



Общество с ограниченной ответственностью  
**«ИнжЭкоРус»**

Инженерные изыскания. Очистка от ВОП

350058, Российская Федерация, г. Краснодар, ул. Старокубанская 116, оф 3.

E-mail: engecorus@mail.ru Тел.: 89054737555

ИНН 2311143319 КПП 231201001 ОГРН 1122311002153

Свидетельство № 1809277 от «19» сентября 2018 г.

**«Выставочное здание по адресу  
г. Краснодар, Западный внутригородской округ,  
ул. Харьковская, 39 на участке с кадастровым  
номером 23:43:0206030:46»**

*Арх. №2023/16*

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ  
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

**17-03/23-ИГИ**

**Краснодар  
2023**



Общество с ограниченной ответственностью

**«ИнжЭкоРус»**

Инженерные изыскания. Очистка от ВОП

350058, Российская Федерация, г. Краснодар, ул. Старокубанская 116, оф 3.

E-mail: engecorus@mail.ru Тел.: 89054737555

ИНН 2311143319 КПП 231201001 ОГРН 1122311002153

Свидетельство № 1809277 от «19» сентября 2018 г.

**«Выставочное здание по адресу  
г. Краснодар, Западный внутригородской  
округ, ул. Харьковская, 39 на участке с  
кадастровым номером 23:43:0206030:46»**

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ  
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

**17-03/23-ИГИ**

Генеральный директор

Инженер-геолог

Нормоконтролер



**Ю.В. Павлов**

**А. П. Беспутина**

**С. А. Мсрян**

**Краснодар  
2023**

Согласован...

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                 | Стр. |
|-----------------------------------------------------------------|------|
| ВВЕДЕНИЕ.....                                                   | 6    |
| 1 ИЗУЧЕННОСТЬ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ .....             | 9    |
| 2 ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ И ТЕХНОГЕННЫЕ УСЛОВИЯ.....              | 10   |
| 3 ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ.....                                   | 14   |
| 4 ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ .....                              | 15   |
| 5 СВОЙСТВА ГРУНТОВ.....                                         | 16   |
| 6 СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ГРУНТЫ .....                                    | 17   |
| 7 ОПАСНЫЕ ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ..... | 18   |
| ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....                                                | 19   |
| СПИСОК НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ.....                   | 21   |

|              |              |                 |      |        |          |      |                                                                                                                                                               |                    |      |        |
|--------------|--------------|-----------------|------|--------|----------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------|--------|
|              |              |                 |      |        |          |      | <b>17-03/23-ИГИ</b>                                                                                                                                           |                    |      |        |
| Инв. № подл. | Изм.         | Кол.уч.         | Лист | № док. | Подпись  | Дата | «Административное здание,<br>расположенное по адресу:<br>г. Краснодар, ул. Харьковская, 39 на<br>земельном участке с кадастровым<br>номером 23:43:0206030:46» | Стадия             | Лист | Листов |
|              | Ген.директор | Павлов Ю.В.     |      |        | 21.03.23 | П    |                                                                                                                                                               | 3                  | 30   |        |
|              | Инж.- геолог | Беспутина А. П. |      |        | 21.03.23 |      |                                                                                                                                                               |                    |      |        |
|              | Н. контроль  | Мсрян С.А.      |      |        | 21.03.23 |      |                                                                                                                                                               |                    |      |        |
|              |              |                 |      |        |          |      |                                                                                                                                                               | ООО<br>«ИнжЭкоРус» |      |        |

# ОПИСЬ ТЕКСТОВЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ

| Приложения   | Название приложения                                                        | Стр. |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------|------|
| Приложение 1 | Выписка из реестра членов саморегулируемой организации                     | 23   |
| Приложение 2 | Копия свидетельства об оценке состояния измерений (аттестации) лаборатории | 25   |
| Приложение 3 | Ведомость физико-механических свойств грунтов                              | 26   |

|              |                |              |
|--------------|----------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|              |                |              |

|      |       |      |        |       |      |
|------|-------|------|--------|-------|------|
| Изм. | К.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|      |       |      |        |       |      |

