставляемого состава и наименование организации его закупившей.

8. Паспорт качества и инструкция по применению должны содержать информацию об обязательной сертификации, обозначение ТУ, общие сведения и показатели качества применяемого продукта, а также инструкцию по нанесению состава, эксплуатации обработанных материалов и срок периодической проверки огнезащитной обработки, согласно требованиям, указанным в п. 20 ТР ЕАЭС 043/2017 и в п. 13 «Правил противопожарного режима в Российской Федерации» (утв. постановлением Правительства РФ от 16 сентября 2020 года № 1479).
9. На стабильность характеристик огнезащитного состава также указывает длительность срока службы огнезащитной обработки. В соответствии с требованиями п. 5.2 ГОСТ Р 53292-2009 срок службы состава должен устанавливаться на основе натуральных или климатических испытаний, с последующим контролем сохранения огнезащитных свойств, что должно быть подтверждено соответствующими протоколами аккредитованных лабораторий.
10. Для сохранения внешнего вида древесины и обеспечения защиты от биопоражения в течение всего срока службы обработки следует отдавать предпочтения составам, которые являются высокоэффективными антисептиками по классификации **ГОСТ 30028.4-2022 «Средства защитные для древесины. Экспресс-метод оценки эффективности против деревоокрашивающих и плесневых грибов»**.
11. Одной из ключевых проблематик в огнезащите деревянных зданий и зданий с отделочными материалами из древесины является низкая совме-

стимость огнезащитных составов с декоративными лакокрасочными материалами. Большинство составов либо образуют в процессе эксплуатации высолы на окрашенной поверхности, либо повышают кислотность на поверхности древесины, что делает ее агрессивной по отношению к лакокрасочным материалам, увеличивает время высыхания и меняет эксплуатационные характеристики лакокрасочного покрытия. В связи с чем для деревянных конструкций с высокими декоративными требованиями следует отдавать предпочтение специализированным огнезащитным составам.

12. В настоящее время на строительном рынке наблюдается высокий уровень фальсификации огнезащитных материалов. Документальной проверки и проверки качества огнезащитной обработки в пожарной лаборатории зачастую недостаточно для подтверждения подлинности состава, указанного в локально-сметной документации на проведение работ. Для исключения фальсификации следует отдавать предпочтение огнезащитным составам тех производителей, которые предлагают дополнительные способы оперативной идентификации подлинности состава как в жидком виде в таре, так и на поверхности обработанных конструкций.

**ВАЖНО!** *Соблюдение вышеуказанных рекомендаций при выборе огнебиозащитного состава позволит выполнить требования нормативных документов и законодательства в области пожарной безопасности и строительства.*

Материал подготовлен экспертами компании ООО «Новейшие Огнезащитные Русские Технологии».

# Как не ошибиться в выборе огнезащиты?

Совершенствование пожарной безопасности спортивных объектов можно без преувеличения назвать задачей государственного масштаба. Кроме главной цели – обеспечения безопасности спортсменов и посетителей соревнований, мероприятия по противопожарной защите призваны сохранить от пожара дорогостоящие спортивные сооружения.

*Согласно статистике, на территории Российской Федерации в период с 2018 по 2022 год в зданиях, сооружениях и помещениях для культурно-досуговой деятельности произошло 1457 пожаров, на которых погибли 63 человека. Материальный ущерб составил 777 354 000 руб.*

Практика показывает, что противопожарные мероприятия могут быть эффективными только при комплексном подходе, с применением как активных, так и пассивных систем защиты. Правильное сочетание сертифицированных систем сигнализации, пожаротушения и огнезащиты существенно увеличивает время для спасения людей, а также значительно повышает устойчивость зданий и сооружений при пожаре.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ

Согласно Своду правил 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты» в зданиях и сооружениях I и II степеней огнестойкости должны применяться системы конструктивной огнезащиты. Именно такие системы предлагает компания «ТИЗОЛ» – российский лидер в области разработок, производства и продаж высокоэффективных средств огнезащиты. С 2015 года на заводе «ТИЗОЛ» применяется универсальная испытательная установка (печь) для проведения огневых испытаний противопожарной продукции: стальных и ограждающих конструкций, противопожарных дверей, ворот. Кроме собственной продукции, завод регулярно испытывает средства огнезащиты сторонних производителей. К сожалению, немалая часть предлагаемой сегодня огнезащитной продукции, даже при наличии сертификатов, не соответствует заявляемым характеристикам и имеет явные признаки фальсификата. Это подтверждается результатами выборочных испытаний, которые периодически проводит «ТИЗОЛ» при участии специалистов ведущих сертификационных центров.

**Как ответственный участник рынка огнезащитных материалов, «ТИЗОЛ» рекомендует проектировщикам при выборе средства огнезащиты, планируемого для применения на объекте, истребовать у производителей следующие документы:**

1. Сертификат соответствия средства огнезащиты требованиям ТР ЕАЭС 043 с указанием группы огнезащитной эффективности.
2. Протоколы результатов термического анализа образцов средства огнезащиты по ГОСТ Р 53293.
3. Расчет собственной огнестойкости строительной конструкции с определением критической температуры потери несущей способности.
4. Обоснование мероприятий по повышению огнестойкости несущих конструкций до требуемой с применением предлагаемого средства огнезащиты.
5. Протокол испытаний по ГОСТ 30403 с определением класса пожарной безопасности строительной конструкции с нанесенным средством огнезащиты (толщина нанесенного на испытуемый образец средства огнезащиты должна быть не менее максимальной толщины, указанной в обосновании) либо сертификаты соответствия на негорючесть по ГОСТ 30244 для планируемых к применению средств огнезащиты.



Огнезащитная продукция «ТИЗОЛ» сертифицирована в соответствии с Техническим регламентом Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017). Продукция, выпускаемая под маркой «ТИЗОЛ», соответствует экологическому стандарту EcoMaterial 2.0 с присвоением статуса EcoMaterial Green – призна на безопасной для человека и окружающей среды.

Основой огнезащитных покрытий, производимых АО «ТИЗОЛ», служат материалы, изготовленные из базальтовой ваты, полученной путем расплава горных вулканических пород: плиты огнезащитные EURO-ЛИТ и материал базальтовый огнезащитный рулонный МБОР. Вся продукция завода «ТИЗОЛ» является негорючей.

Огнезащитная эффективность плит EURO-ЛИТ, изготовленных по уникальной технологии, на 10–15 % выше, чем у аналогичной продукции других отечественных и зарубежных производителей. Выпускаются плиты толщиной от 30 до 200 мм, без покрытия и с покрытием алюминиевой фольгой и стеклохолстом с одной стороны.

Материал базальтовый огнезащитный рулонный МБОР – запатентованный, экологически чистый, без наполнителей и связующих, легкий и максимально устойчивый к агрессивным средам и высоким температурам. Выпускается толщиной от 5 до 26 мм, без покрытия и с покрытием фольгой с одной стороны.

Плиты EURO-ЛИТ и материал МБОР монтируются на защищаемые поверхности с помощью термостойкого клеящего состава «Плазас», также производимого компанией «ТИЗОЛ». «Плазас» обладает отличной адгезией к защищаемым поверхностям и к базальтовым материалам.

Системы конструктивной огнезащиты «ТИЗОЛ» могут применяться в зданиях и сооружениях любого типа и назначения, в районах с сейсмичностью до 9 баллов. Эксплуатация систем огнезащиты «ТИЗОЛ» возможна при температуре от –60 °С и влажности до 90 %.

**В настоящее время «ТИЗОЛ» предлагает:**

- систему ЕТ ВЕНТ для воздуховодов;
- систему ЕТ ПРОФИЛЬ для металлоконструкций;
- систему ЕТ МЕТАЛЛ для металлоконструкций;
- систему ЕТ БЕТОН для железобетонных конструкций;
- систему ЕТ БЕТОН ПЛЮС для железобетонных конструкций по несъемной опалубке;
- систему ЕТ ЛСТК для легких стальных тонкостенных конструкций;
- **НОВИНКУ** – систему «ТИЗОЛ-Кровля» для кровель из металлического профлиста.

[Перейти на страницу каталога >](#)

**Преимущества систем огнезащиты «ТИЗОЛ»:**

- надежность и долговечность;
- экологическая чистота, радиационная безопасность;
- технологичность монтажа, «чистота» процесса;
- доступность контроля при монтаже и эксплуатации;
- ремонтпригодность;
- минимальные толщина покрытия и нагрузка на конструкцию;
- дополнительная теплозвукоизоляция, шумопоглощение;
- виброустойчивость, влагостойкость;
- сейсмоустойчивость;
- эстетичность внешнего вида.

**Ежегодно материалами «ТИЗОЛ» защищается более 3 млн м<sup>2</sup> различных видов конструкций на объектах России, Казахстана, Белоруси. Среди знаковых спортивных объектов, защищенных огнезащитой «ТИЗОЛ», за последние несколько лет можно отметить:**

- Олимпийские объекты Сочи (чаша Олимпийского огня, Олимпийский стадион «Фишт», санно-бобслейная трасса «Санки», лыжно-биатлонный комплекс «Лаура», Большой ледовый дворец, ледовая арена «Шайба»);
- центральный стадион «Екатеринбург Арена»;
- стадион «Арена ЦСКА», Москва;
- стадион «Зенит Арена», Санкт-Петербург;
- культурно-развлекательный комплекс «Арена Уралец», Екатеринбург.

ПРИГЛАШАЕМ ВАС К ДОЛГОСРОЧНОМУ И ВЗАИМОВЫГОДНОМУ СОТРУДНИЧЕСТВУ.

**ТИЗОЛ – ЭТО НАДЕЖНОСТЬ, ПОРЯДОЧНОСТЬ, КАЧЕСТВО!**

ПОЛУЧИТЬ КОНСУЛЬТАЦИЮ И ЗАКАЗАТЬ:



624223, Свердловская обл., Нижняя Тура, ул. Малышева, д. 59  
Тел.: 8 (800) 301-41-14  
oosi@tizol.com  
www.tizol.com

### 3.6. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЭВАКУАЦИИ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ НА СПОРТИВНЫХ ОБЪЕКТАХ

Защита людей и материальных ценностей от опасных факторов пожара или ЧС – сложная и ответственная задача, от грамотного и своевременного решения которой зависят жизнь и здоровье посетителей спортзалов, спорткомплексов или иных спортивных объектов при проведении спортивно-массовых мероприятий.

Настоящий раздел рекомендаций разработан с целью максимально полного выполнения требований нормативной документации в области пожарной безопасности и направлен на минимизацию рисков ущерба людям при пожаре на спортивных объектах защиты.

#### I. Термины и определения, основные понятия раздела

**Аварийный выход** – дверь или иной выход, которые ведут на путь эвакуации, непосредственно наружу или в безопасную зону, используются как дополнительный выход для спасения людей и которые удовлетворяют требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре.

**Безопасная зона** – зона, в которой люди защищены от воздействия опасных факторов пожара или в которой опасные факторы пожара отсутствуют либо не превышают предельно допустимых значений.

**Класс функциональной пожарной опасности зданий, сооружений и пожарных отсеков** – классификационная характеристика зданий, сооружений и пожарных отсеков, определяемая назначением и особенностями эксплуатации указанных

зданий, сооружений и пожарных отсеков, в том числе особенностями осуществления в указанных зданиях, сооружениях и пожарных отсеках технологических процессов производства.

**Маломобильные группы населения (МГН)** – люди, испытывающие затруднения при самостоятельном передвижении, получении услуги, необходимой информации или при ориентировании в пространстве. К маломобильным группам населения для целей настоящего свода правил здесь отнесены инвалиды, люди с ограниченными (временно или постоянно) возможностями здоровья, люди с детскими колясками и т. п.

**Опасные факторы пожара** – факторы пожара, воздействие которых может привести к травме, отравлению или гибели человека и (или) к материальному ущербу.

**Пожарный риск** – мера возможности реализации пожарной опасности объекта защиты и ее последствий для людей и материальных ценностей.

**Пожарный самоспасатель** – средство индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от токсичных продуктов горения в течение заявленного времени защитного действия при спасении граждан из зданий, сооружений и помещений во время пожара или самоспасании пожарного из непригодной для дыхания среды.

**Пожарный самоспасатель с химически связанным кислородом** – средство индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, предназначенное для защиты человека при спасении граждан из задымленных помещений или самоспасании пожарных из непригодной для дыхания среды, действие которого основано на регенерации газовой дыха-



МЧС РОССИИ

тельной смеси в контуре самоспасателя за счет поглощения химическим веществом выдыхаемого диоксида углерода и влаги и добавления в газовую дыхательную смесь кислорода.

**Самоспасатель** – средство индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от токсичных продуктов горения в течение заявленного времени защитного действия при эвакуации из производственных, административных и жилых зданий, помещений во время пожара.

**Средство индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД)** – носимое на человеке техническое устройство, обеспечивающее защиту организма от ингаляционного воздействия опасных и вредных факторов.

**Чрезвычайная ситуация (ЧС)** – это обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, распространения заболевания, представляющего опасность для окружающих, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

**Чрезвычайная ситуация локального характера** – чрезвычайная ситуация природного и техногенного характера, в результате которой территория, на которой сложилась чрезвычайная ситуация и нарушены условия жизнедеятельности людей, не выходит за пределы территории организации (объекта), при этом количество людей, погибших и (или) получивших ущерб здоровью, составляет не более 10 человек либо размер ущерба окружающей природной среде и материальных потерь составляет не более 240 тысяч рублей<sup>1</sup>.

**Эвакуационный выход** – выход, ведущий на путь эвакуации, непосредственно наружу или в безопасную зону.

**Эвакуационный путь (путь эвакуации)** – путь движения и (или) перемещения людей, ведущий непосредственно наружу или в безопасную зону, удовлетворяющий требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре.

**Эвакуация** – процесс организованного самостоятельного движения людей непосредственно наружу или в безопасную зону из помещений, в которых имеется возможность воздействия на людей опасных факторов пожара.

## II. основополагающие требования.

### Ответственность

Решение вопросов безопасной эвакуации людей и материальных ценностей при пожаре базируется на следующих основополагающих требованиях:

1. При обнаружении пожара или признаков горения в здании, помещении должностным лицам, индивидуальным предпринимателям, гражданам Российской Федерации необходимо немедленно сообщить об этом по телефону в пожарную охрану и принять меры по эвакуации людей, а при условии отсутствия угрозы жизни и здоровью людей – меры по тушению пожара в начальной стадии<sup>2</sup>.

**В организации должны быть назначены лица, ответственные за обеспечение пожарной безопасности, в том числе за:**

- организацию спасения людей с использованием для этого имеющихся сил и технических средств;
  - удаление за пределы опасной зоны всех работников, не задействованных в тушении пожара;
  - организацию одновременно с тушением пожара эвакуации и защиты материальных ценностей<sup>3</sup>.
2. В организации должны быть разработаны и вывешены на видных местах планы эвакуации людей при пожаре<sup>4</sup>.
  3. При эксплуатации эвакуационных путей и выходов на объектах защиты должны соблюдаться принятые в проектной документации решения (в части освещенности, количества, размеров и объемно-планировочных решений эвакуационных путей и выходов, а также наличия на путях эвакуации знаков пожарной безопасности)<sup>5</sup>.
  4. Численность одновременно находящихся людей в спортзалах (помещениях спортзалов) не должна превышать количество, определенное расчетом, исходя из условий обеспечения безопасной эвакуации людей при пожаре<sup>6</sup>.
  5. Двери эвакуационных выходов должны свободно открываться изнутри без ключа<sup>7</sup>.
  6. Пути эвакуации и эвакуационные выходы должны быть обозначены знаками пожарной безопасности<sup>8</sup>.
  7. При тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ силами подразделений пожарной охраны проводятся необходимые действия для обеспечения безопасности людей, спасения имущества, в том числе эвакуация с мест пожаров и иных чрезвычайных ситуаций людей и имущества<sup>9</sup>.

<sup>1</sup> Подп. «а» п. 1 постановления Правительства РФ от 21 мая 2007 года № 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

<sup>2</sup> П. 2 постановления Правительства РФ от 16 сентября 2020 года № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».

<sup>3</sup> Подп. «б», «ж», «к» п. 394 постановления Правительства РФ от 16 сентября 2020 года № 1479 Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».

<sup>4</sup> П. 5 постановления Правительства РФ от 16 сентября 2020 года № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».

<sup>5</sup> П. 23 постановления Правительства РФ от 16 сентября 2020 года № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».

<sup>6</sup> Подп. «г» п. 22 постановления Правительства РФ от 16 сентября 2020 года № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».

<sup>7</sup> П. 26 постановления правительства РФ от 16 сентября 2020 года № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».

<sup>8</sup> П. 36 постановления Правительства РФ от 16 сентября 2020 года № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».

<sup>9</sup> Ч. 8 ст. 22 Федерального закона от 21 декабря 1994 года № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».

### III. Организационные мероприятия по действиям на случай возникновения пожара и организации эвакуации людей, назначение и подготовка ответственных за эвакуацию в случае пожара, в том числе маломобильных групп населения

Эвакуация людей обеспечивается согласно действующему законодательству и требованиям нормативно-правовой документации в области пожарной безопасности.

**ВАЖНО!** Особое внимание в спортзалах и в спортивных комплексах следует уделять инструктажам и тренировкам дежурного персонала и контролеров-распорядителей и их готовности организовать безопасную эвакуацию посетителей спортивно-массовых мероприятий.

В спортзалах и в спортивных комплексах должны быть определены ответственные за организацию обучения дежурного персонала и контролеров-распорядителей, а также ответственные в смене контро-

леров-распорядителей за организацию эвакуации посетителей и дежурного персонала в случае пожара и ЧС (табл. 1).

Необходимо отдельное внимание уделять вопросам поведения сотрудников при взаимодействии с МГН. Обучать дежурный персонал и контролеров-распорядителей мерам оказания квалифицированной помощи МГН при сопровождении, эвакуации в случае возникновения ЧС.

Необходимо заранее определить безопасные зоны для МГН и места для ожидания квалифицированной психологической или медицинской помощи. Недопустимо оставление МГН в одиночестве, без сопровождения сотрудника дежурного персонала и/или смены контролеров-распорядителей до момента эвакуации из здания (исключение прямая угроза жизни и здоровья).

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Рекомендуется оснащать пути эвакуации и места ожидания МГН средствами защиты органов дыхания, теплоотражающими покрывалами, матерчатыми носилками, для возможности выноса человека из здания.



**Таблица 1**  
**Обязанности ответственных лиц при возникновении пожара**

№	Принимаемые меры	Ответственное лицо
1	Сообщение о возникновении пожара в пожарную охрану и оповещение (информирование) руководства, дежурных служб спортивного объекта	Начальник дежурной смены и старший смены контролеров-распорядителей
2	Организация эвакуации людей с использованием для этого имеющихся сил и технических средств	Начальник дежурной смены и старший смены контролеров-распорядителей
3	Открытие и блокирование в открытом состоянии вращающихся, раздвижных дверей, турникетов, а также других устройств, препятствующих свободной эвакуации людей	Начальник дежурной смены и/или старший смены контролеров-распорядителей
4	Проверка включения автоматических систем противопожарной защиты: систем пожарной сигнализации, систем оповещения людей о пожаре, пожаротушения	Дежурный в диспетчерской (пульт АПС)
5	Проверка включения автоматических систем противодымной защиты	Дежурный в диспетчерской (пульт АПС)
6	Проверка включения аварийного (эвакуационного) освещения	Дежурный в диспетчерской (пульт АПС)
7	Отключение при необходимости электроэнергии (за исключением систем противопожарной защиты) и теплогенерирующих устройств (кондиционеров, банных комплексов, сушилок плавательных бассейнов)	Дежурный в диспетчерской (пульт управления)
8	Остановка работы котельной, перекрывание газовых, паровых и водных коммуникаций	Дежурный в диспетчерской (пульт управления)
9	Остановка работы систем вентиляции в зоне пожара и смежных с ней помещениях	Дежурный в диспетчерской (пульт управления)
10	Прекращение всех работ в здании, сооружении (если это допустимо по технологическому процессу производства), кроме работ, связанных с мероприятиями по ликвидации пожара	Начальник дежурной смены
11	Удаление за пределы опасной зоны всех работников, не задействованных в тушении пожара	Начальник дежурной смены
12	Осуществление общего руководства тушением пожара (с учетом специфических особенностей объекта защиты) до прибытия подразделения пожарной охраны	Начальник дежурной смены
13	Обеспечение соблюдения требований безопасности работниками, принимающими участие в тушении пожара	Начальник дежурной смены
14	Организация одновременно с тушением пожара эвакуации и защиты материальных ценностей	Начальник дежурной смены
15	Встреча подразделений пожарной охраны и оказание помощи в выборе кратчайшего пути для подъезда к очагу пожара	Старшее должностное лицо от руководства объекта
16	Сообщение прибывшим подразделениям пожарной охраны сведений, необходимых для тушения пожара и проведения аварийно-спасательных работ	Начальник дежурной смены
17	Организация привлечения сил и средств объекта защиты к осуществлению мероприятий, связанных с ликвидацией пожара и предупреждением его развития	Старшее должностное лицо от руководства объекта

## IV. Оценка состояния путей эвакуации людей при пожаре. Определение оптимального количества людей, одновременно находящихся в помещениях спортивных комплексов

### 1. Оценка состояния путей эвакуации людей при пожаре

Основные требования пожарной безопасности к эвакуационным путям, эвакуационным и аварийным выходам из помещений, зданий и сооружений устанавливаются нормативными правовыми актами и нормативными документами:

- **Федеральный закон от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;**
- **постановление Правительства РФ от 16 сентября 2020 года № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации» (далее ППР);**
- **СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»;**
- **постановление Правительства РФ от 22 июля 2020 года № 1084 «О порядке проведения расчетов по оценке пожарного риска» (вместе с «Правилами проведения расчетов по оценке пожарного риска»).**

При оценке соответствия эвакуационных путей и выходов требованиям проектной документации и нормативным требованиям проверяются в том числе:

- количество эвакуационных выходов из отдельных помещений;
- количество эвакуационных выходов с каждого этажа и из спортивного комплекса в целом;
- количество и конструктивное исполнение эвакуационных выходов из технических, подвальных и цокольных этажей;
- размеры эвакуационных выходов;
- направление и способ открывания дверей;
- огнестойкость противопожарных дверей;
- наличие механизмов самозакрывания дверей и уплотнений в притворах;
- расстояния от наиболее удаленной точки помещения до эвакуационного выхода и расстояние по коридору от наиболее удаленной двери помещения до выхода с этажа наружу или входа в лестничную клетку;
- соответствие применяемых на путях эвакуации отделочных (облицовочных) материалов допустимым классам пожарной опасности;
- допустимость применения и надежность крепления ковров, ковровых дорожек и других покрытий пола;

- наличие естественного освещения путей эвакуации, площади открывающихся проемов в лестничных клетках;
- огнестойкость строительных конструкций лестничных клеток;
- отсутствие на путях эвакуации, в том числе в лестничных клетках, изделий, оборудования и других предметов, препятствующих безопасной эвакуации, а также оборудование, выступающее из плоскости стен на высоте менее 2 м;
- количество ступеней в лестничном марше, их ширина и высота;
- уклон и ширина лестничных маршей, площадок, пандусов;
- наличие и величина зазора между маршами лестниц;
- наличие и правильность выполнения перил и ограждений;
- допустимость применения для эвакуации и конструктивное исполнение наружных открытых лестниц;
- конструктивное исполнение выходов из подвальных этажей и их отделение от выходов из надземных этажей;
- конструктивные решения по обеспечению незадымляемости путей эвакуации.

### 2. Определение количества эвакуационных выходов

Количество и ширина эвакуационных выходов из помещений, с этажей и из зданий спортивных комплексов зависят от двух факторов. Во-первых, от максимально возможного числа людей, которые могут эвакуироваться через такой выход. Во-вторых, от предельно допустимого расстояния от самого удаленного рабочего места до ближайшего эвакуационного выхода<sup>10</sup>.

Если части здания разделены противопожарными преградами, то в каждой части должен быть самостоятельный выход. В составе многофункционального здания должны быть эвакуационные выходы с этажа. При этом в производственных помещениях и складах (класс функциональной пожарной опасности физкультурно-оздоровительных комплексов и спортивно-тренировочных учреждений – ФЗ.б) должны быть обособленные эвакуационные выходы<sup>11</sup>.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** С этажа должно быть не менее двух эвакуационных выходов, если на нем располагается помещение, которое должно иметь не менее двух эвакуационных выходов.

<sup>10</sup> П. 4.2.5 СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы».

<sup>11</sup> П. 4.2.6 СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы».

### 2.1. Подвальные или цокольные этажи

Если в подвальном помещении находится:

- меньше 6 человек, то второй эвакуационный выход не нужен;
- от 6 до 15 человек, то можно использовать в качестве второго выхода окно, дверь с размерами не менее 0,75 x 1,5 м или люк с размерами не менее 0,6 x 0,8 м. Если такой возможности нет, то нужен второй эвакуационный выход;
- больше 15 человек, то необходимо оборудовать два и более эвакуационных выхода.

### 2.2. Первый этаж и выше

Два эвакуационных выхода нужно в помещении, где находится менее 50 человек, если от самого удаленного рабочего места до эвакуационного выхода расстояние больше 25 м. При этом нужно учитывать соседние помещения без эвакуационного выхода. Если в каждом соседнем помещении находятся более 5 человек, то расстояние в 25 м считается с учетом этих помещений. Требования не распространяются на производственные помещения и склады.

## 3. Определение оптимального количества людей, одновременно находящихся в помещениях спортивного комплекса

На объектах защиты с массовым пребыванием людей запрещается превышать нормативное и (или) количество, определенное расчетом, исходя из условий обеспечения безопасной эвакуации людей при пожаре. При отсутствии нормативных требований о максимальном допустимом количестве людей в помещении следует исходить из расчета не менее 1 м<sup>2</sup> на одного человека.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Допустимое количество одновременно находящихся в помещениях спортивного комплекса людей может быть определено положениями СТУ, разработанными для объекта защиты, проектными решениями, а также расчетом индивидуального пожарного риска.

### 3.1. Исходные данные для проведения расчета индивидуального пожарного риска

Для проведения расчета по оценке пожарного риска необходима следующая информация:

- количество пожарных отсеков, класс их функциональной пожарной опасности;
- время функционирования объекта;
- количество эвакуационных выходов с этажа и (или) из здания, их размеры с указанием на чертежах;
- количество лестниц и (или) лестничных клеток, по которым проходят пути эвакуации, их тип и параметры;

- количество, площадь и места размещения зон безопасности для людей, относящихся к МГН;
- поэтажные планы объекта;
- данные о высоте этажей (помещений);
- сведения о наличии, работоспособности систем противопожарной защиты;
- сведения о количестве и размещении людей на объекте защиты, в том числе относящихся к МГН, а также не имеющих возможности передвигаться самостоятельно, действия по транспортировке которых являются недопустимыми вследствие прямой угрозы жизни;
- описание параметров системы противодымной защиты;
- описание рассматриваемых сценариев пожара.

## V. Обозначение и содержание эвакуационных и аварийных выходов

Для своевременной и безопасной эвакуации людей при пожаре на объекте необходимо:

- пути эвакуации и эвакуационные выходы, места размещения аварийно-спасательных устройств и снаряжения обозначить соответствующими знаками пожарной безопасности<sup>12</sup>;
- располагать необходимым количеством, с соответствующими размерами и конструктивным исполнением эвакуационных путей и выходов;
- эвакуационные пути и выходы должны обеспечивать беспрепятственное движения людей;
- объект должен быть оборудован системой оповещения и управления движением людей по эвакуационным путям (в том числе с использованием световых указателей, звукового и речевого оповещения).

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Содержание эвакуационных и аварийных выходов осуществляется в соответствии с требованиями ГПР.

## VI. Разработка планов эвакуации людей (оформление, места размещения планов)

Планы эвакуации необходимы для ориентации при пожаре или аварийных ситуациях и направлении людей в безопасную зону. Они разрабатываются для зданий, в которых могут одновременно находиться 50 и более человек (объектов с массовым пребыванием людей), а также на объекте с постоянными рабочими местами на этаже для 10 и более человек, и размещаются на видных местах. При разработке планов эвакуации необходимо учитывать стратегию эвакуации конкретного объекта.

Разрабатывать планы эвакуации людей при пожаре можно самостоятельно или с привлечением специалистов сторонних организаций.

<sup>12</sup> ГОСТ 12.4.026-2015 «Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний».

**Ключевыми вопросами при разработке планов эвакуации людей являются:**

- исходные данные для выполнения планов;
- соответствие плана проектным схемам имеющейся на объекте системы организации управления эвакуацией (СОУЭ);
- размеры планов эвакуации;
- места размещения.

Планы должны быть утверждены руководителем организации. Планы эвакуации могут быть выполнены на фотолюминесцентной основе или на бумажном носителе<sup>13</sup> и должны соответствовать нормативным документам<sup>14</sup>.

**Планы эвакуации могут быть выполнены:**

- этажными (для этажа в целом);
- секционными (при площади этажа более 1000 м<sup>2</sup>; наличии на этаже нескольких обособленных эвакуационных выходов, раздвижных, подъемно-опускных и вращающихся дверей, турникетов; сложных (запутанных или протяженных) путях эвакуации);
- локальными (для отдельных помещений);
- сводными (общими).

Важность наличия правильно разработанных планов обусловлена тем, что именно с их использованием связана эффективность проведения практических тренировок всех задействованных в эвакуации дежурного персонала и контролеров-распорядителей.

На плане этажа должны быть показаны лестничные клетки, лифты, и лифтовые холлы, помещения, балконы, наружные лестницы, а также двери лестничных клеток, лифтовых холлов и двери, расположенные на пути эвакуации. План вычерчивается в масштабе в соответствии с требованиями системы Единой системы конструкторской документации (ЕСКД).

Основной путь эвакуации на этаже указывается в направлении незадымляемых лестничных клеток, а также лестниц, ведущих с данного этажа на 1-й этаж здания в вестибюль или непосредственно наружу.

На плане этажа с помощью символов указывается место размещения:

- плана эвакуации;
- ручных пожарных извещателей;
- телефонов, по которым можно сообщить в пожарную охрану;
- огнетушителей;
- средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения (самоспасатели);
- пожарных кранов;
- установок пожаротушения.

**ВАЖНО!** Размещать планы эвакуации необходимо в строгом соответствии с местом, указанным на самом плане эвакуации людей при пожаре. При выполнении плана эвакуации на бумажном носителе, место его размещения необходимо оборудовать подсветкой от аварийного источника питания.

**VII. Определение помещений (место сбора) для находящихся посетителей и дежурного персонала, в том числе в зимний период**

Для размещения людей, эвакуированных из здания, следует предусмотреть место сбора на прилегающей к объекту территории, которое необходимо обозначить знаком пожарной безопасности. Нормативных требований по организации таких мест нет.

Цель организации места сбора:

- уберечь эвакуированных людей от таких сопутствующих опасных факторов, как поражение осколками и частями здания при его деформации, полном или частичном разрушении вследствие пожара или ЧС (например, разрушение остекления или навесных фасадных систем);
- обеспечить возможность обогрева эвакуированных людей в зимнее время;
- учесть количество эвакуированных людей.

При организации мест сбора необходимо руководствоваться следующими рекомендациями:

- данная зона должна находиться в непосредственной близости к объекту, из которого осуществляется эвакуация;
- путь к месту сбора должен быть четко обозначен и безопасен, без пересечения проезжих частей, оживленных участков пешеходных улиц;
- место сбора должно вместить всех эвакуированных.

Требуемую площадь места сбора  $S$ , м<sup>2</sup>, можно определить по формуле:

$$S = N / D_{\text{доп}},$$

где  $N$  – количество эвакуированных, чел.,  
 $D_{\text{доп}}$  – допустимая плотность людского потока в месте сбора, чел./м<sup>2</sup>.

$D_{\text{доп}}$  не должна превышать 0,8 чел./м<sup>2</sup><sup>15</sup>.

<sup>13</sup> Письмо МЧС России от 11 марта 2014 года № 19-1-13-969.

<sup>14</sup> ГОСТ Р 12.2.143-2009 «Национальный стандарт Российской Федерации. Система стандартов безопасности труда. Системы фотолюминесцентные эвакуационные. Требования и методы контроля» (действует до 01 мая 2022 года), ГОСТ 34428-2018 «Системы эвакуационные фотолюминесцентные. Общие технические условия» (начало действия стандарта с 01 мая 2022 года).

<sup>15</sup> Самошин Д.А., Истратов Р.Н. План эвакуации при пожаре. Учебное пособие. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2016. С. 38.

### VIII. Разработка плана действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

В соответствии с Федеральным законом «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» организации обязаны планировать и осуществлять необходимые меры в области защиты работников организаций от чрезвычайных ситуаций<sup>16</sup>.

Для этих целей разрабатывается план действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций объекта (далее – План действий).

План действий – это документ, который определяет объем, организацию, порядок, способы и сроки осуществления мероприятий по защите дежурного персонала и контролеров-распорядителей и материальных ценностей (например экспонаты музея спорта) от поражающих факторов стихийных бедствий,

аварий и катастроф, которые могут возникнуть как на самом объекте, так и на соседних с ним объектах, а также прилегающей территории.

Под Планом действий при ЧС настоящими рекомендациями подразумевается пакет взаимосвязанных документов, определяющих порядок и действия при возникновении пожара и других локальных ЧС (табл. 2).

План действий состоит из текстовой части и приложений.

Отдельным разделом планов действий по предупреждению и ликвидации ЧС в мирное время являются планы эвакуации населения<sup>17</sup>.

**ВАЖНО!** *Заблаговременная и всесторонняя проработка Плана действий позволяет спланировать предупреждающие меры, снизить вероятность возникновения и возможные негативные последствия различных ЧС.*

**Таблица 2**  
**Требования к Плану действий**

Минимальное требование	Почему это важно
Оценка рисков, с которыми сталкиваются дежурный персонал, посетители объектов. Информационные системы на объекте и регулярный просмотр их в соответствии с политикой спортивной организации.	Руководство и ответственные лица могут принять обоснованные решения по вопросу безопасности спортивного объекта (зала, комплекса).
Наличие нескольких копий письменного плана действий в чрезвычайных ситуациях. Минимум один экземпляр необходимо хранить в безопасном месте за пределами площадки (в вышестоящей организации, в облачном хранилище с ограниченным доступом и т. п.).	Есть четкие шаги, которым нужно следовать, чтобы не забыть что-то важное при наступлении момента ЧС (пожар, авария и т. п.). Отсутствует риск утраты единственной копии плана действий в момент ЧС.
Наличие доступа к актуальным контактным данным дежурного персонала и контролеров-распорядителей и организаций, указанным в аварийном плане.	Экономия времени на поиски сотрудников, которые задействованы в Планах действий при ЧС.
Знание дежурного персонала и контролеров-распорядителей своих действий во всех ситуациях, предусмотренных аварийным планом. Проведение практических тренировок дежурного персонала и контролеров-распорядителей.	Первый, кто оказался в месте происшествия, может отреагировать быстро, качественно и безопасно. Возможность взаимозаменяемости на случай отсутствия постоянного дежурного (отпуск, болезнь и т. п.)

<sup>16</sup> Статья 14 Федерального закона от 21 декабря 1994 года № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

<sup>17</sup> П. 4.6 ГОСТ Р 22.3.17-2020 «Национальный стандарт Российской Федерации. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Планирование мероприятий по эвакуации и рассредоточению населения при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций. Основные положения».

### Алгоритм создания плана действий в чрезвычайных ситуациях

При формировании плана действий при ЧС одновременно следует определить:

- категории рисков (пожар, затопление, критические отклонения условий хранения и т. д.);
- порядок действий в отсутствие ответственных лиц и лиц уполномоченных на принятие решений;
- ключевых сотрудников дежурных смен и старших контролеров-распорядителей и их контактные данные на случай чрезвычайных ситуаций.

В Плате рекомендуется перечислить имена и наименования организаций, адреса и номера телефонов следующих лиц (персональные данные обрабатываются в соответствии с политикой защиты данных):

- ответственные лица: руководители, заместители руководителей и другой соответствующий персонал по направлениям функционирования спортивного объекта. В Плате следует указать конкретные закрепленные функции (руководитель, ответственный за организацию эвакуации, ответственный за защиту материальных ценностей, координатор, ответственный за обеспечение доступа, документалист и т. д.) с альтернативными ответственными, на случай если соответствующие люди недоступны;
- основные коммунальные предприятия и сетевые организации;
- государственные службы и организации по обеспечению безопасности (ближайшая пожарная/пожарно-спасательная часть, станция скорой медицинской помощи, охранные компании, газовая служба, энергетическая служба, водоканал и т. д.);
- требуемые профессиональные услуги (например, стекольщики, сантехники, слесари, дезинфекция, грузчики и аренда транспорта и т. д.).

В Плате могут быть указаны места для временного складирования на период координации дальнейших действий до момента получения экстренной помощи.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Лучший вариант – оформить взаимные договоренности с соседними организациями.

При выборе временных мест складирования спортивного имущества (спортивных музейных ценностей) на открытом воздухе следует выбирать возвышенные ровные площадки. Следует предусмотреть как подстилочный материал (для защиты от грязи, снега и т. п.), так и укрывной материал и крепеж.

Определение и перечисление оборудования, которое может понадобиться в случае возникновения чрезвычайной ситуации проводится на основе оценки рисков наиболее вероятных сценариев. При этом необходимо указать местонахождение оборудования с учетом его доступности в случае аварийной ситуации, а также учесть меры безопасности при его использовании.

Важно определить место хранения Плана действий в чрезвычайных ситуациях и других отдельно созданных, но связанных между собой документов, чтобы их можно было легко найти и использовать.

**ВАЖНО!** Определите безопасные места хранения удаленных резервных копий.

План действий в чрезвычайных ситуациях следует использовать для проведения следующих обязательных организационных мероприятий на спортивных объектах:

- обучение всего дежурного персонала и контролеров-распорядителей действиям в чрезвычайных ситуациях согласно разработанному Плату и организация проведения регулярных практических занятий дежурного персонала и контролеров-распорядителей;
- обучение действиям при чрезвычайной ситуации вновь принятых сотрудников дежурных смен и службы контролеров-распорядителей, в том числе приглашенных волонтеров в период проведения спортивно-массовых мероприятий на объекте защиты;
- обновление знаний и обучение персонала с учетом изменений в зданиях, планах действий, рисках и типах рисков при взаимодействии с полицией, сотрудниками Росгвардии и ФПС ГПС МЧС России. Следует определить сроки периодического проведения обучения (рекомендуется не реже 1 раза в 6 месяцев);
- анализ Плана действий в чрезвычайных ситуациях через согласованные промежутки времени (которые должны быть не менее чем ежегодно) с целью оперативного его обновления, отражения изменений в ключевом персонале, процедурах, местах повышения рисков, связанных со строительными работами или иной деятельностью.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Следует проводить регулярные инструктажи и отработку действий для отработки навыков у дежурного персонала и контролеров-распорядителей и выявления недочетов в инструкциях.

## IX. Принципы и особенности организации подготовки персонала к действиям в случае возникновения пожаров, эвакуации людей (в том числе представителей МГН), материальных ценностей

### 1. Особенности организации подготовки персонала к действиям в случае возникновения пожаров

Обучение приемам и способам эвакуации людей в спортивных комплексах осуществляется в рамках тренировок по эвакуации персонала, которые проводятся не реже 1 раза в полугодие в соответствии с **Методическими рекомендациями МЧС от 4 сентября 2007 года № 1-4-60-10-19 «Организация**

**тренировок по эвакуации персонала предприятий и учреждений при пожаре и иных чрезвычайных ситуациях».**

Обучение персонала объекта приема и способам эвакуации людей в спортивных комплексах должно включать в том числе следующие вопросы:

- основные фазы пожара;
- порядок действий при пожаре;
- рекомендуемые варианты поведения при пожаре;
- психофизические особенности поведения человека при пожаре;
- требования к планам эвакуации;
- изучение плана эвакуации;
- правила применения индивидуальных средств защиты органов дыхания;
- отработка Инструкции о действиях дежурного персонала и контролеров-распорядителей при эвакуации людей при пожаре;
- отработка мероприятий персоналом согласно Плану действий в случае ЧС.

**ВАЖНО!** *Практическая отработка планов эвакуации – ключевая составная часть подготовки дежурного персонала и контролеров-распорядителей объекта защиты. На каждом объекте в рамках годового плана-графика работы с дежурным персоналом смен и службой контролеров-распорядителей должен составляться график проведения противопожарных тренировок с отработкой практических занятий по эвакуации посетителей спортивных мероприятий на объекте защиты, утвержденный руководителем спортивного объекта (зал, комплекс и т. п.).*

В графике указываются: месяц проведения тренировки, вид тренировки, тренирующаяся дежурная смена, служба контролеров-распорядителей или структурное подразделение спорткомплекса.

Документацией, подтверждающей проведение тренировки, являются:

- приказ о проведении тренировки;
- план тренировки;
- акт о подведении итогов тренировки.

Также обучение проводится:

- при проведении противопожарных инструктажей.
- Обязательной составляющей программ является изучение обязанностей и порядка действий дежурного персонала и контролеров-распорядителей при пожаре, в том числе при эвакуации людей и материальных ценностей;
- в рамках дополнительного профессионального обучения в области пожарной безопасности по программам повышения квалификации, которые включают в себя вопросы эвакуации людей и материальных ценностей для категорий лиц, определенных в п. 1 приложения № 3 **приказа МЧС России от 18 ноября 2021 года № 806** «Об определении Порядка, видов, сроков обучения

лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности»<sup>18</sup>.

**2. Принципы и особенности применения средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от опасных факторов пожара**

Положения настоящего раздела разработаны в соответствии с Федеральным законом от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», постановлением Правительства РФ от 16 сентября 2020 года № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации (с изменениями на 30 марта 2023 года)».

Нормы и правила размещения средств индивидуальной защиты в зданиях и сооружениях различных классов, в том числе в зданиях и сооружениях спортивных комплексов, определяются требованиями национального стандарта Российской Федерации **ГОСТ Р 58202-2018 «Производственные услуги. Средства индивидуальной защиты людей при пожаре. Нормы и правила размещения и эксплуатации. Общие требования».**

**3. Классификация средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения**

В зависимости от назначения средства индивидуальной защиты людей при пожаре подразделяются на:

- средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения (самоспасатели);
- средства защиты кожных покровов тела человека (специальные огнестойкие накидки).

**По принципу действия самоспасатели подразделяются на:**

- изолирующие (со сжатым воздухом по **ГОСТ Р 53259** или с химически связанным кислородом по **ГОСТ Р 53260**);
- фильтрующие (по **ГОСТ Р 53261**).

**По назначению самоспасатели подразделяются на:**

- самоспасатели общего назначения с временем защитного действия не менее 15 мин;
- самоспасатели специального назначения с временем защитного действия не менее 25 мин.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** *Самоспасатели являются средствами стационарного размещения в зданиях и сооружениях.*

**4. Общие сведения о самоспасателях**

Самоспасатель – средство индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека (далее – СИЗОД) от токсичных продуктов горения, оказывающее в течение заявленного времени защитное действие при эвакуации людей из помещения во время пожара.

<sup>18</sup> Начало действия документа – с 01 марта 2022 года.

Фильтрующие самоспасатели можно условно отнести к самоспасателям общего назначения, иными словами, они подходят для применения людьми, которые самостоятельно эвакуируются из зданий и помещений во время пожара.

Изолирующие самоспасатели в большей степени относятся к самоспасателям специального назначения – для применения персоналом, ответственным за организацию эвакуации людей, а также для оснащения ими объектовых пунктов пожаротушения и постов безопасности зданий и сооружений.

Различия между фильтрующими и изолирующими самоспасателями заключаются в том числе в легкости и скорости применения фильтрующих самоспасателей, поскольку применение фильтрующих самоспасателей не требует специальной подготовки в отличие от изолирующих.

**ВАЖНО!** Однако в отличие от изолирующих самоспасателей фильтрующий элемент в фильтрующем самоспасателе очищает внешний воздух от вредных примесей, но не производит кислород сам. Поэтому использование фильтрующих СИЗОД в среде с содержанием воздуха пригодного для дыхания менее 17 % не допускается.

Поэтому при эвакуации из задымленных помещений более надежны самоспасатели пожарные изолирующие, в том числе самоспасатели с химически связанным кислородом.

## 5. Нормативно-правовые основания в области пожарной безопасности, регламентирующие необходимость наличия и применения при пожаре самоспасателей

Положения статьи 55 Федерального закона от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» не только устанавливают требования к средствам индивидуальной защиты людей (в том числе защиты их органов дыхания и зрения), но и содержат обязанности по оснащению указанной продукцией объектов защиты, так как применение средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения людей планируется в соответствии с Планом эвакуации на объекте, как для защиты эвакуируемых и спасаемых людей, так и для защиты пожарных, участвующих в тушении пожара<sup>19</sup>.

Применение системы коллективной защиты и средств индивидуальной защиты людей от воздействия опасных факторов пожара является одним из основных (обязательных) способов защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара в системе противопожарной защиты<sup>20</sup>, состав и функциональные характеристики которой устанавливаются нормативными документами по пожарной безопасности.

Область применения, функциональное назначение и технические характеристики с СИЗОД определяются конструкторской документацией предприя-

тия-производителя и нормативными документами по пожарной безопасности.

## 6. Организационные аспекты применения при пожаре на объекте защиты средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения – самоспасателей

Эксплуатация СИЗОД возможна при наличии на серийную продукцию сертификата соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза **ТР ТС 019/2011** «О безопасности средств индивидуальной защиты», выданного органом по сертификации, аккредитованного на право проведения работ по подтверждению соответствия объектов защиты (продукции) требованиям безопасности.

Оценка СИЗОД на соответствие требованиям Технического регламента осуществляется в форме обязательного подтверждения соответствия продукции. Выбор конкретной марки (модели) СИЗОД определяет руководитель организации. При этом СИЗОД должны гарантированно исключать риск поражения человека в течение времени, необходимого для эвакуации из зоны возникшего пожара (чрезвычайной ситуации).

Требования к комплектности, к герметичной упаковке и футляру (сумке), к маркировке, к эксплуатационной документации, включая руководство по эксплуатации и паспорт, требования к надежности, а также требования безопасности для самоспасателей должны соответствовать требованиям, изложенным в ГОСТ Р 53261-2019 для фильтрующих самоспасателей, ГОСТ Р 53259-2019 для изолирующих самоспасателей со сжатым воздухом и ГОСТ Р 53260-2019 для самоспасателей изолирующих с химически связанным кислородом.

**ВАЖНО!** СИЗОД, за исключением самоспасателей со сжатым воздухом, являются изделиями однократного применения. Не допускается применять (включаться) в ранее использованные самоспасатели фильтрующие и самоспасатели с химически связанным кислородом.

Изолирующие и фильтрующие самоспасатели должны эксплуатироваться и утилизироваться в строгом соответствии с указаниями, изложенными в эксплуатационной документации на изделия. Средства индивидуальной защиты и спасения должны находиться в исправном состоянии в процессе эксплуатации.

## 7. Нормы и правила размещения средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения во время эксплуатации и при пожаре

Эксплуатация средств индивидуальной защиты включает в себя:

- постановку на учет;

<sup>19</sup> Ч. 3 ст. 55 Федерального закона от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

<sup>20</sup> Ст. 52 Федерального закона от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

- хранение;
- проверку и обслуживание при необходимости;
- применение при проведении учений и на пожаре.

На каждое средство индивидуальной защиты заводится учетная карточка, которая хранится у должностного лица. Должностное лицо определяется руководителем организации соответствующим документом.

Подготовка СИЗОД для эксплуатации:

- получение СИЗОД у должностного лица;
- проведение их визуальной проверки на целостность и сохранность.

Здания и помещения спортивных комплексов должны оснащаться СИЗОД (самоспасателями общего и специального назначения), предназначенными для защиты людей от токсичных продуктов горения при эвакуации из задымленных помещений во время пожара, которые размещаются:

- в помещениях обслуживающего персонала и персонала, обеспечивающего эвакуацию;
- на рабочих местах сотрудников;
- у аварийных выходов, площадок;
- в других местах, предусмотренных требованиями нормативных документов в области пожарной безопасности.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Самоспасатели должны постоянно храниться в местах нахождения людей.

Общее количество СИЗОД в зданиях, их размещение и условия применения должны обеспечивать безопасность людей в течение времени, необходимого для эвакуации в безопасную зону.

Во всех зданиях с массовым пребыванием людей дежурный персонал, ответственный за оповещение, организацию эвакуации людей во время пожара в здании (служба безопасности, охрана) должны обеспечиваться самоспасателями в количестве 1 СИЗОД на каждого дежурного.

Должностные лица на объектах обязаны обеспечить наличие, содержание в исправном состоянии средства индивидуальной защиты и спасения и не допускать их использования не по назначению.

Обслуживающий персонал не реже 1 раза в 6 месяцев должен проводить отработки планов эвакуации и инструктажи по использованию средств индивидуальной защиты и спасения.

Контроль за правильным хранением, использованием и своевременной проверкой в соответствии с руководством по эксплуатации средств индивидуальной защиты и спасения в организации осуществляется ответственными лицами в соответствии с внутренним распорядительным документом организации.

Самоспасатели должны применяться при пожаре в соответствии с порядком их применения, установленным в руководстве по эксплуатации на конкретное изделие, с учетом нормативных документов по пожарной безопасности.

За персоналом, ответственным за оповещение, организацию эвакуации людей во время пожара (чрезвычайной ситуации) в здании, самоспасатели специального назначения должны закрепляться индивидуально.

Во время пожара люди должны применить самоспасатели в соответствии с порядком, указанным на упаковке самоспасателя, и эвакуироваться непосредственно наружу. При невозможности эвакуации непосредственно наружу необходимо немедленно перейти в безопасную зону или в места размещения спасательных устройств (средства спасения с высотных уровней).

#### **Рекомендуемый алгоритм действий при использовании СИЗОД в случае аварийной ситуации или пожара:**

- а) передача сообщения по телефону о случившейся ситуации. Подготовка к использованию СИЗОД;
- б) использование СИЗОД дежурным персоналом при проведении действий по организации эвакуации людей;
- в) использование СИЗОД каждым сотрудником (работником, посетителем) при эвакуации в случае возникновения пожара.

### **8. Общие сведения о тренировках. Определение уровня готовности персонала объекта к чрезвычайным ситуациям**

Эффективность противопожарных тренировок зависит от правильности их подготовки и организации проведения, от качества аналитической проработки действий персонала во время тренировки и правильности принятых решений по результатам критического разбора (обсуждения) тренировок после их завершения.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Обучение персонала во время тренировок оказывается более успешным, если инструктажи проводились незадолго до начала тренировок. В связи с этим перед началом тренировки все ее участники должны собираться в зале, где руководитель тренировки, используя план эвакуации, объясняет задачу каждого участника.

Противопожарные тренировки подразделяются на объектовые, тренировки структурных подразделений, совместные с подразделениями Государственной противопожарной службы и индивидуальные.

Объектовой противопожарной тренировкой следует считать тренировку, темой которой является нарушение по причине пожара режима работы объекта в целом и в ней задействован персонал всего объекта. Руководителя объектовой противопожарной тренировки назначает руководитель организации распорядительным документом.

Тренировкой структурного подразделения следует считать тренировку, темой которой является нару-

шение режима работы одного структурного подразделения и в которой требуется участие персонала только этого подразделения.

В совместных тренировках участвуют персонал объекта и подразделения пожарной охраны. Совместные тренировки позволяют отработать взаимодействие и взаимопонимание персонала объекта и подразделений Государственной противопожарной службы.

### 9. Оснащение объектов самоспасателями

Для правильного подбора самоспасателей на объект защиты в первую очередь необходимо определить очередность наступления критических значений опасных факторов пожара, таких как:

- снижение концентрации кислорода на путях эвакуации;
- концентрация и виды отравляющих веществ, которые вероятнее всего будут выделяться на путях эвакуации при пожаре;
- время до повышения критического значения температуры на путях эвакуации;
- необходимое время для эвакуации всех людей, находящихся в здании.

Опираясь на полученные данные, специалисты должны определить не только тип, но и модель са-

моспасателя, наиболее подходящую для объекта защиты.

С целью своевременного применения самоспасателей следует предусмотреть места их хранения, к примеру:

- разместить их в помещениях обслуживающего персонала и персонала, обеспечивающего эвакуацию;
- предусмотреть место для хранения на рабочем месте;
- определить необходимый запас СИЗОД, которые будут храниться в шкафах на путях эвакуации, которыми смогут воспользоваться как сотрудники спортивных комплексов, не находившиеся во время начала эвакуации на рабочем месте, так и посетители, в том числе малоомобильные граждане и сопровождающие их лица.

При групповом размещении самоспасателей места их хранения необходимо указать на планах эвакуации, а система оповещения должна иметь напоминание о возможности их применения.

Материал подготовлен экспертами ООО «Зелинский групп», компания – член Ассоциации «Безопасность туризма».





## Гражданская оборона и защита от ЧС

### 4.1. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБЪЕКТОВ СИЗ ПО ЛИНИИ ГОЧС

Согласно действующему законодательству обеспечение населения СИЗ осуществляется в соответствии с основными задачами в области гражданской обороны и в комплексе мероприятий по подготовке к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей на территории Российской Федерации от опасностей, возникающих при ведении военных конфликтов или вследствие этих конфликтов, а также для защиты населения при возникновении чрезвычайных ситуаций.

Руководителю учреждения (объекта, помещения) с массовым пребыванием людей необходимо учитывать различные факторы. В том числе это находящиеся в непосредственной близости от учреждения опасные объекты, эксплуатирующие аварийно химически опасные вещества АХОВ (хлор, аммиак и др.), радиационно опасные объекты, биологически опасные объекты и транспортные коммуникации (трубопроводы, автодороги, железнодорожные трассы).

При прогнозировании ЧС необходимо заранее определить источники возникновения ЧС и меры по защите работников; посетителей, находящихся на территории объекта; арендаторов и др.

Одной из важных мер по защите людей является создание запасов современных средств индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД), поскольку вдыхание даже небольшого количества АХОВ может привести к серьезному отравлению. Особенно это относится к детям, у которых токсикологические дозы значительно меньше взрослых.

В приказе МЧС России от 01 октября 2014 года № 543 определено, что накопление запасов (резервов) СИЗ осуществляется для работников организаций и отдельных категорий населения, работающих (проживающих) на территориях в пределах границ зон:

- возможного радиоактивного загрязнения – респираторы из расчета на 100 % их общей численности;
- возможного химического заражения – СИЗ органов дыхания от аварийно химически

опасных веществ, в результате распространения которых может возникнуть данная зона возможной опасности, из расчета на 100 % их общей численности.

Для выбора конкретного вида СИЗ органов дыхания, для эвакуации из зон возможного химического заражения, не указаны отдельные требования. Именно поэтому на основании прогноза развития ЧС и возрастов работников и посетителей, которые могут оказаться в месте массового скопления людей (дети, школьники, подростки, люди пожилого возраста и т. п.) возможно создание запасов различных СИЗОД: камер детских защитных для детей до 1,5 года, противогазов или респираторов.

В **постановлении Правительства РФ от 27 апреля 2000 года № 379** «О накоплении, хранении и использовании в целях гражданской обороны запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств» в п. 4 дано разъяснение: «Номенклатура и объемы запасов определяются создающими их органами и организациями с учетом методических рекомендаций...». В данном случае речь идет о **Методических рекомендациях № 2-4-71-12-11 от 29 декабря 2021 года**, приложение № 2 «Рекомендуемая номенклатура создаваемых запасов в зонах возможного радиоактивного загрязнения, в зонах возможного химического и биологического заражения – респираторы от газов (паров) радиоактивных веществ и радиоактивных аэрозолей».

**ВАЖНО!** На сегодняшний день гарантией качества средств защиты является проверка СИЗ в аккредитованных лабораториях и получение сертификата соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза **ТР ТС 019/2011 «О безопасности СИЗ»**.

Необходимо отметить, дополнительные защитные характеристики по различным парам и газам АХОВ должны быть подтверждены в аттестованных на эти вещества испытательных лабораториях. На основании протоколов испытаний должен быть получен добровольный сертификат в аккредитованном органе по сертификации.

**ВАЖНО!** Применение СИЗОД людьми, находящимися в опасной зоне, необходимо незамедлительно. Именно поэтому места хранения СИЗОД необходимо максимально приближать к потребителям.

Запасаемые СИЗОД должны быть универсальными по размеру и по назначению, иметь простую конструкцию, позволяющую неподготовленному человеку правильно и быстро применить СИЗОД, и иметь минимальное сопротивление дыханию при высоких защитных характеристиках. В роли подобных СИЗОД могут выступать современные респираторы газопылезащитные.

Для этой категории СИЗОД разработан и введен в действие отдельный **ГОСТ Р 22.9.14-2014** «БЧС. СИЗОД в ЧС. Респираторы газопылезащитные. Общие технические требования». Соответствие требованиям, указанным в данном ГОСТе, подтверждается проверкой производства и качества выпускаемых респираторов и по итогу получением добровольного сертификата, например аварийно-спасательного средства (далее – АСС) МЧС России. Также сертификат АСС МЧС России является гарантией закупаемых респираторов по назначению – для нужд ГОЧС.

#### 4.2. ФАЛЬСИФИКАТ. ЧТО НУЖНО ЗНАТЬ

В последнее время организации все чаще сталкиваются с поставками фальсифицированных СИЗОД-респираторов, поэтому важно уметь отличить признаки фальсификата:

1. Снижение НМЦК при проведении закупочных процедур более 25 %.
2. Информация на упаковке представлена на иностранном языке.
3. Отсутствие на упаковке информации о назначении поставляемых респираторов для ГОЧС.
4. Нечеткая/размытая маркировка на респираторе.
5. Отсутствие обязательного сертификата ТР ТС 019/2011 в едином реестре сертификатов Росакредитации.
6. Отсутствие документального подтверждения защитных показателей по газам (парам) в добровольном сертификате либо в протоколах испытаний в аккредитованной лаборатории.
7. Отсутствие аккредитации испытательной лаборатории (выдавшей сертификат) в области ГОСТ 22.9.14-2014 на сайте Росакредитации.

**ВАЖНО!** Не каждый респиратор является имуществом ГОЧС. Часто для создания запасов ГОЧС недобросовестные поставщики пытаются поставить противозащитные респираторы или респираторы медицинского назначения.

Противозащитные респираторы обеспечивают защиту только от аэрозолей (пыль, дым, туман) и не обеспечивают защиту от паров (газов) аварийно химически опасных веществ или от паров (газов) радиоактивных веществ. Такие респираторы не подходят для создания запасов для нужд ГО и применения в ЧС.

**ВАЖНО!** Для недопущения поставок фальсифицированной продукции, которая не обеспечит здоровье и жизнь людей при эвакуации из зоны ЧС и исключит признаки нецелевого использования дежных средств, необходимо проводить экспертизу поставляемой продукции в компетентном органе.

Материал подготовлен экспертами ООО «СИЗ-Инвест», компания – член Ассоциации «Безопасность туризма»



## Информационная (кибер) безопасность. Защита персональных данных

### 5.1. АКТУАЛЬНОСТЬ. ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО И СТАНДАРТЫ

По данным исследования «Лаборатории Касперского», около 58 процентов всех киберинцидентов в компаниях (например, утечек данных или краж денег со счетов клиентов из-за потери данных кредитных карт) происходит по вине сотрудников. Но чаще всего безопасность компании (организации, учреждения) ставится под угрозу не по злому умыслу работников, а из-за неосторожности или незнания.

Так что необходимо понимать под информационной безопасностью?

Под информационной безопасностью обычно понимают совокупность всех мер и инструментов, которые возможно использовать для сохранения и защиты находящихся в распоряжении объекта спорта данных. Специальное защитное программное обеспечение (ПО), политики доступа для разных пользователей (персонала), инструкции по работе с конфиденциальными данными, бекап-серверы (серверы резервного копирования) – все это является частью инфраструктуры информационной безопасности.

Ключевым для информационной отрасли является Федеральный закон от 27 июля 2006 года № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации». Закон регулирует отношения, возникающие при осуществлении права на поиск, получение, передачу, производство и распространение информации; применении информационных технологий; обеспечении защиты информации. Понятие «информационная безопасность» в данном Федеральном законе отсутствует.

Однако, имеется статья 16 – «Защита информации», в которой указано, что защита информации представляет собой принятие правовых, организационных и технических мер, направленных на:

- 1) обеспечение защиты информации от неправомерного доступа, уничтожения, модифицирования, блокирования, копирования, предоставления, распространения, а также от иных неправомерных действий в отношении такой информации;
- 2) соблюдение конфиденциальности информации ограниченного доступа;
- 3) реализацию права на доступ к информации.

К основной категории стандартов в области информационной безопасности относятся государственные стандарты Российской Федерации, которые содержат требования к процессам и способам обеспечения информационной безопасности. Как правило, данные стандарты носят рекомендательный характер (например, **ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 18044-2007** или **ГОСТ Р ИСО/МЭК 27001-2006**), однако есть и обязательные, но только для финансовых организаций (например, ГОСТ Р 57580.1-2017 и ГОСТ Р 57580.2-2018).

### 5.2. ЦЕЛИ, ВИДЫ И ФАКТОРЫ УГРОЗ

#### 5.2.1 Цели информационной безопасности

Чтобы объект спорта считался защищенным с информационной точки зрения, нужно позаботиться о достижении трех главных целей:



- 1. Конфиденциальность.** Необходимо четко контролировать доступ к информационным активам объекта – причем на всех этапах, в том числе передавая данные контрагентам или партнерам: если кто-то получает доступ к такой информации, руководство объекта спорта должно быть в курсе этого.
- 2. Целостность.** Данные должны быть последовательными, упорядоченными и достоверными.
- 3. Доступность.** Все, кто имеет право на получение доступа к данным, должны иметь возможность при необходимости получить указанный доступ.

**ВАЖНО!** Таким образом, информационная безопасность – это не только защита информации от злоумышленников в чистом виде, но и общая культура работы с ней: упорядочивание данных, обеспечение доступа к ним и т. д.

### 5.2.2. Факторы угроз информационной безопасности

Все факторы, которые могут угрожать информации объекта спорта, принято делить на три группы:

- **Антропогенные преднамеренные.** Угрозы, намеренно созданные человеком или группой людей: хакерские атаки, кража базы данных обиженным сотрудником, происки конкурентов.
- **Антропогенные непреднамеренные.** Халатность, некомпетентность или просто случайность, связанная с действиями человека. Когда ваш сотрудник пишет пароль от базы на листочке и кладет его под клавиатуру – это как раз одна из таких угроз.
- **Естественные.** Все угрозы, которые напрямую не связаны с действиями человека: пожар в дата-центре, обрыв коммуникаций из-за урагана, вышедший из строя жесткий диск и т. д.

Кроме того, все угрозы принято делить на внешние – те, источник которых находится за границами контролируемой системы на объекте спорта, – и внутренние.

**ВАЖНО!** Атакующий хакер – внешняя угроза. Инсайдер, устроившийся работать на стадион (спортивный комплекс, ФОК и т. п.) и сливающий данные в сторонние организации, – внутренняя.

### 5.2.3. Виды угроз информационной безопасности

**Преднамеренные угрозы.** Дело в том, что от естественных угроз (при грамотном подходе) организация уже защищена самой инфраструктурой, в том числе инфраструктурой своих подрядчиков (разработчиков ПО, технических средств и устройств, решений и технологий). Такая угроза изначально возникает из-за чьего-то осознанного стремления причинить вред. Злоумышленник прилагает усилия в попытках получить доступ к данным – клиентской базе, платежным сведениям и т. д. Поэтому большинство средств защиты в сфере информационной безопасности так или иначе направлены на то, чтобы обезопасить организацию от преднамеренных угроз.

**Непреднамеренные угрозы.** Такой вид угроз создает зоны риска, но далеко не всегда приводит к негативным последствиям: тот же листочек с паролем в хорошем коллективе может лежать годами, и это не создаст проблем (хотя, конечно, делать так нельзя!).

Трендом времени можно назвать атаки вирус-шифровальщиков. По данным исследования «Лаборатории Касперского», 64 процентов компаний (организаций/учреждений) стали их жертвами за последнее время. Что такое вирус-шифровальщик? Это вредоносная программа, которая ищет на диске ценную для пользователя информацию, например документы, таблицы, изображения и базы данных, и шифрует все, что сумела найти. Зашифрованные файлы невозможно открыть и использовать. После этого шифровальщик выводит на экран сообщение с требованием выкупа за восстановление вашей информации.



### 5.3. ВИДЫ КОНТРОЛЯ

Чтобы защита была эффективной, она должна работать на всех уровнях – в том числе на уровне, где действует человек, а не машины. Все тот же пример: в организации может быть отличное шифрование данных, но какой в нем смысл, если пароль администратора записан на стикере и висит в приемной? Именно поэтому в информационной безопасности четко разделяют три уровня контроля, активно работая на каждым из них.

#### 5.3.1. Административный контроль

Административный контроль – это комплекс инструкций, процессов и стандартов, по которым работает владелец (пользователь) объекта спорта и его персонал. Именно он регламентирует действия персонала, предписывает использовать те или иные средства технической защиты данных, а заодно предотвращать непреднамеренные угрозы информационной безопасности.

##### Инструменты:

- политики корпоративной безопасности;
- должностные инструкции и регламенты;
- дисциплинарные меры, предусмотренные за нарушения;
- нормативные акты и законы.

#### 5.3.2. Логический контроль

Он же технический. Когда речь заходит об информационной безопасности организации, обычно в первую очередь думают именно об этом уровне защиты. Включает в себя программное обеспечение (далее – ПО) и аппаратные средства для ограничения и распределения доступа к информации, а также для обеспечения ее сохранности.

##### Инструменты:

- специальное ПО (подробнее ниже);
- технические средства: серверы, шлюзы и т. д.

#### 5.3.3. Физический контроль

Третий уровень контроля фокусируется на физической защите носителей информации.

##### Инструменты:

- системы отопления, кондиционирования и пожаротушения;
- сигнализации;
- камеры;
- двери и замки;
- системы контроля доступа в помещения и т. д.

### 5.4. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Защита информации на физическом и административном уровне – тема весьма обширная. Поэтому в данном материале рассматривается самый распространенный уровень защиты – логический. Это программное обеспечение.

#### 5.4.1. Антивирусы

Защищают от вредоносного ПО – как бьющего «по широким площадям» (блокировщики системы, вирусы-вымогатели, шифровальщики и т. д.), так и от

созданного специально для кражи данных. Антивирусы регистрируют несанкционированный доступ, ограничивают подозрительные действия программ и в целом дают неплохую базовую защиту.

#### 5.4.2. DLP-системы

Продвинутые системы, направленные на защиту от утечек данных. Если антивирус фокусируется на вредоносном ПО, DLP-системы обеспечивают комплексную информационную безопасность – анализируют действия вашего персонала, проверяют попытки получить несанкционированный доступ к информации, сигнализируют о подозрительных событиях (например, специалист качает базу на флешку).

#### 5.4.3. Системы мониторинга сотрудников

Замыкают «большую тройку информационной безопасности» системы мониторинга сотрудников. Автоматизированные комплексы защиты хороши, но иногда руководителю нужно лично пронаблюдать за тем, чем занимается его персонал. Для этого на рынке представлен также широкий перечень программного обеспечения. Некоторое помогает даже в том случае, если злоумышленник ничего не скачивает, а просто фотографирует данные с экрана.

#### 5.4.4. Контроль доступа

Системы контроля доступа могут как ограничиваться встроенным программным обеспечением рабочих машин объекта спорта (например, парами логин-пароль для разных сотрудников и настройкой групп пользователя), так и являться масштабным комплексом, защищающим в том числе на физическом уровне.

Например, хорошая система контроля и управления доступом (СКУД):

- связана с электронными замками и турникетами, позволяя отследить местоположение сотрудника в организации в любой момент времени;
- интегрирована с камерами видеонаблюдения: вы можете посмотреть запись в зоне нахождения сотрудника;
- учитывает использование рабочих компьютеров, производственного оборудования и других технических средств.

То есть продвинутая СКУД буквально помещает ваших специалистов «под микроскоп».

**ВАЖНО!** *Связка СКУД + специальная система мониторинга сотрудников позволит полностью детализировать всю активность подчиненного с момента его прихода на работу. Чем бы он ни занимался, вы будете знать все подробности.*

#### 5.4.5. Шифрование

Программы для шифрования данных помогают защитить важную служебную информацию от кражи через

несанкционированный доступ. Даже если злоумышленник сможет скачать, например, какую-либо базу данных, он все равно не сможет ею воспользоваться – без специального ключа данные будут нечитаемы. Большинство хороших сервисов для хранения информации уже имеет встроенные системы шифрования, но есть и специальные программы именно для криптографической защиты данных, например VeraCrypt или AxCrypt.

#### 5.4.6. SIEM-системы

SIEM (Security Information and Event Management) – это программные комплексы, которые занимаются постоянным мониторингом состояния сетевых устройств и приложений. Если возникает угроза безопасности (например, подозрительные попытки получить доступ к базе данных), SIEM моментально обрабатывает соответствующий сигнал, проверяет наличие других подобных сигналов и оповещает оператора о проблеме.

SIEM помогают собрать в одном окне данные от антивирусов, систем контроля доступа, DLP, брандмауэров и иных средств защиты информации. То есть оператор по контролю (системный администратор, служба безопасности и т. п.) получает единый комплексный лог, который позволяет быстро посмотреть отчеты от разных приложений на момент возникновения угрозы.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** *В классическом варианте SIEM только передают сигналы о кибератаках, но сейчас есть и активные системы, которые способны сразу же заблокировать подозрительную активность.*

#### 5.4.7. Межсетевые экраны (брандмауэры, файрволы)

Базовые средства защиты компьютера от сетевых атак (таковые, например, входят в обычный пакет защитных программ Windows) занимаются контролем сетевого трафика, блокируя все подозрительные подключения и оповещая о них пользователя. Как правило, используются в связке с антивирусом: брандмауэр препятствует сетевым атакам, а антивирус разбирается с угрозами, которые уже попали на компьютер.

#### 5.4.8. Прокси-серверы

Между локальными машинами – рабочими компьютерами работников – и глобальной сетью (интернетом) размещается промежуточный узел сети: сервер, который предназначен только для фильтрации трафика.

Таким образом, у рабочих станций вообще нет связи с интернетом:

- любой запрос поступает на прокси-сервер;
- прокси-сервер проверяет запрос на соответствие политикам безопасности и, если все в порядке, дублирует его во внешнюю сеть;
- далее прокси-сервер получает результат запроса из интернета, проверяет его, и только потом результат передается локальной машине.

Такое решение можно назвать более продвинутым вариантом брандмауэра.

#### 5.4.9. VPN

VPN (виртуальная частная сеть) – это зашифрованный канал связи между сервером и рабочим компьютером. Он позволяет создать безопасную сеть между машинами, которые расположены далеко друг от друга: например, объединить разные филиалы или предоставить удаленным сотрудникам доступ к базе данных.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** *«Прослушать» такой трафик невозможно, даже провайдер интернета не будет знать, какую информацию вы передаете.*

#### 5.4.10. Песочницы

ПО, которое создает изолированную среду для работы с компьютерными программами. Фактически в вашем распоряжении появляется виртуальная машина, которая никак не связана со внешним миром и основной системой, – если понадобится запустить приложение, которому вы не доверяете, лучше всего сделать это именно в песочнице.

### 5. 5. ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Выше перечислено достаточно много разных инструментов защиты данных, но как объединить их в одну систему? В качестве примера предлагается рассмотреть вариант на 50 человек персонала. Причем учитываем, что часть специалистов трудится непосредственно на объекте спорта, а часть работает удаленно.

#### При таких условиях процессы могут быть организованы следующим образом:

1. Вся конфиденциальная информация – базы данных, архивы и т. д. – хранится на собственных серверах, расположенных в офисных (служебных) помещениях. Доступ к серверной имеют только системные администраторы и руководство (управляющий) гостиницы/санатория.
2. Рабочие компьютеры объединены в доменную сеть (все настройки пользователей хранятся на главном сервере, контроллере домена, все параметры рабочих станций регламентированы).
3. Удаленный персонал (если таковой есть) получает доступ к сети по VPN.
4. Весь трафик контролируется межсетевым экраном с грамотно настроенными политиками.
5. Файлы проверяет антивирус.
6. Активность персонала отслеживают DLP-платформа и специальная система мониторинга работников.
7. Для упрощения мониторинга можно использовать SIEM-систему.

**ВАЖНО!** *После внедрения всего перечисленного останется позаботиться о человеческом факторе. Необходимо обязательно подготовить для персонала четкие инструкции по работе с конфиденциальными данными, грамотно настроить все права и не забывать держать руку на пульсе происходящего. Тогда и только тогда ваши конфиденциальные данные будут находиться под защитой.*

## 5.6. ОБ ОСОБЕННОСТЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ С УЧЕТОМ СООТВЕТСТВУЮЩИХ РИСКОВ И УГРОЗ, СВОЙСТВЕННЫХ ОБЪЕКТАМ СПОРТА



**ХАСИН**

**Евгений Владимирович,**

врио директора Департамента обеспечения кибербезопасности Минцифры России



Объектам спорта свойственны все типичные угрозы информационной безопасности, как и для объектов в иных сферах.

Вопросы несанкционированного доступа к информации и утечек информации актуальны для информационных систем объектов спорта также, как и для иных информационных систем. По данным «Лаборатории Касперского», в 2022 году зафиксировано 168 случаев публикаций значимых баз данных российских компаний. Всего было опубликовано более 2 миллиардов записей, а это почти 300 млн пользовательских данных. Информационные системы объектов спорта хранят в себе персональные данные спортсменов, зрителей соревнований, сотрудников, чувствительную медицинскую информацию. Утечка или несанкционированное изменение подобной информации влекут за собой существенные риски, как для самих спортсменов, так и для имиджа страны в целом. Безопасность информационных систем объектов спорта должна поддерживаться в соответствии с передовыми практиками при непрерывном контроле со стороны государства.

При рассмотрении вопросов информационной безопасности объектов спорта необходимо обратить внимание на оборудование и программное обеспечение, используемое в их составе. Атаки на системы подсчета результатов или электронные системы управления могут привести к манипуляциям с результатами соревнований. Использование иностранного оборудования и программного обеспечения не позволяет в полной мере контролировать все происходящие процессы. На объектах спорта необходимо стремиться к плановому импортозамещению используемого оборудования и программного обеспечения. Аналогичная работа ведется и в иных сферах.

Минцифры России развивает систему идентификации футбольных болельщиков – систему, позволяющую идентифицировать болельщика на спортивных мероприятиях для обеспечения безопасности. Для поддержания необходимого уровня защищенности системы используются передовые меры и средства защиты информации, применяемые в иных информационных системах инфраструктуры электронного правительства, а также типовые методы оценки защищенности – тестирование на проникно-

вание, оценка соответствия требованиям нормативно-методической документации и т. д.

Для проверки уровня защищенности системы в ноябре 2023 года система была выведена в программу багбаунти Минцифры России (в составе ЕПГУ). При этом до настоящего момента остается актуальным и требующим скорейшей проработки вопрос обеспечения информационной безопасности инфраструктур спортивных объектов, являющихся конечным звеном системы. В настоящее время на спортивных объектах реализованы различные конфигурации систем защиты. Часть из них не позволяет адекватно реагировать на актуальные риски и угрозы безопасности информации.

Наряду с обеспечением информационной безопасности должна обеспечиваться безопасность инженерных систем, применяемых на спортивных объектах и являющихся уязвимым местом в существующих инфраструктурах объектов спорта.

**ВАЖНО!** Зачастую инженерные системы, системы технической защиты, электронное оборудование, применяемые на спортивных объектах, не интегрированы в их систему информационной безопасности и становятся уязвимым местом во всей инфраструктуре объекта.

Нарушение их функционирования несет за собой риски, аналогичные рискам безопасности информации. При создании систем информационной безопасности (далее – СИБ) спортивных объектов должен учитываться весь комплекс существующих угроз и объектов воздействия злоумышленников.

### О проекте «Карта болельщика»

Система идентификации болельщиков была использована на крупнейших международных соревнованиях, прошедших в России (Зимние Олимпийские игры – 2014, Кубок конфедераций FIFA 2017, чемпионат мира по футболу FIFA 2018, чемпионат Европы по футболу – 2020).

30 декабря 2021 года принят **Федеральный закон № 462-ФЗ** «О внесении изменений в федеральный закон “О физической культуре и спорте в Российской Федерации”», регулирующий работу СИБ (вступил в силу 01 июня 2022 года).

24 июня 2022 года во исполнение Федерального закона принято **постановление Правительства РФ № 1130** «О порядке взаимодействия информационной системы идентификации болельщиков с информационными системами в целях идентификации и (или) аутентификации зрителей, участников официального спортивного соревнования, иных лиц, задействованных в проведении такого соревнования» (далее – Постановление № 1130) (регулирует взаимодействие с ФСБ России, МВД России, билетными и аккредитационными системами футбольных клубов, системами контроля доступа стадионов).

25 июня 2022 года **распоряжением Правительства Российской Федерации № 1694-р** утвержден перечень спортивных соревнований, на которых применяется Карта болельщика (чемпионат по футболу Российской Премьер-Лиги (далее – РПЛ) и финальный матч Кубка России по футболу).

25 июня 2022 года во исполнение Федерального закона принято **постановление Правительства Российской Федерации № 1140** о порядке использования персонифицированной карты для посещения зрителями спортивных соревнований (далее, соответственно, – карта, Карта болельщика) (регулирует порядок оформления Карты болельщика, процесс формирования и использования QR-кода для прохода на стадион).

27 июня 2022 года Минцифры России на ЕПГУ запущен лендинг (<https://www.gosuslugi.ru/fancard>) с информацией о Карте болельщика.

4 июля 2022 года на портале Госуслуг (далее – ЕПГУ) запущен сервис подачи заявлений на оформление Карты болельщика.

С марта 2023 года начало работу мобильное приложение «Карта болельщика», которое позволяет удобно управлять картой и билетами, а также получить карту без посещения многофункционального центра оказания государственных и муниципальных услуг (далее – МФЦ) при помощи двух новых способов ее оформления. Первый – с помощью действующего загранпаспорта нового образца (на 10 лет) с чипом (далее – новый загранпаспорт). Второй – с по-

мощью биометрии (через Единую биометрическую систему – ЕБС).

Также инвалиды и дети-инвалиды от 14 до 18 лет могут получить карту при помощи клубов РПЛ (сотрудники клубов сами заполняют заявление и проводят идентификацию), для пенсионеров и инвалидов появились отдельные окна для получения карты во временных центрах оформления Карты болельщика около стадионов.

С мая 2023 года Карта болельщика на ребенка появляется автоматически после подачи заявления родителя, если у него в разделе «Семья и дети» личного кабинета на портале Госуслуг заполнена необходимая информация о ребенке.

### Описание механизма оформления Карты болельщика

Карта болельщика является электронным документом, оформляемым по итогам идентификации зрителя, участника официального спортивного соревнования, иного лица, задействованного в проведении такого соревнования, для аутентификации указанных лиц, осуществляемой в целях обеспечения безопасности государства, общественной безопасности и общественного порядка при проведении официальных спортивных соревнований.

Детям до 14 лет также необходимо оформить Карту болельщика через личный кабинет ЕПГУ родителей либо представителей по нотариальной доверенности.

Способы оформления Карты болельщика:

#### 1. Через ЕПГУ

Граждане Российской Федерации, иностранные граждане и лица без гражданства подают заявление на оформление Карты болельщика через ЕПГУ (для этого им необходимо иметь упрощенную или подтвержденную учетную запись ЕПГУ). После формирования заявления необходимо подтвердить личность путем посещения МФЦ, либо удаленно при наличии биометрических данных пользователя в ЕБС или при наличии у него нового загранпаспорта.

## 2. В МФЦ

Также оформить Карту болельщика можно в МФЦ. Специалисты МФЦ заполняют заявление, фотографируют лицо, подтверждают личность и отправляют заявление на проверку в ФСБ России и МВД России.

## 3. Во временных центрах оформления Карты болельщика вблизи стадионов

Если гражданин заблаговременно не оформил Карту болельщика, вблизи большинства стадионов есть временные центры обслуживания граждан. Процесс оформления аналогичен подаче через МФЦ.

### 3.1. Оформление Карты болельщика на ребенка до 14 лет без посещения МФЦ

В случае если у родителя подтвержденная учетная запись ЕПГУ и внесены сведения о ребенке в разделе «Дети», Карта болельщика на ребенка оформляется автоматически без необходимости посещения МФЦ (по поручению Президента Российской Федерации в апреле 2023 года было введено упрощение оформления Карты болельщика для детей до 14 лет).

## 4. Групповое оформление Карты болельщика ответственными для юридических лиц

Сотрудникам клубов и стадионов, футболистам и тренерам, специальным гостям, а также СМИ на ЕПГУ предоставлена услуга по направлению группового заявления на оформление Карты болельщика через уполномоченных юридических лиц (например, футбольные клубы или государственные органы). После отправки данных заявителя на проверку в течение 72 часов после идентификации заявителю приходит ответ об оформлении Карты болельщика или об отказе в оформлении с указанием причины отказа.

## Взаимодействие СИБ с БС, АС и системой контроля доступа

Порядок взаимодействия СИБ с иными информационными системами регулируется Постановлением № 1130.

Для рассмотрения возможности интеграции сторонней билетной или аккредитационной системы с СИБ заинтересованной организации (соответствующей распоряжению Правительства Российской Федерации от 25 июня 2022 года № 1694-р) в соответствии с пунктом 16 Правил взаимодействия информационной системы идентификации болельщиков с информационными системами в целях идентификации и (или) аутентификации зрителей, участников официального спортивного соревнования, иных лиц, задействованных в проведении такого соревнования, утвержденных Постановлением № 1130 (далее – Правила), необходимо направить в Минцифры России с копией в Минспорт России соответствующее официальное обращение.

Далее согласно пунктам 18 и 20 Правил Минцифры России в части СИБ направляет план подключения и необходимый список документов для проведения интеграции.

В части системы контроля доступа стадионов (далее – СКД) согласно пункту 34 Правил Минспорт России формирует и направляет в Минцифры России перечень СКД, которым необходимо организовать информационное взаимодействие с СИБ. После чего Минцифры России связывается с указанной организацией и предоставляет список требований и план работ по интеграции.

# VV

## РАЗДЕЛ

Оценка соответствия  
объектов спорта требованиям  
безопасности при проведении  
официальных спортивных  
соревнований



## Общие положения

В соответствии со ст. 37.1 **Федерального закона от 04 декабря 2007 года № 329-ФЗ «О физической культуре и спорте в Российской Федерации»** предусмотрено формирование и ведение Всероссийского реестра объектов спорта (далее – Реестр), который должен содержать в том числе сведения о соответствии объектов спорта требованиям безопасности, установленным в соответствии с законодательством.

В свою очередь, **приказом Министерства спорта РФ от 12 сентября 2014 года № 766** «Об утверждении Порядка формирования и ведения Всероссийского реестра объектов спорта, предоставления сведений из него и внесения в него изменений» установлено, что для внесения сведений об объекте спорта в Реестр заявитель направляет в Минспорт России заявление, подписанное уполномоченным лицом и содержащее сведения о соответствии объекта спорта Требованиям к отдельным объектам инфраструктуры мест проведения официальных спортивных соревнований и техническому оснащению стадионов для обеспечения общественного порядка и общественной безопасности, утвержденным **приказом МВД России от 17 ноября 2015 года № 1092**, а также требованиям безопасности при проведении физкультурных мероприятий и спортивных мероприятий, установленным в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Эти же приказом (№ 766) установлено, что для подтверждения достоверности этих сведений, заявитель представляет:

- копию инструкции по обеспечению общественного порядка и общественной безопасности на объекте спорта, разработанную в соответствии с **Типовой инструкцией по обеспечению общественного порядка и общественной безопасности на объекте спорта при проведении официальных спортивных соревнований**, утвержденной приказом Минспорта России от 26 ноября 2014 года № 948 (в обязательном порядке);
- копию сертификата соответствия объекта спорта требованиям безопасности при проведении физкультурных мероприятий и спортивных мероприятий, установленным в соответствии с законодательством Российской Федерации, на соответствие объекта спорта национальному стандарту Российской Федерации **ГОСТ Р 55529-2013 «Объекты спорта. Требования безопасности при проведении спортивных и физкультурных мероприятий. Методы испытаний»** (по желанию).

Сведения, подлежащие размещению во Всероссийском реестре объектов спорта (далее – Реестр) являются открытыми и общедоступными (ч. 6 ст.

37.1 Федерального закона от 04 декабря 2007 года № 329-ФЗ «О физической культуре и спорте в Российской Федерации»). Однако на момент подготовки данного Пособия в нем почему-то отсутствовали сведения, предусмотренные п. 9 ч. 2 ст. 37.1 Федерального закона от 04 декабря 2007 года № 329-ФЗ «О физической культуре и спорте в Российской Федерации», а именно: **сведения о соответствии объектов спорта требованиям безопасности** при проведении физкультурных мероприятий и спортивных мероприятий, установленным в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Разработчики Практического пособия обратились в Министерство спорта Российской Федерации с просьбой прокомментировать ситуацию и ответить на несколько вопросов, в том числе:

1. Кто (какой орган, организация) и какими документами подтверждает соответствие объектов спорта требованиям безопасности при проведении физкультурных мероприятий и спортивных мероприятий, установленным в соответствии с законодательством Российской Федерации?
2. Почему Всероссийский реестр объектов спорта, размещенный на официальном сайте Министерства спорта Российской Федерации, не содержит сведения о соответствии объектов спорта требованиям безопасности при проведении физкультурных мероприятий и спортивных мероприятий, установленным в соответствии с законодательством Российской Федерации, как того требует ч. 6 ст. 37.1 Федерального закона от 04 декабря 2007 года № 329-ФЗ «О физической культуре и спорте в Российской Федерации». Планируется ли размещение таких сведений в перспективе?

С ответами директора Департамента физической культуры и массового спорта Минспорта России М.С. Уразова и директора Департамента инвестиционного развития и управления государственным имуществом Минспорта России А.В. Рослякова вы можете ознакомиться далее в данном разделе Пособия.

**ВАЖНО!** С целью оказания методической помощи организаторам соревнований разработчиками настоящего Практического пособия подготовлен специальный чек-лист для самопроверки соответствия объектов спорта требованиям безопасности при проведении официальных спортивных соревнований (см. главу 2).