17-03/23-ИГИ

Лист  
4

# ОПИСЬ ГРАФИЧЕСКИХ ПРИЛОЖЕНИЙ

| Приложения               | Название приложения                                     | Стр. |
|--------------------------|---------------------------------------------------------|------|
| Графическое приложение 1 | Карта фактического материала, М 1:500 (на одном листе). | 28   |
| Графическое приложение 2 | Инженерно-геологический разрез (на одном листе)         | 29   |

|              |                |              |      |       |      |       |       |      |              |      |
|--------------|----------------|--------------|------|-------|------|-------|-------|------|--------------|------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |      |       |      |       |       |      | 17-03/23-ИГИ | Лист |
|              |                |              |      |       |      |       |       |      |              | 5    |
|              |                |              | Изм. | К.уч. | Лист | № док | Подп. | Дата |              |      |

## ВВЕДЕНИЕ

Инженерно-геологические изыскания на объекте: «Выставочное здание по адресу г. Краснодар, Западный внутригородской округ, ул. Харьковская, 39 на участке с кадастровым номером 23:43:0206030:46» были выполнены для изучения инженерно-геологических условий участка. ООО «ИнжЭкоРус» действует на основании выписки из реестра членов. (приложение 1).

Задачей настоящих изысканий является изучение инженерно-геологических и гидрогеологических условий участка строительства, достаточное для обоснования окончательных проектных решений на стадии проектная документация.

В процессе проведения инженерно-геологических изысканий выполнены буровые работы, лабораторные работы, приемка материалов полевых работ, и камеральная обработка результатов работ.



Рисунок 1.1 - Обзорная схема расположения участка работ

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

|      |       |      |       |       |      |
|------|-------|------|-------|-------|------|
|      |       |      |       |       |      |
| Изм. | К.уч. | Лист | Нодок | Подп. | Дата |

**17-03/23-ИГИ**

Лист

6

### 1.1. Общие сведения

Наименование объекта: «Выставочное здание по адресу г. Краснодар, Западный внутригородской округ, ул. Харьковская, 39 на участке с кадастровым номером 23:43:0206030:46»

Участок изысканий расположен по адресу: Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Харьковская, 39 (см. рисунок 1.1).

Стадия изысканий – проектная документация.

Вид строительства – новое.

### 1.2. Виды, объемы и методы производства отдельных видов работ

Инженерно-геологические изыскания были выполнены в марте 2023 г. и включали в себя следующие виды работ:

- разбивка и привязка инженерно-геологических выработок;
- бурение скважин глубиной до 15,0 м с гидрогеологическими наблюдениями;
- опробование инженерно-геологических скважин с отбором образцов грунтов ненарушенной (монолиты) структуры для определения физико-механических характеристик грунтов и их химического анализа;
- лабораторные работы;
- камеральные работы.

Пробурено 2 скважины самоходной установкой УРБ-2А2 до глубины 10,0 и 15,0 м. Проходка осуществлялась механическим колонковым способом диаметром 127 мм без циркуляционной системы, короткими рейсами (по 0,8 м) со сплошным отбором керна.

В процессе бурения детально описывался вскрываемый разрез, условия залегания грунтов и фиксировалось отсутствие или появление подземных вод, выполнялся отбор образцов грунтов для определения их состава, состояния и свойств. Отбор образцов грунтов осуществлялся в соответствии с требованиями п. 7.16 СП 11-105-97, часть I.

Отбор, упаковка, хранение и транспортирование образцов грунта для лабораторных исследований осуществлялся в соответствии с ГОСТ 12071-2014, воды – ГОСТ 31861-2012.

Местоположение пройденных скважин отражено на карте фактического материала (графическое приложение 1).

Лабораторные работы выполнены на условиях субподряда в испытательной лаборатории ИП Мсрян С. А. Заключение № С 11.21 о состоянии измерений в лаборатории (аттестация) – приведен в текстовом приложении 2.

В лаборатории, выполнены следующие виды работ: полный комплекс определений физических и физико-механических свойств глинистых грунтов со сдвиговыми и компрессионными испытаниями, полный комплекс физических свойств грунтов.