**УРАЗОВ**  
**Максим Сергеевич,**  
директор Департамента  
физической культуры  
и массового спорта Министерства  
спорта Российской Федерации



Порядок формирования и ведения Всероссийского реестра объектов спорта, предоставления сведений из него и внесения в него изменений, утвержден **приказом Минспорта России от 12 сентября 2014 года № 766** (далее – Порядок). В соответствии с пунктом 7 Порядка заявитель должен предоставить копию инструкции по обеспечению общественного порядка и общественной безопасности на объекте спорта при проведении официальных спортивных соревнований, утвержденной **приказом Минспорта России от 26 ноября 2014 года № 948** (далее – Инструкция).

В соответствии с пунктом 13 Правил обеспечения безопасности при проведении официальных спортивных соревнований, утвержденных **Постановлением Правительства Российской Федерации от 18 апреля 2014 года № 353**, инструкция разрабатывается собственниками (пользователями) объектов спорта на основе типовой инструкции, утвержденной федеральным органом исполнительной власти в об-

ласти физической культуры и спорта, согласовывается с территориальными органами безопасности и территориальными органами Министерства внутренних дел Российской Федерации на районном уровне и утверждается собственниками (пользователями) объектов спорта **не реже одного раза в 3 года**.

Также, в соответствии с пунктом 7 Порядка, заявитель может представить копию сертификата соответствия объекта спорта требованиям безопасности при установленных национальными стандартами, утвержденными в соответствии с законодательством Российской Федерации.

При этом объект спорта должен соответствовать требованиям безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации, в том числе правилам, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 18 апреля 2014 года № 353, и требованиям, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 06 марта 2015 года № 202, а также приказом Министерства внутренних дел Российской Федерации от 07 ноября 2015 года № 1092.

В рамках дальнейшей работы по переходу на государственную информационную систему «Физическая система и спорт» **планируется внесение изменений во Всероссийский реестр объектов спорта, размещенный на сайте Минспорта России в части сведений о соответствии объектов спорта требованиям безопасности** при проведении физкультурных мероприятий и спортивных мероприятий.



**РОСЛЯКОВ**  
**Александр Валериевич,**  
директор Департамента  
инвестиционного развития  
и управления государственным  
имуществом Министерства спорта  
Российской Федерации



Полагаем целесообразным учитывать, что в силу пункта 31 Требований к антитеррористической защищенности объектов спорта, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 06 марта 2015 года № 202 «Об утверждении требований к антитеррористической защищенности объектов спорта и формы паспорта безопасности объектов спорта» (далее – Постановление № 202), паспорт безопасности составляется комиссией по обследованию и категорированию объекта спорта, созданной в соответствии с пунктом 6 Постановления № 202.

Выводы о соответствии объекта спорта Требованиям по обеспечению антитеррористической защищенности на основании пункта 22 Методических указаний по порядку составления паспорта безопасности объектов спорта, утвержденных приказом Минспорта России от 21 сентября 2015 года № 895 «Об утверждении методических указаний по порядку составления паспорта безопасности объектов спорта», вносятся в раздел VII «Выводы и рекомендации» паспорта безопасности соответствующего объекта спорта и основываются на выполнении/невыполнении мероприятий по обеспечению антитеррористической защищенности объектов спорта, установленных разделом III Постановления № 202).

Обращаем внимание, что на основании пункта 35 Постановления № 202 паспорт безопасности объекта спорта согласовывается с руководителем территориального органа безопасности или уполномоченным им лицом, руководителем территориального органа Федеральной службы войск национальной гвардии Российской Федерации или подразделения вневедомственной охраны войск национальной гвардии Российской Федерации по месту нахождения объекта спорта и утверждаются ответственным лицом.

## Чек-лист организатора спортивного соревнования для самопроверки соответствия объектов спорта требованиям безопасности при проведении официальных спортивных соревнований

(подготовлен экспертами Ассоциации «Безопасность туризма»)

№ п/п	Наименование (содержание) показателя (позиции)	Сведения о наличии (соответствии). Да/нет. Количество. Показатели	Основание. Примечание
<b>Раздел I. Общие сведения об объекте спорта</b>			
1.	Наличие и возможность использования его подтрибунного пространства	Да/нет	Статья 37.1 ФЗ-239 «О физической культуре и спорте в Российской Федерации»
2.	Единовременная пропускная способность объекта спорта	Указать максимально возможное количество единовременно находящихся человек на объекте	Статья 37.1 ФЗ-239 «О физической культуре и спорте в Российской Федерации»
3.	Количество и вместимость трибун (секторов) для зрителей		Пункт 2 Типовой инструкции по обеспечению общественного порядка и общественной безопасности (утв. приказом Министерства спорта РФ от 26 ноября 2014 года № 948)
4.	Присвоенная категория опасности объекта спорта по антитеррористической защищенности	Указать присвоенную категорию согласно Акту обследования и категорирования	Пункт 8 Требований к антитеррористической защищенности объектов спорта (утв. постановлением Правительства РФ от 6 марта 2015 года № 202, далее – ПП РФ 202)
<b>Раздел II. Обеспечение общественного порядка и общественной безопасности. Антитеррористическая защищенность</b>			
1.	<b>Наличие на объекте спорта следующей документации:</b>		
1.1.	Документ, подтверждающий ввод объекта спорта в эксплуатацию	Подтвердить наличие (отсутствие)	Раздел 2 Правил обеспечения безопасности при проведении официальных спортивных соревнований (утв. постановлением Правительства РФ от 18 апреля 2014 года № 353, далее – ПП РФ 353)
1.2.	Паспорт безопасности объекта спорта	Подтвердить наличие (отсутствие) документа, согласованного в установленном порядке, дата утверждения	Пункт 116 ПП РФ 353; пункты 31–40 ПП РФ 202
1.3.	Акт по итогам проведения комплексной проверки антитеррористической защищенности объектов спорта	Подтвердить наличие (отсутствие), указать дату документа (приказ, правила, инструкция)	Пункт 26 ПП РФ 202
1.4.	Документ, подтверждающий установление и осуществление на объекте спорта пропускного и внутриобъектового режимов	Подтвердить наличие (отсутствие), указать форму локального распорядительного документа	Пункт 13а ПП РФ 202 Пункт «Г» Типовой инструкции по обеспечению общественного порядка и общественной безопасности (утв. приказом Минспорта России от 26 ноября 2014 года № 948)
1.5.	Документ, подтверждающий организацию и осуществление общей охраны объекта спорта	Подтвердить наличие (отсутствие), указать форму документа	Пункт 13а ПП РФ 202
1.6.	Документ, определяющий должностных лиц, ответственных за проведение мероприятий по обеспечению антитеррористической защищенности объектов спорта, и их взаимодействие с территориальными органами безопасности, территориальными органами Федеральной службы войск национальной гвардии Российской Федерации и территориальными органами Министерства внутренних дел Российской Федерации	Подтвердить наличие (отсутствие), указать форму документа	Пункт 13в ПП РФ 202

№ п/п	Наименование (содержание) показателя (позиции)	Сведения о наличии (соответствии). Да/нет. Количество. Показатели	Основание. Примечание
1.7.	Документ, подтверждающий подготовку должностных лиц и персонала объектов спорта по вопросам проведения эвакуации в случае угрозы совершения или совершения террористического акта на объекте спорта	Подтвердить наличие (отсутствие), указать форму документа	Пункт 13г ПП РФ 202
1.8.	Документ, подтверждающий подготовку должностных лиц и персонала объектов спорта по вопросам выявления и предупреждения применения на объектах спорта токсичных химикатов, отравляющих веществ и патогенных биологических агентов, в том числе при их получении с использованием почтовых отправлений	Подтвердить наличие (отсутствие), указать форму документа	Пункт 13е ПП РФ 202
1.9.	Инструкция по обеспечению общественного порядка и общественной безопасности на объекте спорта (включает в себя типовую план мероприятий)	Подтвердить наличие и указать дату утверждения согласованного с ФСБ России и МВД России документа	Разрабатывается на основе Типовой инструкции (утв. приказом Минспорта России от 26 ноября 2014 года № 948). Согласовывается с территориальными органами ФСБ России и МВД России, утверждается собственником не реже 1 раза в 3 года
1.10.	Документ, регламентирующий порядок пропуска граждан на объект спорта при подготовке к проведению официального спортивного соревнования, при его проведении и завершении	Подтвердить наличие (отсутствие), указать форму документа	Пункт 3.3.а Типовой инструкции по обеспечению общественного порядка и общественной безопасности (утв. приказом Минспорта России от 26 ноября 2014 года № 948)
1.11.	Документ, регламентирующий порядок проезда транспорта на территорию объекта спорта при подготовке к проведению официального спортивного соревнования, при его проведении и завершении	Подтвердить наличие (отсутствие), указать форму документа	Пункт 3.3.б Типовой инструкции по обеспечению общественного порядка и общественной безопасности (утв. приказом Минспорта России от 26 ноября 2014 года № 948)
1.12.	Документ, регламентирующий порядок ввоза и вывоза различных грузов на территорию объекта спорта	Подтвердить наличие (отсутствие), указать форму документа	Пункт 3.3.в Типовой инструкции по обеспечению общественного порядка и общественной безопасности (утв. приказом Минспорта России от 26 ноября 2014 года № 948)
1.13.	Схема расположения эвакуационных знаков безопасности	Указать наличие (отсутствие)	Пункт 11г ПП РФ 353
1.14.	Схема организации дорожного движения пешеходов и транспортных средств в месте проведения соревнований и на прилегающей к нему территории	Указать наличие (отсутствие)	Пункт 11ж ПП РФ 353
1.15.	Схема расположения помещений или специально подготовленных мест для хранения предметов, запрещенных для проноса	Указать наличие (отсутствие), расположение, характеристики, наличие охраны	Пункт 11е ПП РФ 353
1.16.	Схема расположения нестационарных торговых объектов	Указать наличие (отсутствие)	Пункт 11з ПП РФ 353
1.17.	Схема расположения медицинских пунктов	Указать наличие (отсутствие)	Пункт 11д ПП РФ 353
1.18.	Схема объекта спорта с прилегающей к нему территорией с указанием: <ul style="list-style-type: none"> <li>● билетных касс;</li> <li>● камер хранения;</li> <li>● зон досмотра граждан и автотранспорта;</li> <li>● парковок автотранспорта;</li> <li>● трибун (секторов) для зрителей, маршрутов следования граждан от остановок общественного транспорта и станций метрополитена (при наличии) до места проведения официальных спортивных соревнований;</li> <li>● маршрутов движения автотранспорта от места въезда на территорию спортивного сооружения до парковок.</li> </ul>	Указать наличие (отсутствие), полнота	Пункт 2а Типовой инструкции по обеспечению общественного порядка и общественной безопасности (утв. приказом Минспорта России от 26 ноября 2014 года № 948)
1.19.	Схема расположения камер системы видеонаблюдения	Указать наличие (отсутствие)	Пункт 2д Типовой инструкции по обеспечению общественного порядка и общественной безопасности (утв. приказом Минспорта России от 26 ноября 2014 года № 948)
1.20.	Документы, регламентирующие деятельность контролеров-распорядителей	Указать наличие (отсутствие), форму и перечень документов, количество контролеров-распорядителей	Пункт 16з ПП РФ 353

№ п/п	Наименование (содержание) показателя (позиции)	Сведения о наличии (соответствии). Да/нет. Количество. Показатели	Основание. Примечание
<b>2.</b>	<b>Наличие следующих объектов инфраструктуры мест проведения:</b>		
<b>2.1.</b>	<p>Помещение либо специально подготовленное место для работы организатора соревнования или координационного органа</p>	<p>Подтвердить наличие (отсутствие)</p> <p><u>Указать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● площадь;</li> <li>● количество рабочих мест;</li> <li>● количество автоматизированных мест;</li> <li>● количество выделенных номеров подвижной радиотелефонной связи;</li> <li>● наличие каналов связи интернет</li> <li>● наличие поста управления техническими средствами охраны.</li> </ul> <p>Подтвердить соответствие (<u>да/нет</u>) следующим требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● размещение с учетом возможности визуального наблюдения за соревнованием и поведением зрителей;</li> <li>● обеспечение защитой от атмосферных осадков и прямых солнечных лучей.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Пункт 6а ПП РФ 353;</li> <li>● Пункт 6 приказа МВД России от 17 ноября 2015 года № 1092 «Об утверждении Требований к отдельным объектам инфраструктуры мест проведения официальных спортивных соревнований и техническому оснащению стадионов для обеспечения общественного порядка и общественной безопасности» (далее – Приказ МВД № 1092);</li> <li>● Пункт 1 приложения № 1 к Приказу МВД № 109.</li> </ul>
<b>2.2.</b>	<p>Помещение либо специально подготовленное место для работы сотрудников органов внутренних дел</p> <p>Включают: Пункт управления нарядами органов внутренних дел с комнатами (местами) для размещения технологического оборудования</p> <p>Помещение для составления материалов об административных правонарушениях</p>	<p>Подтвердить наличие (отсутствие) помещения (для объекта спорта с присутствием от 5 тысяч зрителей и более) или места (для объекта спорта с присутствием до 5 тысяч зрителей)</p> <p>Подтвердить наличие (отсутствие). <u>Указать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● площадь;</li> <li>● количество рабочих мест;</li> <li>● количество автоматизированных мест;</li> <li>● количество выделенных номеров фиксированной телефонной связи.</li> </ul> <p>Подтвердить наличие (отсутствие). <u>Указать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● площадь;</li> <li>● количество рабочих мест;</li> <li>● количество автоматизированных мест</li> <li>● количество выделенных номеров фиксированной телефонной связи.</li> </ul> <p>Подтвердить соответствие (<u>да/нет</u>) следующим требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● размещение с учетом возможности визуального наблюдения за соревнованием и поведением зрителей;</li> <li>● обеспечение защитой от атмосферных осадков и прямых солнечных лучей.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Пункт 6б ПП РФ 353;</li> <li>● Пункт 6 Приказа МВД № 1092;</li> <li>● Пункт 3–4 приложения № 1 к Приказу МВД № 1092.</li> </ul>

№ п/п	Наименование (содержание) показателя (позиции)	Сведения о наличии (соответствии). Да/нет. Количество. Показатели	Основание. Примечание
2.3.	Помещение либо специально подготовленное место для работы сотрудников органов федеральной службы безопасности	<p>Подтвердить наличие (отсутствие) помещения (для объекта спорта с присутствием от 5 тысяч зрителей и более) или места (для объекта спорта с присутствием до 5 тысяч зрителей)</p> <p><u>Указать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● площадь;</li> <li>● количество рабочих мест;</li> <li>● количество автоматизированных мест;</li> <li>● количество выделенных номеров; фиксированной телефонной связи;</li> <li>● количество выделенных номеров подвижной радиотелефонной связи.</li> </ul> <p>Подтвердить соответствие (да/нет) следующим требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● размещение с учетом возможности визуального наблюдения за соревнованием и поведением зрителей;</li> <li>● обеспечение защитой от атмосферных осадков и прямых солнечных лучей.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Пункт 6б ПП РФ 353;</li> <li>● Пункт 6 Приказа МВД № 1092;</li> <li>● Пункт 5–6 приложения № 1 к Приказу МВД № 109.</li> </ul>
2.4.	Помещение или специально подготовленное место для хранения предметов, запрещенных для проноса	<p>Подтвердить наличие (отсутствие).</p> <p><u>Указать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● вместимость (количество ячеек, в том числе на стеллажах, полках);</li> <li>● размер ячейки, расстояние между стеллажами, полками (не менее 40 x 40 x 45 см).</li> </ul> <p>Подтвердить наличие или отсутствие оснащенности техническими средствами досмотра (с указанием перечня и количества).</p> <p>Подтвердить соответствие (да/нет) следующим требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● размещение на линии ограждения периметра места проведения соревнования, не ближе 25 м от зон (контрольно-пропускных пунктов (постов) для возможности осмотра входящих зрителей, участников соревнований, персонала, прессы, маломобильных групп населения и въезжающих транспортных средств;</li> <li>● обеспечение возможностью приема предметов с внешней стороны ограждения периметра места проведения соревнования;</li> <li>● обустройство таким образом, чтобы исключить доступ к ним посторонних лиц и обеспечить сохранность оставленных на хранение предметов;</li> <li>● обеспечение защитой от атмосферных осадков и прямых солнечных лучей.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Пункт 6в ПП РФ 353;</li> <li>● Пункт 6 Приказа МВД № 1092;</li> <li>● Пункт 7–8 приложения № 1 к Приказу МВД № 1092.</li> </ul>

№ п/п	Наименование (содержание) показателя (позиции)	Сведения о наличии (соответствии). Да/нет. Количество. Показатели	Основание. Примечание
2.5.	Парковочные места для размещения транспортных средств, в том числе автомобилей и специальной техники оперативных служб, а также транспортных средств инвалидов и маломобильных групп населения	Подтвердить наличие (отсутствие), указать общее количество парковочных мест, количество – для ТС и спецтехники оперативных служб, количество – для ТС инвалидов и МГН	Пункт 6в ПП РФ 353
2.6.	Зоны (контрольно-пропускные пункты) для возможности осмотра (досмотра) входящих граждан и въезжающего транспорта		Пункт 6ж ПП РФ 353
2.6.1.	КПП для прохода граждан	Подтвердить наличие (с указанием общего количества) и оснащённость КПП: <ul style="list-style-type: none"> <li>● ограждением системы разделения потока зрителей;</li> <li>● СКУД (на каждой точке пропуска зрителей);</li> <li>● видеокамерой СОР (на каждой точке пропуска).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Пункт 9.1 приложения № 1 к Приказу МВД № 1092;</li> <li>● Пункт 15 ПП РФ 202.</li> </ul>
2.6.2.	КПП для проезда транспортных средств	Подтвердить наличие (с указанием общего количества) и оснащённость КПП: <ul style="list-style-type: none"> <li>● СКУД (по 2 шлагбаума (ворот) на каждую полосу для проезда);</li> <li>● техническими средствами организации дорожного движения;</li> <li>● видеокамерами СОР (на каждой полосе для проезда);</li> <li>● табло переменной информации.</li> </ul>	Пункт 9.2 приложения № 1 к Приказу МВД № 1092
2.6.3.	Зоны осмотра граждан и их оснащённость:	Подтвердить наличие (с указанием общего количества) и оснащённость зоны: <ul style="list-style-type: none"> <li>● ограждением системы разделения потока граждан;</li> <li>● стационарным металлообнаружителем (на каждой точке пропуска);</li> <li>● портативным (ручным металлодетектором) (на каждой точке пропуска);</li> <li>● досмотровой рентгеновской техникой (указать количество исходя из расчета точек пропуска);</li> <li>● ручным рентгеновским сканером скрытых полостей;</li> <li>● стационарной рентгеновской цифровой сканирующей системой;</li> <li>● средствами обнаружения взрывчатых веществ;</li> <li>● средствами радиационного контроля;</li> <li>● индикатором электромагнитных и акустических полей;</li> <li>● индикатором опасных жидкостей;</li> <li>● локализатором взрыва.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Пункт 9.3 приложения № 1 к Приказу МВД № 1092;</li> <li>● Пункт 15 ПП РФ 202.</li> </ul>

№ п/п	Наименование (содержание) показателя (позиции)	Сведения о наличии (соответствии). Да/нет. Количество. Показатели	Основание. Примечание
2.6.4.	Зоны осмотра транспортных средств	Подтвердить наличие (с указанием общего количества) и оснащённость зоны: <ul style="list-style-type: none"> <li>● ручным рентгеновским сканером скрытых полостей (не менее одного на зону);</li> <li>● комплектом досмотровых эндоскопов и зеркал (не менее одного комплекта на полосу для проезда);</li> <li>● автоматизированной системой досмотра днища автотранспорта;</li> <li>● портативным (ручным) металлодетектором (не менее одного на полосу для проезда);</li> <li>● средствами обнаружения взрывчатых веществ (не менее одного на полосу для проезда);</li> <li>● индикатором электромагнитных и акустических полей;</li> <li>● индикатором опасных жидкостей;</li> <li>● средствами радиационного контроля;</li> <li>● локализатором взрыва.</li> </ul>	Пункт 9.4 приложения № 1 к Приказу МВД № 1092.
2.7.	Лицензированные медицинские пункты	Подтвердить наличие с указанием количества	Пункты бд, 11и ПП РФ 353
<b>3. Оснащение объекта спорта техническими средствами для обеспечения общественного порядка и общественной безопасности</b>			
3.1.	Информационные табло и (или) стенды	Подтвердить наличие (с указанием общего количества)	Пункт 8а ПП РФ 353
3.2.	Система контроля и управления доступом (СКУД)	Подтвердить наличие и ее работоспособность (с указанием даты акта проверки) – оснащённость СКУД: <ul style="list-style-type: none"> <li>● помещения для работы организатора соревнования или координационного органа;</li> <li>● КПП для прохода граждан на территорию стадиона;</li> <li>● КПП для прохода персонала на спортивное сооружение (с частичным перекрытием).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Пункт 8б ПП РФ 353;</li> <li>● Пункт 15 ПП РФ 202;</li> <li>● Пункт 1.1 приложения № 2 к Приказу МВД № 1092.</li> </ul>

№ п/п	Наименование (содержание) показателя (позиции)	Сведения о наличии (соответствии). Да/нет. Количество. Показатели	Основание. Примечание
3.3.	Система охранная телевизионная (СОТ), позволяющая при необходимости идентифицировать лица посетителей	<p>Подтвердить наличие и ее работоспособность (с указанием даты акта проверки) – оснащенность СОТ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ограждения периметра стадиона (для обеспечения визуального контроля периметра);</li> <li>● зданий и сооружений на территории стадиона, в том числе временные постройки (для обеспечения визуального контроля территории);</li> <li>● КПП для прохода граждан на территорию стадиона (с видеоидентификацией граждан);</li> <li>● КПП для прохода зрителей, персонала и участников на спортивное сооружение (с видеоидентификацией граждан);</li> <li>● мест размещения зрителей (для обеспечения визуального контроля, видеоидентификации граждан);</li> <li>● фойе, подтрибунных помещений (для обеспечения визуального контроля, видеоидентификации граждан);</li> <li>● обеспечение хранения видеoinформации в архиве (указать период хранения, количество дней);</li> <li>● наличие вывода сигнала СОТ в помещение, предназначенное для работы организатора соревнований или координационного органа.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Пункт 8ж ПП РФ 353;</li> <li>● Пункт 15 ПП РФ 202;</li> <li>● Пункт 1.2 приложения № 2 к Приказу МВД № 1092.</li> </ul>
3.4.	Система охранной и тревожной сигнализации	Подтвердить наличие и ее работоспособность (с указанием даты акта проверки)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Пункт 8г ПП РФ 353;</li> <li>● Пункт 1.3 приложения № 2 к Приказу МВД № 1092.</li> </ul>
3.5.	Система экстренного оповещения сотрудников и посетителей объекта спорта о потенциальной угрозе возникновения или возникновении чрезвычайной ситуации	Подтвердить наличие и ее работоспособность (с указанием даты акта проверки)	Пункт 15 ПП РФ 202
3.6.	Система охранного освещения	Подтвердить наличие и ее работоспособность (с указанием даты акта проверки)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Пункт 8д ПП РФ 353;</li> <li>● Пункт 1.4 приложения № 2 к Приказу МВД № 1092.</li> </ul>
3.7.	Система экстренной связи	Подтвердить наличие и ее работоспособность (с указанием даты акта проверки)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Пункт 8е ПП РФ 353;</li> <li>● Пункт 1.5 приложения № 2 к Приказу МВД № 1092.</li> </ul>

№ п/п	Наименование (содержание) показателя (позиции)	Сведения о наличии (соответствии). Да/нет. Количество. Показатели	Основание. Примечание
<b>Раздел III. ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ</b>			
<b>1.</b>	<b>Наличие на объекте спорта следующей документации:</b>		
<b>1.1.</b>	Документ, подтверждающий соответствие объекта спорта требованиям пожарной безопасности	Подтвердить наличие одного из перечисленных документов: <ul style="list-style-type: none"> <li>● заключение о независимой оценки пожарного риска (аудит пожарной безопасности);</li> <li>● декларация пожарной безопасности;</li> <li>● заключение о соответствии (несоответствии) объекта спорта требованиям пожарной безопасности;</li> <li>● копия предписания (акта) проверки органами Госпожнадзора.</li> </ul>	Статьи 144-145 Федерального закона от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ (ред. от 14 июля 2022 года) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (далее – ФЗ 123)
<b>1.2.</b>	Инструкция о мерах пожарной безопасности	Подтвердить наличие (отсутствие)	Раздел XVII постановления Правительства РФ от 16 сентября 2020 года № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации» (далее – ППР РФ 1479)
<b>1.3.</b>	Инструкция о порядке действий дежурного персонала при поступлении сигнала о пожаре и неисправности установок (устройств, систем) противопожарной защиты объекта	Подтвердить наличие в помещении пожарного поста (диспетчерской)	Пункт 56 ППР РФ 1479
<b>1.4.</b>	Приказ о мерах по обеспечению пожарной безопасности	Подтвердить наличие (отсутствие)	Пункт 3 ППР РФ 1479
<b>1.5.</b>	Приказ об организации обучения мерам пожарной безопасности	Подтвердить наличие (отсутствие)	Пункт 3 ППР РФ 1479
<b>1.6.</b>	Программы противопожарного инструктажа (или дополнительные профессиональные программы) для обучения мерам пожарной безопасности	Подтвердить наличие (отсутствие)	Пункт 3 ППР РФ 1479
<b>1.7.</b>	Журнал учета инструктажей по пожарной безопасности	Подтвердить наличие (отсутствие)	Приказ МЧС России от 18.11.2021 года № 806 «Об определении Порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности»
<b>1.8.</b>	Приказ о назначении ответственных за пожарную безопасность	Подтвердить наличие (отсутствие)	ППР РФ 1479
<b>1.9.</b>	Приказ о назначении ответственного лица за сохранность и готовность к действию первичных средств пожаротушения и пожарного инвентаря, расположенного на объекте спорта	Подтвердить наличие (отсутствие)	ППР РФ 1479
<b>1.10.</b>	Журнал эксплуатации систем противопожарной защиты	Подтвердить наличие (отсутствие)	Пункт 17 ППР РФ 1479
<b>1.11.</b>	Журнал технического обслуживания и ремонта вентиляционных систем	Подтвердить наличие (отсутствие)	Пункты 42–43 ППР РФ 1479
<b>1.12.</b>	Журнал учета первичных средств пожаротушения	Подтвердить наличие (отсутствие)	
<b>1.13.</b>	Журнал учета тренировок по эвакуации людей при пожаре	Подтвердить наличие (отсутствие)	Пункт 9 ППР РФ 1479
<b>1.14.</b>	График проведения тренировок по эвакуации людей при пожаре	Подтвердить наличие (отсутствие)	Пункт 9 ППР РФ 1479
<b>1.15.</b>	Алгоритм действий работников при возникновении пожара	Подтвердить наличие (отсутствие)	
<b>1.16.</b>	Протокол эксплуатационных испытаний пожарных лестниц, металлических наружных открытых лестниц, предназначенных для эвакуации людей из зданий и сооружений при пожаре, ограждений на крышах	Подтвердить наличие (отсутствие)	Пункт 176 ППР РФ 1479

№ п/п	Наименование (содержание) показателя (позиции)	Сведения о наличии (соответствии). Да/нет. Количество. Показатели	Основание. Примечание
1.17.	Акт апробирования пожарной сигнализации и системы автоматического пожаротушения (с приложением копии лицензии в области пожарной безопасности организации осуществляющей монтаж автоматической системы оповещения, системы управления эвакуацией людей на случай возникновения пожара и системы автоматического пожаротушения)	Подтвердить наличие (отсутствие)	
1.18.	Акт (протокол) проверки состояния огнезащитного покрытия	Подтвердить наличие (отсутствие), указать дату документа	Пункт 13 ППР РФ 1479
1.19.	Договор на обслуживание пожарной сигнализации и системы автоматического пожаротушения (с приложением копии лицензии в области пожарной безопасности организации, осуществляющей обслуживание)		
1.20.	Технический отчет замеров сопротивления электросети (с приложением лицензии электролаборатории)	Подтвердить наличие (отсутствие). Указать дату действующего документ.	
1.21.	Планы эвакуации людей при пожаре	Подтвердить наличие и их размещение на видных местах	Пункт 5 ППР РФ 1479
<b>2.</b>	<b>Оснащение техническими средствами</b>		
2.1.	Ручные электрические фонари	Подтвердить наличие в исправном виде, с указанием количества (из расчета не менее 1 фонаря на каждого дежурного)	Пункт 30 ППР РФ 1479
2.2.	Средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от опасных факторов пожара (СИЗОД)	Подтвердить наличие в исправном виде, с указанием количества (из расчета не менее 1 СИЗОД на каждого дежурного)	Пункт 30 ППР РФ 1479
2.3.	Огнетушители для пожаров класса D (для тушения фальшфейеров)	Подтвердить наличие с указанием количества (либо отсутствие)	Пункты 98, 100 и Приложение № 1 ППР РФ 1479
2.4.	Покрывала для изоляции очага возгорания	Подтвердить наличие с указанием количества (либо отсутствие)	Пункты 98, 100 и Приложение № 1 ППР РФ 1479
2.5.	Автоматические, в том числе автономные, установки пожаротушения	Подтвердить наличие (отсутствие), указать объекты (помещения) защиты с перечнем типов	Статья 61 ФЗ-123
2.6.	Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Подтвердить наличие (отсутствие), указать объекты (помещения) защиты с перечнем типов и количества пожарных извещателей и иных средства обнаружения пожара	Статья 54 ФЗ-123
2.7.	Пути и расчетное время эвакуации людей при пожаре	Указать: <ul style="list-style-type: none"> <li>● расчетное количество эвакуационных путей;</li> <li>● размеры и конструктивное исполнение эвакуационных путей и эвакуационных выходов</li> <li>● наличие световых указателей, звукового и речевого оповещения (в том числе для МГН).</li> </ul>	Статья 53 ФЗ-123
2.8.	Система противодымной защиты	Подтвердить наличие (отсутствие), указать решения и способы защиты.	Статья 55 ФЗ-123
2.9.	Источники противопожарного водоснабжения	Указать наличие (отсутствие) и перечислить источники	Статья 62 ФЗ-123

[Скачать чек-лист одним файлом >](#)

# VVT

РАЗДЕЛ

Страхование



# Страхование как составляющая системы обеспечения безопасности



## Безопасность спортивных мероприятий



Безопасность объектов спортивной инфраструктуры



Защита здоровья участников спортивных мероприятий



Без страхования безопасность любого объекта будет неполной. Оно не может предотвратить наступление аварий и несчастных случаев, однако компенсирует понесенный ущерб, тем самым защищая сам объект страхования и владельцев этого объекта. При этом в определенной степени страхование способно и предотвратить неприятности. Известны случаи, когда страховщик, осматривая здание перед приемом на страхование, указывал на недостатки в системах безопасности и настаивал на их ликвидации до заключения договора. Или на предстраховом медицинском обследовании при заключении договора страхования жизни, у потенциального застрахованного лица выявляли опасную болезнь в начальной стадии, когда она еще не проявила себя, тем самым спасая его жизнь.

**ВАЖНО!** *Прямое назначение страхования – компенсировать понесенный ущерб и этим способствовать восстановлению объекта, обеспечить пострадавшим лечение, материально поддержать семьи, потерявшие кормильцев и доход.*

### Что подлежит страхованию в целях обеспечения безопасности объектов спорта

1. Сами объекты: стадионы, спортивные комплексы, курорты, включая их инфраструктуру – на случай аварий, терактов, стихийных бедствий и т. п.

2. Ответственность организатора – на случай причинения вреда имуществу или здоровью посетителей и участников мероприятий.
3. Жизнь и здоровье посетителей, персонала и участников спортивных мероприятий.

### На что обратить внимание при заключении договора страхования

1. Страховые суммы должны быть адекватны стоимости объекта, ведь от страховых сумм зависит размер страховой выплаты.
2. Перечень событий, которые признаются страховыми случаями, и вызвавших их причин должен соответствовать актуальным ситуациям, в которых объекту страхования может быть нанесен ущерб.
3. Особое внимание стоит обратить на список исключений из страхового покрытия, чтобы убедиться, что он не сводит на нет ценность страхования.
4. На страховании не нужно экономить. Выбрав самое дешевое предложение, вы, очень вероятно, столкнетесь с проблемами, если дело дойдет до выплаты страхового возмещения.

### Что такое страхование участников соревнований «для галочки»

Организаторы соревнований зачастую, хотя и не в обязательном порядке, требуют от участников предоставить полис страхования от несчастных случаев. Сами спортсмены обычно относятся к такой страховке, как к дополнительной затрате, а не как к финансовой защите, и для экономии приобретают в интернете самый дешевый полис с минимальной страховой суммой – 50 000 руб.

Выплата по растяжению связок, например, если она предусмотрена полисом, составляет 1 % от страховой суммы. В нашем примере это будет 500 руб. Очевидно, что такая выплата никак не поможет застрахованному в реабилитации после травмы, скорее, она вызовет у него раздражение. Но чаще всего в таком, случайным образом выбранном, полисе растяжение связок будет являться исключением из страхового покрытия.

Если полученная на соревновании травма приведет к инвалидности, то чаще всего по условиям страхования будет выплачена полная страховая сумма. Но в рассматриваемом случае это 50 000 рублей, что, очевидно, тоже нельзя считать адекватным страховым возмещением.

Участники соревнований подвергаются повышенным физическим нагрузкам, что в небольшом проценте случаев приводит к развитию острого сердечно-сосудистого состояния, инфаркту и даже смерти спортсмена. Но все приобретаемые на открытом рынке полисы для спортсменов признают страховыми случаями исключительно последствия несчастных случаев, а инфаркт – это болезнь, а значит, не покрывается страхованием.

**ВАЖНО!** Такое самостоятельное страхование – это типичный пример страхования «для галочки», когда полис – есть, а адекватной страховой защиты – нет. Это приводит организатора соревнований к репутационным потерям, как не обеспечившего безопасность участника, и к разочарованию самого спортсмена и его окружения.

### Что такое страхование участников соревнований «не для галочки»

Очевидно, что оно должно предполагать достаточную страховую сумму, например миллион рублей. Тогда выплаты даже по не критичным телесным повреждениям будут заметными по сумме и обеспечат финансовую помощь. Распространенные спортивные травмы, такие как переломы и вывихи, должны быть включены в страховое покрытие. Смерть в результате развития острого сердечно-сосудистого состояния непосредственно на соревнованиях должна признаваться страховым случаем.

### Но ведь такое страхование будет стоить гораздо дороже, чем дешевый полис «для галочки»?

К счастью, это не обязательно так. Оптимальным решением станет коллективное страхование всех участников соревнований организатором с включением его цены в стоимость стартового пакета. Тогда все спортсмены получают адекватную страховую защиту на единых условиях. А стоимость такого «оптового» прямого страхования на порядок ниже, чем при самостоятельной покупке полисов в интернете.

**ВАЖНО!** При оформлении коллективного договора страховая компания не несет расходов на интернет-продвижение, а коллективные тарифы всегда значительно отличаются от индивидуальных в меньшую сторону.

Так организатор обеспечивает адекватную защиту всем участникам, а себе – репутацию ответственного организатора.

### Сравним цены и условия страхования

	Самостоятельная покупка на сайте страховой компании	Коллективное страхование (включение стоимости в стартовый пакет)
<b>Вид спорта</b>	бег	
<b>Срок страхования</b>	1 день, на время соревнований	
<b>Риски</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>смерть в результате НС;</li> <li>инвалидность в результате НС;</li> <li>травма.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>смерть в результате НС;</li> <li>инвалидность в результате НС;</li> <li>травма;</li> <li>смерть в результате острого сердечно-сосудистого заболевания.</li> </ul>
<b>Страховая сумма</b>	100 000 руб.	1 000 000 руб.
<b>Стоимость страхования одного спортсмена</b>	150 руб.	200 руб.
<b>Выплата при разрыве мениска</b>	3000 руб.	30 000 руб.
<b>Выплата в случае смерти от инфаркта</b>	отсутствует (нестраховое событие)	1 000 000 руб.

Материал подготовлен АО «Русский Стандарт Страхование», одной из старейших российских страховых компаний. Работает с 2003 года, специализируется на страховании жизни, страховании от несчастных случаев и медицинском страховании.

Компания начинала свою работу как исключительно банковский страховщик, сосредоточенный на страховании жизни, здоровья и трудоспособности кредитных заемщиков банка «Русский стандарт». Однако позднее компания начала осуществлять страхование и за периметром Группы «Русский стандарт», предлагая на открытом рынке добровольное медицинское страхование, страхование путешественников и страхование от несчастных случаев.

На сегодня «Русский Стандарт Страхование» располагает широкой линейкой передовых конкурентоспособных страховых продуктов и имеет серьезную экспертизу в личном страховании, в частности – в страховании спортсменов.

Например, мы знаем, что среди зафиксированных спортивных травм повреждение суставов и растяжения составляют 39 %, ушибы – 33 %, переломы – 12 %, вывихи – 7 %, повреждения мягких тканей и внутренних органов – 6 %. Как ни печально, но бывают и случаи наступления инвалидности, а также летальные случаи.

Одним из наших принципов является честное партнерское отношение к застрахованным клиентам и выгодоприобретателям, начиная с разработки страховых продуктов и заканчивая страховыми выплатами. Создаем ценность для клиентов, гуманно подходим к страховым случаям. Толкуем возникающие сомнения в пользу клиента, не занимаемся мелочными придирками к документам, предоставляемым в подтверждение страховых случаев. Потому что мы отлично знаем, что самые аккуратно и правильно подготовленные документы зачастую бывают у страховых мошенников, а не у добросовестных клиентов.

Совместными усилиями организаторов спортивных мероприятий и лиц, ответственных за безопасность спортсменов, благодаря компетенциям страховых компаний можно добиться стабильных результатов в обеспечении безопасности участников всех спортивных событий страны.

Мы готовы сделать индивидуальный расчет стоимости страхования, обеспечивающего качественную финансовую защиту. Престиж и репутация организаторов соревнований значительно вырастут, если такое страхование станет необходимым условием участия в спортивном мероприятии.

**По вопросам страхования спортсменов обращайтесь:**  
[yanokhina@rsinsurance.ru](mailto:yanokhina@rsinsurance.ru), [contract@rsinsurance.ru](mailto:contract@rsinsurance.ru)



## Почему Русский Стандарт Страхование?

01

### Доступно

Цены по нижней границе рынка

02

### Широкая таблица выплат

Производим выплаты при самых различных травмах

03

### Лояльный подход

При урегулировании страховых случаев

04

### Надёжный партнёр

20 лет на страховом рынке, опыт быстрого запуска страховых проектов



**РУССКИЙ  
СТАНДАРТ**  
СТРАХОВАНИЕ

**АО «Русский Стандарт  
Страхование»**  
105187, Москва, ул. Ткацкая, д. 36  
Тел./факс: 8 (800) 700-77-60  
[info@rslife.ru](mailto:info@rslife.ru)  
[www.rsins.ru](http://www.rsins.ru)

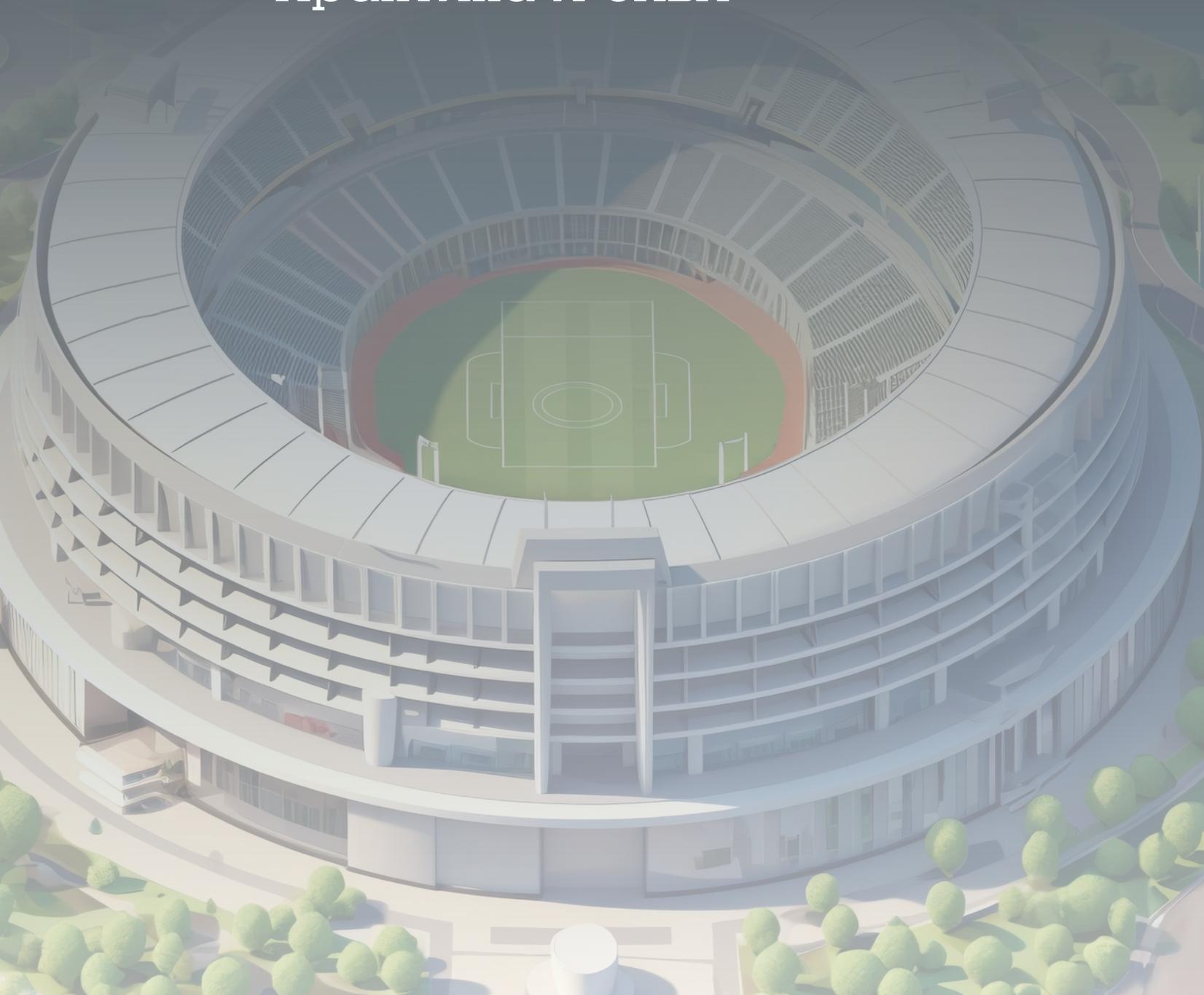
Лицензии на осуществление страхования  
**СЖ № 3748 от 28.09.2023,**  
**СЛ № 3748 от 28.09.2023**  
 выданы Центральным Банком Российской Федерации (Банком России) бессрочно.

реклама

# УИИИ

РАЗДЕЛ

Практика и опыт



# Развития без должного внимания к обеспечению безопасности в настоящих условиях быть не может



**ТОЛКАЧЁВ**  
**Алексей Викторович,**  
 руководитель департамента обеспечения безопасности соревнований РФС,  
 ответственный секретарь комитета по безопасности Российского футбольного союза

Без всякого сомнения при проведении спортивных соревнований стадион является общественным местом с массовым пребыванием людей, поэтому еще на стадии планирования изначально необходимо проанализировать все риски, связанные с мероприятием, с учетом инфраструктуры объекта спорта, самого матча, клиентских групп и многих других факторов, вплоть до погодных условий. В нашем случае при организации футбольных матчей, конечно же, необходимо организовывать зрительские потоки, доступ граждан на стадион, по билетам или иным документам, дающим право на посещение матча, проводить личный осмотр зрителей, обеспечивать безопасность участников матча и зрителей во время проведения мероприятия, а потом убытия, или эвакуацию граждан в соответствии с действующими правилами. В этих целях мы требуем от футбольных

клубов создания координационных штабов, которые работают по изначально разработанному и утвержденному плану обеспечения безопасности, прекрасно понимая при этом свою меру ответственности, определяемую законом «О физической культуре и спорте в РФ» и постановлением Правительства РФ «Об утверждении Правил обеспечения безопасности при проведении официальных спортивных соревнований».