Испытания грунтов выполняли в соответствии с требованиями действующих нормативных документов. Работы выполнены под руководством заведующей лабораторией – Мсрян С. А.

|              |                |              |      |       |      |      |       |      |              |   |
|--------------|----------------|--------------|------|-------|------|------|-------|------|--------------|---|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |      |       |      |      |       |      | Лист         |   |
|              |                |              |      |       |      |      |       |      |              |   |
|              |                |              | Изм. | К.уч. | Лист | №док | Подп. | Дата | 17-03/23-ИГИ | 7 |

Таблица 1.1 - Виды, методика, объемы выполненных работ и ответственные исполнители

| <i>Виды работ и методика выполнения</i>                                                                                                                           | <i>Объем работ</i>                         | <i>Дата выполнения</i> | <i>Ответственные исполнители</i>    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| 1. ПОЛЕВЫЕ РАБОТЫ                                                                                                                                                 |                                            |                        |                                     |
| Колонковое бурение скважин диаметром до 160 мм                                                                                                                    | 25 п.м.                                    | Март 2023              | Декало И. А.                        |
| Отбор монолитов из скважин                                                                                                                                        | 19 монолитов                               |                        |                                     |
| 2. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ                                                                                                                                            |                                            |                        |                                     |
| Полный комплекс физико-механических свойств грунта с определением сопротивления грунта срезу (консолидированный срез) под нагрузкой до 0,6 МПа. (ГОСТ 12248-2010) | 19 монолитов                               | Март 2023              | Шмаровоз К. С.<br>(ИП Мсрян С. А..) |
| 3. КАМЕРАЛЬНЫЕ РАБОТЫ                                                                                                                                             |                                            |                        |                                     |
| Камеральная обработка материалов буровых и горнопроходческих работ, II категории сложности                                                                        | 25 п.м.                                    | Март 2023              | Чернявская А. В.                    |
| Камеральная обработка комплексных исследований и отдельных определений физико-механических свойств грунтов (пород): глинистых                                     | Согласно объемам лабораторных исследований |                        |                                     |
| Составление инженерно-геологического заключения<br>(СП 47.13330.2012, СП 11-105-97 и др.)                                                                         | 1 заключение                               |                        |                                     |

|              |                |              |
|--------------|----------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|              |                |              |

## 1. ИЗУЧЕННОСТЬ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

Материалами предшествующих инженерно-геологических изысканий в районе работ ООО «ИнжЭкоРус» не располагает.

|              |                |              |      |       |      |      |       |      |              |      |
|--------------|----------------|--------------|------|-------|------|------|-------|------|--------------|------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |      |       |      |      |       |      | 17-03/23-ИГИ | Лист |
|              |                |              |      |       |      |      |       |      |              | 9    |
|              |                |              | Изм. | К.уч. | Лист | №док | Подп. | Дата |              |      |

## 2. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ И ТЕХНОГЕННЫЕ УСЛОВИЯ

## 2.1 Местоположение, геоморфология, рельеф

В административном отношении исследуемая территория расположена в границах участка, расположенного по адресу: Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Харьковская, 39.

В геоморфологическом отношении участок находится в пределах одного геоморфологического элемента и приурочен к провинции Предкавказья, области аккумулятивных равнин Кубанской впадины, району развития лессовых эрозионно-аккумулятивных плиоцен-четвертичных равнин.

Рельеф преимущественно равнинный, абсолютные отметки колеблются в пределах 24,20-24,70 м в Балтийской системе высот. Участок проведения инженерно-геологических изысканий приурочен к II надпойменной террасе р. Кубань.

Территория площадки не застроена, не благоустроена, частично изменена инженерной деятельностью человека. Большая часть участка представляет собой выровненную площадку с луговой и древесной растительностью. Условия проходимости - хорошие. Проезд автотранспорта возможен.

## 2.2 Климат

Климат Краснодара классифицируется как умеренно континентальный. Краснодар расположен на южной границе климатического пояса умеренных широт. Циркуляции атмосферы над Краснодарским краем присущи черты меридиональной направленности на фоне общего зонального переноса над Европой. Это связано в значительной степени с влиянием акватории Черного моря на термическое состояние нижнего слоя атмосферы над ним. Преобладают массы континентального воздуха умеренных широт. Вторжение тропического воздуха обычно происходит летом, когда континентальный тропический воздух формируется над Северным Кавказом или приходит с прикаспийских степей и пустынь Средней Азии. Холодный арктический воздух легко проникает и район Краснодара, поскольку с северо-запада на его пути нет значительных горных препятствий.