С тезисом, что в действующем законодательстве содержится некоторое дублирование полномочий в сфере обеспечения общественного порядка и общественной безопасности при проведении официальных спортивных соревнований, трудно не согласиться. С одной стороны, эта задача отнесена к полномочиям Российской Федерации (п. 19 статьи 6 ФЗ-329 от 04 декабря 2007 года), что логично. В соответствии со статьями 1 и 12 ФЗ-3 от 07 февраля 2001 года «О полиции» обеспечение общественного порядка и общественной безопасности вообще и на стадионах в частности является предназначением и обязанностью полиции.

Однако, несмотря на это, обеспечение мер общественного порядка и общественной безопасности при проведении официальных спортивных соревнований другим законодательным актом одновременно возложено также и на организаторов официальных спортивных соревнований (п. 1 ст. 20 ФЗ-329 от 04 декабря 2007 года).



В принципе мы понимаем необходимость такого подхода (снижение привлекаемых сил и средств МВД России), что особенно актуально в условиях отвлечения ресурсов силовых ведомств на геополитические вызовы. Также при оценке этой ситуации с полномочиями стоит учитывать, что помимо социальной задачи – развития видов спорта, организаторы, например, футбольных матчей ставят себе задачу извлечения прибыли. Поэтому наделение их (наравне с собственником/пользователем объекта спорта) определенной ответственностью, в том числе и финансовой, в сфере обеспечения безопасности таких мероприятий, по-моему, вполне обоснованно. В этом смысле в футболе мы относимся к этому спокойно и научились работать в таких условиях, когда на нас лежит ответственность за ряд организационных мероприятий в сфере обеспечения безопасности, в том числе и разработка плана безопасности, согласование его с территориальными подразделениями МВД России, привлечение контролеров-распорядителей, сотрудников частных охранных предприятий, обследование стадиона и т. п.

#### **ФАКТОР ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ**

Необходимо отдать должное МВД России и Росгвардии, которые никогда не устранились от вопросов обеспечения безопасности и оказывают всегда должное содействие, как на федеральном уровне, так и в территориальных управлениях. Представители МВД России присутствуют на каждом матче, в штабе обеспечения безопасности, и более того, зачастую создают свои внутренние штабы. Сотрудники полиции, как правило, находятся в резерве на территории стадиона, обязательно – на входных группах, там, где осуществляется личный ос-

мотр контролерами-распорядителями, чтобы соответственно принимать меры по реагированию на административные правонарушения, при попытках проноса запрещенных предметов, веществ и материалов и непосредственно в штабе. Какое-то количество сил рассредоточено на территории стадиона – работают и сотрудники оперативных подразделений. Но основные силы и средства находятся в резерве на территории стадиона или прилегающей территории. Они всегда, в случаях крайней необходимости, могут достаточно оперативно войти на территорию, в том числе и чашу стадиона. Мы, как организаторы спортивных соревнований, вправе обратиться к ним в случаях, если какие-либо граждане нарушают правила поведения зрителей, и силами контролеров-распорядителей мы не можем с этой ситуацией справиться при недостаточности их полномочий.

Когда же речь идет о вопросах антитеррора, к примеру в случае обнаружения подозрительных предметов, которые могут быть потенциальным источником террористической угрозы, или поступают звонки о минировании объекта спорта, – то тут все решения (в штабе) принимаются совместно. В такой ситуации у представителей правоохранительных органов, осуществляющих государственное управление в области обеспечения безопасности Российской Федерации, есть право принятия ключевых решений. Поэтому в штабе всегда находятся представители служб, которые в порядке взаимодействия отвечают за вопросы, в том числе и антитеррора.

Учитывая все изложенное, мы готовы нести эту совместную ответственность, поскольку заинтересованы в развитии нашего вида спорта – футбола, а развитие без должного внимания к обеспечению безопасности в настоящих условиях быть не может.



# Действующая система обеспечения безопасности при проведении официальных спортивных мероприятий достаточна



**КИРИЕНКО**  
Татьяна Анатольевна,  
генеральный секретарь  
Федерации бокса России

Федерация бокса России поддерживает решение Ассоциации «Безопасность туризма» по подготовке интерактивного практического пособия по обеспечению безопасности объектов спорта при организации и проведении официальных спортивных соревнований.

Пунктом 19 Федерального закона от 04 декабря 2007 года № 329-ФЗ «О физической культуре и спорте в Российской Федерации» (далее – ФЗ «О спорте») предусмотрено, что обеспечение общественного порядка и общественной безопасности при проведении официальных физкультурных мероприятий и спортивных мероприятий на объектах спорта относится к полномочиям Российской Федерации.

Предполагается, что данное полномочие в Российской Федерации осуществляется посредством принятия соответствующих нормативно-правовых актов Российской Федерации, регулирующих рассматриваемый вопрос, как на законодательном уровне, так и на уровне подзаконных актов (постановление Правительства РФ от 18 апреля 2014 года № 353 «Об утверждении Правил обеспечения безопасности при проведении официальных спортивных соревнований» (далее – Правила), приказ МВД России от 17 ноября 2015 года № 1092 «Об утверждении Требований к отдельным объектам инфраструктуры мест проведения официальных спортивных соревнований и техническому оснащению стадионов для обеспечения общественного порядка и общественной безопасности» и др.).

Так, например, пунктом 6 части 1 статьи 12 Федерального закона от 07 февраля 2011 года № 3-ФЗ «О полиции» предусмотрено, что полиция обязана оказывать содействие организаторам спортивных, зрелищных и иных массовых мероприятий (далее – массовые мероприятия) в обеспечении безопасности граждан и общественного порядка в местах проведения этих мероприятий.

Во исполнение данного положения закона в соответствии с п. 1.7 ФЗ «О спорте» организаторы официальных спортивных соревнований в целях обеспечения общественного порядка и общественной безопасности и

соблюдения административных запретов на посещение мест проведения таких соревнований в дни их проведения в срок до 30 календарных дней до дня начала проведения таких соревнований уведомляют соответствующий территориальный орган федерального органа исполнительной власти в сфере внутренних дел о месте, дате и сроке проведения таких соревнований и незамедлительно сообщают об изменении указанной информации.

Кроме того, согласно п. 10 ФЗ «О спорте» обязанности по обеспечению безопасности при проведении официальных спортивных соревнований возлагаются также и на собственников, пользователей объектов спорта, а именно:

1. Обязанность по обеспечению надлежащего содержания инфраструктуры объектов спорта, систем видеонаблюдения, позволяющих осуществлять идентификацию физических лиц во время их нахождения в местах проведения официальных спортивных соревнований, и технического оборудования в соответствии с Правилами;
2. Обязанность по обеспечению беспрепятственного въезда в места проведения официальных спортивных соревнований транспортных средств, в том числе автомобилей оперативных служб;
3. Обязанность по осуществлению эвакуации зрителей и участников официальных спортивных соревнований с мест их проведения в случае угрозы возникновения или при возникновении чрезвычайной ситуации.

Также, согласно п. 7.1 ФЗ «О спорте», для обеспечения общественного порядка и общественной безопасности при проведении официальных спортивных соревнований организаторы таких соревнований и (или) собственники, пользователи объектов спорта могут привлекать контролеров-распорядителей.

Таким образом, система обеспечения безопасности при проведении официальных спортивных мероприятий, при которой ответственность за обеспечение безопасности при проведении официальных спортивных соревнований несут их организаторы, собственники и пользователи при содействии органов исполнительной власти Российской Федерации, которые реализуют полномочие Российской Федерации по обеспечению общественного порядка и общественной безопасности при проведении официальных физкультурных мероприятий и спортивных мероприятий на объектах спорта, считается Федерацией бокса России достаточной.

# Организация и проведение соревнований обусловлены высоким уровнем взаимодействия заинтересованных сторон



**КУРБАТОВ**  
Дмитрий Анатольевич,  
генеральный директор  
Федерации хоккея России

В настоящее время организация и проведение физкультурных и спортивных соревнований осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 04 декабря 2007 года № 329 «О физической культуре и спорте в Российской Федерации», а также регулируется постановлением Правительства Российской Федерации от 18 апреля 2014 года № 353, которое содержит Правила обеспечения безопасности при проведении официальных спортивных соревнований в соответствии с частью 1 статьи 20 Федерального закона «О физической культуре и спорте в Российской Федерации».

Требования к антитеррористической защищенности объектов спорта утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 06 марта 2015 года № 202. В них указано, что ответственность

за обеспечение антитеррористической защищенности объекта спорта возлагается на собственника объекта спорта.

Организация обеспечения мер общественного порядка и безопасности лежит на организаторе спортивного мероприятия, что прописывается в Регламенте соревнования, который включает План безопасности на каждый конкретный турнир, разработанный на основе федеральных законов и постановлений.

Общероссийской общественной организацией «Федерация хоккея России» (ФХР) в тесном взаимодействии с объектами спорта и федеральными органами исполнительной власти выработан порядок проведения спортивных мероприятий, в том числе крупнейших международных соревнований, практически во всех субъектах Российской Федерации.

С этой целью на постоянной основе проводятся встречи с заинтересованными сторонами для улучшения общественного порядка и безопасности при проведении спортивных мероприятий.

Считаем, что в настоящее время организация и проведение международных соревнований обусловлены высоким уровнем взаимодействия ФХР и представителей федеральных органов исполнительной власти, а также собственников объектов спорта.



фото: fhr.ru

# Об опыте обеспечения безопасности крупных спортивных мероприятий в Казани и задачах в связи с проведением в 2024 году знаковых международных соревнований



ДИРЕКЦИЯ  
СПОРТИВНЫХ  
И СОЦИАЛЬНЫХ  
ПРОЕКТОВ

**НУРГАЛИЕВ**

**Динур Фарильевич,**

руководитель Управления безопасности  
АНО «Дирекция спортивных и социальных  
проектов»

Автономная некоммерческая организация «Исполнительная дирекция XXVII Всемирной летней универсиады 2013 года в г. Казани» (далее – АНО «ДССП») создана в 2009 году для подготовки и проведения международных студенческих игр.

Качественное проведение Универсиады-2013 явилось генеральной репетицией Олимпиады-2014 в Сочи. Подготовленные специалисты, в том числе по линии безопасности, в рамках обмена опытом неоднократно выезжали в Сочи для организации и проведения Олимпиады-2014. Постепенно Дирекция трансформировалась и сегодня является оператором проведения крупных мероприятий не только спортивного, но и социального характера. В период деятельности Дирекция участвовала в реализации более 130 проектов международного, федерального и регионального масштаба спортивной и социальной направленности.

**Наиболее значимые из них:** чемпионат мира по водным видам спорта 2015 года, Кубок конфедераций FIFA 2017 года и чемпионат мира по футболу FIFA 2018 года, мировой чемпионат по профессиональному мастерству по стандартам «Ворлдскиллс» 2019 года, I Игры стран СНГ 2021 года, Международный форум к 50-летию Конвенции об охране всемирного культурного и природного наследия в 2022 году, Единые игры Специальной Олимпиады России в 2023 году, Международный экономический форум «Россия – Исламский мир: KazanForum» в 2023 году, Международный мультиспортивный турнир «Игры Будущего – 2024».

Сегодня ведется подготовительная работа к проведению в 2024 году знаковых международных соревнований: Международного экономического форума «Россия – Исламский мир: KazanForum», Международного мультиспортивного мероприятия «Спортивные игры

стран БРИКС» и мероприятия председательства Российской Федерации в объединении БРИКС в 2024 году.

## **БЕЗОПАСНОСТЬ. КЛЮЧЕВЫЕ ЗАДАЧИ**

Мы понимаем задачи по обеспечению безопасности при подготовке и проведении крупных спортивных и иных мероприятий, стоящие перед нами, и знаем пути их решения.

### **Первая задача.**

Разработка нормативных документов:

- концепция безопасности мероприятий;
- комплексный план по обеспечению общественного порядка и общественной безопасности на объектах проведения мероприятий;
- регламент доступа участников и транспорта на объекты проведения мероприятий, матрица рисков;
- политики и процедуры безопасности;
- планы реагирования при возникновении чрезвычайных обстоятельств.

Все эти документы проходят согласование в рамках кросс-функционального взаимодействия внутри АНО «ДССП», после которого они направляются на согласование внешним сторонам по линии безопасности.

### **Вторая задача.**

Формирование органов управления: межведомственный оперативный штаб (МОШ) или рабочая группа по безопасности (РГБ) под руководством одного из руководителей (ФСБ России или МВД России), объединенные пункты безопасности (ОПБ) на объектах.

### **Третья задача.**

Проведение зонирования спортивных объектов и определение периметра безопасности (внешний периметр или по стенам здания в зависимости от объекта). Выделение помещений для сил правопорядка в каждом объекте с созданием необходимых условий для работы (объединенные пункты безопасности, места для питания и обогрева в зимнее время и иные помещения).

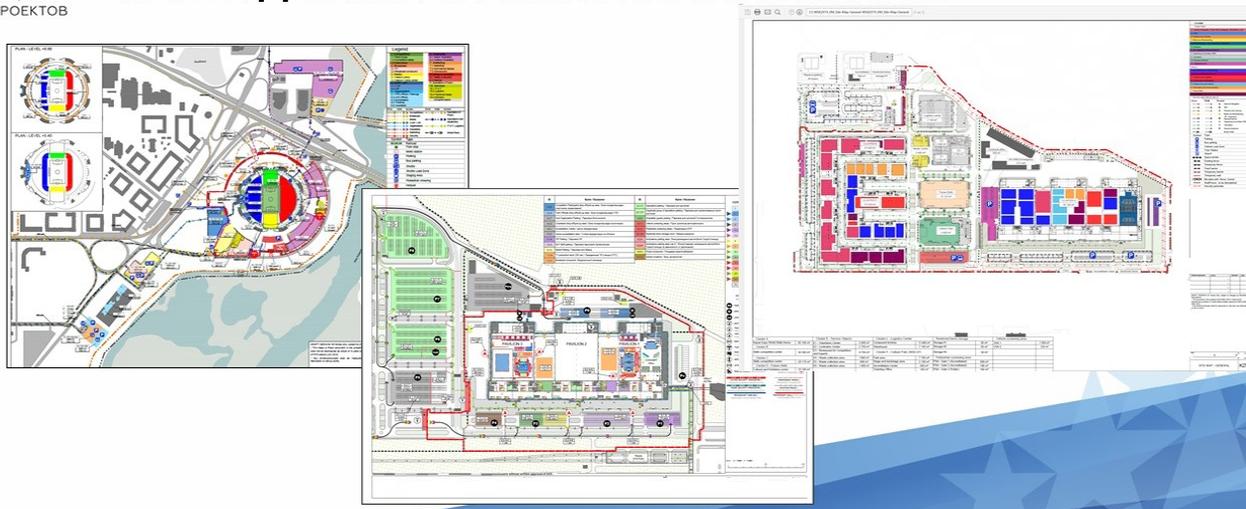
### **Четвертая задача.**

Проведение аккредитационного зонирования в соответствии с Регламентом доступа всех клиентских групп и транспортных средств на объекты (в зоны внутри объектов) проведения мероприятий, Регламентом аккредитации клиентских групп и Регламентом аккредитации транспортных средств, а так-



ДИРЕКЦИЯ  
СПОРТИВНЫХ  
И СОЦИАЛЬНЫХ  
ПРОЕКТОВ

## ЗОНИРОВАНИЕ СПОРТИВНЫХ ОБЪЕКТОВ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЕРИМЕТРА БЕЗОПАСНОСТИ



же определение зон доступа на объект, передвижения внутри объекта.

Объекты оборудуются системами контроля доступа в виде стационарных или мобильных терминалов аккредитации (для аккредитованных лиц) и билетными терминалами (для зрителей).

### Пятая задача.

Усиление антитеррористической защищенности объектов проведения мероприятий, которое включает проведение расчетов необходимых временных ограждений, сооружений, количества инженерно-технических средств охраны.

### Шестая задача.

Усиление физической охраны объектов, которое включает проведение расчета сил и средств правоохранительных органов, сотрудников частных охранных предприятий, контролеров-распорядителей и операторов РТУ.

### Седьмая задача.

Формирование бюджета безопасности и проведение тендерных и конкурсных процедур.

### Восьмая задача.

Транспортная безопасность: принятие ряда постановлений о временном ограничении движения транспортных средств, безопасного и беспрепятственного проезда транспортных средств клиентских групп по улично-дорожной сети города Казани; усиление охраны мест дислокации задействованного автотранспорта; определение процедуры досмотра грузов на объекты.

### Девятая задача.

Проверка антитеррористической защищенности объектов и готовности правоохранительных сил к обеспечению безопасности. Обучение привлекаемых сил безопасности в соответствии со спецификой проводимого мероприятия. Проведение совместных антитеррористических учений.

### Десятая задача.

Введение режима безопасности: силами межведомственной рабочей группы проводятся оператив-

но-технические осмотры объектов и инженерная разведка прилегающей территории. После проведения МРГО объект принимается под охрану и вводится режим безопасности.

### Одиннадцатая и двенадцатая задачи.

В условиях современности актуальными становятся вопросы кибербезопасности (информационной безопасности) и противодействия атакам беспилотных воздушных судов (далее – БВС). Совместно с правоохранительными органами планируются меры по исключению несанкционированного проникновения БВС на территории объектов проведения мероприятия.

Для этого проектируется система обеспечения информационной безопасности и модель угроз безопасности ИКТ-инфраструктуры мероприятий. Решаются вопросы противодействия киберугрозам.

### К сожалению, исходя из опыта проведенных мероприятий имеются и проблемные вопросы:

1. Низкая оплата труда персонала охраны – 500 рублей в час (установлена приказом Минспорта России). Предлагаем Министерству спорта Российской Федерации пересмотреть стоимость охранных услуг.
2. Постоянный дефицит работников ЧОО: низкая оплата труда, отток кадров в связи со сменой вида деятельности.
3. Постоянный дефицит контролеров-распорядителей (стюарды): основной костяк – студенты. После обучения по программе стюардов работают максимум 1–2 года.
4. Технологический износ досмотрового оборудования. Необходима постоянная совместная работа с объектами по его обновлению и техническому обслуживанию.



**КУЗНЕЦОВ**

**Дмитрий Юрьевич,**

заместитель начальника Управления комплексной безопасности и противодействия коррупции в подведомственных учреждениях Департамента спорта города Москвы

# О нюансах реализации требований к антитеррористической защищенности объектов спорта учреждений, подведомственных Департаменту спорта города Москвы

Департамент спорта города Москвы предоставляет государственные услуги в области физической культуры и спорта, отвечает за развитие массовой физической культуры, содействует развитию массового спорта, спорта высших достижений, осуществляет организацию и проведение физкультурных и спортивных мероприятий, развитие детско-юношеского спорта в целях создания условий для подготовки спортивных сборных команд города Москвы, участвует в обеспечении подготовки спортивного резерва для спортивных сборных команд Российской Федерации.

В системе Департамента спорта города Москвы функционирует 36 учреждений, реализующих программы спортивной подготовки, в том числе 10 образовательных организаций, реализующих программы дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего, среднего профессионального и высшего образования в соответствии с государственным заданием. В учреждениях одновременно осуществляются образовательная деятельность и подготовка спортсменов высокого класса, способных стать кандидатами в составы спортивных сборных команд города Москвы и Российской Федерации.

В соответствии с полномочиями Москомспорта, утвержденными постановлением Правительства Москвы от 13 декабря 2016 года № 872-ПП «Об утверждении Положения о Департаменте спорта города Москвы», Москомспорт осуществляет мероприятия по противодействию терроризму в установленной сфере деятельности, контролирует состояние антитеррористической защищенности объектов (территорий), выделенных для размещения подведомственных организаций.

В оперативном управлении учреждений находится более трехсот объектов, которые подлежат категорированию в интересах их антитеррористической защищенности в соответствии с требованиями постановлений Правительства Российской Федерации.

## **НОВЫЕ РИСКИ И УГРОЗЫ. ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ**

В современных условиях способы и средства совершения террористических актов на объектах (территориях) и в местах массового пребывания людей претерпевают изменения, для их реализации применяются новые технологии (скоротечные теракты, атаки беспилотными летательными аппаратами, наезды транспортными средствами и др.).

В целях автоматизации процессов централизованного сбора, обработки, хранения и представления информации, используемой для обеспечения безопасности и повышения уровня антитеррористической защищенности объектов (территорий) города Москвы в настоящее время, в соответствии с поручением Мэра Москвы от 22 января 2019 года № 4-13-21906/9 и постановлением Правительства Москвы от 13 декабря 2022 года № 2850-ПП «О государственной информационной системе безопасности объектов города Москвы», проводится работа по включению объектов учреждений, подведомственных Москомспорту, в государственную информационную систему антитеррористической защищенности населения и инфраструктуры города Москвы (**ГИС «Защита»**).

## **НОРМАТИВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ**

Федеральными нормативными правовыми актами (далее – НПА) установлены необходимые требования к антитеррористической защищенности объектов и территорий.

Для обеспечения комплексной безопасности учреждения в своей работе руководствуются НПА Российской Федерации, в том числе постановлением Правительства Российской Федерации от 06 марта 2015 года № 202 «Об утверждении требований к антитеррористической защищенности объектов спорта и формы паспорта безопасности объектов спорта» (далее – Требования).

В соответствии с Требованиями ответственность за обеспечение антитеррористической защищен-



ности объекта спорта возлагается на руководителя юридического лица, являющегося собственником объекта спорта или использующего его на ином законном основании, которыми являются учреждения, подведомственные Москомспорту.

Руководством подведомственных учреждений в соответствии с Требованиями проведены мероприятия по обследованию, категорированию объектов спорта, а также разработке, согласованию и утверждению паспортов безопасности.

В ходе проводимых мероприятий проводится оценка уязвимости и уровня антитеррористической защищенности (далее – АТЗ) спортивных объектов (территорий) в соответствии с методическими указаниями, разработанными Антитеррористической комиссией города Москвы.

В основу оценки состояния АТЗ объектов (территорий) положена оценка их уязвимости к потенциальным террористическим угрозам.

Возможные последствия совершения террористического акта на объекте спорта определяются на основании прогнозных показателей о количестве людей, которые могут погибнуть или получить вред здоровью.

Для каждой категории опасности объектов спорта устанавливается комплекс мероприятий, соответствующий степени угрозы совершения террористического акта и его возможных последствий, которые включают в себя мероприятия, указанные в п. 13 Требований.

Кроме того, в соответствии с Требованиями, подведомственными учреждениями разработаны распорядительные документы, определяющие:

- должностных лиц, ответственных за антитеррористическую защищенность объектов, находящихся в оперативном управлении;
- инструкции (положения) о пропускном и внутри-объектовом режимах;
- инструкции по действиям работников учреждений, в том числе сотрудников ЧОО, при возникновении чрезвычайных ситуаций, в том числе угрозах совершения террористического акта.

### **ЗАЩИТА, ТЕХНОЛОГИИ И ФИНАНСИРОВАНИЕ**

В целях обеспечения необходимой степени антитеррористической защищенности с учетом присвоенной категории опасности объекты спорта подведомственных учреждений оборудуются инженерно-техническими средствами охраны, в том числе:

- системой экстренного оповещения сотрудников и посетителей объекта спорта о потенциальной угрозе возникновения или возникновении чрезвычайной ситуации;
- охранной телевизионной системой, позволяющей при необходимости идентифицировать лица посетителей;
- системой контроля управления доступом;
- стационарными металлообнаружителями или ручными металлоискателями;
- контрольно-пропускными пунктами (в зависимости от присвоенной категории опасности).

Москомспортом организована работа по приведению инженерно-технических средств охраны объектов учреждений в соответствии с Требованиями, в том числе при проведении капитального ремонта (реконструкции объекта).

Финансирование антитеррористических мероприятий осуществляется в рамках Государственной программы города Москвы «Спорт Москвы» (далее – Программа). В соответствии с ресурсным обеспечением мероприятий Программы Москомспортом осуществляется финансирование следующих мероприятий:

- обеспечение подведомственных учреждений физической охраной;
- оснащение учреждений инженерно-техническими средствами охраны (системы видеонаблюдения, системы контроля и управления доступом).



**БЕЛЯКОВ**  
**Андрей Алексеевич,**

заместитель директора  
Департамента по проектированию  
ППК «Единый заказчик в сфере строительства»

# Современный подход к проектированию, строительству и реконструкции объектов спорта с учетом вопросов безопасности

Публично-правовая компания «Единый заказчик в сфере строительства» создана 01 февраля 2021 года на основании Федерального закона № 435-ФЗ путем реорганизации и слияния отраслевых заказчиков строительства в одной организации, учредителем которой выступает Минстрой России.

В настоящее время в программе деятельности компании – 169 объектов на разных этапах их реализации, в том числе 19 объектов спортивного назначения. Ключевые спортивные объекты – это детский круглогодичный спортивно-оздоровительный комплекс в Калининградской области, строительство и реконструкция инфраструктуры федеральных тренировочных центров подготовки сборных команд России и высших учебных заведений в сфере физической культуры и спорта.

Основные аспекты безопасности, учитываемые при проектировании объектов спорта:

- мероприятия по противодействию террористическим актам;
- мероприятия по обеспечению пожарной безопасности;
- технологические решения, влияющие на безопасность спортивных сооружений;
- мероприятия по противодействию террористическим актам.

Специфика спортивных объектов, реализуемых нашей компанией, заключается в том, что они, как правило, размещаются на закрытой территории федеральных тренировочных центров или высших учебных заведений с определенным уровнем контроля доступа.



## ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ БЕЗОПАСНОСТИ



### СПЕЦИФИКА

Мероприятия по противодействию террористическим актам

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Технологические решения, влияющие на безопасность спортивных сооружений

- Спортивные сооружения размещаются на закрытой территории федеральных тренировочных центров или высших учебных заведений с определенным уровнем контроля доступа.
- 2 категория по требованиям к антитеррористической защищенности.

На объектах в основном – небольшое количество зрительских мест на трибунах, и они относятся ко второй категории объектов по требованиям к антитеррористической защищенности, прогнозируемое количество пострадавших в результате совершения террористического акта на которых составляет от 101 до 500 человек.

### ИНФРАСТРУКТУРА. ДОСМОТР. ПЕРИМЕТР

Как правило, проход всех групп посетителей и проезд транспортных средств на территорию осуществляется через контрольно-пропускной пункт (далее – КПП) с круглосуточным дежурством охраны.

Для предотвращения проноса в здание запрещенных предметов предусмотрено досмотровое оборудование:

- стационарные и ручные металлодетекторы на каждый проход;
- интроскоп;
- мобильные детекторы паров взрывчатых веществ;
- детектор опасных жидкостей;
- локализатор взрывных устройств.

Для ограничения доступа на объект при въезде на территорию при КПП предусматриваются ворота и шлагбаумы.

Транспортные КПП оборудуются системой телевизионного наблюдения, позволяющей идентифицировать лица граждан, государственные регистрационные знаки транспортных средств, с выводом изображения в помещение службы безопасности и возможностью хранения информации не менее 30 суток.

Для досмотра автотранспорта на предмет обнаружения взрывчатых веществ применяются:

- комплект досмотровых зеркал, на каждый проезд;
- портативный дозиметр;
- мобильные детекторы паров взрывчатых веществ;
- комплект экспресс-анализа проб на наличие взрывчатых веществ;
- детектор опасных жидкостей;
- обнаружитель акустических и электромагнитных полей (обнаружение бесконтактным способом часовых замедлителей и дешифраторов команд современных минно-взрывных устройств);
- ручной сканер скрытых полостей;
- ручные осветительные приборы.

Предусматривается оборудование всех зданий комплекса системой охранной и тревожной сигнализации, системой охранного телевидения (на каждый проход, позволяющей идентифицировать лица, с выводом изображения в помещение службы безопасности), системой охранного освещения, системой экстренной связи, системой контроля доступа.

Предусматривается система охраны периметра с обеспечением визуального контроля за ситуацией на объекте с фиксацией происходящих событий в архив и отображения служебной информации на мониторе, расположенном в помещении охраны.

Реализуются технические решения по защите информации (контроль вскрытия, антивирусы, средства разграничения доступа, криптографическая защита). Системы безопасности интегрируются с аппаратно-программным комплексом «Безопасный город» и пультом вневедомственной охраны.



## МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРОТИВОДЕЙСТВИЮ ТЕРРОРИСТИЧЕСКИМ АКТАМ

Контроль доступа. КПП, досмотровое оборудование

Система охранной и тревожной сигнализации

Система охранного телевидения и освещения

Система охраны периметра

Защита информации



**ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ.  
ОСНОВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ**

Проектирование мероприятий по обеспечению пожарной безопасности ведется с использованием технологий информационного моделирования при помощи специализированного программного обеспечения, в том числе:

- рассчитывается время эвакуации при пожаре;
- определяются оптимальные объемно-планировочные решения для своевременной эвакуации с учетом плотности людского потока;
- рассчитываются пожарные риски по различным сценариям.

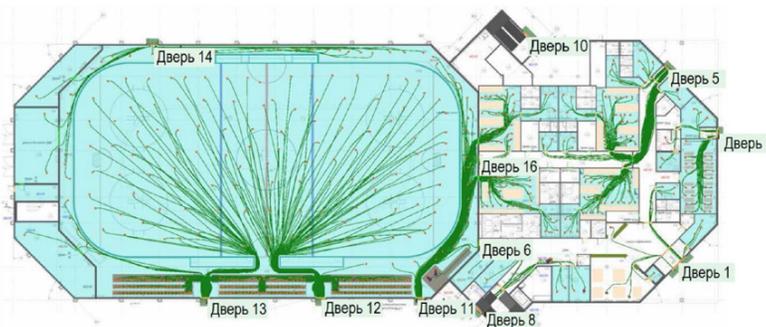
странения пламени в случае возникновения пожара;

- создание условий, необходимых для успешной работы пожарных подразделений при тушении пожара. Проектируемые здания обеспечиваются источником наружного противопожарного водоснабжения с учетом гарантированного напора и требуемого расхода, а также внутренним противопожарным водопроводом. Обеспечиваются пути движения пожарных машин, необходимые лестницы и парапеты на зданиях;
- объемно-планировочные решения, обеспечивающие ограничение распространения пожара за

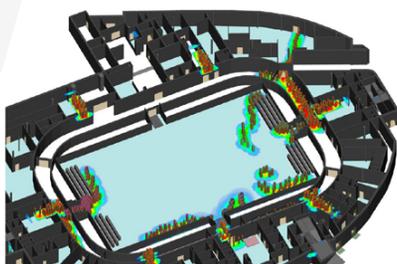


**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ**

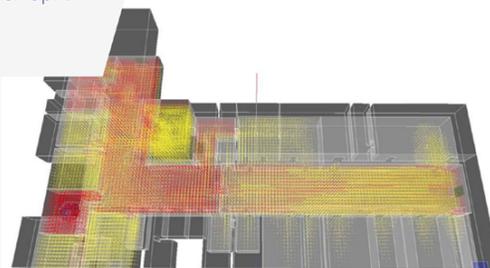
Расчет времени эвакуации



Плотность людского потока



Расчет пожарных рисков



Для обеспечения пожарной безопасности предусматривается наличие следующих специализированных систем:

- пожарной сигнализации;
- оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;
- противодымной вентиляции;
- автоматизации противопожарной защиты;
- аварийного освещения.

При необходимости предусматриваются автоматические установки пожаротушения, как правило спринклерные водяного тушения. Все системы интегрируются в едином модуле приема и контроля управления, обеспечивая их взаимодействие между собой.

Общие технические решения по обеспечению пожарной безопасности:

- соблюдение безопасных расстояний от проектируемого здания до соседних зданий и сооружений с учетом исключения возможного распро-

пределы очага возгорания. Здания делятся на пожарные отсеки. Пожарные отсеки разделяются между собой противопожарными преградами;

- устраиваются эвакуационные пути, удовлетворяющие требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре;
- применяются основные строительные конструкции с пределами огнестойкости и классами пожарной опасности. Все несущие металлические конструкции здания подлежат огнезащите. Тип огнезащитного покрытия и толщина огнезащитного слоя принимаются в зависимости от приведенной толщины металла и требуемого предела огнестойкости конкретной конструкции;
- выполняется молниезащита.

В случае отсутствия возможности выполнения сводов правил и других нормативных документов по пожарной безопасности, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблю-

дение требований Федерального закона от 22 июня 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», разрабатываются специальные технические условия с расчетом пожарных рисков с согласованием в МЧС России в установленном порядке.

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ НЮАНСЫ И РЕШЕНИЯ

Конечно, большинство технических решений при проектировании влияет на безопасность спортивных сооружений – и конструктивные решения, и системы инженерного обеспечения. Хотел отдельно остановиться на вопросах технологических решений, так как качество принятых решений в части спортивных тех-



### МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Системы пожарной сигнализации

Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, система аварийного освещения

Система противодымной вентиляции

Система автоматизации противопожарной защиты

Автоматические установки пожаротушения



### МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Соблюдение безопасных расстояний от проектируемого здания до соседних зданий и сооружений

Создание условий, необходимых для успешной работы пожарных подразделений при тушении пожара

Объемно-планировочные решения обеспечивают ограничение пожара за пределы очага

Эвакуационные пути, удовлетворяющие требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре

Строительные конструкции с соответствующими пределами огнестойкости и классами пожарной опасности

Специальные технические условия



нологий непосредственно влияет на безопасность занимающихся.

При проектировании спортивных сооружений особое внимание мы уделяем следующим аспектам, влияющим на безопасность спортсменов:

### **Зоны безопасности спортивных площадок**

Крайне важно предусмотреть зоны безопасности нужных размеров, чтобы предотвратить травматичность.

### **Устройство необходимых вспомогательных помещений**

Здесь речь идет прежде всего об инвентарных для хранения оборудования и покрытий, чтобы оборудование не хранилось в спортивных залах, уменьшая зоны безопасности, а также в помещениях оказания первой медицинской помощи.

### **Параметры спортивных залов и функциональных составляющих**

Исключительно важно проработать функциональные составляющие с точки зрения современных спортивных технологий. Например, нормативно глубина бассейна для прыжков в воду с вышкой 10 м – 4,5–5 м. При этом при использовании системы воздушной подушки, которая существенно снижает травматичность, спортсмены могут погружаться на большую глубину. По результатам консультаций с федерацией по прыжкам в воду глубина бассейна была увеличена.

### **Отсутствие пересечения потоков зрителей и спортсменов**

При проведении соревнований необходимо разделить потоки посетителей – это важно как с гигиенической точки зрения для бассейнов, так и для безопасности спортсменов и судей на соревнованиях.

### **Использование сертифицированного спортивного оборудования**

Есть нелепая и страшная статистика, что в России за последние 5 лет погибли 19 детей от падения футбольных ворот. Можно представить, как много зависит от качества оборудования в таких видах спорта, как спортивная гимнастика, легкая атлетика или прыжки на батуте.

В целом могу сказать, что вопросам безопасности при проектировании и строительстве наша компания уделяет особое внимание. Уверен, что спортивные сооружения, которые мы строим, безопасны и будут служить на благо спорта долгие годы.

**Справочно:** Что такое строительство?  
**Смотреть видеофайл от ППК «Единый заказчик в сфере строительства» >**



**ГРОШЕВ**  
**Леонид Васильевич,**  
 заместитель директора  
 по безопасности  
 ГАУ БО «Дворец единоборств  
 имени Артёма Осипенко»

# О том, почему важно учитывать нюансы обеспечения безопасности при проектировании и строительстве многофункциональных объектов спорта

В процессе профессиональной деятельности я сталкивался с ситуациями, когда сравнительно большие объекты спорта возводились в очень короткие сроки. По итогам, зачастую, можно было сделать вывод, что в процессе проектирования и на этапах строительства не уделялось особого внимания важным нюансам обеспечения комплексной безопасности таких объектов.

Полагаю, что одним из таких ключевых нюансов может быть то, что ни в техническом задании, ни в проектной документации не предусматривалось формирование единой (комплексной) системы обеспечения безопасности связанных (сблокированных) между собой зданий, которые предназначены для проведения спортивных мероприятий и соединены между собой переходами. Особенность таких объектов такова, что их общая площадь может достигать нескольких десятков тысяч квадратных метров.

Вспоминая терминологию, хотелось бы напомнить, что комплексная система безопасности (или КСБ) – это совокупность инженерных и административных решений, предназначенных для всесторонней защиты спортивного объекта. Такие системы сочетают в себе следующие элементы:

- систему видеонаблюдения;
- системы сбора и обработки информации;
- пожарные и охранные сигнализации;
- систему контроля, управления и распределения доступа в различные помещения;
- систему защиты периметра;
- физическую защиту.

## ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ЗАЩИТА

Возвращаясь к таким проектам, справедливости ради, стоит отметить, что проектировщики, конечно, учитывают блочную систему разделения на отсеки противопожарными дверями, но на выходе получаем результат, когда она не соединена в единую систему безопасности, которая позволяла бы создать **комплексную систему безопасности объекта спорта.**

Еще стоит отметить такую практику, когда при выводе сигнально-звуковой пожарной сигнализации на противопожарные посты (в помещения каждого блока) забывают о сведении ее в единую систему. К чему это приводит? К тому, что от руководителя организации потребуются в дальнейшем организовать круглосуточное нахождение сотрудников на каждом из постов, а это лишние издержки. Также минусом таких проектов может быть размещение постов (помещений) охраны на большом удалении от пожарных постов (помещений).

А еще бывают случаи, когда систему пожарной безопасности монтируют отдельно от охранной системы, да к тому же эти системы могут быть не совместимы между собой. В итоге – коммутация их в единую сеть не представлялась возможной. Как пример можно привести системы пожарной сигнализации на базе «Рубеж» (R1) и охранной сигнализации, СКУД на основе «Болид» («Орион Про»), плюс охранный объект, которые не совместимы в рамках единой системы безопасности, с управлением (контролем и оперативным реагированием на события).

В итоге непродуманность всех этих вопросов на стадии проектирования тяжким бременем ложится на плечи собственника (пользователя) объекта спорта.

## ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ

Неприемлемым считаю включение в современные проекты аналоговых систем видеонаблюдения. Такие случаи бывают. В век цифровых технологий это недопустимо. При этом стоит учитывать – аналоговая система видеонаблюдения не может быть интегрирована в АПК «Безопасный город». Этот нюанс очень важен для объектов городской инфраструктуры и напрямую влияет на время реагирования и прибытия до объекта экстренных служб. К тому же при выходе из строя отдельных элементов аналоговой системы их замена становится проблематичной, если даже соответствующие модели не сняты с производства.





ГОНТАРЬ

Максим Николаевич,

специалист по безопасности КГАУ ДО  
«Хабаровская краевая спортивная школа  
олимпийского резерва»

## Отрасли необходима актуализация требований безопасности к отдельным объектам инфраструктуры мест проведения официальных спортивных соревнований

В настоящих геополитических условиях необходимо усилить требования безопасности отдельных объектов инфраструктуры мест проведения официальных спортивных соревнований, а также актуализировать требования к техническому оснащению стадионов для обеспечения общественного порядка и общественной безопасности на них.

В частности, целесообразно актуализировать приказ МВД России от 17 ноября 2015 года № 1092 «Об утверждении Требований к отдельным объектам инфраструктуры мест проведения официальных спортивных соревнований и техническому оснащению стадионов для обеспечения общественного порядка и общественной безопасности» (далее – Приказ № 1092), а именно ввести дополнительные требования по обяза-

тельному нахождению в зонах осмотра граждан (далее – ЗОГ), зонах осмотра транспортных средств (далее – ЗОТС) спортивных объектов 1-й и 2-й категории опасности (количество прогнозируемых пострадавших – от 101 до 500 и от 500 и более соответственно) средств обнаружения взрывчатых веществ (п. 9.3.7 и п. 9.4.5 Приложения № 1 к Приказу № 1092).

Такая корректировка нормативного правового акта недвусмысленно даст понять суть новых требований и в дальнейшем реализовать мероприятия по антитеррористической защищенности объектов спорта (стадионов), количество зрителей на которых не вписывается в нормы, установленные в приложении № 1 к Приказу № 1092, позволяющему иметь законное основание для приобретения и установки средств обнаружения взры-



### ЦЕНТР ИГРОВЫХ ВИДОВ СПОРТА И ЕДИНОБОРСТВ



вчатых веществ и тем самым теоретически (в случае появления соответствующей чрезвычайной ситуации) помогающему сохранить многие человеческие жизни и сберечь материальные ценности спортивных объектов.

### САМОКОНТРОЛЬ И РЕАГИРОВАНИЕ

Считаю очень своевременным представленный разработчиками на страницах данного пособия **лист самоконтроля по вопросам технической оснащённости и готовности объекта спорта в части безопасности и доступности** (далее – Лист самоконтроля). Более того, полагаю, что осуществление проверки объекта спорта с учетом положений Листа самоконтроля необходимо проводить как по требованию госрегулятора отрасли (Министерства спорта Российской Федерации), органа управления в сфере физической культуры и спорта субъекта Российской Федерации, так и по выявленным и письменно представленным специалистом (руководителем) направления безопасности спортивного учреждения фактам недостатков состояния антитеррористической защищенности (далее – АТЗ) объекта спорта и несоответствия объекта спорта иным требованиям безопасности, а также в преддверии (за 1 месяц) актуализации паспорта безопасности объекта спорта. Такие проверки позволят соответствующим руководителям (пользователям) объектов спорта, представителям соответствующих органов управления оценивать состояние безопасности объекта спорта и вовремя принимать правильные управленческие решения, планировать меры по приведению его в соответствие нормативным требованиям.

### ЧЕМ И КАК ВЫЯВЛЯТЬ

Поддерживаю озабоченность отраслевых экспертов вопросом выполнения п.п. «б» и п.п. «е» пункта

13 Требований к АТЗ объектов спорта, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 06 марта 2015 года № 202 «Об утверждении требований к антитеррористической защищенности объектов спорта и формы паспорта безопасности объектов спорта» (далее – Требования) в части выявления и предотвращения несанкционированного проноса (привоza) и применения токсичных химикатов, отравляющих веществ и патогенных биологических агентов, в том числе при их получении с использованием почтовых отправлений.

Также считаю, что давно назрела необходимость:

- внести изменения в Приказ № 1092, добавив в него приложение, где будут указаны базовые технические параметры, основные функциональные возможности, эксплуатационные мощности, перечень обязательных к выявлению токсических химикатов, отравляющих веществ и патогенных биологических агентов и рекомендуемые к применению технические средства. Либо это должен быть новый нормативный правовой акт (далее – НПА);
- конкретизировать применение и расширить перечень таких технических средств, установить обязательные требования их размещения на объектах спорта (стадионах, спортивных площадках, с учетом запланированного присутствия на них до 5000 зрителей – объекты 1-й и 2-й категории опасности по классификации Требований);
- разработки НПА, регламентирующих действия персонала в случае выявления таких веществ, предметов и материалов (специально назначенных сотрудников спортивных объектов, сотрудников частных охранных организаций/предприятий, Росгвардии и т. п.).