Согласно климатическому районированию по СП 131.13330.2020 г. Краснодар относится к III району и подрайону III Б, для которого характерны следующие природно-климатические факторы: среднемесячная температура воздуха составляет: в январе от  $-5^{\circ}$  до  $+2^{\circ}\text{C}$ , в июле от  $+21$  до  $+25^{\circ}\text{C}$ , среднегодовая температура  $+10.8^{\circ}\text{C}$ . Абсолютный минимум температур зимой составляет  $-36^{\circ}\text{C}$ , абсолютный максимум температур летом достигает  $+42^{\circ}\text{C}$ .

Значения основных климатических элементов приведены в таблице 3.1 (Согласно метеостанции, г. Краснодара).

|              |                |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      |  |  |              |      |
|--------------|----------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--|--|--------------|------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Согласно климатическому районированию по СП 131.13330.2020 г. Краснодар относится к III району и подрайону III Б, для которого характерны следующие природно-климатические факторы: среднемесячная температура воздуха составляет: в январе от – 5° до +2°С, в июле от +21 до +25°С, среднегодовая температура +10.8°С. Абсолютный минимум температур зимой составляет –36°С, абсолютный максимум температур летом достигает +42°С. |       |      |  |  |              |      |
|              |                |              | Значения основных климатических элементов приведены в таблице 3.1 (Согласно метеостанции, г. Краснодара).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      |  |  |              |      |
|              |                |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      |  |  |              |      |
|              |                |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      |  |  | 17-03/23-ИГИ | Лист |
|              |                |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      |  |  |              | 10   |
| Изм.         | К.уч.          | Лист         | № док                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Подп. | Дата |  |  |              |      |

Таблица 3.1

| Характери<br>стика,<br>месяцы | I    | II  | III | IV   | V    | VI  | VII  | VIII | IX   | X    | XI  | XII | Год  |
|-------------------------------|------|-----|-----|------|------|-----|------|------|------|------|-----|-----|------|
| Температура воздуха, °C       |      |     |     |      |      |     |      |      |      |      |     |     |      |
| Средняя                       | -0.2 | 1   | 5.4 | 12.2 | 17.3 | 21  | 23.8 | 23.2 | 18.1 | 11.9 | 6.3 | 2   | 11.8 |
| Абс.<br>миним.                | -36  | -33 | -21 | -10  | -2   | 4   | 8    | 4    | -2   | -10  | -23 | -29 | -36  |
| Абс.<br>максим.               | 20   | 22  | 32  | 34   | 36   | 38  | 40   | 42   | 38   | 35   | 30  | 23  | 42   |
| Осадки, мм.                   |      |     |     |      |      |     |      |      |      |      |     |     |      |
| Средняя<br>сумма              | 61   | 63  | 63  | 57   | 63   | 67  | 61   | 47   | 41   | 57   | 68  | 77  | 725  |
| Скорость ветра, м/с           |      |     |     |      |      |     |      |      |      |      |     |     |      |
| Средняя                       | 2,8  | 3,2 | 3,6 | 3,4  | 3,1  | 2,7 | 2,6  | 2,5  | 2,4  | 2,5  | 2,7 | 2,8 | 2,5  |

Среднегодовая сумма осадков составляет 725мм. Распределение осадков в году неравномерное.

Снежный покров неустойчив. Средняя дата появления снежного покрова 8 декабря. Среднее число дней со снегом - 42. Средняя высота снежного покрова за зиму колеблется от 4 до 8см, максимальная 71.

Скоростью ветра незначительна (2.5 м/сек). В течение всего года господствуют ветры восточного и западного направлений (30%) и северо-восточного и юго-западного (37%). Наибольшее число дней с сильным ветром (более 15 м/сек) составляет 39. Роза ветров приведена на рис. 2.1.

Роза ветров. Краснодар. Январь. Июль

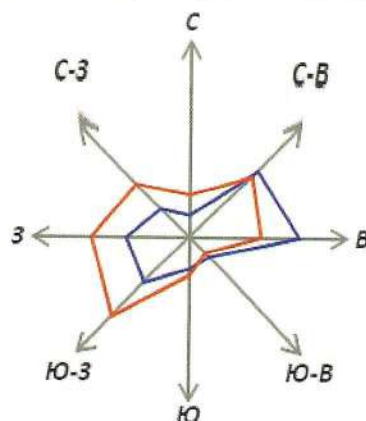


Рисунок 2.1. Роза ветров г. Краснодар

Согласно СП 20.13330.2016 для г. Краснодара принимаются:

- снеговой район - II (карта-1, СП 20.13330.2016);