## ЦЕНТР СЛОЖНОКООРДИНАЦИОННЫХ ВИДОВ СПОРТА

### НЮАНСЫ КАТЕГОРИРОВАНИЯ

Вопрос унификации, введения единых принципов категорирования и классификации объектов спорта, которые в настоящее время установлены Требованиями и Приказом № 1092 и разнятся, давно обсуждается экспертным сообществом. Действительно, такой подход применяется только к объектам спорта, что, скорее всего, обоснованно. Другой вопрос, насколько это удобно и необходимы ли единые принципы категорирования, как в других отраслях?

На мой взгляд, действующие нормы и правила категорирования и классификации верны. Внести всё в один НПА было бы неправильно. Да и компетенции специалистов, подготавливающих такие НПА, разные по направлению и содержанию. Другое дело, что нельзя допускать «старение» этих НПА, особенно в современных условиях развития Российской Федерации. Необходима своевременная актуализация указанных выше НПА, с учетом новых внутренних и внешних угроз и появившихся новых способов воздействия на состояние безопасности эксплуатируемых спортивных объектов и административных зданий спортивных учреждений.

### АКТУАЛИЗАЦИЯ ТРЕБОВАНИЙ

Поддерживаю необоснованность отнесения разработки и утверждения Требованиям к техническому оснащению стадионов и Требованиям к отдельным объектам инфраструктуры мест проведения официальных спортивных соревнований для обеспечения общественного порядка и общественной безопасности к полномочиям МВД России (п. 5 и п. 6 Правил обеспечения безопасности при проведении

официальных спортивных соревнований, утвержденным постановлением Правительства РФ от 18 апреля 2014 года № 353 «Об утверждении Правил обеспечения безопасности при проведении официальных спортивных соревнований» (далее – Правила № 353). Действительно, данное полномочие МВД Российской Федерации не закреплено Федеральным законом «О полиции» от 07 февраля 2011 года № 3-ФЗ, его нет и в Положении о Министерстве внутренних дел Российской Федерации (утверждено Указом Президента Российской Федерации от 21 декабря 2016 года № 699).

Считаю, назрела необходимость актуализации требований к отдельным объектам инфраструктуры мест проведения официальных спортивных соревнований и техническому оснащению стадионов (и других спортивных площадок) для обеспечения общественного порядка и общественной безопасности. Не исключаю разработку и подписание такого (таких) НПА федеральным органом власти, наделенным соответствующими полномочиями, участвующим в подготовке к категорированию и паспортизации объектов спорта и далее обеспечивающим контроль выполнения мероприятий по АТЗ объектов спорта.

### КОНТРОЛЕРЫ-РАСПОРЯДИТЕЛИ

Вопрос «Можно ли считать контролеров-распорядителей дежурным и должны ли они быть оснащены электрическими фонарями и средствами индивидуальной защиты органов дыхания, как того требуют Правила противопожарного режима в Российской Федерации (утвержденные постановлением Прави-





**МИРСАИТОВ**

**Марат Мирзаханович,**  
первый заместитель директора  
ГАУ ВО «Дирекция по эксплуатации  
стадиона «Волгоград Арена»»

# Безопасность объекта спорта: взгляд профессионала

При проведении массового мероприятия, футбольного матча или концерта работа обеспечивающих служб начинается за пределами стадиона – с ближайших остановок общественного транспорта и городских парковок.

Исходя из планируемого количества зрителей в соответствии с планом безопасности определяются: количество задействованных входных групп, досмотрового оборудования, работников частных охранных организаций (ЧОО) и контрольно-распорядительной службы (КРС), а также маршруты движения зрителей от каждой входной группы.

**При этом целесообразно соблюдать несколько принципов и подходов, в том числе:**

1. При проектировании входных групп необходимо учитывать их расположение относительно городских парковок, остановок общественного транспорта (в том числе планируемых с учетом транспортной схемы города), чтобы имелась возможность разделить зрительские потоки до входных групп, а не направлять их в ближайшую, создавая увеличенную нагрузку.

На входных группах необходимо предусмотреть навигацию: цветные и буквенные указатели, на какие сектора можно пройти с данной группы, разместить информацию о запрещенных к вносу на стадион предметах и также о местах размещения камер хранения.

2. В целях соблюдения мер безопасности стадион необходимо обеспечить камерами хранения. В соответствии с п. 8.1 Требований к техническому оснащению стадионов для обеспечения общественного порядка и общественной безопасности (утв. приказом МВД России от 17 ноября 2015 года № 1092) камеры хранения должны находиться не ближе 25 метров от досмотровых зон.

**В этой связи их размещение необходимо предусмотреть:**

- в непосредственной близости от стадиона;
- на земельном участке, закрепленном за стадионом;

- рядом с маршрутами движения зрителей от остановок общественного транспорта и парковок.

3. В целях обеспечения безопасного маршрута движения болельщиков необходимо разделять на потоки перед входными группами. С этой целью рекомендуется обязательно устанавливать стационарные разделители потоков перед входными группами, а также дополнительно ставить мобильные фан-барьеры в виде змейки. Также и на внутреннем периметре безопасности следует предусматривать разделение потоков.
4. При монтаже считывателей турникетов необходимо обеспечить их установку (под углом) так, чтобы на зеркало сканера не попадали солнечные лучи и не отражались в него от телефона, а также устанавливать солнцезащитные козырьки.

**ВАЖНО!** При расчете требуемого количества турникетов учитывать, что Fan ID создает задержку на каждого зрителя 5–10 с, так как нужно сканировать и билет, и штрих-код.

5. Многие болельщики по-прежнему приобретают билеты в кассах. Кассы стадиона должны быть размещены в непосредственной близости к входным группам. Дополнительно рекомендуется на всех входных группах указывать, где находится ближайшая группа разбора по билетам.

**ВАЖНО!** Обязательно предусматривайте искусственное освещение перед входными группами.

6. Для безопасного посещения мероприятий большого количества людей необходимо произвести осмотр каждого человека. Досмотровые мероприятия включают в себя проход через систему радиационного контроля, арочный металлодетектор, контактный осмотр сотрудника КРС и досмотр личных вещей граждан через рентгенотелевизионный интроскоп.



7. Основное считывание билетов происходит на внешнем периметре безопасности, на входных группах. Внутренний периметр безопасности на нашем стадионе есть, но используется только на секторе А. Постоянное использование внутреннего периметра формирует у болельщиков привычку пользоваться ближайшими входными группами к своим местам.
8. При проектировании рекомендуется сразу закладывать модели камер видеонаблюдения с высоким разрешением для применения в системе распознавания лиц, с большим охватом угла обзора, а также с обогревом объектива.
9. Количество выходов должно обеспечивать безопасный выход людей со стадиона таким образом, чтобы в случае остановки зрителей на маршруте к выходу это не привело к массовому скоплению людей, давке и травмам.
10. Пропускная способность турникета – до 7 человек в минуту, если посетитель не имеет Fan ID. В этой связи стоит учитывать, что расчетная пропускная способность турникета с Fan ID будет увеличена.
11. Рекомендуется на стадии проекта предусматривать разделители потоков, как на вход, так и на выход, на тот случай, если не считался билет и болельщику придется идти против потока в обратную сторону.
12. Рекомендуется определить порядок действий персонала, если при осмотре у посетителя оказались запрещенные к проносу предметы. В настоящее время такой порядок действий на федеральном уровне не установлен.

#### Ключевое оборудование, используемое на стадионе:

- видеокамеры Dallmeier (Panomera);
- полноростовые турникеты Kentaur;
- эндоскопы ЭТА-6-1.5 НПЦ «Спектр-АТ»;
- приборы для бесконтактного обнаружения горючих и взрывчатых жидкостей LQtest 2.8;
- обнаружители нитросодержащих взрывчатых веществ «Заслон-М»;
- рентгенотелевизионные интроскопы Rapiscan 626XR с рольгангом;
- арочные металлодетекторы Metor 6M;
- датчики системы радиационного контроля (радиационный монитор) TCPM82M;
- ручные портативные металлодетекторы Metor 28.

Вместе с тем, в ходе повседневной деятельности выявился ряд проблемных вопросов, связанных с геополитикой и санкциями, которые коснулись досмотрового оборудования, систем видеонаблюдения и хранения данных, в том числе:

- закупка расходных материалов, запчастей, а также обслуживание ранее установленных систем безопасности (вызов специалистов для ремонта оборудования);
- поддержка ПО (программного обеспечения);
- расширение функционала системы видеонаблюдения (распознавания лиц);
- замена устаревших видеокамер и жестких дисков на современные и других брендов (не попадающие под санкции).

# О практических аспектах обеспечения общественного порядка и общественной безопасности антитеррористической защищенности стадиона «Екатеринбург Арена»



**СЕЛЕЗНЁВ**  
Евгений Александрович,  
начальник отдела службы безопасности  
ГАУ СО «Екатеринбург Арена»

Стадион «Екатеринбург Арена» является одним из семи стадионов, которые были отстроены либо отреставрированы к ЧМ-2018. Сегодня у нас проводятся матчи Российской Премьер-лиги и Кубка России, имеется практика проведения массовых мероприятий с численностью до 30 000 человек. Также у нас проводятся менее масштабные мероприятия (до 10 000 человек), как правило, с использованием прилегающей территории стадиона, что кардинально отличается от проведения матчей. В данном слу-

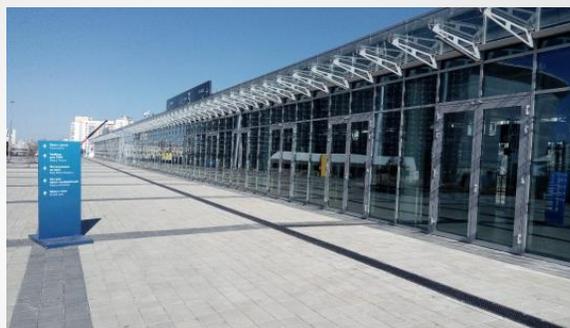
чае мы также используем мощности своих систем безопасности.

Стадион по периметру огорожен забором, в соответствии с требованием приказа МВД России № 1092. Имеется пять стационарных входных групп, в них расположены 75 проходов, в том числе семь – для маломобильных групп населения. Также имеются подъезды для маломобильных групп населения и специальные лифты. Есть транспортное КПП на въезд/выезд и 31 входной подъезд непосредственно в «чашу» стадиона. Для проезда на поле пожарных автомобилей существует два пожарных подъезда. Для эвакуации с территории стадиона зрителей предназначено 35 специальных ворот.

## КЛЮЧЕВЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Для обеспечения безопасности стадиона «Екатеринбург Арена» используется значительное количество технических систем охраны и безопасности. Но один нюанс хотелось бы отметить сразу – стадион

## Входные группы стадиона (Gate)



является самым восточным в городе, на его системы безопасности активно воздействуют неблагоприятные погодные условия, что сказывается на эксплуатации установок охранного телевидения, досмотровых установок и т. п.

#### Система видеонаблюдения и охранного телевидения

Система состоит из 1400 камер видеонаблюдения различного исполнения: мини-купольные стационарные, цилиндрические стационарные, цилиндрические поворотные. Также у нас имеются мультифокальные камеры с возможностью идентификации и распознавания лиц зрителей на трибунах стадиона в количестве 32 штук. Также с системы видеонаблюдения стадиона передается видеопоток со 100 камер видеонаблюдения, как правило, с периметра. Данный сигнал передается в единую дежурную диспетчерскую службу города Екатеринбурга (АПК «Безопасный город»).

#### Интегрированная система безопасности

Это адресно-аналоговая система противопожарной защиты, которая включает в себя семь подсистем. Охранная автоматическая пожарная сигнализация – это более 2400 дымовых датчиков и свыше 250 ручных пожарных извещателей. Автоматическая система дымоудаления контролирует движение огнезадерживающих клапанов, клапанов дымоудаления, а также отвечает за подпор воздуха и вытяжную вентиляцию в случае пожара. Водяное пожаротушение включает в себя сплинкерное и насосное пожаротушение, пожарный водопровод. Газовое пожаротушение осуществляется хладоном 125. Данный тип тушения используется в помещениях серверных,

координационных центров и т. п., то есть в местах, где находится коммутационное оборудование стадиона (жизнеобеспечение), целостность которого не должна пострадать при тушении возгорания, а также в случае ложных сработок пожарной сигнализации.

#### Система охранной тревожной сигнализации

При помощи этой системы осуществляется обеспечение безопасности периметра, там стоят линейные охранные датчики. Также обеспечена защита помещений, дверных проемов, оконных проемов и входов непосредственно в здание («чашу») стадиона. Всего на территории имеется более 2000 охранных датчиков различных типов и исполнения.

#### СКУД

Это более 255 точек доступа по территории стадиона. При помощи данной системы мы также осуществляем зонирование в повседневной деятельности и в дни проведения мероприятий. В нее входит специальное оборудование, которое является частью билетно-пропускной системы. Данная система на текущий момент находится в стадии настройки, она используется для идентификации зрителей, проходящих на стадион, при помощи Fan ID. Она препятствует проникновению на стадион людей, которым административно запрещено посещать спортивные объекты, либо у них имеются административные или правонарушения.

#### Система управления оповещения и эвакуации 4-го типа

Система речевого оповещения, с возможностью включения как целиком на объекте, так и в определенных зонах на выбор оператора. Имеется возмож-

## Система распознавания лиц



## Заградительные и противотаранные системы

### Шлагбаум



### Болларды

ность включения записи определенного сообщения, либо включения прямой трансляции из единого центра управления стадиона. Также предусмотрена система обратной связи из зоны возгорания либо ЧС.

#### **Система мониторинга обработки передачи данных о возгорании, динамике развития пожаров в сложных зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей**

Если вкратце, у нас, когда срабатывает пожарная сигнализация, то бывают ложные срабатывания, естественно. Объект большой, и никто от этого не застрахован. Если в течение минуты мы не отзваниваемся в пожарную часть о том, что это была ложная сработка, то они автоматически звонят нам и отправляют наряд пожарной охраны для потенциального тушения пожара на нашем объекте.

#### **Система выявления диверсионных террористических средств**

Она включает в себя комплекс досмотрового оборудования и оборудования противодействия террористическим актам, которым должны быть оборудованы КПП стадионов в соответствии с требованиями приказа МВД России № 1092, и требованиями постановления Правительства РФ № 202. Это стационарные и носимые рентгенотелевизионные установки, рамки металлодетекторов, ручные металлодетекторы, стационарное оборудование радиационного контроля, портативные дозиметры, локализаторы взрывов, блокираторы радиоуправляемых взрывных устройств и т. д.

#### **Система управления в кризисных ситуациях (СУКС)**

Это телефонная проводная связь (более 75 точек связи) по стадиону. Она необходима в случае ЧС или пожара, чтобы сотрудник в ходе эвакуации, либо

человек, который не успел эвакуироваться, мог поднять трубку, связаться с диспетчером и взаимодействовать уже со службами спасения.

#### **Презентация решений и систем безопасности ГАУ СО «Екатеринбург Арена»**

#### **НАСУЩНЫЙ ВОПРОС ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ**

Ни для кого не секрет, что любое оборудование не вечно и постепенно частично или полностью выходит из строя. Это свойственно и сфере безопасности. Некоторое оборудование более не обслуживается в нашей стране, и его ремонт либо невозможен, либо производится очень долго и затратно. Так как нет некоторых официальных представителей в стране, приходится обращаться к различным дистрибьюторам, которым мы, по сути, платим за посредничество. Обслуживание производится крайне долго, и никто не дает никаких гарантий, так как дистрибьюторы сами не чинят и не обслуживают, а просто занимаются пересылкой нашего оборудования. Я считаю, что от этого надо уходить.

Если мы смотрим в сторону импортозамещения в долгосрочной перспективе, то нам нужно создавать и развивать свои производства в стране, но в то же время нужна индальгенция на списание/замену существующего импортного оборудования на отечественное. Сами объекты на местах этого сделать не могут, да и на это, как правило, средства не закладываются.

В теории многие объекты, построенные в 2014–2022 годах, оказываются в ловушке, и через 3–5 лет наступит критический момент, когда у них системы безопасности перестанут соответствовать требованиям безопасности из-за невозможности правильно и каче-

## Эвакуация зрителей в Match Day



ственно обслуживать свои системы или у них просто не хватит на это денег. Тут речь не идет о замене всего и сразу, а постепенно, по мере выхода из строя.

Например, частично вышли из строя 10 камер видеонаблюдения и вместо того, чтобы изворачиваться и отправлять их в ремонт через не пойми кого, за непонятные деньги, с большим риском не получить услугу либо получить ее некачественную, мы бы, к примеру, руководствовались какими-либо нормативными требованиями, на основании которых можно было бы утилизировать или куда-то сдать (в какую-нибудь службу или организацию) морально устаревшее, частично или полностью неисправное импортное оборудование (вышеупомянутые камеры видеонаблюдения). Взамен нам бы их списывали с баланса, а мы спокойно покупали новые.

Сейчас же складывается ситуация, когда, к примеру, камера видеонаблюдения по факту рабочая, но имеет некоторые неисправности (вышла из строя ИК-линза и ночью не показывает изображение), и нет оснований для ее списания. Из-за чего у нас большие проблемы с ее ремонтом, так как это долго, дорого и не всегда целесообразно. Оснований покупать новые камеры нет – чините старые, основания списать частично неисправные камеры нет – чините старые. Замкнутый круг.

### **БЕЗОПАСНОСТЬ И ДОСТУПНОСТЬ. КАК НАЙТИ ОПТИМАЛЬНЫЙ БАЛАНС?**

Ситуация, о которой пойдет речь ниже, свойственна многим объектам спорта и является общеотраслевой. Когда на стадионе не проводятся официальные спортивные соревнования, с целью извлечения прибыли (для самоокупаемости) проводится ряд ме-

роприятий, который, как правило, сопровождается прибытием (в короткий промежуток времени) на объект значительного количества людей/машин и имущества. Своими силами, как правило, объект спорта справляется с потоком, но это достаточно трудоемко и времязатратно.

С одной стороны, необходимо обеспечить пропускной режим, а с другой стороны, «не отпугнуть» сложностями определенных процедур безопасности потенциальных партнеров, приносящих доход организации. В этой связи, как для нашего стадиона, так и для иных объектов спорта, могло бы быть актуальным внедрение автоматизированной пропускной системы, которая соответствовала бы требованиям ФЗ № 52 «О персональных данных» и была удобна в использовании как посетителям, так и коммерческим отделам стадионов. Речь не идет о крупных концертах и тому подобное, в данном случае мы говорим об экскурсиях, спортивных секциях, конференциях, коммерческих корпоративах и т. п.

Так, например, к Международному фестивалю студенческого спорта в г. Екатеринбурге в 2023 году была разработана достаточно любопытная система аккредитации. Пользователи (заявители) сами заполняли на себя все необходимые данные (через какое-то определенное лицо, у которого была учетная запись в данной программе). Затем заявители очно приходили получать аккредитации, когда система выдавала статус «согласовано». В нашей отрасли хотелось бы чего-то подобного, но вместо аккредитации чтобы просто допускали человека на объект через эту систему. По сути, это специальная СКУД. Полагаю, что на федеральном или региональном уровнях такая система для объектов 1-й категории антитеррористической

защищенности (например, те же футбольные стадионы) была бы чрезвычайно актуальна.

К примеру, подобная ситуация частично была реализована в системе Fan ID, действующей на FIFA. Проект не забросили и вывели из него Систему идентификации болельщиков Российской Премьер-Лиги (СИБ РПЛ). Хотелось бы что-нибудь подобное применять в повседневной деятельности стадионов.

А сейчас, по моему мнению, пропускная система в большинстве случаев либо очень суровая для обычного обывателя, либо организована в «ручном» режиме,

опираясь на знания и опыт сотрудников безопасности/силовых структур на местах, когда качество и правильность ее реализации зависит от человеческого фактора (в основном это руководитель объекта спорта, его заместители или сотрудники безопасности).

Система должна быть самодостаточна, автоматизирована, «приветлива к человеку-пользователю» и надежна. Более того, ее можно сделать легко интегрируемой с базой сотрудников силовых структур в случае необходимости и иметь возможность передавать данные для проверки по защищенным каналам.

### Вопросы и предложения

1. Необходимо нормативное регулирование порядка обслуживания, обновления, ремонта, эксплуатации и т. п. оборудования систем безопасности на объектах спорта применительно к производителям, ушедшим из Российской Федерации.
2. Большой вопрос – это закрытый периметр безопасности, в том числе прилегающая территория стадиона. У нас большие площади, огромный потенциал для их использования, но постановление Правительства № 202 и приказ МВД России № 1092 запрещают допуск в периметр безопасности не через КПП. Хотелось бы предусмотреть возможность такого допуска.
3. Следующий вопрос по Главгосэкспертизе, у которой возникают вопросы к оснащению объектов стадиона системами безопасности по решению собственника объекта (приложение приказа МВД России № 1092, в котором указаны пункты +/-). Зачастую наши обоснования не являются достаточными для экспертизы. В этом вопросе хотелось бы конкретики – что же тогда является достаточным основанием, чтобы собственник мог на свое решение поставить какое-либо оборудование?
4. Имеет ли этот приказ МВД России № 1092 обратную силу? Дело в том, что на нашем стадионе по требованию FIFA был исполнен весь перечень требований, а сейчас, по приказу МВД России, это – необязательно к использованию. Можем ли мы от этого оборудования отказаться в плане оптимизации расходов?
5. Важно внедрить на нашем стадионе и не только автоматизированный цифровой пропускной режим с интеграцией систем безопасности стадиона с базой «запретников» МВД России.
6. Целесообразна разработка и внедрение специальной СКУД для объектов спорта на период повседневной деятельности, когда не проводятся официальные спортивные соревнования.

## Задержание нарушителя



# Практика управления безопасностью крупных объектов спорта в условиях импортозамещения



**ОВЧЕНКОВ**  
Николай Иванович,  
председатель совета директоров  
ГК «Электроника», к. т. н.

Сегодня пользователи систем безопасности сталкиваются с рядом ограничений со стороны недружественных производителей. Системы безопасности на объектах спорта и культуры, как правило, состоят из оборудования западных брендов, которые в современных условиях становится сложно закупать и обслуживать.

**Возникает вопрос: как продолжать эксплуатировать системы, обслуживать существующее на объекте оборудование и обеспечивать высокий уровень безопасности, при том что требования к безопасности в разы возросли по сравнению с реалиями более спокойного времени?**

Есть несколько вариантов решения этой проблемы.

## «РЕЗАТЬ К ЧЕРТОВОЙ МАТЕРИ, НЕ ДОЖИДАЯСЬ ПЕРИТОНИТА»

Самый простой (и кардинальный) способ, лежащий «на поверхности», – полностью заменить оборудование, которое сложно развивать и поддерживать, на

оборудование российского производства или производителей из дружественных стран.

Однако, такой подход предполагает очень большие инвестиции. Также необходимо учитывать, что в течение определенного времени, пока будет демонтироваться старая и настраиваться новая система, объект может в принципе остаться без систем безопасности.

## ПОДДЕРЖИВАЕМ И РАЗВИВАЕМ ТО, ЧТО ЕСТЬ

Второй подход – так называемый «бесшовный» переход с имеющегося зарубежного оборудования на оборудование российского производства или других производителей дружественных стран.

В этом варианте в определенный период на объекте будет эксплуатироваться несколько различных типов оборудования. Их интеграцию и работу комплексной системы безопасности обеспечит PSIM-подход (от англ. Physical security information management – информационное управление безопасностью).

PSIM-система позволяет интегрировать оборудование различных производителей в единый комплекс, обрабатывать сигналы от систем, анализировать их и управлять действиями по обеспечению безопасности.

PSIM-подход позволит постепенно, без вывода системы из строя обновить оборудование и модернизировать систему, перейдя на отечественные аналоги и дружественные бренды. Это так называемый «мягкий» перевод.

## PSIM снижает негативное влияние человеческого фактора



# Автоматизация технического обслуживания и ремонтных работ (ТОиР)

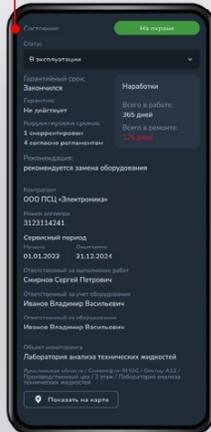
Фиксация проведения работ на объекте, создание отчетов



База данных оборудования с информацией, необходимой для его эксплуатации и обслуживания



Списки и состояние оборудования, назначение заданий



Формирование технологических карт и календаря обслуживания оборудования

вт 1		ср 2		чт 3	
Всего	2	Всего	12	Всего	6
Выполнено	2	Выполнено	12	Выполнено	5
Пророчено	0	Пророчено	0	Пророчено	1
На исполнении	0	На исполнении	0	На исполнении	0
Длительность чел/мин	20	Длительность чел/мин	60	Длительность чел/мин	60
8		9		10	
Всего	2	Всего	12	Всего	6
Выполнено	2	Выполнено	12	Выполнено	5
Пророчено	0	Пророчено	0	Пророчено	1
На исполнении	0	На исполнении	0	На исполнении	0
Длительность чел/мин	20	Длительность чел/мин	60	Длительность чел/мин	60
15		16		17	
Всего	13	Всего	7	Всего	6
Выполнено	12	Выполнено	6	Выполнено	5
Пророчено	0	Пророчено	0	Пророчено	1
На исполнении	0	На исполнении	1	На исполнении	0
Длительность чел/мин	60	Длительность чел/мин	40	Длительность чел/мин	60
22		23		24	
Всего	12	Всего	12	Всего	6
Выполнено	12	Выполнено	12	Выполнено	5
Пророчено	0	Пророчено	0	Пророчено	1
На исполнении	0	На исполнении	0	На исполнении	0
Длительность чел/мин	60	Длительность чел/мин	60	Длительность чел/мин	60

Контроль выполнения регламентных и аварийных работ

## ТОиР – В ПОМОЩЬ

Какой бы вариант вы ни выбрали, для максимально долгого продления ресурса имеющегося оборудования в составе PSIM-системы предусмотрен модуль технического обслуживания и ремонта (ТОиР).

Модуль ТОиР позволяет держать под постоянным контролем уровень работоспособности оборудования, проведение регламентных работ и качество их ведения. При этом снижаются затраты предприятия на ремонты, так как оплачиваются только фактически выполненные работы по ремонту и техническому обслуживанию.

Важный момент: в отличие от других систем, расположенных на объекте, система безопасности сама является объектом атаки. Общеизвестно, что террористическому акту или иному противоправному действию, как правило, предшествует период подготовки.

На этом этапе идет изучение системы безопасности злоумышленниками и, по возможности, вывод из строя отдельных элементов оборудования. Поэтому крайне важно своевременно обнаружить неисправность системы и принять меры по ее устранению либо переориентировать другие технические средства на выполнение функций вышедшего из строя оборудования.

## ИТОГО

В современных реалиях, в условиях импортозамещения и при повышенных рисках террористических угроз, решить задачи обеспечения безопасности объектов спорта может цифровая PSIM-платформа.

**При использовании ESM PSIM вы интегрируете уже установленное оборудование с новым и постепенно модернизируете системы безопасности на базе отечественных брендов, чтобы в итоге управлять системой безопасности объекта в «одном окне» – эффективно и централизованно.**

## ПРАКТИКА ВНЕДРЕНИЯ

PSIM-подход для повышения уровня безопасности и решения проблем, связанных с импортозамещением, не является нововведением. Подобные системы широко применяются компанией «Электроника» на объектах авиации, промышленности, ТЭК и показали высокую эффективность.



**Электроника**  
Системы управления безопасностью



Компания – член Ассоциации «Безопасность туризма».

# Особенности выбора и закупок досмотрового оборудования в условиях ухода с российского рынка брендов недружественных стран

Обеспечение безопасности официальных спортивных соревнований и массовых мероприятий требует применения на объектах спорта эффективных и современных технических средств, в том числе досмотрового оборудования. Однако введение международных санкций и ограничений спровоцировало уход с нашего рынка многих иностранных производителей.

На сегодняшний день большинство спортивных объектов в России используют импортное досмотровое оборудование, приобретенное еще к Олимпиаде 2014 года и чемпионату мира по футболу в 2018 году. Повышение вероятности угрозы диверсионно-террористических актов, в том числе и на объектах спортивной инфраструктуры, ведет к необходимости укрепления безопасности объектов. Требования к антитеррористической защищенности объектов строго регламентированы и закреплены нормативными документами.



**МУЛЕНКОВ**  
Вадим Александрович,  
заместитель генерального  
директора ООО «Ангар 17»

## АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ НА ОБЪЕКТАХ СПОРТА

Одним из основных технических средств досмотра, обеспечивающим выявление запрещенных к проносу опасных предметов и веществ, является рентгено-телевизионные установки (интроскопы). На текущий момент на спортивных объектах нашей страны наиболее массовое применение имеет досмотровое оборудование производства компаний Smiths Detection (Германия/Великобритания) и Rapiscan Systems (США/Великобритания), которые покинули наш рынок.

## ОБОРУДОВАНИЕ АНТИТЕРРОРИСТИЧЕСКОЙ ЗАЩИЩЕННОСТИ ОБЪЕКТОВ



Для обеспечения стабильной работы оборудования доступность запасных частей и технической поддержки являются критически важными параметрами. Многие объекты спорта уже сталкиваются с проблемами оперативного ремонта и обслуживания техники. С учетом сложностей обеспечения логистики запасных частей Smiths Detection и Rapiscan Systems, а также их высокой стоимости, решением может стать локальный ремонт элементов и узлов или их замещение – такие операции уже проводятся.

### РЕКОМЕНДАЦИИ И РЕШЕНИЯ

В качестве замены интроскопам Smiths Detection и Rapiscan Systems, равнозначным по качеству сборки, функциональным возможностям и надежности работы, среди немалого разнообразия считаем самым оптимальным решением продукцию китайского производителя, компании Nuctech Company Limited (Nuctech). Nuctech была создана в 1997 году на базе Университета Цинхуа и является поставщиком передовых решений по обеспечению безопасности и досмотровых систем.

Так же как и Smiths Detection и Rapiscan Systems, компания Nuctech выпускает технологически сложные продукты – инспекционно-досмотровые комплексы и томографы. А объем выпускаемых интроскопов уже превосходит европейских лидеров.

В России данный производитель имеет представительство, а также авторизованного дистрибьюто-

ра – компанию «Дестра Технолоджис». Да, компания Nuctech является не единственным китайским производителем, представленным на нашем рынке. Есть и действительно российские производители интроскопов – «Диагностика-М» (ТСНК) и «Медрентех», которые практически полностью локализованы здесь и имеют полный производственный цикл. Но, объективно говоря, в настоящий момент единственным сопоставимым с Smiths Detection и Rapiscan Systems уровнем оборудования, является компания Nuctech.

Аналогичная ситуация складывается и с арочными металлодетекторами, где итальянские CEIA или американские Rapiscan и Garrett, по тем или иным причинам, нуждаются в замене.

Рынок металлодетекторов у нас в стране более разнообразен, чем рынок интроскопов, но особо выделить продукцию компании «Новые Технологии» – модельный ряд RADAR PLUS, а также продукцию ГК «ИПА-ПРОМ» – металлодетекторы «Блокпост».

Хотим отдельно обратить ваше внимание, что под торговой маркой «Блокпост» компания выпускает еще и шлюзовые кабины, противотаранные устройства, а также полноростовые турникеты, что может быть особо востребовано на спортивных объектах с учетом опыта проведения крупных мероприятий при условии недоступности европейских производителей KABA, Gotschlich, Automatic Systems и других.

**Компания «Ангар 17»** уже 25 лет ведет работу на рынке оборудования систем безопасности и антитеррористической защиты. В нашей команде трудятся специалисты, помогающие заказчикам с выбором необходимых технических средств обеспечения безопасности объектов, в том числе объектов транспортной инфраструктуры, мест проведения массовых мероприятий, гостиниц, музеев, объектов здравоохранения и не только. В зоне особого внимания нашей компании находятся объекты спортивной инфраструктуры (стадионы, дворцы спорта, бассейны, физкультурно-оздоровительные комплексы и прочие).

Рынок оборудования многообразен, количество предложений и участников велико, поэтому очень важно подобрать именно те решения, которые отвечают вашим задачам и действительно будут обеспечивать безопасность граждан и имущества.

Принимая во внимание требования нормативной документации, архитектурные особенности, размеры и функциональные возможности этих объектов, компания «Ангар 17» готова предоставить вам весь свой опыт и всю необходимую помощь в поддержке имеющегося у вас парка досмотрового оборудования или в подборе не менее функциональных замен!

## ПОЛУЧИТЬ КОНСУЛЬТАЦИЮ ЭКСПЕРТА >



реклама

**АНГАР 17**  
Оборудование Систем Безопасности

ООО «Ангар 17»

115419, Москва, 2-й Рошинский проезд, дом 8, офис 1110

Тел.: +7 (495) 786-39-46

info@angar-17.com

www.angar-17.com

# Особенности выбора арочных металлодетекторов и нестандартные решения для объектов спорта



**АНУЧИН**  
Илья Александрович,  
генеральный директор  
компании «Новые технологии»

Наша компания является производителем арочных металлодетекторов, и мы уделяем особое внимание удовлетворению потребностей наших заказчиков. Всегда стараемся предложить передовые технологии и функции. Благодаря нашему опыту мы понимаем, что некоторые клиенты, обращающиеся к нам, не имеют полного представления о возможностях и функционале арочных металлодетекторов, особенно если они прежде не сотрудничали с нами.

Мы предоставляем заказчикам всю необходимую информацию и консультируем по всем вопросам, а также стремимся показать, какие функции доступны в наших металлодетекторах, как их эффективно использовать и какую пользу они могут принести для клиента.

## ПРИМЕР РЕАЛИЗАЦИИ

Одним из таких клиентов был музейно-храмовый комплекс, который столкнулся с проблемой в подсчете тревог при срабатывании металлодетекторов. Стандартные металлодетекторы обычно регистрируют только количество вошедших и вышедших посетителей, а также количество сигналов тревоги. После каждой смены сотрудники комплекса должны были вручную подсчитывать количество вошедших, вышедших и составлять разницу для получения данных за день.

Мы поняли, что клиенту необходимо иметь быстрый доступ к актуальным данным и предложили несколько инновационных дополнений.

**Во-первых**, мы добавили кнопку сброса счетчиков на главный экран, которая позволяет клиенту одним нажатием сбросить данные и начать новый день с чистого листа.

**Во-вторых**, мы разработали поле, отображающее разницу между числом вошедших и вышедших людей. Таким образом клиент может оперативно отслеживать, сколько посетителей осталось внутри комплекса и при необходимости принимать меры для обеспечения безопасности.

**В-третьих**, мы интегрировали систему автоматического обмена данными по статистике за определенные промежутки времени. Благодаря тому, что наша продукция прошла сертификацию на соответствие требованиям к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 26 сентября 2016 года № 969, клиент может получать детальную статистику загрузки каждого металлодетектора в любое время. Это помогает понять пиковые нагрузки и оптимизировать работу персонала.

Уделяя внимание потребностям клиента и работая в тесном сотрудничестве, мы смогли добиться того, что клиент выбрал первые два предложенных нами дополнения и полностью доволен результатами.

Благодаря нашей клиентоориентированности и оказанной поддержке, клиент доволен и полностью удовлетворен нашими продуктами и услугами. Мы гордимся тем, что наша работа помогает улучшать безопасность и комфорт клиентов.



## ПОЛУЧИТЬ КОНСУЛЬТАЦИЮ ЭКСПЕРТА >



«Новые технологии»  
142702, Московская область,  
Г.О. Ленинский, г. Видное, ул. Набережная,  
д. 1а, кабинет 1  
Тел.: +7 (495) 414-13-22  
info@radarplus.shop  
www.radarplus.shop



Компания –  
член Ассоциации  
«Безопасность туризма».

# Спортивный интерес в выборе досмотрового оборудования



**SmartScan™**

**МИРОШНИКОВА**  
**Елена Владимировна,**  
генеральный директор АО «СНТ»

Массовые спортивные мероприятия – это всегда море эмоций. Только эмоции у посетителей и у организаторов несколько отличаются. Организуя единовременный вход большого числа зрителей, службы безопасности вынуждены работать в режиме пиковой нагрузки, а это всегда накладывает отпечаток на подготовительные мероприятия и на тонкую настройку досмотровых зон на входе.

Поэтому просто купить оборудование нужных категорий по паспорту категории объекта без учета специфики конкретного стадиона, спортивной школы или многофункционального центра – неправильно. Эффект от работы зоны досмотра должен быть реальным, а для этого давайте обратим внимание на ряд существенных моментов:

## 1. Использование уличных средств досмотра:

чаще всего досмотр посетителей начинается задолго до входа на сам спортивный объект, поэтому оборудование для досмотра должно отвечать стандарту климатического исполнения не ниже IP65. Это означает надежную герметичность изделий и устойчивость к широкому диапазону температур. Чехол, надетый сверху металлодетектора (в таком исполнении чаще всего реализуются изделия, поставляемые из Китая – дешево и сердито), будет усложнять визуальный и физический доступ к блоку индикации и настройки, поэтому предпочтение лучше отдавать изделиям, которые не требуют такого укрытия либо выполнены со своим собственным защитным козырьком.

## 2. Комплектация зон уличного досмотра:

как бы ни было сложно признать, но досмотр одетого посетителя с рюкзаком за спиной не даст никакого эффекта, если такого посетителя мы пропустим через рамку. Любые рассказы производителей о том, что внутри металлодетектора сидит самый умный искусственный интеллект (ну или специ-

альный человек), который увидит именно опасные предметы – не более чем маркетинговый ход. Вам в любом случае придется предложить посетителям выложить личные вещи на досмотровый стол. Иначе дополнительному досмотру придется подвергнуть каждого посетителя, либо принять тот факт, что очки в стальной оправе в совокупности с крупной связкой ключей могут внезапно замаскировать даже пистолет. Да, это требует расчетов проходной способности, да, это та привычка, которая не подвергается сомнению на объектах транспорта, но это именно тот фактор, который работает на реальное соблюдение требований к антитеррористической защищенности, а не ее видимости. Поэтому сценарий аэропорта, хотя бы в минимальном приближении (с выкладыванием основных личных предметов на досмотровый стол/тумбу), признается наиболее рабочим. Идеально, конечно, дополнять рамки и досмотровые столы еще и интроскопами для тщательной проверки ручной клади. Мы не говорим даже про какие-то взрывные устройства – один мааленький файер может вполне сорвать мероприятие.

## 3. Автономность и подвижность:

не всегда защита внешнего контура именно на входе имеет уже реализованные четкие планы расстановки. А необходимость гибко управлять пропускной способностью в пиковые часы или в рамках повышенной нагрузки, например в каникулы или праздники, может сформировать запрос на автономное питание для рамочных металлодетекторов и их повышенную устойчивость при отсутствии жесткого крепления в месте установки. Поэтому нужно иметь в виду такие параметры, как наличие источника автономного питания и возможность перемещения и так называемых «башмаков» для оперативного перемещения металлодетекторов в разные секторы по потребности.

## 4. Работа с «черными списками» фанатов и посетителей:

в общую систему видеонаблюдения всего объекта всегда можно включить встроенные камеры в зоне досмотра. Это технически просто (вы самостоятельно формулируете требования к характеристикам встроенных камер), это эргономически классно (ничего отдельно нигде не висит – камеры встроены в ноги металлодетектора и обеспечивают оптимальный обзор конкретного лица, проходящего досмотр), это удобно с точки зрения комплексного обслуживания.

## 5. Дизайн-дизайн:

задача факультативная, но иногда при необходимости вписаться в общий вид входной группы, как на внешней границе, так и вну-



три масштабных и тщательно продуманных с точки зрения дизайна зданий и сооружений, можно подумать и об этом.

**6. Интеграция разных направлений защиты в одном оборудовании:** каждый раз, когда встает вопрос о том, чтобы с помощью одного сотрудника досмотра и на маленькой площади закрыть все задачи по АТЗ из паспорта объекта, нужно помнить о возможностях, предоставляемых интегрированными комплексами. Одна почти обычная рамка с функцией не только проверки на металл, но и с проверкой на наличие радиации и следов взаимодействия с взрывчатыми веществами, может решить эту задачу на площади в 1 квадратный метр.

**Ну и отдельный аспект текущего момента – импортозамещение.**

Наличие в хозяйстве оборудования иностранных производителей уже рождает множество вопросов, как минимум, с его обслуживанием после февра-

ля 2022 года. Потребность в замене усилилась и в связи с некоторыми особенностями поведения такого оборудования в условиях периодической работы средств РЭБ – стационарные металлодетекторы американского производства, а также некоторые условно российские изделия, но с китайской начинкой, подозрительно «уходят в себя» при сработке средств РЭБ и возникает стойкое ощущение, что заодно глушатся и они тоже. В текущих условиях оборудование с такими «секретами и капризами» становится не помощником, а поводом для множества вопросов.

**Что можно и нужно делать, чтобы в конечном итоге получить именно работающую зону досмотра?**

Показать реальный объект, дать планы помещений/зон с размерами или пригласить на экскурсию представителя изготовителя/поставщика. Помнить, что локальный производитель умеет делать все и не стесняться просить на первый взгляд невозможного.

ПОЛУЧИТЬ КОНСУЛЬТАЦИЮ ЭКСПЕРТА >

**SmartScan**™



Компания –  
член Ассоциации  
«Безопасность туризма».

# Российские технологии защиты критической инфраструктуры стали доступны для спортивных объектов



**ИСРАЕЛЯН**  
**Тигран Артурович,**  
генеральный директор  
ООО «Технологические ключи»

За многие десятилетия у собственников объектов спорта сформировался проверенный пул поставщиков оборудования и ПО для обеспечения безопасности гостей и участников мероприятий. Однако введение европейских санкций и массовый уход с российского рынка целого ряда иностранных компаний в 2022 году обнажил критическую зависимость всей отрасли от импортных технологий. Сертифицированное обслуживание и техническая поддержка стали недоступны российским собственникам. Более того, многие из решений продемонстрировали слабую защищенность от киберугроз и утечек персональных данных.

## ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ: РЕШЕНИЯ

Неожиданное решение этих проблем предложил маркетплейс ТЕХКЛЮЧИ.РФ, который собрал на своей площадке более 200 российских производителей систем безопасности для критической инфраструктуры и сделал их выбор удобным для собственников объектов спорта.

В основу решения легла государственная программа импортозамещения, запущенная в 2014 году и предусматривающая развитие для каждого вида промышленности до 2024 года включительно. В 2023 году Президент России В.В. Путин **обозначил** масштабную задачу – укрепить технологический суверенитет страны. Поручение Президента поставило перед государством, российскими компаниями и бюджетными учреждениями цель – достигнуть независимости от иностранных технологий и разработок, перейти по максимуму на отечественное оборудование и ПО. В первую очередь это касалось обеспечения суверенности технологий безопасности.

В мае 2023 года правительство **утвердило** концепцию технологического развития страны. Она включает раздел «Устойчивый технологический суверенитет». Документ определил понятие, цели, задачи и принципы достижения технологического суверенитета страны, а также целевые показатели технологического развития. Минпромторг, в свою очередь, определил главный принцип достижения

независимости российской промышленности – преимущественное использование отечественной продукции, материалов, сырья и технологий.

## НАЦИОНАЛЬНЫЙ МАРКЕТПЛЕЙС

Все это означает, что законодательная база для внутренних перемен на рынке технологий безопасности готова. Хорошей новостью является и то, что практическое решение в рамках новой государственной стратегии тоже есть и уже успешно работает на рынке с февраля 2023 года. Речь идет о национальном маркетплейсе суверенных систем безопасности ТЕХКЛЮЧИ.РФ, который объединил на своей площадке свыше более 12 000 уникальных товаров для обеспечения комплексной безопасности в 250 категориях.

Представленный на сайте ассортимент охватывает все виды защиты критически важных областей: от противопожарного и досмотрового оборудования до средств противодействия беспилотным летательным аппаратам (БПЛА). Ежемесячная аудитория торговой площадки превышает 30 000 посетителей, преимущественно из числа интеграторов/подрядчиков и госзаказчиков со всех регионов России.

На ТЕХКЛЮЧИ.РФ собрано не только качественное и эффективное, но и суверенное оборудование и программное обеспечение.

## РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ

Менее чем за годы команде маркетплейса удалось решить две ключевые задачи:

- создать единую платформу продаж для проверенных российских производителей;
- исключить возможность недобросовестного продвижения иностранной продукции под видом российской разработки.

Сегодня маркетплейс ТЕХКЛЮЧИ.РФ – это единственный отраслевой маркетплейс систем безопасности, который гарантирует российское происхождение продукта. Прежде чем попасть в каталог, каждый производитель и товар проходит тщательную проверку. На маркетплейс допускают тех, кто есть в реестре Минпромторга России и Минцифры России, а также имеет сертификаты страны происхождения.

Дополнительно экспертная комиссия ТЕХКЛЮЧИ.РФ самостоятельно выезжает на производство, где определяет степень локализации, чтобы исключить возможность крупноузловой сборки из иностранных комплектующих. В обязательном порядке производители подписывают **Декларацию о российском происхождении товара**.

По словам **экспертов** Ассоциации «Безопасность туризма», объекты спорта зачастую являются учреждениями с бюджетами различных уровней. Для них существуют нормативы амортизационного износа оборудования, регламентируются сроки снятия с баланса. На указанных объектах широкое распространение получило оборудование и системы зарубежных брендов, ушедших с российского рынка. Сложилась ситуация: не гарантируется сервисное обслуживание, отсутствуют ЗИП, поддержка ПО и оборудования.

В этой связи руководителями ряда учреждений спорта было высказано предложение по сокращению сроков амортизации, списания и снятия с баланса предприятия таких систем и оборудования. Одним из предложений также является разработка комплексной целевой программы (по аналогии с транспортной безопасностью). Все это призвано повлиять на расширение рынка российских технических средств охраны и безопасности уже в 2024 году.

Заказчики заинтересованы в готовящемся Практическом пособии получить информацию о технических решениях, которые могут быть предложены для проектов по замене, оснащению и закупок. Возможности и предложения маркетплейса ТЕХКЛЮЧИ.РФ для них весьма актуальны. Ниже приведен **список сервисов**, которые предоставляет команда:

- консультация эксперта по телефону (поможет определить критерии вашего запроса и передать его профильному эксперту для дальнейшей проработки);
- проектирование (специалисты обследуют объект и готовят проектную документацию, затем разрабатывают комплексное решение со списком рекомендуемого оборудования, сопровождают на всех этапах);
- строительно-монтажные работы;
- пусконаладочные работы и обучение (готовят ваших специалистов, чтобы вы могли грамотно использовать купленное оборудование);
- доставка (привезут оборудование для вашего объекта в любой регион России и страны СНГ)
- лизинг/рассрочка (через сервисы «СберБизнес» и «СберЛизинг»);

- подбор отечественных аналогов иностранному оборудованию;
- расширенная гарантия;
- участие в закупках по ФЗ-44 и ФЗ-223.



**О КОМПАНИИ:**

**ООО «Технологические ключи»** (входит в Группу ФТК) является членом Ассоциации «Безопасность туризма» и зарекомендовала себя как надежный партнер. С полным списком оборудования можно ознакомиться на сайте [техключи.рф](http://техключи.рф).

Если вы заинтересованы в обеспечении безопасности своего объекта в соответствии с законодательными нормами и рекомендациями Пособия, вы можете обратиться к экспертам call-центра по телефону: +7 (800) 101-06-96 или направить свой запрос на почту: [sale@techkeys.ru](mailto:sale@techkeys.ru)

# ПРИГЛАШАЕМ К СОТРУДНИЧЕСТВУ!

## ПОЛУЧИТЬ КОНСУЛЬТАЦИЮ И ЗАКАЗАТЬ:



**«ТЕХКЛЮЧИ.РФ»**

125009, Москва, пер. Большой Кисловский, д. 4, стр. 3

Тел.: +7 (800) 101-06-96, +7 (495) 185-14-87

Для заказов: [sale@techkeys.ru](mailto:sale@techkeys.ru)

Для обращений: [info@techkeys.ru](mailto:info@techkeys.ru)

[техключи.рф](http://техключи.рф)

# Защита информации. Необходимо с каждым годом «бежать еще быстрее»



**РОСТЕХ  
АРЕНА**

**КОРОТКОВ  
Александр Сергеевич,**  
начальник отдела  
информационных технологий  
и слаботочных систем  
ГАУ КО «Стадион Калининград»

Стадион в городе Калининграде – «Ростех Арена», построенный к ЧМ-2018, – был и является стадионом высшей категории и домашней ареной ФК «Балтика». Каждый год он подтверждает свое право быть таковым. Системы безопасности на стадионе проектировались и построены с учетом всех действующих требований безопасности, что дает все основания изучать опыт этого объекта, в том числе в сфере информационной безопасности. О практике решения соответствующих вопросов в этой сфере рассказал **Коротков Александр Сергеевич**, начальник отдела информационных технологий и слаботочных систем ГАУ КО «Стадион Калининград».

## Насколько для стадиона актуальны риски атак на системы подсчета результатов или электронные системы управления ареной?

Риски атак на систему подсчета результатов и электронные системы управления арены – актуальны. С целью защиты выполнены действия организационного и физического характера, исключая внешнее воздействие и внутренне воздействие внутри периметра. Все оборудование выделено в физически изолированную выделенную подсеть, не имеющую доступа в сеть стадиона и в интернет. Находится в изолированных помещениях с системой СКУД и четко регламентированным доступом к ним сотрудников.

## Ведется ли работа руководством «Ростех Арена» по планированию импортозамещения используемого оборудования и программного обеспечения на перспективу?

Стадион построен в 2018 году. В данный момент у нас проводится оценка защищенности и уязвимости объекта, а также оценка защищенности персональных данных. Оборудование установлено новое, известных мировых брендов, которое свой ресурс, как и актуальность, еще не выработало. При этом системы безопасности расширяются при появлении необ-

ходимости, поддерживаются и обслуживаются как сотрудниками стадиона, так и подрядными организациями, имеющими лицензии и допуск к работам с данными системами. Задача по замене или поиску альтернатив в настоящее время не стоит, но на перспективу об этом, несомненно, стоит помнить.

## Эксплуатируется ли на «Ростех Арена» система идентификации футбольных болельщиков? Проводится ли ее тестирование и интегрирована ли она с какой-либо базой «запретников»?

Да, в начале футбольного сезона – 2023 ФК «Балтика» вышел в высшую лигу, была модернизирована система контроля доступа (СКД) с интеграцией в систему информационной безопасности (СИБ) согласно актуальным требованиям безопасности передачи данных. Согласована модель угроз и нарушителя. Проводится ли ее тестирование на проникновение? Да, тестирование проводится. Что касается интеграции, то система взаимодействует на уровне СИБ. Если есть запрет, то болельщик не сможет купить билет. Если запрет появился позже покупки, то СКД не пропустит болельщика. СКД стадиона представляет из себя 2 периметра. Первый – «красный периметр» – находится перед входом на КПП; второй – «зеленый периметр» – на входе в чашу стадиона. Сейчас рассматривается возможность объединения «зеленого» и «красного» периметра и интеграция их с СИБ, для этого потребуется модернизация ПО и незначительное перестроение топологии сети.







**КУЗНЕЦОВ**  
**Юрий Юрьевич,**  
директор по безопасности  
НАО «Красная Поляна»

# О практике обеспечения безопасности горнолыжных комплексов и предложения по ее совершенствованию

Всесезонный горный курорт «Красная Поляна» находится на территории знаменитой Красной Поляны Большого Сочи и занимает площадь более 860 гектаров. В целом инфраструктура курорта «Красная Поляна» расположена на высотах +540 м («Нижний город»), +960 м («Верхний город»), +1500 и +2200 м – канатные дороги, горнолыжные трассы, экскурсионные объекты и маршруты. Самая высокая точка спуска – пик Черная Пирамида хребта Аибга, расположенный на высоте +2375 м над уровнем моря. Нижний и верхний уровни соединены автомобильной и канатной дорогами.

Единовременно пребывать на курорте и пользоваться его услугами могут порядка 10 тысяч человек. К услугам гостей рестораны, кафе, бары, ночные клубы, магазины, спортивные школы, детские комнаты и сады, многоуровневый торгово-развлекательный центр (ТРЦ) площадью 30 000 квадратных метров, в котором расположены крытый аквапарк с песчаным пляжем, кинотеатр, боулинг, бильярд. Также имеются спа-центры, крытые и открытые бассейны, банный комплекс «4 стихии», тренажерные залы, салоны красоты, зоны активностей зиплайн, байк-парк, веревочный парк и т. п.

## ИГОРНАЯ ЗОНА

Отдельным элементом, оказывающим влияние на деятельность курорта в течение всего календарного года, является игорная зона «Казино Сочи», которое расположено в здании общественно-делового центра (ОДЦ) площадью более 30 000 квадратных метров. Пропускная способность «Казино» составляет 2000 человек в час. Здание «Казино Сочи» обеспечено в необходимом количестве инженерно-техническими средствами охраны и физическими постами, выставляемыми частными охранными предприятиями. В игорной зоне «Красная Поляна» рядом с «Казино Сочи» расположена многофункциональная ивент-площадка RED ARENA. Конструкция здания, звуковое и световое оснащение позволяют за несколько часов трансформировать площадку под разные форматы: концерт, форум, выставка, конференция, профессиональный бой, ледовое шоу или цирковое представление.

## МЕСТА РАЗМЕЩЕНИЯ

Несмотря на то, что «Красная Поляна» специализируется на зимних видах отдыха, курорт также обеспечен пляжной зоной на территории Имеретинской низменности Адлерского района, куда гости курорта доставляются отдельным трансфером от мест проживания за 30 минут, что в дополнение к горно-туристическим маршрутам и велосипедным прогулкам позволяет с комфортом пребывать на территории курорта и в летний период. В общей сложности проживание предоставляется на 11 объектах размещения с общим номерным фондом 3070 номеров. Вместимость отелей и апартаментов при одновременном проживании составляет более 6,5 тысячи человек.

## КЛЮЧЕВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Для обеспечения безопасности курорта и охраны имущества Общества на договорной основе привлечена частная охранный компания ООО «ОП Прометей». Всего выставляется от 67 до 78 постов, разработаны круглосуточные маршруты мобильных пеших патрулей и группы быстрого реагирования (ГБР) на двух автомобилях повышенной проходимости. На постоянной основе проводится обучение непосредственно работников ЧОП для работы на досмотровом оборудовании, занятия по обеспечению общественного порядка и общественной безопасности с учетом так называемой «курортной специфики».

На въездах и выездах организованы контрольно-пропускные пункты (КПП), работа которых позволяет в полной мере осуществлять контроль перемещения транспортных средств и грузов, поступающих на территорию и вывозимых за пределы курорта.

В целях совершенствования возможности круглосуточного реагирования на потенциальные угрозы, систематизации и обобщения поступающих данных, в круглосуточном режиме осуществляет свою деятельность ситуационный центр (СЦ) по мониторингу возможных угроз и противоправных деяний на территории курорта, а также оперативные дежурные, прошедшие специальную подготовку и имеющие опыт работы в правоохранительных органах и специальных службах.

## БЕЗОПАСНОСТЬ на Курорте



Безопасность Курорта и охрана имущества обеспечивается ООО «ОП Прометей»



Всего выставляется в межсезонный период 67 постов, в зимний период до 78 постов. Связь между постами осуществляется с использованием переносных УКВ радиостанций и телефонов сотовой связи. Разработаны круглосуточные маршруты мобильных пешеходных патрулей и группы быстрого реагирования (ГБР) на 2 автомобилях повышенной проходимости.

На территории курорта установлено более 3000 видеокамер, а возможности формирования и хранения архива изображения позволяют документировать происходящие процессы на территории всего курорта. С целью улучшения качества связи, взаимодействия между подразделениями, охвата большей территории, а также обеспечения безопасности передаваемых данных на курорте осуществлен переход с аналоговой на цифровую радиосвязь.

На отметках +540, +960, +2200 м и в стилобате смонтированы современные ретрансляторы UHF

с сопутствующим оборудованием. В ситуационном центре, автомобилях групп быстрого реагирования и скорой помощи установлены стационарные многоканальные радиостанции «Терек» РМ-302. Применение цифровых радиостанций с шифрованием AES позволило полностью исключить природные и техногенные слышимые помехи, а также значительно повысило уровень конфиденциальности переговоров. Достигнута максимальная эффективность радиообмена, разработан план действий в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.

## СИТУАЦИОННЫЙ ЦЕНТР Цифровая Радиосвязь

На регулярной основе осуществляется круглосуточный мониторинг возможных угроз и противоправных деяний на территории Курорта.

Благодаря переходу на цифровую радиосвязь с шифрованием AES достигнута максимальная эффективность радиообмена между подразделениями.



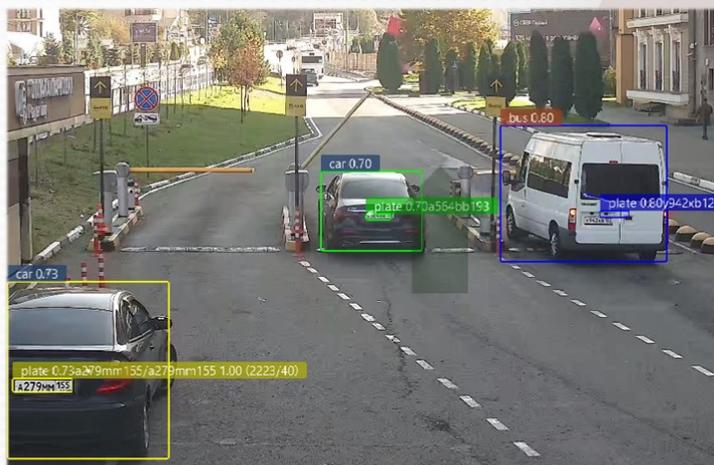
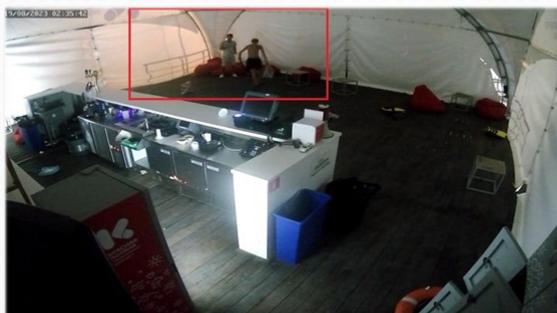
Более 3000 видеокамер



Цифровая связь на всей территории



## Интеллектуальные системы безопасности



На постоянной основе внедряются интеллектуальные системы безопасности: учет, распознавание транспортных средств, лиц, ситуационный анализ периметра территории, выявления противопожарных ситуаций.



С целью предотвращения и выявления фактов противоправных деяний на постоянной основе внедряются интеллектуальные системы безопасности на объектах Общества, учет, распознавание транспортных средств, биометрический анализ лиц, ситуационный анализ периметра территории, а также предотвращение, анализ и выявление задымлений, возгораний и других пожарных рисков.

Группой информационной безопасности на регулярной основе осуществляется защита информационных ресурсов курорта, обеспечивающих функционирование используемых сотрудниками и гостями систем и сервисов. Постоянно проводятся проверки и мониторинг интернет-ресурсов на наличие сайтов-дубликатов, использующих интеллектуальную собственность НАО и осуществляющих мошеннические схемы по незаконному получению денежных средств с доверчивых потребителей от имени организации.

### ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ

Обеспечено тесное взаимодействие с оперативными подразделениями правоохранительных органов и спецслужб, а также службами безопасности соседних курортов – «Роза Хутор» и «Горно-туристического центра Газпром».

Выстроенная таким образом система мер позволяет в круглосуточном режиме контролировать складывающуюся обстановку, своевременно реагировать на внештатные ситуации, оперативно руководить имеющимися силами и средствами, контролировать их действия. На постоянной основе сотрудниками департамента безопасности проводится работа по контролю за состоянием паспортов безопасности всех объектов курорта. По мере необходимости осуществляется их актуализация и своевре-

менное информирование заинтересованных силовых ведомств.

### АНТИТЕРРОР. ОСНАЩЕНИЕ

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 14 апреля 2017 года № 447 «Об утверждении требований к антитеррористической защищенности гостиниц и иных средств размещения и формы паспорта безопасности этих объектов» 9 из 11 средств размещения, расположенных на территории курорта, относятся к первой категории опасности и 2 – ко второй категории, что позволяет классифицировать объекты как имеющие высокий уровень значимости по региону. Объект торгово-развлекательный центр «Горки Молл» в соответствии с установленными требованиями антитеррористической защищенности торговых объектов также прошел процедуру паспортизации. В связи с чем все средства размещения обеспечены в необходимом количестве инженерно-техническими средствами охраны (ИТСО) (арочные металлодетекторы, рентген-телевизионными досмотровыми установками (РТДУ), средствами объективного контроля, кнопками-тревожной сигнализации (КТС), средствами охранно-пожарной сигнализации и т. д.).

### ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Особое внимание курорт уделяет вопросам пожарной безопасности. На территории дислоцирована пожарно-спасательная часть Главного управления МЧС России, в тесном взаимодействии с которой работники отдела пожарной безопасности курорта регулярно проводят тренировки с персоналом и гостями по отработке практических действий и проверки прохождения сигнала оповещения.

## Пожарная безопасность

Особое внимание Курорт уделяет вопросам пожарной безопасности. На территории дислоцирована пожарно-спасательная часть Главного управления МЧС России, в тесном взаимодействии с которой работники отдела пожарной безопасности Курорта регулярно проводят тренировки с персоналом и гостями по отработке практических действий и проверки прохождения сигнала оповещения.



### БЕЗОПАСНОСТЬ ГОРНОЛЫЖНЫХ ТРАСС

В целях обеспечения безопасного пребывания гостей на горнолыжных трассах проводится квалификация горнолыжных трасс. Информация о соответствии горнолыжных трасс установленным категориям сложности (определение цвета) доводится до гостей курорта. Благодаря особому расположению гор, на курорте «Красная Поляна» самый длительный сезон катания – с декабря по май. Зимой доступно около 30 километров горнолыжных трасс разного уровня сложности, в том числе освещаемые – для вечернего катания – и трассы с искусственным оснежением. В зимний период функционируют 14 канатных дорог гондольного и кресельного типов. Общая пропускная способность до 2400 чел./час, одна из самых высоких в России.

С учетом увеличения турпотока в целом, информация по преобразованию курорта «Красная Поляна» в международный круглогодичный курорт мирового уровня находит свое подтверждение. С учетом особенностей уникального расположения горной местности, наличия так называемых «цирков», у курорта есть неоспоримое преимущество перед соседними объектами туристской инфраструктуры по естественному сохранению снежного покрова: до 11 июля у нас продолжались тренировки спортивных горнолыжных команд, при этом были уже открыты пешие маршруты по горным тропам. По сути, курорт превратился центр подготовки спортсменов и просто любимое место отдыха людей.

**По факту, коммерческим организациям теперь запрещено использовать обработку биометрических данных в собственных системах.**

Для обеспечения общественного порядка и общественной безопасности на горнолыжных трассах в зимний период в ежедневном режиме организована служба «Горного патруля» в составе 10 человек, которые проводят мониторинг трасс на всех высотах, наличие предупреждающих знаков и ограждений, выявляют лиц, осуществляющих внетрассовое катание, а также пребывающих в состоянии алкогольного и наркотического опьянения, сообщают в департамент безопасности о возможных противоправных проявлениях. С целью недопущения неправомерного обучения гостей курорта катанию на горных лыжах и сноуборде, организована аккредитация инструкторов, тем самым осуществляется контроль за всеми лицами, оказывающими платные услуги по обучению катания на горнолыжных склонах.

В целях оперативного реагирования при обращении за медицинской помощью пострадавших на горнолыжных трассах, организовано взаимодействие служб медицинского персонала, спасателей, службы трасс, департамента безопасности. Курорт располагает собственной службой скорой медицинской помощи – при обращении пострадавших на всех отметках высот организована квалифицированная медицинская помощь. Таким образом, уделяется пристальное внимание безопасности гостей на склонах – упор делается на квалифицированный состав спасательной службы.

## Аварийно-спасательная служба



В целях оперативного реагирования при обращении за медицинской помощью пострадавших на горнолыжных трассах, организовано взаимодействие служб медицинского персонала, спасателей, службы трасс, департамента безопасности.

Курорт располагает собственной службой скорой медицинской помощи, при обращении пострадавших на всех отметках высот, организована квалифицированная медицинская помощь.



### КАНАТНЫЕ ДОРОГИ

Охрана непосредственно канатных дорог курорта обеспечивается путем организации пропускного и внутриобъектового режимов, включающих в себя досмотровые входные группы перед посадкой в кабины и применение комплекса специальных технических средств охраны (ручные и арочные металлодетекторы, РТДУ и т. п.). Все станции канатных дорог обеспечены средствами объективного контроля также с выводом сигнала в ситуационный центр, что позволяет осуществлять в круглосуточном режиме контроль перемещения гостей и имущества Общества по канатной дороге.

### ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ТУРИЗМ

В летний период на территории курорта обустроены прогулочно-познавательные маршруты по 20 экологическим тропам, создаваемые с целью экологического просвещения населения через установленные по маршруту информационные стенды. Перед открытием летнего сезона проводится квалификация троп, информация по установленным категориям сложности (определение цвета) доводится до гостей курорта. На территории курорта расположен байк-парк – комплекс трасс для катания на горных велосипедах, деревянный скилл-парк и земляной памп-трек. В соответствии с рекомендациями Федерации скейтбординга России спроектирован и работает скейт-парк, который подходит как для начинающих, так и продвинутых райдеров, а разнообразность фигур позволяет проводить соревнования уровня чемпионата России по скейтбордингу.

**Таким образом, с учетом проведенных организационно-штатных изменений и оптимизации численности работников можно констатировать правильность выбранной структуры дирекции по безопасности курорта, что позволяет эффективно решать задачи:**

- по охране гостей и персонала, соблюдению режимных мер и антитеррористической защите объектов;
- по своевременному выявлению угроз экономической безопасности, защите активов Общества в ходе сопровождения проводимых коммерческих сделок с партнерами;
- по проведению мониторинга информационной и компьютерной безопасности, реализации мероприятий по защите коммуникационных сетей компании.

## ПРОБЛЕМАТИКА ДИКИЕ ЖИВОТНЫЕ

На территории курорта «Красная Поляна», расположенного в границах Сочинского национального парка, значительно увеличилось число встреч с кавказскими бурыми медведями. Работники курорта неоднократно отмечали присутствие молодых самцов и самок с детенышами в восточном секторе курорта, в том числе на объектах инфраструктуры. «Красная Поляна» в ежедневном режиме обеспечивает чистоту природных территорий, а все контейнеры для временного хранения отходов на объектах инфраструктуры плотно закрываются крышками, чтобы ис-

ключить появление запахов, привлекающих зверей. Прилегающая к объектам курорта территория своевременно расчищается от высокой травы, освещается в темное время суток и находится под видеонаблюдением. Сотрудники курорта и посетители ознакомлены с памяткой по рекомендуемым действиям при встрече с дикими зверями, она доступна на официальном сайте курорта. Сотрудники курорта на постоянной основе взаимодействуют с ФГБУ «Сочинский национальный парк» и проводят дополнительные инструктажи.

### БИОМЕТРИЯ

Остается открытым вопрос по дальнейшему использованию интеллектуальных биометрических систем распознавания, в связи с принятием Федерального закона № 572-ФЗ «Об осуществлении иденти-

### ЧЕРНЫЕ СПИСКИ

Другой важный вопрос, требующий обсуждения, это учет так называемых «неблагонадежных гостей». Поведение людей, которые выпадают из стереотипа нормальности, может стоить курортам и отелям серьезных убытков, потери репутации и стать угрозой полноценному отдыху, здоровью и даже жизни людей. Понимая, какой вред могут нанести такие клиенты, предлагается подумать над созданием некой общей информационной базы по примеру так называемых «черных списков» дебоширов авиакомпаний. Здесь можно предложить разработать алгоритм внесения в список с указанием причин, оснований, а также сроков пребывания в зависимости от причиненного ущерба. Уверен, это будет некой профилактикой для определенной категории граждан и допол-

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СКУД с распознаванием по биометрии

В связи с вступлением в силу 572-ФЗ «Об идентификации и (или) аутентификации физических лиц с использованием биометрических персональных данных...» коммерческие организации не имеют права вести обработку биометрических персональных данных в собственных системах (включая СКУД, ст. 13 ФЗ). Все биометрические ПД необходимо обрабатывать через Единую Биометрическую Систему с использованием «векторов».



С целью дальнейшей работы по поддержанию безопасности на Курорте, контроля доступа на объекты, необходимо получить разъяснение о возможности использования систем СКУД без внедрения ЕБС, либо с сохранением адекватной стоимости по сверке векторов, в т.ч. на текущем оборудовании без его замены.

кации и (или) аутентификации физических лиц с использованием биометрических персональных данных...», согласно которому идентификация и (или) аутентификация с использованием биометрических персональных данных физических лиц при проходе на территории организаций посредством использования информационных систем, обеспечивающих функционирование контрольно-пропускных пунктов, теперь должна осуществляться с использованием единой биометрической системы (далее – ЕБС).

По факту, коммерческим организациям теперь запрещено использовать обработку биометрических данных в собственных системах. Фактически, коммерческой организации проще отказаться от использования систем контроля доступа с применением биометрических персональных данных, несмотря на возможные негативные последствия при выявлении недобросовестных лиц, а также предпосылки к возникновению рисков проникновения на объект нарушителей, использующих чужие идентификаторы.

нительной защитой в том числе и от проявлений так называемого «потребительского терроризма».

### ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

В результате санкционного давления на РФ, деятельность в стране приостановили сотни западных компаний, осуществляющих разработку и поставку оборудования и программного обеспечения в области информационной безопасности, а на отечественные организации начались массовые кибератаки. Проблема импортозамещения также отразилась на сфере информационной безопасности, так как ИТ-инфраструктура большинства компаний была основана на западных технологиях. А отечественные решения закрывают не все потенциальные векторы атаки.

В связи с отсутствием конкуренции на рынке, цены на отечественные продукты выросли кратно. Необходимо рассмотреть вопрос о финансовой поддержке государством организаций, которым необходим пере-

## Учет неблагонадежных гостей

Предлагается разработать федеральную информационную базу и алгоритм внесения в список неблагонадежных гостей, с указанием причин и оснований.



ход на российские аналоги. Предложить Минцифры России возможное регулирование/ограничение цен у российских вендоров в разумных пределах.

### МОШЕННИЧЕСТВО

Кроме того, отсутствуют какие-либо законодательные решения в области защиты репутации курортов от мошеннических сайтов. Как регулятор, Роскомнадзор имеет право заблокировать сайт-дубликат по решению Мосгорсуда. Однако компании фактически могут получить такое решение только при наличии установочных данных на владельцев сайта и доказанного нарушения последними законодательства

в области интеллектуальной собственности. При их отсутствии организация остается беззащитной перед грамотными мошенниками и не имеет никаких законных оснований на блокировку ресурса, наносящего ей репутационный ущерб.

### КАДРОВЫЙ ВОПРОС

В рамках кадрового отбора на постоянной основе реализована работа по выявлению лиц, совершивших противоправные действия, имеющих связи с организациями, запрещенными в Российской Федерации. Однако такая работа не может осуществляться в полной мере, без государственной поддержки.

### ПРЕДЛОЖЕНИЯ

1. С целью дальнейшей работы по поддержанию безопасности на курорте, осуществлению контроля доступа на объекты, целесообразно законодательно предусмотреть возможность использования систем СКУД без внедрения единой биометрической системы, либо с сохранением адекватной стоимости по сверке векторов, в том числе на текущем оборудовании без его замены.
2. Обеспечить разработку федеральной информационной базы и алгоритм внесения в список неблагонадежных гостей, с указанием причин и оснований.
3. Внести предложения в Правительство РФ и Роскомнадзор по дополнению законодательства либо по разработке мер по блокировке таких мошеннических ресурсов без решения Мосгорсуда при невозможности установки владельцев ресурсов, доказательства
4. Рассмотреть возможность закрепить на законодательном уровне регламент взаимодействия служб безопасности коммерческих организаций с правоохранительными органами для ускоренной и более углубленной проверки кандидатов с целью выявления факторов риска, препятствующих трудоустройству.

Впереди еще много серьезной работы, и нам надо быть готовым к реализации в перспективе проектов по объединению горнолыжных трасс в рамках горного кластера, по созданию новых канатных дорог. Поэтому обеспечение безопасности гостей в широком смысле этого слова невозможно без объединения усилий всех курортов горного кластера, и работа в этом направлении нами предусматривается.

# Предложения по совершенствованию практики лыжного патруля как элемент повышения безопасности на горнолыжных склонах России



**НЕСТЕРОВ**  
Константин Владиславович,  
руководитель фанпарка «Бобровый лог»,  
г. Красноярск

Многие горнолыжные территории России организуют службу лыжного патруля, основываясь на лучшем опыте курортных территорий европейских курортов.

Основные задачи патруля:

- проверка состояния склона, расстановки сетей безопасности, знаков, плакатов безопасности, указателей;
- оказание содействия посетителям, оказавшимся в затруднительном положении на горнолыжном склоне;
- обеспечение безопасного спуска посетителям, переоценившим свои возможности; лицам, нуждающимся в помощи;
- направление посетителей с первичными навыками катания за пределы основных трасс на более безопасные склоны или на учебный склон;
- выявление посетителей, нарушающих правила поведения на склонах, в том числе небезопасное катание на открытых трассах, катание на закрытых склонах, катание в состоянии сильного алкогольного опьянения, оказание услуг по обучению без наличия образования инструктора и в непредназначенных для этого местах на территории.

На данный момент порядок действий лыжного патруля в случае выявления нарушителей определяется исключительно внутренними регламентами территории и подразумевает следующий порядок действий:

- информирование оперативного дежурного частной охранной организации;
- проведение профилактических бесед;
- блокировка ски-пасса в случае повторных нарушений с составлением внутреннего акта;
- в случае несогласия нарушителя сотрудники принимают заявление на восстановление ски-пасса.

Администрация горнолыжного комплекса (далее – ГЛК) не имеет возможности отказывать нарушителю

правил поведения в предоставлении услуг, заявление на восстановление обязано быть рассмотрено положительно. Иначе, в случае обращения нарушителя в Роспотребнадзор, ски-пасс все равно будет восстановлен.

## Предложения:

1. Законодательно определить единые правила поведения на склонах, установить порядок фиксации нарушений и определить ответственность за несоблюдение правил посещения, а также лиц, наделенных полномочиями принимать меры в рамках утвержденных правил.
2. Инициировать обсуждение вопроса формирования подразделений горнолыжной полиции с привлечением профильных сотрудников МВД России или Росгвардии для обеспечения безопасности на ГЛК.

Опыт мониторинга рисков, связанных с персоналом

Система мониторинга рисков, связанных с персоналом, внедряемая в фанпарке «Бобровый лог»:

- первичная проверка кандидатов на вакансии по линии блока безопасности;
- ежегодная проверка сотрудников с участием внешних психологов в рамках ПФО (ПФИ) по ключевым рискам деятельности:
  - эксплуатация опасных производственных объектов;
  - закупки;
  - использование оборудования, инвентаря и расходных материалов на территории;
  - наличие специальных ситуаций или лиц, требующих контроля в подразделениях;
- изучение психологического состояния в коллективе, с оценкой следующего:
  - вовлеченность,
  - лояльность,
  - удовлетворенность;
- контроль проверки знаний сотрудниками служб с участием внешнего наблюдателя (представитель подразделения кадров или иного подразделения);
- «Аудит второй стороны» – процесс, когда сотрудники фанпарка выезжают для оценки рисков на другие предприятия группы компаний «Норникель», и встречная проверка подразделений фанпарка со стороны представителей других производственных подразделений.

**Тема Проекта:** «Мониторинг и сохранение окружающей среды. Безопасная среда для граждан»  
**Проект:** «Система мер обеспечения безопасной эксплуатации канатных дорог в охранных зонах Нацпарков»



- Система обеспечивает мониторинг зоны безопасности ККД
- При возникновении сигнала, система выводит на рабочее место диспетчера ситуационного центра сообщение со звуковой индикацией и указанием места повышенного внимания
- Система автоматически дублирует сигнал руководителю службы и начальнику смены службы канатных дорог и аттракционов
- При поступлении сигнала машинист останавливает ККД до момента принятия решения отв. руководителем о возможности дальнейшей эксплуатации
- Сигналы тревоги архивируются в журнале специализированного ПО
- Осуществляется запись видеопотока системы мониторинга с архивом на 3 дня



Сведения о проекте организации мер обеспечения безопасной эксплуатации канатных дорог в охранных зонах нацпарков

Цель проекта – разработка и внедрение системы мер, позволяющей обеспечить безопасную эксплуатацию канатных дорог в части исключения риска падения деревьев на канатные дороги.

#### **Особые условия проекта:**

- канатные дороги фанпарка «Бобровый лог» расположены в охранной зоне нацпарка «Красноярские столбы» (4-й по посещаемости нацпарк России за 2023 год – 958 тысяч посетителей в год);
- снос 6078 деревьев, расположенных вдоль линий канатных дорог (в качестве пути решения) создает угрозу негативного воздействия на природный комплекс нацпарка и влечет риски селевых и оползневых последствий;
- отсутствие решения приведет к остановке работы канатных дорог и закрытию флагманского объекта спорта и туризма Красноярского края (объект Универсиады-2019), посещающего более 500 тысяч человек в год и проводящего десятки всероссийских и региональных спортивных соревнований ежегодно.

#### **Документация проекта разработана с учетом опыта:**

- промышленной безопасности опасных производственных объектов;
  - разработки интеллектуальных систем безопасности;
  - радиосвязи в условиях горной местности.
- Проведена экспертиза проектной документации и зарегистрирована в Енисейском управлении Ростехнадзора.

#### **Ключевые партнеры проекта:**

- научный отдел Национального парка «Красноярские Столбы»;
- ПАО «МТС»;
- Институт леса Сибирского отделения РАН;
- Институт лесных технологий СибГУ науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнёва;
- филиал ФБУ «Рослесозащита» – Центр защиты леса Красноярского края (в части ежегодного лесопатологического мониторинга).

Элементы системы представлены в презентации «Система мер обеспечения безопасной эксплуатации канатных дорог в охранных зонах нацпарков».

# ВВЕДЕНИЕ

РАЗДЕЛ

## Перечень рекомендуемых поставщиков, решений, систем и оборудования

в сфере обеспечения безопасности объектов спорта и официальных спортивных соревнований



## Монитор радиационный ядерных и радиоактивных материалов РМ-1СМ-02 (пешеходный)



### Решаемые задачи:

предназначен для установки на пешеходных КПП с целью автоматического обнаружения перемещения через их контролируемое пространство радиоактивных материалов.

### Характеристики и преимущества:

[Подробнее >](#)



## Монитор радиационный ядерных и радиоактивных материалов РМ-2СН (транспортный)



### Решаемые задачи:

предназначен для установки на транспортных КПП с целью автоматического обнаружения перемещения через их контролируемое пространство радиоактивных материалов.

### Характеристики и преимущества:

[Подробнее >](#)



АО «НПЦ «АСПЕКТ» основан в 1991 году и занимает лидирующие позиции в России и в мире в области разработки, производства, внедрения и обслуживания аппаратуры радиационного контроля для различных объектов применения.

АО «НПЦ «АСПЕКТ» обладает сетью официальных представителей по всей территории РФ, что позволяет обеспечивать оперативную реакцию на запросы субъектов в части проектирования, внедрения, гарантийного и постгарантийного обслуживания поставляемого оборудования.

Начиная с 2010 года в целях исполнения требований по антитеррористической защищенности объектов и территории компанией разработаны и активно внедряются транспортные и пешеходные радиационные мониторы типа «РМ», а также автоматизированный комплекс радиационного контроля АКРК-01М.

Указанное оборудование, при размещении на пешеходных и транспортных КПП, позволяет обеспечить автоматическое обнаружение ядерных и радиоактивных материалов, отнесенных в соответствии с постановлением Правительства от 16 декабря 2013 года № 1156 (пункт 5 подпункт «м»), приказом МВД России от 11 ноября 2015 года № 1092 и ГОСТ Р 70620-2022 к перечню опасных веществ и материалов, подлежащих обязательному контролю в части попыток их несанкционированного проноса и провоза на объект и территорию.

Оборудование радиационного контроля АО «НПЦ «АСПЕКТ» активно применяется на объектах и территориях РФ. По состоянию на июнь 2023 года на территории РФ установлено более 1800 комплексов АКРК-01М и более 7500 радиационных мониторов типа «РМ».

# ПОЛУЧИТЬ КОНСУЛЬТАЦИЮ И ЗАКАЗАТЬ:



АО «НПЦ «АСПЕКТ»  
141980, Дубна, ул. Сахарова А.Д., д. 8  
Тел.: +7 (49621) 6-52-72  
aspect@dubna.ru  
www.aspect-dubna.ru



## Детектор опасных химикатов, биологических агентов и взрывчатых веществ «ХИМЭКСПЕРТ-Т»

### Решаемые задачи:

прибор обеспечивает эффективное и точное обнаружение широкого спектра угроз, не требуя при этом подготовки и отбора проб. В течение 10–12 с система выдает результаты анализа на встроенный экран монитора в виде доступных, не требующих интерпретации наименований веществ. Портативный рамановский спектрометр «Химэксперт-Т» идентифицирует свыше 15 000 опасных и запрещенных для провоза веществ в твердом, жидком и сыпучем состоянии (в том числе закрепленных приказом Минтранса РФ № 227).

### Характеристики

#### и преимущества:

применение прибора одобрено и включено в перечень технических средств таможенного контроля ФТС России, а также «Химэксперт-Т» используется Центром специальной техники ФСБ России в качестве средства идентификации взрывчатых веществ и их компонентов, наркотических средств, ядовитых и отравляющих веществ.



ПОДРОБНЕЕ -  
СКАНИРУЙ QR-CODE

## Комбинированный досмотровый комплекс «ПОРТАЛ-3»

### Решаемые задачи:

автоматизированный личный досмотр на наличие металлических предметов, опасных химических и радиоактивных агентов и взрывчатых веществ.

### Обнаруживаемые предметы и вещества:

- холодное и огнестрельное оружие;
- поражающие элементы взрывных устройств;
- взрывчатые вещества;
- опасные радиоактивные агенты;
- токсичные химикаты и отравляющие вещества;
- наркотические средства и психотропные вещества.



ПОДРОБНЕЕ -  
СКАНИРУЙ QR-CODE

## Спектрометр ионной подвижности «ИДД КЕРБЕР-Т»

### Решаемые задачи:

техническое средство обнаружения и идентификации следующих взрывчатых веществ и их компонентов: нитроамины (гексоген, октоген, тетрил), нитрозиры (нитроглицерин, этиленгликольдинитрат, ТЭН), нитроароматические соединения (тротил, динитротолуол), органические перекисные соединения (перекись ацетона, ГМТД), неорганические нитраты (аммиачная, калийная и натриевая селитры), а также смесевые взрывчатые вещества на их основе.

### Характеристики

#### и преимущества:

- одновременное детектирование положительных и отрицательных ионов;
- нерадиоактивный источник ионизации;
- крайне низкая стоимость эксплуатации;
- широкий спектр детектируемых веществ;
- эффективная система самоочистки.



ПОДРОБНЕЕ -  
СКАНИРУЙ QR-CODE

## Газосигнализатор автоматический стационарный «СЕГМЕНТ»

### Решаемые задачи:

предназначен для непрерывной круглосуточной работы в режиме мониторинга атмосферного воздуха. ГАС «Сегмент» позволяет обнаруживать различные опасные вещества на низком концентрационном уровне, обеспечивая при этом минимальное время индикации и идентификации веществ, имея небольшие размеры и вес и продолжительное время автономной работы.

- выявление и распознавание следов взрывчатых веществ без салфеток или других одноразовых расходников;
- мгновенная реакция на изменение состава воздуха;
- длительный межсервисный интервал;
- неограниченные возможности масштабирования системы.

### Характеристики

#### и преимущества:

- одновременное обнаружение и идентификация всех основных токсичных и отравляющих веществ;



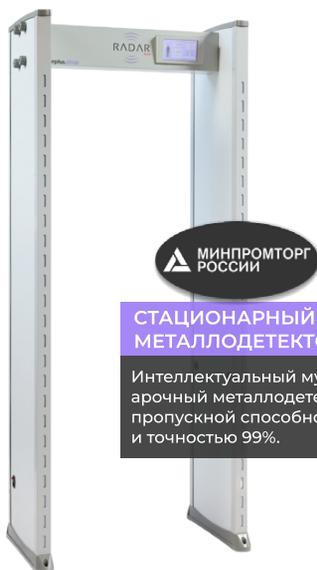
ПОДРОБНЕЕ -  
СКАНИРУЙ QR-CODE

ПОЛУЧИТЬ КОНСУЛЬТАЦИЮ И ЗАКАЗАТЬ:



ГК «ЮПХ»  
117638, Москва, Варшавское шоссе, д. 56, стр. 2  
Тел.: +7 (499) 613-11-77, +7 (499) 317-31-55  
info@analizator.ru  
sales@analizator.ru  
www.analizator.ru





**МИНПРОМТОРГ РОССИИ**

**СТАЦИОНАРНЫЙ АРОЧНЫЙ МЕТАЛЛОДЕТЕКТОР RADARPLUS**

Интеллектуальный мультимедийный арочный металлодетектор с высокой пропускной способностью и точностью 99%.

**КОМПАНИЯ “НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ”**



**Новые Технологии -**  
это компания, которая оказывает полный спектр услуг по разработке электронных устройств от идеи до серийного производства, а так же занимается реализацией проектов под ключ.

Одним из самых успешных проектов компании, является бренд RADARPLUS, он занимается эффективными решениями по обеспечению безопасности на объектах, являясь производителем такого оборудования как:

- Стационарные и ручные металлодетекторы;
- Металлодетекторы с функцией дезинфекции;
- Турникеты;
- Терминалы распознавания лиц.

**ВСЕГДА В НАЛИЧИИ ✓**

Все товары укомплектованы сертифицированными отечественными комплектующими лучшего качества.

Это позволяет бренду, не зависимо от ситуации в мире, держать постоянный складской запас как самого товара, так и его составляющих.



**МОНОПАНЕЛЬ RADARPLUS**

Монопанель RADARPLUS – это уникальная разработка, соединяющая в себе современное дизайнерское решение с функциональностью классического досмотрового металлодетектора.