-нормативное значение веса снегового покрова на 1 м<sup>2</sup> -1,0 кПа (табл. 10.1 СП

|                |  |
|----------------|--|
| Взам. инв. №   |  |
| Подпись и дата |  |
| Инв. № подл.   |  |

|      |       |      |      |       |      |
|------|-------|------|------|-------|------|
| Изм. | К.уч. | Лист | №док | Подп. | Дата |
|      |       |      |      |       |      |

**17-03/23-ИГИ**

|      |
|------|
| Лист |
| 11   |

20.13330.2016);

- ветровой район по давлению ветра - IV (карта-3г, прил. Ж СП 20.13330.2016);

- нормативное значение ветрового давления – 0,48 кПа (табл. 11.1 СП 20.13330.2016);

- по толщине стенки гололеда III (карта 4, СНиП 2.01.07-85);

- по среднемесячной температуре воздуха (°C), в январе - район 0° (карта 5);

- по среднемесячной температуре воздуха (°C), в июле - район 25° (карта 6);

- по отклонению средней температуры воздуха наиболее холодных суток от среднемесячной температуры (°C), в январе - район 15° (карта 7).

Устойчивое промерзание почвы по сведениям м. ст. Краснодар отсутствует в 67 % зим. Максимальная наблюдаемая глубина промерзания за весь период наблюдений составляет 69 см. Величины, характеризующие температурный режим по глубине, приведены в таблице 3.2.

Таблица 3.2. - Глубина промерзания почвы

| Станция               | Из максимальных значений за зиму |              |             | Средняя продолжительность периода промерзания, дни | % зим с отсутствием устойчивого промерзания |
|-----------------------|----------------------------------|--------------|-------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|                       | средняя                          | наибольшая   | наименьшая  |                                                    |                                             |
| Краснодар (1944-2018) | 20                               | 69 (1950 г.) | 2 (1989 г.) | 57                                                 | 67                                          |

Нормативная глубина сезонного промерзания грунта, согласно СП 22.13330.2016 (п. 5.5.2), принимаемая равной средней из максимальных наблюдаемых глубин сезонного промерзания грунтов по данным наблюдений метеостанции Краснодар составляет – 20 см.

Нормативная глубина сезонного промерзания для разных типов грунтов, при отсутствии данных многолетних наблюдений, определяемая на основе теплотехнического расчета СП 22.13330.2011 (п. 5.5.3), приведена в таблице 3.3 по м. ст. Краснодар, для сравнения расчётной величины с фактической (наблюдённой) глубиной промерзания.

Таблица 3.3. - Нормативная глубина сезонного промерзания грунта

| Станция                       | Нормативная глубина промерзания, см. |                 |                    |                          |
|-------------------------------|--------------------------------------|-----------------|--------------------|--------------------------|
|                               | глин, суглинков                      | супесей, песков | песков гравелистых | крупнообломочных грунтов |
| Краснодар (1896-2018)         | 21                                   | 25              | 27                 | 30                       |
| Краснодар [СП 131.13330.2018] | 10                                   | 13              | 13                 | 15                       |

### 2.3 Гидрография.

Современная гидрографическая сеть территории района работ представлена долиной р Кубань. Река Кубань - самая длинная и многоводная река Северного Кавказа. Река Кубань – главная водная артерия западной и северо-западной части северного склона Большого Кавказа и южной части западного Предкавказья, несущая свои воды по

|                |      |       |      |       |       |      |              |
|----------------|------|-------|------|-------|-------|------|--------------|
| Взам. инв. №   |      |       |      |       |       |      | Лист<br>12   |
|                |      |       |      |       |       |      |              |
|                |      |       |      |       |       |      |              |
|                |      |       |      |       |       |      |              |
| Подпись и дата |      |       |      |       |       |      | 17-03/23-ИГИ |
|                |      |       |      |       |       |      |              |
|                |      |       |      |       |       |      |              |
|                |      |       |      |       |       |      |              |
| Инв. № подл.   | Изм. | К.уч. | Лист | Лодок | Подп. | Дата |              |
|                |      |       |      |       |       |      |              |
|                |      |       |      |       |       |      |              |
|                |      |       |      |       |       |      |              |

территориям четырех субъектов РФ: Краснодарского и Ставропольского краев, Карачаево-Черкесской республики и Республики Адыгея. Зарождаясь на склонах Эльбруса, она рассекает Краснодарский край пополам и впадает у г. Темрюка в Азовское море, проделав путь в 870 километров, а с Уллукамом – 906. Площадь водосбора – 57900 км<sup>2</sup>, объем годового стока – 13 млрд. м<sup>3</sup>.

Истоком р. Кубани принято место слияния двух горных рек Уллукам и Учкулан, вытекающих из-под ледников, расположенных на северо-западном склоне г. Эльбрус, впадает в Темрюкский залив Азовского моря.

По своей величине и водоносности бассейн реки Кубани является самым крупным на Северном Кавказе. Территория бассейна лежит между 43° 12' – 45° 39' с.ш. и 37° 08' – 42° в.д., в основном, в западной части северного склона Большого Кавказа, захватывает часть Ставропольской возвышенности, Прикубанскую низменность, часть Азово-Кубанской низменности и Таманского полуострова [10].

В низовьях Кубань образует большую дельту – 4,3 тыс. км<sup>2</sup>, пересеченную многочисленными ериками и рукавами. Река Кубань пересекает природные зоны: альпийскую, горнолесную, лесостепную и степную. На берегах р. Кубани в пределах края расположены города: Армавир, Новокубанск, Кропоткин, Усть-Лабинск, Краснодар, а в дельте – морской порт Темрюк.

|              |                |              |      |       |      |              |  |  |            |
|--------------|----------------|--------------|------|-------|------|--------------|--|--|------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |      |       |      |              |  |  | Лист<br>13 |
|              |                |              |      |       |      |              |  |  |            |
|              |                |              |      |       |      |              |  |  |            |
| Изм.         | К.уч.          | Лист         | №док | Подп. | Дата | 17-03/23-ИГИ |  |  |            |

### 3. ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ

На основании полевых работ и лабораторных исследований грунтов, по результатам статистической обработки, согласно ГОСТ 20522-2012 и в соответствии с классификацией по ГОСТ 25100-2020, было выделено 5 инженерно-геологических элементов и 1 инженерно-геологический слой. Ниже приводится подробное описание выделенных ИГЭ и слоёв; их распространение по площади и глубине отражено в инженерно-геологической колонке (графическое приложение 2).

По данным буровых работ геологический разрез в пределах участка работ представлен до глубины 10,00 м и 15,0 м, следующими геолого-литологическими слоями (сверху вниз):

Слой 1. Суглинок тяжелый, тугопластичный, среднедеформируемый. Мощность отложений – 0,50 м. Вскрыт скважиной 1. Залегаєт на глубине с 3,50 до 4,00 м. (aQ<sub>IV</sub>)

ИГЭ 1. Насыпной грунт. Представлен глиной легкой, твердой, среднедеформируемой. Мощность отложений – 1,00-3,50 м. Вскрыт всеми скважинами. Залегаєт с поверхности и до глубины 1,00-3,50 м. (tQ<sub>IV</sub>)

ИГЭ 2. Суглинок тяжелый, твердый, среднедеформируемый. Мощность отложений – 5,00 м. Вскрыт скважиной 2. Залегаєт на глубине от 1,00-6,00 м. (aQ<sub>IV</sub>)

ИГЭ 3. Суглинок легкий, мягкопластичный, среднедеформируемый. Мощность отложений – 3,00-3,50 м. Вскрыт всеми скважинами. Залегаєт в интервале глубин от 4,00-7,50 до 6,00-9,00 м. (aQ<sub>IV</sub>)

ИГЭ 4. Суглинок тяжелый, твердый. Мощность отложений – 1,50-2,50 м. Вскрыт всеми скважинами. Залегаєт в интервале глубин от 7,50-10,00 до 9,00-10,50 м (aQ<sub>IV</sub>)

ИГЭ 5. Суглинок легкий, полутвердый, сильнодеформируемый. Мощность отложений – 4,50 м. Вскрыт скважиной 2. Залегаєт в интервале глубин от 10,50-15,00 м (aQ<sub>IV</sub>)

Насыпные грунты по способу укладки относятся к отсыпанным сухим способом; по составу – к природным образованиям, перемещенным с мест их естественного залегания, сформированным в результате организованной отсыпки, по степени уплотнения – к уплотненным, давность отсыпки – более пяти лет.

|              |                |              |      |       |      |       |       |      |              |
|--------------|----------------|--------------|------|-------|------|-------|-------|------|--------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |      |       |      |       |       |      | Лист         |
|              |                |              |      |       |      |       |       |      | 14           |
|              |                |              | Изм. | К уч. | Лист | № док | Подп. | Дата | 17-03/23-ИГИ |

#### 4. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Гидрогеологические условия участка изысканий характеризуются наличием одного водоносного горизонта, представляющего собой воды порово-пластового типа. Грунтовые воды вскрыты всеми горными выработками.