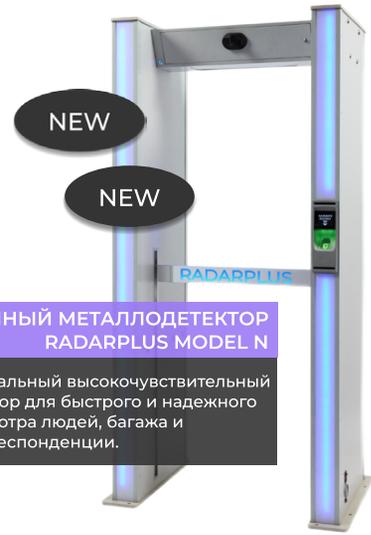
**РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ**

Компания "Новые Технологии" подтвердила производство досмотрового оборудования на территории Российской Федерации, получив соответствующее заключение от Министерства промышленности и торговли Российской Федерации (Минпромторг России), с последующим включением в единый реестр Российской радиоэлектронной продукции как удовлетворяющее нормам постановления Правительства РФ №878 .

**RADARPLUS Model N — тренд 2024 года**

Арочный металлодетектор **RADARPLUS Model N** — это тренд 2024 года среди досмотрового оборудования, который предназначен для детекции радиационной опасности, большого ряда наркотических веществ и взрывоопасных материалов.

Помимо вышеописанных возможностей, данное устройство отлично справляется со своей основной функцией — обнаружение и идентификация металлических предметов, огнестрельного и холодного оружия, которые могут прятаться в самых потаенных местах багажей или одежды.



**АРОЧНЫЙ МЕТАЛЛОДЕТЕКТОР RADARPLUS MODEL N**

Уникальный высокочувствительный прибор для быстрого и надежного досмотра людей, багажа и корреспонденции.

## СКОРОСТНОЙ ТУРНИКЕТ RADARPLUS

**Особенности:**

- Корпус из шлифованной нержавеющей стали;
- Автоматическая функция «Антипаника»;
- Интеграция с любой СКУД.



## ТУРНИКЕТ ТРИПОД RADARPLUS

**Особенности:**

- Автоматическая функция «Антипаника»;
- Интеграция с любой СКУД;
- Опционально оснащается термодатчиком или тепловизором.



## ТУРНИКЕТ ПОЛНОРОСТОВЫЙ RADARPLUS

Полноростовые турникеты изготавливаются из стали, покрываются горячим цинком и подходят для сложных условий эксплуатации. Высокие створки препятствуют передаче предметов, ограждают всю зону контроля.

**Особенности:**

- Надежность и простота конструкции;
- Обеспечение повышенной степени защиты при пропуске;
- Устройства поддерживают длительный срок эксплуатации.



реклама

radarplus.shop



 [info@radarplus.shop](mailto:info@radarplus.shop)

 +7 (495) 153-14-55

 [radarplus.shop](http://radarplus.shop)

## Стационарный рамочный металлодетектор SmartScan C18

### Решаемые задачи:

модель C18 производства АО «Современные Наукоёмкие Технологии» – флагман линейки стационарных металлодетекторов. Модель соответствует всем отечественным и международным стандартам, по большинству параметров существенно превосходя аналоги.

### Характеристики

#### и преимущества:

цифровой синтез частоты, уникальные алгоритмы обработки сигналов и еще целый ряд передовых решений позволили добиться уникальных параметров помехоустойчивости, селективности, минимального расстояния между приборами при установке в ряд.



## Интегрированный досмотровый комплекс SmartScan B18 T

NEW

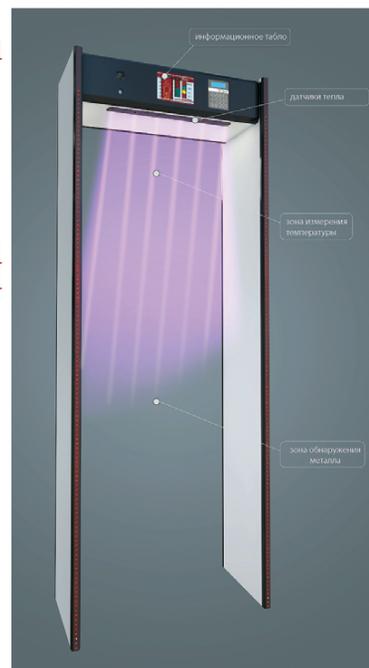
### Решаемые задачи:

встроенное дистанционное измерение температуры при проходе через рамку металлодетектора, погрешность 0,5°, компенсация воздействия внешней среды, отдельный сигнал тревоги для превышения температуры.

### Характеристики

#### и преимущества:

гармоническая технология детектирования, низкий диапазон частот (безопасны для кардиостимуляторов), равномерное детектирование по всей площади под аркой, 18 зон.



# АО «СНТ» – РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ДОСМОТРОВОЙ ТЕХНИКИ

Комплекс услуг по проектированию и оборудованию досмотровых зон на спортивных объектах любого масштаба под ключ:

- стационарные и ручные металлодетекторы;
- интроскопы (от компактных мобильных до крупногабаритных);
- интегрированные комплексы (дистанционное измерение температуры, видеонаблюдение и биометрия, анализ следов радиоактивных, взрывчатых и наркотических веществ);
- досмотровая мебель;
- ограждения и калитки для маломобильных групп граждан;
- интеграция решений в единый центр управления средствами досмотра.

### Реализованные проекты

Спортивные объекты и стадионы:

- футбольный стадион «Газпром Арена» – 400 единиц;
- футбольный стадион «Ростов Арена» – 200 единиц;

- **3 дня** – средний срок изготовления единицы оборудования под ваш заказ.
- **100 %** – российское производство полного цикла.
- **500 клиентов** – доверяют качеству нашего оборудования и работают с нами многие годы.

- **26 лет** – мы успешно реализуем самые сложные проекты в области безопасности.
- **14 тысяч** – стационарных металлодетекторов было собрано на нашем собственном производстве.
- **2000 объектов** – уже оснащены нашим оборудованием.

Эталон качества	Оптимальное решение	Всепогодное исполнение
Изделия марки SmartScan – это эталон качества, надежности и профессионального подхода в области досмотровой безопасности	Наша продукция ни в чем не уступает, а по ряду технических характеристик превосходит западные аналоги, но по стоимости существенно их ниже	Наши стационарные металлодетекторы могут быть исполнены для эксплуатации как внутри помещений, так и для всепогодного использования

- футбольный стадион «Ростех Арена» (бывший «Калининград») – 150 единиц;
- г. Чехов, Дворец спорта «Олимпийский»;
- г. Тверь, спорткомплекс «Юбилейный»;
- г. Грозный, спорткомплекс им. Ахмата Кадырова;
- г. Санкт-Петербург, стадион «Петровский»;
- г. Москва, стадион «Лукойл Арена», спортивные школы на площадке ЗИЛ и др.

## Портативный вихретоковый металлодетектор SmartScan Model XT

**Решаемые задачи:**  
портативный вихретоковый металлодетектор SmartScan Model XT с микропроцессорной обработкой сигналов, предназначен для поиска и обнаружения металлических предметов при проведении личного досмотра.



## Однопроекционный интроскоп SmartScan XR6045

**Решаемые задачи:**  
досмотр ручной клади, посылок, габаритных грузов на объектах туристической инфраструктуры.

**Характеристики и преимущества:**  
рентгеноскопия объектов, получение визуальной информации об их содержимом и распознавание веществ и материалов по их эффективному атомному

номеру. При необходимости обеспечивает взаимодействие с системой сбора результатов технического мониторинга и контроля по протоколу TCP/IP и передачу данных в формате XML.  
Габаритные размеры туннеля: 610x450 мм.  
Габаритные размеры прибора: 2100x850x1350 мм.  
Вес: 650 кг.



2 года гарантии	Собственная разработка	Непрерывное улучшение
Мы отвечаем за качество нашей продукции. Вся выпускаемая продукция проходит двойную проверку качества на тестировочных стендах, имитирующих реальные условия эксплуатации.	Мы не идем на компромисс! Мы сами разрабатываем и производим оборудование под требования клиентов – оборудование, которое не просто стоит для галочки, а действительно работает.	Постоянное взаимодействие с нашими клиентами позволяет нам из года в год совершенствовать линейку нашей продукции и адаптировать ее под российские условия эксплуатации.
Решаем задачи клиента	Оборудование «под ключ»	Регламентное обслуживание
Мы реализуем любые задачи наших клиентов: габаритные размеры, цвет, комплектация и функциональные возможности – все будет исполнено так, как вам это необходимо.	Мы поставляем оборудование «под ключ», включая доставку, сборку, установку и настройку на месте эксплуатации, а также проводим инструктаж и аттестацию персонала.	Мы понимаем, насколько важно регулярно подтверждать вашу уверенность в том, что ваша досмотровая техника работает в соответствии с заявленными характеристиками.

ПОЛУЧИТЬ КОНСУЛЬТАЦИЮ И ЗАКАЗАТЬ:



**SmartScan**<sup>TM</sup>  
МЕТАЛЛОДЕТЕКТОРЫ

АО «Современные Научно-технические Технологии»  
143443, Московская область, г. Красногорск,  
мкр. Опалиха, ул. Ткацкой фабрики, д. 9  
Тел.: +7 (495) 744-11-51  
info@smartscan.ru  
www.smartscan.ru

реклама

## Детектор взрывчатых веществ ДИАНОН со встроенным поисковым радиометром

### Решаемые задачи:

В детекторе «ДИАНОН» объединены сразу два прибора: портативный быстродействующий высокочувствительный детектор, позволяющий обнаруживать и идентифицировать взрывчатые вещества как в виде паров, так и в виде частиц (следов), и поисковый радиометр, способный находить и локализовать источники ионизирующего гамма-излучения.

### Характеристики и преимущества:

«ДИАНОН» может работать в двух режимах одновременно (режим обнаружения взрывчатых веществ и режим радиометра). Прибор очень прост в эксплуатации, обеспечивает минимальный уровень ложных срабатываний, надежно работает в условиях повышенной запыленности и высокой влажности. Контроль над всеми параметрами детектора, а также сбор и анализ данных осуществляются при помощи встроенного микрокомпьютера.



## Пешеходный радиационный монитор ПРМ-21

### Решаемые задачи:

ПРМ-21 способен обнаруживать ядерные материалы и радиоактивные вещества по гамма-излучению и классифицировать угрозы по степени опасности при перемещении их через контролируемую зону.

### Характеристики и преимущества:

Прибор прост в монтаже и неприхотлив в эксплуатации. Может быть установлен как в горизонтальном, так и в вертикальном положении – на полу, стене, колонне, в дверном проеме и т. п. Работает в круглосуточном режиме в помещениях и на открытом воздухе при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 50 °С.



## Интроскоп конвейерного типа ТС-СКАН 6040

### Решаемые задачи:

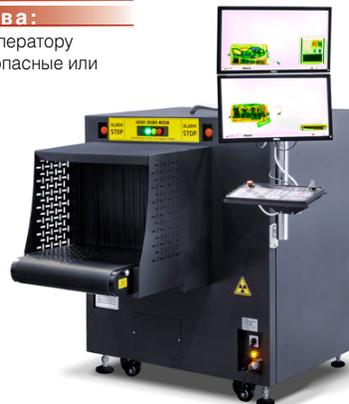
Рентгеновская установка нового поколения, оснащенная системой искусственного интеллекта. Сканирует контролируемый груз в одном или двух ракурсах, что повышает выявляемость опасных или запрещенных к проносу предметов.

запрещенные предметы целиком, а также их отдельные части, размещенные по отдельности в багаже или ручной клади. Уникальная система искусственного интеллекта способна распознавать не только сами предметы, но и их внутреннюю структуру, что позволяет отличать реальные угрозы от их имитации.

### Характеристики

### и преимущества:

Нейросеть помогает оператору интроскопа находить опасные или



## Система обнаружения металлических и неметаллических предметов ВИДЕКТ-СМ-21

### Решаемые задачи:

Позволяет проводить раздельное определение предметов любой формы, выполненных не только из цветных и черных металлов, но и из композиционных материалов на основе углеродного волокна, применяемых для изготовления огнестрельного и колюще-режущего оружия скрытого ношения.

### Характеристики и преимущества:

Гибко настраиваемые программы безопасности дают возможность обнаруживать запрещенные и опасные объекты при игнорировании предметов личного пользования (ключи, фурнитура одежды, ювелирные украшения и др.). Есть специальный режим, позволяющий провести индивидуальное обучение системы на выявление предметов, запрещенных для проноса на конкретном пункте досмотра.



# ПОЛУЧИТЬ КОНСУЛЬТАЦИЮ И ЗАКАЗАТЬ:



**ООО «Диагностика-М»**  
109316, г. Москва, Волгоградский проспект, д. 42  
Тел.: +7 (495) 228-18-28  
sale@tsnk.ru  
www.tsnk.ru

**ООО «Диагностика-М»** – российская компания, выпускающая продукцию под торговой маркой ТСНК, более 30 лет является лидером не только отечественного, но и мирового рынка систем по обеспечению антитеррористической безопасности. Основным направлением деятельности ТСНК является разработка, производство и поставка инновационной поисково-досмотровой и рентгеновской техники, в том числе для применения на спортивных объектах. В период проведения ЧМ по футболу 2018 года большинство российских стадионов было оснащено досмотровым оборудованием ТСНК. Все выпускаемые компанией изделия создаются на основе собственных разработок и до 100 % состоят из отечественных компонентов. Досмотровая техника ТСНК включена в Реестр продукции российского производства Минпромторга РФ и сертифицирована в соответствии с законодательством РФ.

## Установка рентгеновская для досмотра багажа и ручной клади «Сириус-П»

### Преимущества и решаемые задачи:

быстрая и эффективная проверка багажа и ручной клади. Определение группы веществ, запрещенных к свободному обороту, путем окрашивания их на мониторе в различные цвета. Установка имеет антивандальное исполнение со встроенным монитором, имеет поворотный механизм и позволяет менять угол наклона. Компактные размеры и быстрая

скорость сканирования позволяют разместить установку и организовать досмотр таким образом, что она не будет помехой пассажиропотоку.

### Характеристики:

- размер досмотровой зоны, (ГхШхВ): 650х460х400 мм;
- проникающая способность по стали: не менее 24 мм;
- предельная контрастная чувствительность по медному проводу: 0,10 мм.



## Установка рентгеновская двухпроекционная для досмотра грузов и ручной клади «Инспектор 65/75ZX»

### Преимущества и решаемые задачи:

установка имеет антивандальное исполнение со встроенными мониторами. Установка обеспечивает контроль объектов в прямом и обратном направлении движения транспортной ленты и сканирование с возвратом, а также осуществляет экстренную остановку ленты транспортера на любом этапе контроля. Интегрированная система помощи принятия решений для операторов в режиме реального времени.

Быстрая и эффективная проверка грузов и ручной клади и имеет возможность обеспечивать определение

группы веществ путем окрашивания их на экране монитора в различные цвета.

### Характеристики:

- размер тоннеля (ШхВ): 670х770 мм;
- проникающая способность по стали: не менее 32 мм;
- предельная контрастная чувствительность по медному проводу: 0,10 мм.

Рентгенотелевизионная установка с интегрированной системой помощи принятия решений для операторов в режиме реального времени. Программное обеспечение внесено в реестр Минкомсвязи России.



**Оборудование имеет сертификат соответствия ПП РФ № 969, внесено в Реестр промышленной продукции РФ и имеет отечественное программное обеспечение, написанное на базе операционной системы, внесенной в реестр Минкомсвязи России**

ООО «СКБ «Медрентех» образовано в 1995 году. Одним из направлений деятельности предприятия является разработка и производство досмотрового рентгеновского оборудования. В настоящее время ООО «СКБ «Медрентех» занимает одну из лидирующих позиций на российском рынке досмотрового оборудования.

Вся линейка выпускаемого ООО «СКБ «Медрентех» оборудования включает самые современные образцы: одноракурсные и двухракурсные РТУ серии «Инспектор» с интегрированной системой подавления радиочастот дистанционного управления радиуправляемыми взрывными устройствами, РТУ с использованием элементов нейронных сетей, а также мобильные комплексы «Аргус», позволяющие организовать временные пункты досмотра в необорудованных для этого местах, режимных объектах, объектах транспортной и спортивной инфраструктуры.

Все установки, выпускаемые ООО «СКБ «Медрентех», рекомендованы Центром специальной техники ФСБ России к применению на территории страны, имеют все необходимые разрешительные документы, а также полностью соответствуют санитарно-эпидемиологическим требованиям. Ознакомиться с характеристиками наших установок можно на нашем сайте: [medrentex.rf](http://medrentex.rf).

### Нашими клиентами являются:

ПАО Сбербанк, ПАО «Газпром», ПАО «Сургутнефтегаз», ОАО «РЖД», Госкорпорация «Росатом», ФСИН России, «Ростех», «Росэлектрика», МВД России, ФТС России, семь метрополитенов России, Министерство обороны РФ, Росавиация, Минтранс России, суды РФ, Олимпийский комитет России и многие другие.

# ПОЛУЧИТЬ КОНСУЛЬТАЦИЮ И ЗАКАЗАТЬ:



Специальное конструкторское бюро  
**МЕДРЕНТЕХ**

### ООО «СКБ «Медрентех»

108820, г. Москва, пос. Мосрентген, п. завода Мосрентген,  
ул. Героя России Соломатина, д/дл. 6, к. 3  
Тел.: +7 (495) 780-95-55, +7 (495) 780-95-56  
[skbmrt@skbmrt.ru](mailto:skbmrt@skbmrt.ru)  
[medrentex.rf](http://medrentex.rf)

## Системы досмотра автотранспорта: досмотровые комплексы «Скат-1»

### Решаемые задачи:

обеспечивают проведение оперативного досмотра днищ и подвески автотранспорта, при различных погодных условиях и степенях освещенности с целью обнаружения и визуального обследования посторонних скрытых предметов (незаконных вложений).

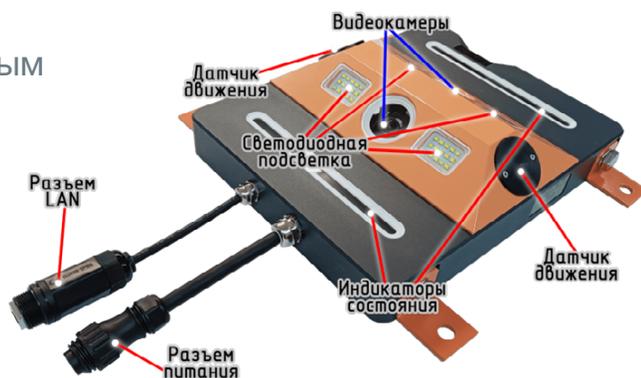
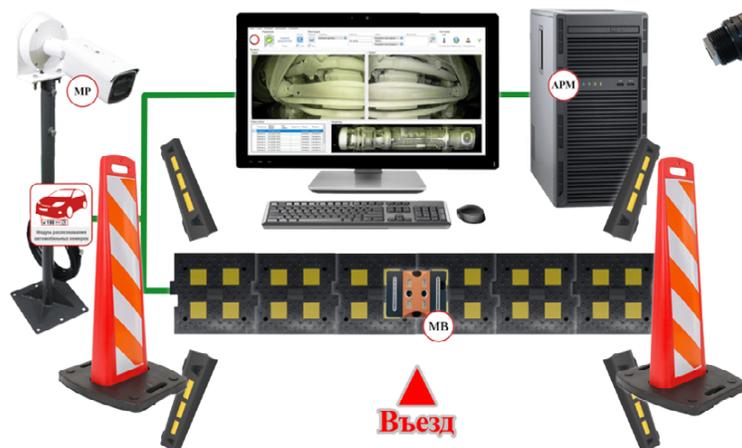
### Характеристики и преимущества:

- автоматизация досмотра транспорта;
- низкопрофильный корпус модуля видеофиксации (МВ) сделан из прочных материалов и работает в любых погодных условиях;
- поверхностный монтаж без дренажных работ;
- широкий рабочий температурный диапазон: от -50 °С до +45 °С.

[Презентация ДК «Скат-1» >](#)

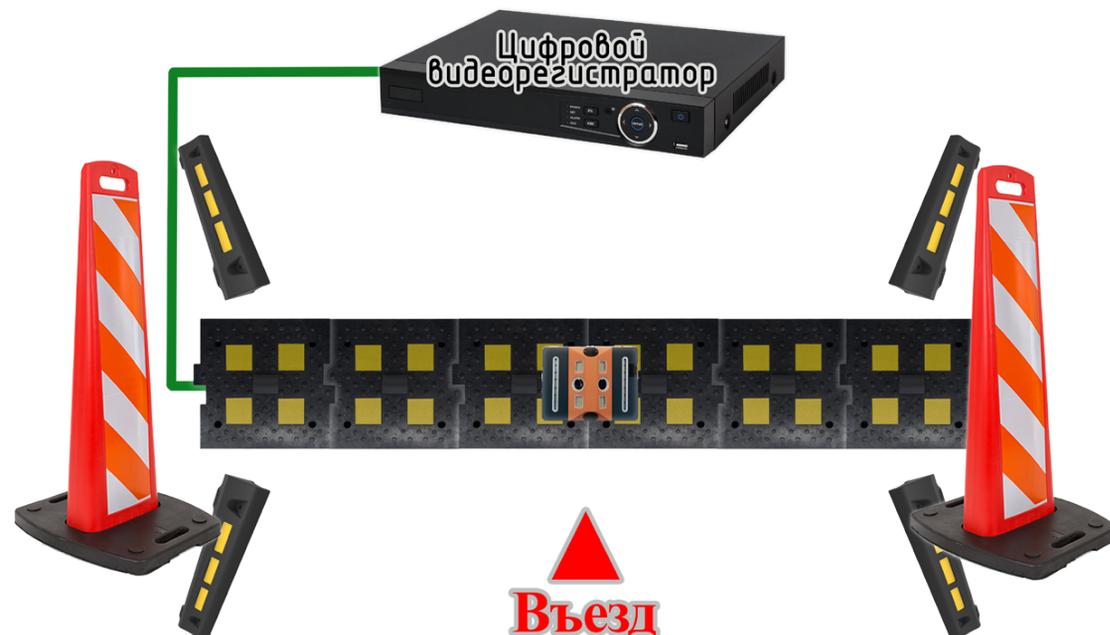
[Демонстрация работы досмотрового комплекса «Скат-1» на КПП >](#)

Для КПП с однополосным или двухполосным въездом и выездом подходит ДК «Скат-1» модель 21-31-11-9 или 22-31-12-9



[Техническое задание на поставку досмотрового комплекса \(ДК\) «Скат-1» модель 21-31-11-9/22-31-12-9 >](#)

Для КПП с однополосным въездом также может подойти ДК «Скат-1» 21-00-00-9 без АРМа



[Техническое задание на поставку досмотрового комплекса \(ДК\) «Скат-1» модель 21-00-00-9 >](#)

## Портативные системы досмотра: комплект технических средств «Кальмар» 3217У

### Решаемые задачи:

КТС «Кальмар» 3217У позволяет осматривать любые транспортные средства, здания и сооружения в целях обнаружения скрытых предметов и визуальной оценки состояния узлов и агрегатов с возможностью трансляции изображения на удаленный монитор. Подходит для применения в федеральных структурах, на режимных объектах, контрольно-пропускных пунктах, складах, ангарах и других объектах, где требуется обеспечение комплексной безопасности. КТС «Кальмар» 3217У может применяться в комплексе с досмотровым комплексом (ДК) «Скат-1».

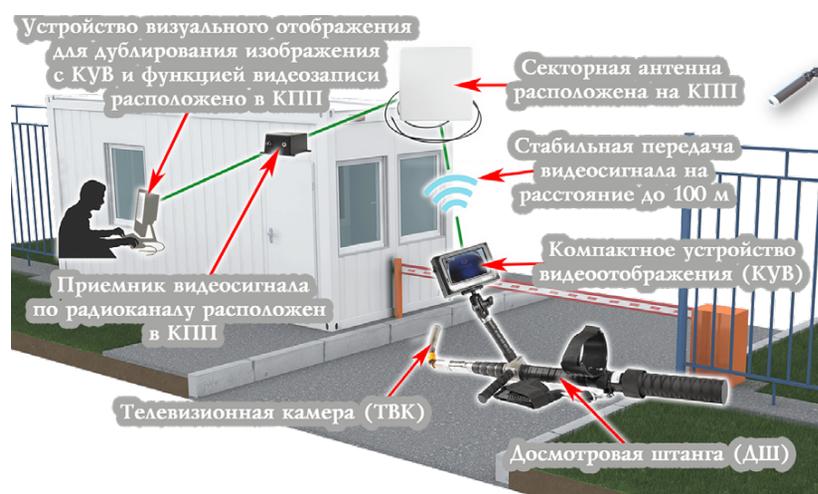
### Характеристики и преимущества:

- вынос камеры на расстояние от 0,7 до 2 м;
- фиксация любой длины штанги в этом диапазоне;
- пыле- и влагозащищенное исполнение;
- сохранение и передача видеoinформации;
- широкий угол обзора камеры;
- дистанционное управление камерой и подсветкой;
- дублирование видеоизображение на второй, удаленный до 100 м монитор, расположенный, например, в помещении контрольно-пропускного пункта;
- автономная работа от сменных АКБ до 12 часов.

[Презентация КТС «Кальмар» 3217У >](#)

[Демонстрация КТС «Кальмар» >](#)

### Применение КТС «Кальмар» 3217У



Техническое задание на поставку комплекта технических средств (КТС) «Кальмар» 3217У >

#### ООО «Инновационная техника и технологии»

Компания «Инновационная техника и технологии» на протяжении 20 лет занимается разработкой и производством современного оборудования специального назначения для эффективного обеспечения экономической и общественной безопасности на различных объектах и пунктах пропуска.

Компания «ИТТ» является отечественным производителем, разрабатывает и выпускает продукцию в г. Санкт-Петербурге с упором на отечественную элементную базу.

Наше оборудование применяется практически на всех таможенных переходах РФ, органами ФСБ, ФСО и МВД, в системе ГК «Росатом», МЧС, Минтранс России, охраняемыми предприятиями и коммерческими структурами.

Специальные технические средства серии «Кальмар» и «Скат-1» позволяют:

- проводить всесторонний осмотр различных транспортных средств, зданий и сооружений;
- способствовать обеспечению безопасности на федеральных и коммерческих объектах;
- предотвратить незаконный провоз запрещенных и опасных предметов.

## ПОЛУЧИТЬ КОНСУЛЬТАЦИЮ И ЗАКАЗАТЬ:



**ООО «ИТТ»**  
196006, Санкт-Петербург, ул. Заставская, д. 7,  
литера Ж, пом. № 218  
Тел./факс: +7 (812) 677-03-93, +7 (812) 677-03-94,  
+7 (812) 677-03-95  
office@ittspb.com  
www.ittspb.com



**КОШЕЛЕВ**  
Никита Олегович,  
генеральный директор ООО «Кольчуга-М»

**Противотаранные устройства** исключают возможность несанкционированного проезда автомобиля на территорию объекта культуры и культурного наследия, включая музеи-заповедники, выставочные и музейные комплексы и т. д.

Предлагаем вам обратить внимание на противотаранный барьер Полищука, разработанный и запатентованный полковником ФСБ-КГБ в отставке, заслуженным изобретателем и рационализатором СССР.

**Преимущества барьера:**

- прочность более 50 тонн;
- в ручном режиме практически не имеет нижней и верхней границы эксплуатации;
- монтаж занимает 2 дня, КПП продолжает работать в штатном режиме;
- минимальный объем земельных работ, не нарушается дорожное полотно;
- простота эксплуатации и обслуживания;

## Противотаранные устройства для защиты периметра объектов и территорий объектов спорта



«Кольчуга-М» реализовала проекты: поставки систем безопасности для объектов универсиады в Казани и в Красноярске, Олимпиады в Сочи, ЧМ-2018

- срок службы более 10 лет при соблюдении правил эксплуатации.
- С помощью противотаранного устройства производства ООО «Кольчуга-М» организуется шлюзовая система, санкционированный доступ и предотвращение несанкционированного доступа транспорта на охраняемые объекты, в отдельные зоны и иные территории.

Мы консолидируем имеющийся мировой опыт при создании оптимальных инженерно-технических средств защиты. Барьер Полищука обладает высокой долговечностью и защитит ваш объект на долгие годы.

## Противотаранный барьер Полищука

**Решаемые задачи:**

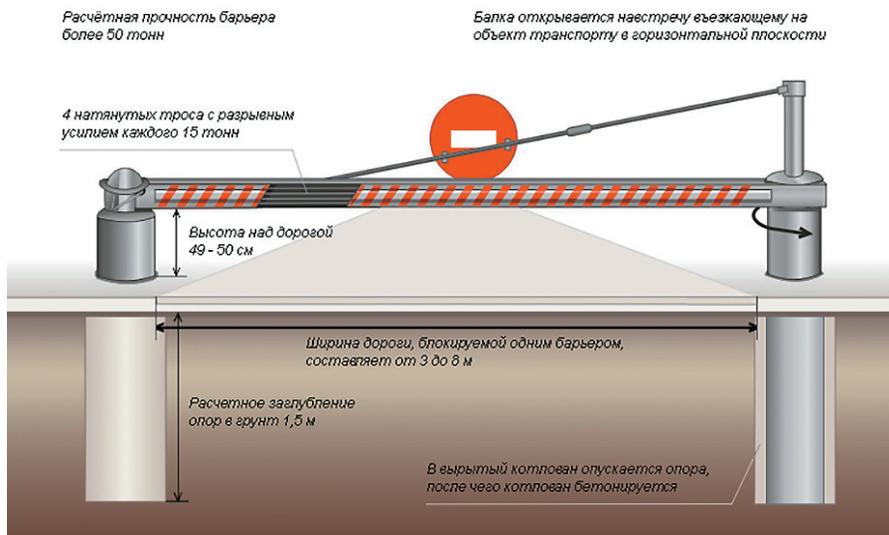
антитеррористическая защищенность объекта от несанкционированного проникновения на автотранспорте.

**Характеристики и преимущества:**

- прочность более 50 тонн;
- температуры эксплуатации с электроприводом от -50 °С до +50 °С;
- взаимодействие с передним мостом автомобиля с последующим его разрушением вне зависимости от его массы и скорости.

**Экономическая эффективность:**

- применяется во всех регионах России;
- усилие для открытия в ручном режиме не более 5 килограмм;
- прост в использовании и обслуживании;
- при монтаже не нарушается дорожное полотно, не требуется перекладка асфальта;
- в ручном режиме практически не имеет нижней границы температуры эксплуатации.



## ПОЛУЧИТЬ КОНСУЛЬТАЦИЮ И ЗАКАЗАТЬ:



**ООО «Кольчуга-М»**  
109428, Москва, ул. Зарайская, д. 47, корп. 2  
Тел./факс: +7 (910) 476-15-16; +7 (499) 749-48-89  
kolchyga@mail.ru  
www.kolchygam.ru

реклама

## Кабель трибоэлектрический КТПЭВВ 2×0,35 (GAMMA-4CBL1041)

### Решаемые задачи:

раннее обнаружение попыток несанкционированного проникновения на территорию третьих лиц, высокая вероятность обнаружения.

### Характеристики и преимущества:

- низкий уровень собственных шумов, который снижает количество ложных срабатываний;
- точное следование контурам периметра, позволяющее исключить «мертвые зоны»;
- установка на любой тип ограждения, в помещениях, на открытом воздухе, в грунте и под водой; скрытая установка на специальном мате;
- уникальная холодостойкость – рабочая температура от -60 °С до +70 °С;
- безопасен для окружающей среды;
- производство в России с многоступенчатой проверкой качества.



## Трибоэлектрический извещатель «ТИО-01 Трибоник»

### Решаемые задачи:

построение системы охраны объекта с непротяженными зонами обнаружения, минимальное количество ложных срабатываний, раннее обнаружение нарушителя, простая интеграция с установленными на объекте системами безопасности.

### Характеристики и преимущества:

- модель извещателя, рассчитанная на подключение одного чувствительного элемента (трибоэлектрического кабеля) длиной до 600 м;
- автоматическое регулирование чувствительности, учитывающее внешние воздействующие факторы (погодные условия, транспорт, промышленные вибрации и т. п.) без увеличения количества ложных срабатываний;
- извещатель выполняет функцию виртуального инженера и не требует привлечения дополнительного персонала, что экономит расходы.



## Трибоэлектрический извещатель «ТИО-02 Трибоник»

### Решаемые задачи:

построение системы охраны протяженного периметра, минимальное количество ложных срабатываний, раннее обнаружение нарушителя, простая интеграция с установленными на объекте системами безопасности.

### Характеристики и преимущества:

- максимально выгодное решение для охраны линейно-протяженных объектов длиной периметра от 3 км;
- минимальная стоимость за 1 погонный метр периметра в сравнении с другими трибоэлектрическими системами;
- постоянная адаптивная настройка чувствительности с учетом изменения внешних воздействующих факторов, тысячи алгоритмов определения фактов нарушения;
- возможность дистанционной настройки и мониторинга параметров извещателя.



## Гибкая подводка для спринклерных систем пожаротушения на основе гофрированной трубы из нержавеющей стали Stahlmann

### Решаемые задачи:

надежное и оперативное соединение спринклерных оросителей, установленных в подвесных потолках, с питающим трубопроводом.

### Характеристики и преимущества:

- быстрый и надежный монтаж, без сварки и пайки, с помощью быстросборных латунных фитингов специальной конструкции;
- пожизненная гарантия на трубу – срок службы не менее 30 лет;
- разработаны два вида креплений для фиксации гибкой подводки из гофротрубы в навесном потолке;
- гибкость трубы обеспечивает укладку трасс любой геометрии



без специального оборудования или инструмента (кроме трубореза и рожковых ключей);  
• на решение получен сертификат пожарной безопасности.

**Группа компаний «Специальные системы и технологии» (ГК «ССТ»)** основана в 1991 году, входит в топ-3 мировых производителей систем электрообогрева и топ-5 мировых производителей гофрированных труб из нержавеющей стали. С конца 2021 года компания развивает новое направление – системы охраны периметра «Трибоник™» (Triboniq™). Предприятия Группы, расположенные в Московской области, выпускают более 1000 различных типов продукции. Специалистами «ССТэнергомонтаж» реализовано свыше 35 000 проектов с применением промышленного и ин-

фраструктурного обогрева, гибких гофрированных труб и специальной электротехники в России и за рубежом. Продукция ГК «ССТ» экспортируется в 60 стран мира.

**«ССТэнергомонтаж»** (входит в ГК «ССТ») – крупнейшая российская инженеринговая компания, специализирующаяся на комплексных решениях в сфере систем электрообогрева и специальной электротехники, предлагает для безопасности музейных объектов:

- новейшую интеллектуальную систему охраны периметра «Трибоник™»;

- гофрированные трубы Stahlmann из нержавеющей стали AISI 304 диаметром 15А и 20А в качестве гибких подводок в спринклерных системах пожаротушения.

**Гофротрубы Stahlmann** получили применение в пожарных системах башен Москва-Сити, аэропортов, стадионов, торговых центров. Оборудование «Трибоник™» успешно функционирует на территории реставрационно-хранительского центра Государственного Эрмитажа «Старая Деревня», объектах ТЭК.

ПОЛУЧИТЬ КОНСУЛЬТАЦИЮ И ЗАКАЗАТЬ:



«ССТэнергомонтаж»  
141008, Мытищи,  
ул. Колпакова, д. 46а  
Тел./факс: +7 (495) 627-72-55  
info@sst-em.ru  
www.sst-em.ru



**ESM PSIM – цифровая платформа управления безопасностью**  
«Бесшовный» переход от решений западных брендов к комплексному решению на отечественных продуктах.



**О платформе:**  
ESM PSIM – интеллектуальное программное обеспечение для сбора данных из разнородных источников и автоматизированного управления ими с помощью единого интерфейса пользователя, с целью уменьшения времени реагирования на угрозы. Входит в реестр отечественного ПО.

- Функции:**
- объединяет системы безопасности на единой платформе;
  - централизует управление безопасностью через сценарии;
  - снижает негативное влияние человеческого фактора;
  - мультивендорная интеграция;
  - поддержка Astra Linux.

**СИСТЕМЫ, ОБЪЕДИНЯЕМЫЕ ПЛАТФОРМОЙ**

СВН и видеоаналитика, СКУД, СОТ, ОПС, системы защиты периметра и освещения, средства досмотра, системы передачи извещений, системы навигации и RTLS, системы противодействия дронам, системы мониторинга оборудования, инженерные системы, АСУ ТП.

**РЕШЕНИЯ:**

**СИТУАЦИОННЫЙ ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТЬЮ**

Управление безопасностью в корпорациях с разветвленной структурой, расположенных на обширной территории, в том числе в разных регионах.

**ESM VISITOR ADMISSION**

Сокращение времени согласования, оформления и выдачи пропусков любых типов.

**ESM SERVICE**

Автоматизация технического обслуживания и ремонта интегрированных в ESM систем и оборудования.

**ESM «BI Аналитика»**

В понятной форме отображает информацию от системы безопасности, позволяет настроить контроль актуальных показателей и измерять эффективность системы.

**Soft Division (soft-division.ru)** — российский разработчик и поставщик программного обеспечения PSIM-класса для управления безопасностью. Входит в группу компаний «Электроника».

**ГК «Электроника»** – российский разработчик решений в области управления безопасностью. Специализация: решения для объектов разного масштаба, территориальной протяженности и организационной структуры объектов массового пребывания людей, транспортной и спортивной инфраструктуры, промышленных предприятий, банков.

**30 ЛЕТ ВНЕДРЯЕМ КОМПЛЕКСНЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ НА КРИТИЧЕСКИ ВАЖНЫХ ОБЪЕКТАХ**

**ПРИМЕРЫ ПРОЕКТОВ:**

«Екатеринбург Арена» (футбольный стадион), «Арена 2000. Локомотив» (культурно-развлекательный центр), «ЕвроХим», ГМК «Норильский никель», «Роснефть» (Саратовский НПЗ), МНПЗ, международные аэропорты: Шереметьево, Сочи, Краснодар, Иркутск.

ПОЛУЧИТЬ КОНСУЛЬТАЦИЮ:



**Электроника**  
Системы управления безопасностью

**ГК «Электроника»**  
150001, Ярославль, ул. Б. Федоровская, д. 75  
Тел.: +7 (4852) 66-00-15  
marketing@electronika.ru  
www.electronika.ru

## VMS TRASSIR

### Решаемые задачи:

профессиональное программное обеспечение для управления видеонаблюдением с интуитивно понятным интерфейсом.

### Характеристики и преимущества:

- входит в реестр российского ПО, интегрировано с ЕЦХД, готово к использованию на Astra Linux, доступно из мобильного приложения;
- подходит для систем видеонаблюдения любой сложности, имеет возможность расширения до CMS TRASSIR для управления масштабной системой видеорегистраторов (десятки, сотни и тысячи серверов TRASSIR);
- централизованное управление пользователями и их правами;
- отслеживание показателей здоровья подключенных серверов TRASSIR;
- информирование в случае неполадок сети, камер, жестких дисков, баз данных и др.;
- сохранение резервных копий настроек, журнала событий каждого подключенного сервера TRASSIR;
- визуальное отображение серверов на карте.



## СКУД TRASSIR



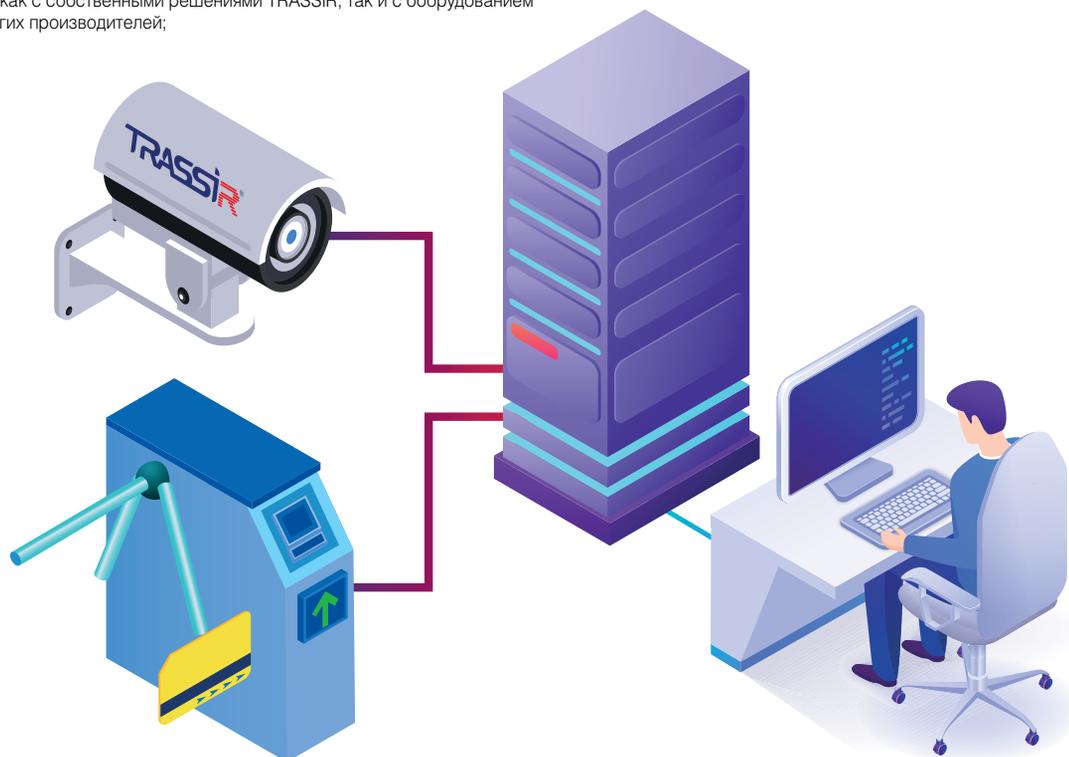
### Решаемые задачи:

система видеонаблюдения и СКУД TRASSIR на одном сервере, без дополнительных интеграций и затрат.

### Характеристики и преимущества:

- позволяет связать СКУД, модули видеонаблюдения и событийной аналитики, ОПС, домофонию для создания единой безопасной среды;
- собственная линейка оборудования СКУД: сетевые контроллеры и считыватели на платформе TRASSIR;
- работает как с собственными решениями TRASSIR, так и с оборудованием СКУД других производителей;

- отображение устройств СКУД и CCTV и их состояний на плане помещений;
- просмотр видео с плана помещений;
- ручное управление устройствами СКУД с плана помещений;
- управление персоналом;
- управление доступом;
- учет рабочего времени;
- работа с гостевыми пропусками;
- настройка и управление оборудованием;
- настройка уведомлений.



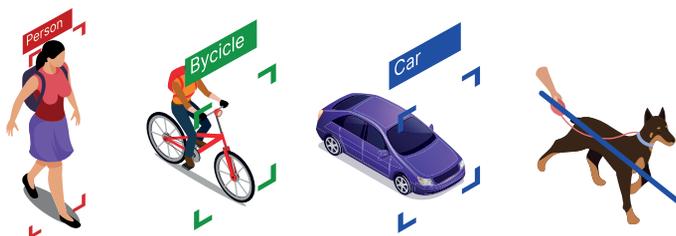
## TRASSIR Neuro Detector

### Решаемые задачи:

программное обеспечение. Модуль видеоаналитики на базе нейросетей: высокоточный детектор, предназначенный для обнаружения, классификации и подсчета объектов в выделенных зонах, позволяющий контролировать доступ и обеспечивать эффективный мониторинг для охраны территории.

### Характеристики и преимущества:

- обеспечение безопасности периметра без присутствия охраны;
- организация участков с ограниченным доступом без физических ограждений;
- предотвращение несанкционированного доступа посторонних;
- мониторинг перемещения подозрительных объектов;
- подсчет объектов;
- оперативное реагирование на внештатные ситуации.



## AutoTRASSIR

### Решаемые задачи:

программное обеспечение. Модуль видеоаналитики на базе нейросетей. Бесконтактный беспрепятственный въезд автомобилей на базе технологии распознавания номеров без пультов и охраны + управление парковкой.

### Характеристики и преимущества:

- автоматический проезд по номеру автомобиля без привлечения охраны или меток RFID;
- детальные отчеты со временем въезда-выезда, длительностью пребывания на территории;
- оптимизация транспортных потоков;
- внедрение на существующий шлагбаум/ворота;
- с модулем парковки – управление парковкой и организация платной парковки без установки паркоматов.



**TRASSIR** – российский инновационный IT-бренд с 20-летней историей, позволяющий эффективно и экономически выгодно решать невыполнимые ранее задачи безопасности. ПО TRASSIR входит в реестр российского ПО.

В экосистему продуктов TRASSIR входит:

- полный спектр видеокамер собственного производства;
- программное обеспечение для видеонаблюдения (одна из сильнейших на рынке команд собственной разработки ПО обеспечивает высокое качество продукта и регулярные обновления, поддерживаются операционные системы TOS, Windows 64, Astra Linux. Возможна разработка проектов под заказчика);
- видеоаналитические модули (самый широкий на рынке спектр поддерживаемых детекторов, работающих с высокой производительностью на оборудовании TRASSIR);
- видеорегистраторы (лидирующие позиции в сегменте видеорегистраторов средней и высокой мощности, собственное производство, высокая надежность и производительность, наиболее обширная на рынке базовая функциональность ПО);
- облачное видеонаблюдение (решение полного спектра (веб-интерфейс, мобильное приложение, видеокамеры, видеоаналитика);
- СКУД (комплексное решение с удобной интеграцией с существующими системами).

**Цель TRASSIR** – обеспечение проекта сервисом под ключ, от проектирования до установки и пусконаладки системы.

**Решения TRASSIR** установлены по всему миру, в том числе на Мемориале мучеников Чанаккале (п-ов Галлиполи, Турция), на канатной дороге на Эльбрусе, на значительном количестве объектов образования и здравоохранения в Санкт-Петербурге, Новосибирске, Сургуте и других городах. Решения TRASSIR обеспечивают функционирование системы «Безопасный город» в Городце, Заволжье, Боре, Ялте, являются «золотым стандартом» организации крупнейших систем видеонаблюдения (до 175 тысяч камер) на предприятиях сетевого и онлайн-ритейла.

# ПОЛУЧИТЬ КОНСУЛЬТАЦИЮ И ЗАКАЗАТЬ:



**TRASSIR**

**TRASSIR**  
105082, Москва, ул. Бакунинская, д. 71  
Тел./факс: +7 (495) 133-04-61  
order@trassir.ru  
www.trassir.ru

## ESMART® Reader серии NEO

### Решаемые задачи:

контроль доступа.

### Характеристики

#### и преимущества:

- поддержка чтения карт стандарта MIFARE (13,56 МГц), в том числе с применением любого алгоритма шифрования;
- беспроводные стандарты 2,4 ГГц: свое приложение ESMART®, доступ для Android и iOS;
- проводные стандарты: Wiegand;
- настройка световой и звуковой индикации;
- самостоятельная настройка ключей шифрования;
- виртуальные карты;
- SDK для виртуальных карт;
- возможность конфигурировать считыватели без демонтажа с помощью мобильного приложения ESMART® Конфигуратор для iOS и Android.

[Подробнее >](#)



## ESMART® Reader серии STONE

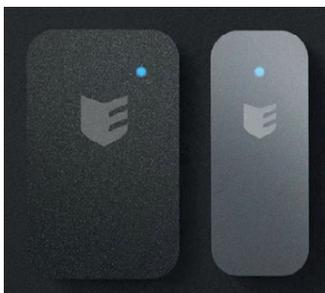
### Решаемые задачи:

контроль доступа.

### Характеристики

#### и преимущества:

- поддержка чтения карт стандарта MIFARE (13,56 МГц), в том числе с применением любого алгоритма шифрования;
- беспроводные стандарты 2,4 ГГц: свое приложение ESMART®, доступ для Android и iOS;
- проводные стандарты: Wiegand;
- настройка световой и звуковой индикации;
- самостоятельная настройка ключей шифрования;
- виртуальные карты;
- SDK для виртуальных карт;
- возможность конфигурировать считыватели без демонтажа



с помощью мобильного приложения ESMART® Конфигуратор для iOS и Android.

[Подробнее >](#)

## ESMART® Reader серии OEM

### Решаемые задачи:

контроль доступа.

### Характеристики

#### и преимущества:

- поддержка чтения карт стандарта MIFARE (13,56 МГц), в том числе с применением любого алгоритма шифрования;
- беспроводные стандарты 2,4 ГГц: свое приложение ESMART®, доступ для Android и iOS;
- проводные стандарты: Wiegand;
- настройка световой и звуковой индикации;
- самостоятельная настройка ключей шифрования;
- виртуальные карты;
- SDK для виртуальных карт;
- возможность конфигурировать считыватели без демонтажа



с помощью мобильного приложения ESMART® Конфигуратор для iOS и Android;

- широкий и узкий вариант платы;
- клеммная колодка.

[Подробнее >](#)

**ООО «АТ бюро»** (бренд ESMART®) – российский лидер в производстве устройств для бесконтактной идентификации пользователей и защищенного хранения информации.

ESMART® смело объединяет наиболее современные технологии, сильную команду и лучшие традиции российской науки. Результат этой синергии – надежные продукты для безопасности, которые могут на равных конкурировать с мировыми security-брендами.

Бренд ESMART® появился в 2013 году в Зеленограде – одном из основных научно-производственных центров микроэлектроники в России. В портфеле бренда ESMART® два продуктовых направления – считыватели ESMART® Reader и ключевые носители ESMART® Token.

ООО «АТ Бюро» (бренд ESMART®) является членом Ассоциации Разработчиков Программных Продуктов (АРПП) «Отечественный софт» – наиболее влиятельного в России объединения производителей тиражируемого ПО.

## ПОЛУЧИТЬ КОНСУЛЬТАЦИЮ И ЗАКАЗАТЬ:



**ESMART®**

**ООО «АТ Бюро»**  
124498, Москва, вн.тер.г.  
муниципальный округ Старое Крюково,  
г. Зеленоград, проезд 4922-й, д. 4, стр. 4  
Тел.: +7 (495) 133-00-13  
sale@esmart  
www.esmart.ru

## Система хранения ключей KeyGuard

### Решаемые задачи:

- система хранения ключей KeyGuard предназначена для автоматизированного хранения и выдачи ключей, что позволяет:
- вести журнал (историю) событий;
  - автоматизировать процесс установки и снятия с охраны;
  - обеспечить хранение резервных ключей (пожарных);
  - высвободить персонал (экономия средств);
  - повысить уровень безопасности на объекте;
  - экономить время в аварийных ситуациях.

### Характеристики и преимущества:

- современный дизайн;
- корпуса на 3, 5 и 10 модулей;
- от 20 до 2000 ключей на одну панель управления;
- 50 000 пользователей;
- 50 000 событий в энергонезависимой памяти;
- встроенный считыватель;
- интерфейсы: Ethernet, RS-232, RS-485, USB;
- программируемые выходы;
- хранение ключей как на брелоках со встроенным чипом, так и на брелоках и в опечатаваемых пеналах.



Благодаря относительно небольшой стоимости система может быть использована как для небольших офисов, так и для больших, распределенных объектов в качестве децентрализованного решения.

### Программное обеспечение позволяет:

- устанавливать уровни доступа пользователей;
- удаленно управлять системой;
- распечатывать отчеты и обрабатывать тревоги;
- автоматически посылать SMS и e-mail;
- отображать графические планы объекта;
- получать онлайн-информацию о каждом ключе;
- обеспечить сетевое подключение и многое другое.

**Изюминка решения состоит в интеграции системы хранения с системой безопасности здания.**

Сдал ключ – автоматически поставил на охрану. Ключница интегрирована с большинством российских систем безопасности. Все подтверждающие сообщения об установке/снятии помещений с охраны выводятся непосредственно на экран ключницы.

Еще никогда ранее безопасность не была настолько простой и удобной, как сейчас. Благодаря изысканному дизайну, высокому качеству, удобству в работе и доступной цене система моментально заняла лидирующие позиции не только на российском, но и на мировом рынке.

Всего лишь за два года клиентами компании стали все крупнейшие компании России, посольства и консульства, музеи и картинные галереи, спортивные объекты и горнолыжные комплексы.

## ПОЛУЧИТЬ КОНСУЛЬТАЦИЮ И ЗАКАЗАТЬ:



реклама



ООО «КИГАРД»  
108814, Москва, пос. Сосенское,  
п. Газопровод, 1-я ул.  
Лесные Поляны, д. 18  
Тел.: +7 (495) 970-83-53  
keyguard@keyguard.ru  
www.keyguard.ru



## Система безопасного газового пожаротушения СИНЭКО

### Решаемые задачи:

Система СИНЭКО – это важный шаг в развитии концепции безопасного газового пожаротушения, результат интеграции современных высоких технологий в области химии в комплекс передового оборудования с глубоким пониманием физико-химических процессов горения и тушения возгораний. В составе системы применяется гарантированно безопасное и эффективное ГОТВ (газовое огнетушащее вещество) Sineco® 1230 – фторкетон второго поколения, пришедший на смену применявшемуся ранее Novac™ 1230.

### Характеристики и преимущества:

Система СИНЭКО – это совокупность характеристик, задающих новый стандарт оборудованию для газового пожаротушения:

- проектирование системы на уникальном программном комплексе CAADS создает оптимальную конфигурацию и исключает проектные ошибки;
- высокое качество оборудования системы обеспечено тем, что на заводах компании Пожтехники внедрена и поддерживается система управления качеством ISO 9001:2015, сертифицированная международным агентством DNV GL;
- безопасность ГОТВ Sineco® 1230 доказана научным исследованием ведущего российского агентства по токсикологии;
- срок службы ГОТВ – 30 лет;
- высокая экономическая эффективность по соотношению качества продукта и его стоимости.



**Пожтехника** – ведущий российский производитель систем безопасного газового пожаротушения и специальных извещателей систем пожарной сигнализации для объектов спорта, культуры, гостиниц, ресторанов и других объектов туризма.

Одно из ключевых направлений работы специалистов Пожтехники – проектирование и производство безопасных и эффективных **автоматических систем газового пожаротушения (АГПТ) «СИНЭКО»**.

В системах АГПТ Пожтехники использовано безопасное вещество Sineco® 1230, которое является полным аналогом вещества Novac™ 1230 (что доказано комплексом испытаний). При срабатывании системы **АГПТ «СИНЭКО»** газовая смесь гарантированно не нанесет вред персоналу, защищаемым ценностям, электронному оборудованию.

### Предотвратить проще, чем тушить

Извещатели пожарные дымовые аспирационные серии **«ИНОСЕНС»** и **«ОПТИСЕНС»** ИПДА обеспечивают сверхраннее обнаружение признаков пожарной опасности в помещениях с телекоммуникационным оборудованием, электрикой и электроникой (кроссовые, диспетчерские, серверные,

ИБП), в пространствах ледовых арен, атриумов и других помещений с высокими потолками, а также в электрических шкафах и вентиляционных каналах, особо чистых помещениях с воздушными потоками и т. п.

**Извещатели пожарные линейные тепловые (ИПЛТ)** – надежное и эффективное решение для защиты труднодоступных зон подтрибунных пространств и кабельных коллекторов.

**Система кухонного тушения «Кухмистер»** эффективно защищает кухонное оборудование фудкортов и ресторанов, где используют фритюрницы, плиты, печи, мангалы и т. п. Пожтехника производит систему в соответствии с наиболее проработанным международным стандартом UL 300. На сегодняшний день в России установлено и эксплуатируется несколько десятков тысяч таких систем.

### Оборудование Пожтехники защищает более 25 000 объектов в России и странах СНГ. Среди них:

- **стадионы:** «ВТБ Арена», «Сириус Арена» (Сочи), «Арена Омск», БСА «Лужники», «Газпром Арена», «Мордовия Арена», СКА и т. д.;
- **спортивные объекты:** СТК «Горная карусель» (Красная Поляна), МФК «Чкалов Арена» (Москва), ледовая арена (Новосибирск), «Ростов Арена», Ледовый дворец «Кузбасс» и т. д.

# ПОЛУЧИТЬ КОНСУЛЬТАЦИЮ И ЗАКАЗАТЬ:

реклама



**ПОЖТЕХНИКА**  
Безопасное будущее

Пожтехника  
129626, Москва, ул. 1-я Мытищинская, д. 3а  
Тел.: +7 (495) 540-41-04, 8 (800) 555-93-27  
sale@firepro.ru  
www.firepro.ru



## МГП «ИМПЕРАТОР»

### Решаемые задачи:

для защиты средних и больших помещений: архивов, хранилищ, складов, ЦОД, выставочных залов и т. д.

### Характеристики

#### и преимущества:

- широкая линейка: 8 размеров баллонов – от 40 до 180 л;
- 3 вида ГОТВ: только безопасные газы – хладон 125, хладон 227еа, ФК-5-1-12;
- освидетельствование раз в 15 лет: снижает стоимость владения в течение жизненного цикла;
- срок службы – не менее 30 лет с возможностью до 10 перезарядок после срабатывания;
- полностью российское производство с технологией двойного контроля качества.



## МГП «ЗАРЯ»

### Решаемые задачи:

для защиты малых и средних помещений: серверных, архивов, хранилищ, электрощитовых, кроссовых и т. д.

### Характеристики

#### и преимущества:

- подвесное исполнение не требует установки трубопровода и проведения сварочных работ;
- может быть смонтировано даже в действующем помещении;
- проектирование проводится без гидравлических расчетов;
- 3 типоразмера (3, 10 и 22 л) и несколько видов запорно-пусковых устройств для решения различных задач, в том числе защиты фальшпространств;



- 3 вида ГОТВ: хладон 125, хладон 227еа, ФК-5-1-12;
- расчет КП за 15 минут;
- пожизненная гарантия.

## УПА «Ультраз»

### Решаемые задачи:

для защиты малых объемов: электрошкафы, распределительные щиты, трансформаторы, бытовые электроприборы и т. д.

### Характеристики

#### и преимущества:

- работает в автономном режиме – сработает при повышении температуры выше заданного значения;
- дополнительная функция – подключение к пожарной автоматике и контроль срабатывания;
- простая установка с помощью скобы и двух винтов;
- без затрат на техобслуживание;
- 10 лет службы с возможностью до 10 перезарядок;
- 6 типоразмеров для разных объемов.



**ГК «Инновационные системы пожаробезопасности»** 14 лет надежно защищает от огня объекты в 10 странах мира и даже в Антарктиде (новый зимовочный комплекс антарктической станции «Восток»).

Специализируется на производстве модулей газового пожаротушения, которые не причиняют вторичного ущерба при срабатывании и подходят для защиты дорогостоящего оборудования, ценных документов, музейных экспонатов и т. п. Полностью организует защиту объекта: от проектирования и подготовки документации до поставки и монтажа оборудования.

Вся продукция имеет обязательный сертификат соответствия требованиям ТР ЕАЭС 043/2017. Неоднократно успешно проходила огневые испытания Академии Государственной противопожарной службы и ВНИИПО МЧС России.

### Информация о реализованных проектах

Решения на основе продукции «ИСП» используются для защиты объектов министерств и ведомств РФ, аэропортов и инфраструктуры РЖД, объектов нефтегазового и энергетического сектора, банков, торговых и офисных центров, музеев и библиотек.

Имеется успешный опыт защиты объектов культуры, искусства и образования по всей России. В их числе Государственный Эрмитаж, Военно-исторический музейный комплекс «Самбекские высоты», Ливадийский дворец-музей и другие.

# ПОЛУЧИТЬ КОНСУЛЬТАЦИЮ И ЗАКАЗАТЬ:



ГК «ИСП»  
445043, Тольятти, ул. Коммунальная, д. 44  
Тел.: 8 (800) 222-61-13  
info@zarya.one  
www.zarya.one



реклама

## Генератор огнетушащего аэрозоля «Допинг 2.02» / «Допинг 2.02т»

### Решаемые задачи:

предназначен для тушения в условногерметичных объемах пожаров и загорания по ГОСТ 27331-87 следующих классов:

- подкласс А2 – горение твердых веществ, не сопровождаемое тлением;
- класс В – горение жидких веществ;
- класс Е – пожары, возникающие в помещениях с кабелями, электроустановками и электрооборудованием, находящимся под напряжением до 140 кВт;
- подкласс А1 – локализация пожаров.

Область применения – моторные и багажные отделения транспортных средств (автомобильных, железнодорожных, водных и др.), электрические шкафы, сейфы, хранилища материальных ценностей и т. п.

### Характеристики и преимущества:

- абсолютно автономный, не требует технического обслуживания и подключения к сети питания;
- срок эксплуатации – 10 лет;
- диаметр – 66 мм, высота – 38 мм;
- тип огнетушащего вещества – аэрозоль;
- рабочее значение температуры эксплуатации от  $-50^{\circ}\text{C}$  до  $+95^{\circ}\text{C}$ ;
- пороговое значение температуры в режиме самозапуска,  $180 \pm 10^{\circ}\text{C}$ ;
- аэрозоль, образующийся в результате сгорания шашки «КЭП» при срабатывании генератора, не содержит озоноразрушающих веществ. Класс опасности – 4.1 по ГОСТ 19433-88.



## ЭОЛ® – устройство газового пожаротушения

### Решаемые задачи:

область применения – защита щитов и отсеков с электрооборудованием, шкафов с электронным оборудованием для серверных, АСУ ТП, электростанций и подстанций, отсеков с электродвигателями, насосами и другим технологическим оборудованием. Группа механического исполнения по ГОСТ 30631 – М25, М28, М29, М30, М31.

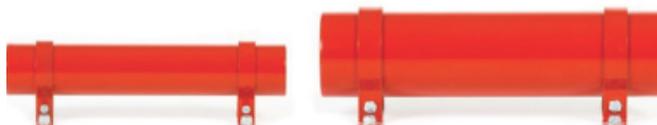
### Характеристики и преимущества:

огнетушащее вещество УГП «Эол» совершенно безопасно и не наносит вреда материальным ценностям. После срабатывания устройства отсутствуют следы воздействия (коррозия, накипь, налет, механическое засорение и т. д.) на защищаемое оборудование и материалы.

Устройство выпускается в 6 модификациях, отличающихся способом истечения газа (местом выхода огнетушащего вещества): радиальный или осевой, а также объемом тушения.

Модификации «Эол»: «Эол 2А025», «Эол 2Р025», «Эол 2А050», «Эол 2Р050», «Эол 3А100», «Эол 3Р100».

[Подробнее >](#)



## Устройство пожаротушения автономное порошковое ОСП-1(2)

### Решаемые задачи:

УПАП ОСП обнаруживает пожар и ликвидирует его автоматически, без участия человека.

Представляет собой герметичный стеклянный сосуд, заполненный огнетушащим порошком и специальным газогенерирующим порошковым составом.

Область применения – небольшие по объему технологические, складские, бытовые помещения, шкафы с электрооборудованием и другие условно герметичные объемы, а также моторные, багажные отсеки, помещения, шкафы с электрооборудованием самоходных и несамоходных установок промышленно-го и городского рельсового транспорта.



### Характеристики и преимущества:

- легко устанавливается над местом возможного возгорания и не требует технического обслуживания. Может использоваться для тушения пожаров класса А, В, С, Е;
- защищаемый объем – 8 м³;
- масса огнетушителя – 1,9 кг;
- длина (без держателя) – 440 мм;
- диаметр (без держателя) – 54 мм;
- высота установки – от 0,1 до 2 м;
- тип огнетушащего вещества – порошок;
- масса огнетушащего вещества – 0,7 кг;
- температура срабатывания 100/200 °С;
- максимальная инерционность – 100 с;
- срок эксплуатации – 5 лет.

## Система кухонного пожаротушения «Эпотос Шеф»

### Решаемые задачи:

система «Эпотос Шеф» предназначена для защиты объектов общественного питания от пожара.

Обеспечивает эффективное тушение любого типа кухонного оборудования, в том числе:

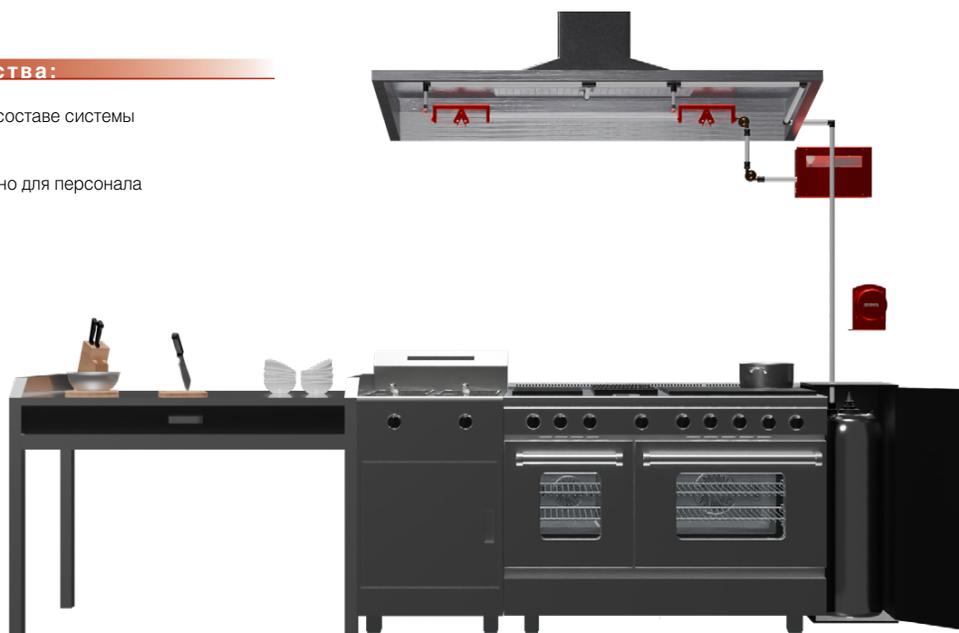
- фритюрницы;
- котелки с выпуклым днищем;
- поверхности газовой кухонной плиты с установленной на ней сковородой/кастрюлей из нержавеющей стали;
- газовые жаровни с лучистым нагревом;
- вытяжной зонт и воздуховод.

### Характеристики и преимущества:

- полностью российское производство;
- работает как в автономном режиме, так и в составе системы пожарной сигнализации;
- есть возможность ручного пуска;
- огнетушащее вещество абсолютно безвредно для персонала и оборудования;

- возможность выбора наиболее подходящей температуры срабатывания системы;
  - 3 типоразмера баллонов – 8/12/25 л;
  - подбор оборудования осуществляется индивидуально для каждого объекта;
  - срок эксплуатации – 10 дней.
- Система разработана в нескольких модификациях, что позволяет подобрать наиболее подходящий для себя вариант.

[Подробные технические характеристики доступны по ссылке >](#)



# ПОЛУЧИТЬ КОНСУЛЬТАЦИЮ И ЗАКАЗАТЬ:



**ГК «ЭПОТОС»**  
127566, Москва,  
Алтуфьевское ш., д. 44  
Тел.: +7 (495) 916-61-16  
info@epotos.ru  
www.epotos.ru

## Система ЕТ ЛСТК для легких стальных тонкостенных конструкций

Применение системы повышает огнестойкость легких стальных тонкостенных конструкций (ЛСТК) от R 15 до R 90.

### Компоненты системы ЕТ ЛСТК:

- состав термостойкий клеящий «ПЛАЗАС»;
- материал базальтовый огнезащитный рулонный фольгированный «МБОР-Ф» толщиной 5–26 мм;
- огнезащитная минераловатная плита EURO-ЛИТ (для С- и Σ-профилей ЛСТК, собранных двутавром и профилей Z-конфигурации).



ЕТ ЛСТК

## Система «ТИЗОЛ-Кровля» для кровель из металлического профлиста

Система обеспечивает предел огнестойкости не менее 30 минут, класс пожарной опасности конструкции КО при продолжительности огневого воздействия не менее 30 минут.

**Компоненты системы «ТИЗОЛ-Кровля» >**

### Преимущества систем огнезащиты «ТИЗОЛ»:

- надежность и долговечность;
- экологическая чистота, радиационная безопасность;
- технологичность монтажа, «чистота» процесса;
- доступность контроля при монтаже и эксплуатации;
- ремонтпригодность;
- минимальные толщина покрытия и нагрузка на конструкцию;
- дополнительная теплозвукоизоляция, шумопоглощение;
- виброустойчивость, влагостойкость;
- сейсмостойчивость;
- эстетичность внешнего вида.

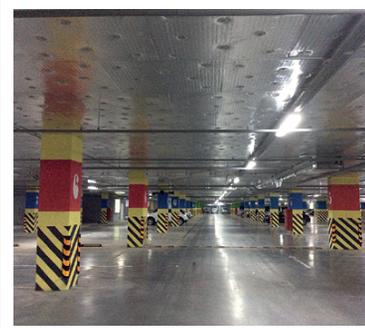


## Система ЕТ БЕТОН ПЛЮС для железобетонных конструкций по несъемной опалубке

Универсальная система конструктивной огнезащиты и теплозвукоизоляции обеспечивает пределы огнестойкости от REI 90 до REI 240 минут.

### Компоненты системы ЕТ БЕТОН ПЛЮС:

- плита огнезащитная теплоизоляционная EURO-ЛИТ плотностью 80 кг/м<sup>3</sup>;
- приварной штифт и фиксирующая шайба;
- состав термостойкий клеящий «ПЛАЗАС» (при необходимости).

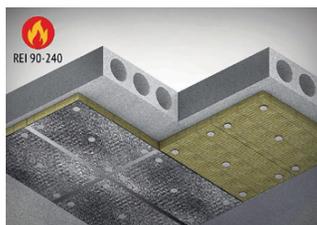


## Система ЕТ БЕТОН для железобетонных конструкций

Универсальная сейсмостойчивая система конструктивной огнезащиты и теплозвукоизоляции обеспечивает пределы огнестойкости от REI 90 до REI 240 минут.

### Компоненты системы ЕТ БЕТОН:

- плита огнезащитная теплоизоляционная EURO-ЛИТ плотностью 80 кг/м<sup>3</sup>;
- крепежный анкерный элемент.

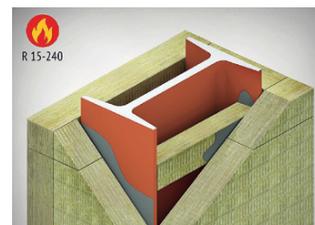


## Система ЕТ МЕТАЛЛ для металлоконструкций

В зависимости от приведенной толщины металла огнезащитная эффективность системы варьируется от 1-й до 7-й группы. С помощью системы можно обеспечить предел огнестойкости до R 240 минут.

### Компоненты системы ЕТ МЕТАЛЛ:

- плита огнезащитная EURO-ЛИТ, плотностью 150 кг/м<sup>3</sup>, без покрытия, кашированная алюминиевой фольгой, стеклохолстом;
- состав термостойкий клеящий «ПЛАЗАС».

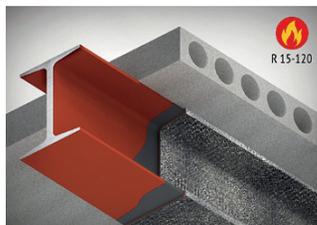


## Система ЕТ ПРОФИЛЬ для металлоконструкций

Огнезащитная эффективность системы ЕТ ПРОФИЛЬ распространяется с 3-й по 7-ю группу в зависимости от размеров стальных конструкций и условий эксплуатации. Можно поднять огнестойкость до R 150 минут.

### Компоненты системы ЕТ ПРОФИЛЬ:

- материал базальтовый огнезащитный рулонный «МБОР-Ф» (фольгированный) толщиной 8–20 мм;
- состав термостойкий клеящий «ПЛАЗАС».



## Система ЕТ ВЕНТ для воздуховодов

Сейсмостойчивая система позволяет устроить стальные воздуховоды и короба дымогазозудаления с пределом огнестойкости EI 30 – 240 минут.

### Компоненты системы ЕТ ВЕНТ:

- материал базальтовый огнезащитный рулонный «МБОР-Ф» (фольгированный) толщиной 5–26 мм;
- состав термостойкий клеящий «ПЛАЗАС».



# ПОЛУЧИТЬ КОНСУЛЬТАЦИЮ И ЗАКАЗАТЬ:



ТИЗОЛ – ЭТО НАДЕЖНОСТЬ, ПОРЯДОЧНОСТЬ, КАЧЕСТВО!

624223, Свердловская область, Нижняя Тура, ул. Малышева, д. 59  
Тел.: +7 (800) 301-41-14  
oosi@tizol.com  
www.tizol.com

АО «ТИЗОЛ» является одним из ведущих российских производителей негорючих теплозвукоизоляционных материалов и систем конструктивной огнезащиты на основе базальта. Предприятие основано в 1949 году для обеспечения эффективной теплоизоляции объектов промышленности.

Компания представляет на рынке системы конструктивной огнезащиты, металлических и железобетонных конструкций, позволяющие обеспечить пределы огнестойкости от 30 до 240 минут и устроить стальные воздуховоды с такими же параметрами.

## Самоспасатель универсальный фильтрующий ГДЗК-У Премиум

### Решаемые задачи:

обеспечивает защиту:

- при эвакуации из помещений во время пожара в течение 40 минут;
- при экстренной эвакуации из зоны поражения на промышленных предприятиях 20 минут при содержании в воздухе ОХВ из групп А, В, Е, К, NO, Р, а также акролеина и изобутана (АХ), монооксида углерода и хлорциана (SX), и паров ртути (Hg) не более 100 ПДК.

Температурный диапазон применения:

- для защиты от продуктов горения и при пожарах – от 0 °С до +60 °С;
- для защиты от ОХВ – от -40 °С до +60 °С.

Время надевания и приведения самоспасателя в действие: не более 60 с.



Рекомендован к применению для персонала опасных производственных объектов (промышленных предприятий).

[Характеристики и преимущества >](#)



ПОДРОБНЕЕ – СКАНИРУЙ QR-CODE

## Самоспасатель фильтрующий высокой эффективности «Газодымозащитный комплект ЗЕВС 30У»

### Решаемые задачи:

обеспечивает защиту органов дыхания, глаз и кожных покровов головы человека от токсичных продуктов горения, а также аэрозолей различной природы, паров и газов опасных химических веществ, соответствующих маркам фильтров (А, В, Е, К) при спасении и эвакуации во время пожара в течении не менее 30 мин.

Температурный диапазон применения:

- для защиты от продуктов горения и при пожарах – от 0 °С до +60 °С;
- для защиты от ОХВ – от -40 °С до +40 °С.

Время надевания и приведения самоспасателя в действие: не более 60 с.



Рекомендован к применению для эвакуации населения из помещений гостиниц, жилых и административных зданий, больниц, сооружений с массовым пребыванием людей и других объектов во время пожара.

[Характеристики и преимущества >](#)



ПОДРОБНЕЕ – СКАНИРУЙ QR-CODE

## Самоспасатель изолирующий противопожарный PROX F20 (СИП-1М)

### Решаемые задачи:

предназначен для защиты органов дыхания, зрения и кожных покровов головы пользователя во время пожаров. Применяется при эвакуации из производственных, административных, жилых зданий.

Действие самоспасателя основано на использовании химически связанного кислорода. Самоспасатель изолирует органы дыхания и зрения человека от окружающей среды с помощью лицевой части в виде капюшона.

Самоспасатель приводится в действие с помощью пускового устройства. Дыхание осуществляется по замкнутой маятниковой системе.

Температурный диапазон применения:

- самоспасатель работает при t от -35 °С до +60 °С.



[Характеристики и преимущества >](#)



ПОДРОБНЕЕ – СКАНИРУЙ QR-CODE

## Самоспасатель фильтрующий «Газодымозащитный комплект ЗЕВС 30Е»

### Решаемые задачи:

обеспечивает защиту органов дыхания, глаз и кожных покровов головы человека от токсичных продуктов горения, а также аэрозолей различной природы, паров и газов опасных химических веществ, соответствующих маркам фильтров (А, В, Е, К) при спасении и эвакуации во время пожара.

Температурный диапазон применения:

- для защиты от продуктов горения и при пожарах – от 0 °С до +60 °С;
- для защиты от ОХВ – от -20 °С до +40 °С.

Время надевания и приведения самоспасателя в действие: не более 60 с.

Рекомендован к применению при эвакуации населения из помещений гостиниц, жилых и административных зданий, больниц, сооружений с массовым пребыванием людей и других объектов во время пожара.



[Характеристики и преимущества >](#)



ПОДРОБНЕЕ – СКАНИРУЙ QR-CODE

## ПОЛУЧИТЬ КОНСУЛЬТАЦИЮ И ЗАКАЗАТЬ:



000 «Зелинский групп»  
115054, Москва, ул. Дубининская, д. 57,  
стр. 2, оф. 211  
Тел.: 8 (800) 70-70-076  
siz@zelinskygroup.com  
www.protivogaz.ru

ООО «Зелинский групп» – ведущий российский разработчик и производитель средств индивидуальной и коллективной защиты. В ассортименте выпускаемой продукции имеются фильтрующие и изолирующие самоспасатели, предназначенные для безопасной эвакуации людей во время пожара и эффективной защиты органов дыхания от вредных продуктов горения, включая угарный газ. Страна происхождения – Российская Федерация. Заключение Минпромторга России о подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации.

## Респиратор фильтрующий газопылезащитный АЛИНА-200 АВК FFP2 NR D

### Решаемые задачи:

респиратор АЛИНА-200 АВК с бактерицидной наномембраной защищает от всех видов аэрозолей (пыль, дым, туман), включая радиоактивные и бактериологические, с дополнительной защитой от хлора, аммиака, паров и газов органического происхождения, а также кислых газов. Респиратор предназначен для защиты органов дыхания и применения в случае эвакуаций из учреждений культуры и религии, гостиниц и санаториев, образовательных учреждений, детских оздоровительных лагерей, спортивных сооружений и торговых центров:

- при техногенных ЧС с выбросом АХОВ;

- для применения в случае возникновения биолого-социальных ЧС;
- для создания запасов по гражданской обороне;
- срок хранения – 7 лет.

### Характеристики и преимущества >



ПОДРОБНЕЕ –  
СКАНИРУЙ QR-CODE

## Тренировочный респиратор

### Решаемые задачи:

респиратор-тренажер, учебное пособие универсального размера, полностью повторяющее конструкцию и упаковку респиратора АЛИНА-200 АВК для проведения практических объектовых тренировок в учреждениях и на предприятиях для отработки навыков эвакуации, максимально приближенных к реальным.

### Характеристики и преимущества:

идентичен респиратору АЛИНА-200 АВК, может применяться многократно, не обладает защитными характеристиками, позволяет сэкономить бюджет на проведение тренировок.



ПОДРОБНЕЕ –  
СКАНИРУЙ QR-CODE

## Респиратор ECOCITY FFP3 R D с клапаном выдоха, многоразового применения

### Решаемые задачи:

респиратор с бактерицидной наномембраной, клапаном выдоха, конструкция АЛИНА обеспечивает непревзойденное и комфортное прилегание к лицу. Предназначен для защиты органов дыхания в период неблагоприятной экологической и бактериологической обстановки. Для защиты органов дыхания персонала, в обязанности которых входит общение с большим количеством людей.

### Характеристики и преимущества:

респиратор ECOCITY защищает от аллергенов, смога, взвешенных частиц РМ 10, РМ 2,5, вирусов и бактерий, с угольным слоем для защиты от сильных запахов. Соответствует классу защиты FFP3 (до 50 ПДК).



ПОДРОБНЕЕ –  
СКАНИРУЙ QR-CODE

## Респиратор фильтрующий газопылезащитный P-2У FFP3 NR D с клапаном выдоха

### Решаемые задачи:

респиратор P-2У защищает от радиоактивных аэрозолей (пыль, дым, туман), с дополнительной защитой от радиоактивного йода и его органических соединений и микробиологических аэрозолей. Респиратор имеет универсальный размер (подходит в том числе и детям с 4 лет), срок хранения – 7 лет. Респиратор предназначен для создания запасов ГО в учреждениях и организациях, в том числе учреждениях культуры и религии, гостиницах и санаториях, образовательных учреждениях, детских оздоровительных лагерях, спортивных сооружениях и др.

### Характеристики и преимущества:

класс защиты FFP3 (до 50 ПДК). Применение респиратора не требует дополнительных патронов и фильтров, а также специального обучения.



ПОДРОБНЕЕ –  
СКАНИРУЙ QR-CODE

ПОЛУЧИТЬ КОНСУЛЬТАЦИЮ И ЗАКАЗАТЬ:

**СИЗ** **ИНВЕСТ**  
РЕСПИРАТОРЫ ДЛЯ НУЖД ГО И ЧС

ООО «СИЗ-Инвест»  
195027, Санкт-Петербург,  
пр. Косыгина, д. 15  
Тел.: +7 (812) 677-55-06  
info@sizvchs.ru  
www.sizvchs.ru



реклама

ООО «СИЗ-Инвест» – эксклюзивный дистрибьютор средств индивидуальной защиты органов дыхания российского производителя «Респираторный комплекс» для применения в случаях ЧС и для нужд гражданской обороны, опыт работы на рынке ГО и ЧС России более 10 лет.

Основная продукция – респиратор АЛИНА-200 АВК, респиратор P-2У, респиратор АЛИНА-СО, респиратор АЛИНА Г. Респираторы полностью соответствуют законодательству Российской Федерации. Имеют сертификаты ТР ТС 019/2011 «О безопасности СИЗ», знаки качества «Лучшее детям» и сертификаты аварийно-спасательного средства СДС АСС МЧС России. Специалисты компании оказывают консультации по нюансам составления технического задания на респираторы.

# ТХЖ

Приложения



# Приложение № 1

## Перечень запрещенных к проносу (провозу) и использованию на территории объекта спорта предметов, веществ и материалов



**Перечень установлен постановлением Правительства Российской Федерации «Об утверждении Правил поведения зрителей при проведении официальных спортивных соревнований от 16 декабря 2013 года №1156.**

Зрителям в местах проведения официальных спортивных соревнований запрещается проносить в место проведения официального спортивного соревнования и использовать:

- оружие любого типа, в том числе самообороны, и боеприпасы, колющие или режущие предметы, другие предметы, которые могут быть использованы в качестве оружия, взрывчатые, ядовитые, отравляющие и едко пахнущие вещества, радиоактивные материалы;
- огнеопасные и пиротехнические вещества или изделия (за исключением спичек, карманных зажигалок), включая сигнальные ракеты, фейеры, петарды, газовые баллоны и предметы (химические материалы), которые могут быть использованы для изготовления пиротехнических изделий или дымов;
- иные вещества, предметы, изделия, в том числе самодельного изготовления, использование которых может привести к задымлению, воспламенению;
- устройства и изделия, в том числе самодельного изготовления, не являющиеся пиротехникой, применяющиеся для разбрасывания, распыления различных материалов и веществ (пневмохлопушки);
- красящие вещества;
- духовые приспособления для извлечения звуков (в том числе вуузелы), за исключением горнов и дудок;
- алкогольные напитки любого рода, наркотические и токсические вещества или стимуляторы;
- прохладительные напитки в стеклянной или жестяной таре, а также в пластиковой таре объемом более 0,5 л;
- пропагандистские материалы экстремистского характера или содержащие нацистскую атрибутику или символику, либо атрибутику или символику экстремистских организаций;
- технические средства, способные помешать проведению официального спортивного соревнования или его участникам (лазерные устройства, фонари), радиостанции, средства звукоусиления (кроме средств поддержки, указанных в приложении к настоящим Правилам);
- громоздкие предметы, мешающие другим зрителям, кроме случаев, когда пронос таких предметов согласован с организатором официального спортивного соревнования.

## Приложение № 2

### Образцы рекомендуемых (примерных) формализованных документов для заполнения

**1** Рекомендуемая (примерная) формализованная Инструкция по обеспечению общественного порядка и общественной безопасности на объекте спорта при проведении официальных спортивных соревнований.

**2** Рекомендуемая (примерная) форма уведомления собственником (пользователем) объекта спорта соответствующих территориальных органов МВД России о месте, дате и сроке проведения официальных спортивных соревнований.

**3** Рекомендуемая (примерная) форма уведомления собственником (пользователем) объекта спорта соответствующих территориальных органов ФСБ России о месте, дате и сроке проведения официальных спортивных соревнований.

**4** Рекомендуемая (примерная) форма акта по результатам проверки мест проведения официального спортивного соревнования на предмет готовности к проведению официального спортивного соревнования с привлечением сотрудников, включенных в координационный орган (штаб, комиссию).

**5** Рекомендуемая (примерная) форма заявки заказчика на оказание контрольно-распорядительных услуг (стюарды) в период проведения массовых мероприятий на объекте.

**6** Перечень биологических агентов, наиболее вероятных в качестве средств террористических актов.

**7** Рекомендуемая (примерная) форма Плана мероприятий по обеспечению общественного порядка и общественной безопасности при проведении следующих спортивных соревнований.

**8** Рекомендуемый (примерный) порядок действий дежурного персонала при получении подозрительного почтового отправления.



Скачать документы архивом

## Приложение № 3

### Примерный перечень документов по пожарной безопасности для объекта спорта

#### 1. Приказы

- «Об организации работы по обеспечению пожарной безопасности на объекте»;
- «О назначении ответственных за противопожарное состояние»;
- «О назначении ответственного лица за сохранность и готовность к действию первичных средств пожаротушения и пожарного инвентаря, расположенного в здании»;
- «Об организации обучения пожарно-техническому минимуму».

#### 2. Инструкции по пожарной безопасности на объекте спорта

- Инструкция о мерах пожарной безопасности;
- Инструкция о мерах безопасности при эвакуации людей при пожаре;
- Инструкция о порядке действий дежурного обслуживающего персонала при поступлении сигнала о пожаре и неисправности установок (систем) противопожарной защиты объекта.

#### 3. Журналы

- Журнал эксплуатации систем противопожарной защиты;
- Журнал учета огнетушителей;
- Журнал технического обслуживания и ремонта вентиляционных систем;
- Журнал учета инструктажей по пожарной безопасности;
- Журнал учета тренировок по эвакуации людей при пожаре.

#### 4. Положения

- Положение о порядке проведения инструктажей по пожарной безопасности;
- Положение о ДПД/ДПК.

#### 5. Программы инструктажей

- Программа вводного инструктажа;
- Программа первичного инструктажа на рабочем месте.

#### 6. Прочие документы

- Алгоритм действий работников при возникновении пожара;
- График проведения тренировок по эвакуации людей при пожаре»;
- Наряд-допуск на проведение огневых работ;
- Нормы обеспечения переносными огнетушителями объектов защиты в зависимости от их категорий по пожарной и взрывопожарной опасности и класса пожара.



Скачать документы архивом

**Нормы обеспечения переносными огнетушителями объектов защиты в зависимости от их категорий по пожарной и взрывопожарной опасности и класса пожара**



ОБРАТИТЬСЯ К РАЗРАБОТЧИКУ  
ПРАКТИЧЕСКОГО ПОСОБИЯ



**АССОЦИАЦИЯ «БЕЗОПАСНОСТЬ ТУРИЗМА»**

115035, г. Москва, Садовническая набережная, д. 7

Тел.: + 7 (495) 151-82-53 (многоканальный)

e-mail: [info@tourismsafety.ru](mailto:info@tourismsafety.ru)

[www.tourismsafety.ru](http://www.tourismsafety.ru)