По условиям залегания они относятся к грунтовым водам водораздельного типа. По режиму подземные воды являются водами сезонного типа, антропогенно - природного подтипа. Питание грунтовых вод осуществляется, за счет инфильтрации атмосферных осадков, подземного притока и антропогенных вод. Водовмещающими грунтами являются делювиальные отложения.

Глубина залегания зеркала грунтовых вод на период изысканий (Март 2023 г.) от дневной поверхности 6,0 м, абсолютные отметки 18,26 м.

Установившийся уровень грунтовых вод в скважинах 4,0 м, абсолютные отметки 20,06 м.

Максимально возможное отклонение УГВ от замеренного по данным многолетних наблюдений составит 2,5 м выше установившегося уровня (абс. отм. 22,56 м). Согласно СП 11-105-97 (ч. 2, прил. И), территория строительства относится к категории II-A<sub>2</sub> (потенциально подтопляемые в результате экстремальных природных ситуаций (в многоводные годы, при катастрофических паводках)).

|              |                |      |       |       |      |              |  |  |  |  |      |
|--------------|----------------|------|-------|-------|------|--------------|--|--|--|--|------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата |      |       |       |      | Взам. инв. № |  |  |  |  |      |
|              |                |      |       |       |      |              |  |  |  |  |      |
|              |                |      |       |       |      |              |  |  |  |  |      |
| Изм.         | К.уч.          | Лист | № док | Подп. | Дата | 17-03/23-ИГИ |  |  |  |  | Лист |
|              |                |      |       |       |      |              |  |  |  |  | 15   |

## 5. СВОЙСТВА ГРУНТОВ

На основании полевых работ и лабораторных исследований грунтов, по результатам статистической обработки, согласно ГОСТ 20522-2012 и в соответствии с классификацией по ГОСТ 25100-2020, было выделено 5 инженерно-геологических элементов и 1 инженерно-геологический слой. Ниже приводится подробное описание выделенных ИГЭ и слоя; их распространение по площади и глубине отражено в инженерно-геологической колонке (графическое приложение 2). Физико-механические характеристики грунтов получены лабораторными методами.

*Таблица 5.1 - Основные нормативные и расчетные значения физико-механических свойств грунтов*

| Наименование характеристики                        | Нормативное | Расчетные значения характеристик при доверительной вероятности |       |
|----------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------|-------|
|                                                    |             | 0,85                                                           | 0,95  |
| Слой-1 Суглинок тяжел. тугопластич. среднедеформ.  |             |                                                                |       |
| Плотность грунта прир. сложения, г/см3             | 1,90        | 1,90                                                           | 1,89  |
| Модуль деформации, МПа                             | 18,5        | -                                                              | -     |
| Удельное сцепление, МПа                            | 0,033       | -                                                              | -     |
| Угол внутреннего трения, °                         | 16,80       | -                                                              | -     |
| ИГЭ № 1 Глина легк. тверд. среднедеформ.           |             |                                                                |       |
| Плотность грунта прир. сложения, г/см3             | 1,91        | 1,91                                                           | 1,91  |
| Модуль деформации, МПа                             | 17,1        | 16,3                                                           | 15,6  |
| Удельное сцепление, МПа                            | 0,042       | 0,041                                                          | 0,040 |
| Угол внутреннего трения, °                         | 13,88       | 13,41                                                          | 12,99 |
| ИГЭ № 2 Суглинок тяжел. тверд. среднедеформ.       |             |                                                                |       |
| Плотность грунта прир. сложения, г/см3             | 1,99        | 1,98                                                           | 1,97  |
| Модуль деформации, Мпа                             | 26,8        | 25,8                                                           | 24,9  |
| Удельное сцепление, МПа                            | 0,029       | 0,028                                                          | 0,027 |
| Угол внутреннего трения, °                         | 23,31       | 20,99                                                          | 18,89 |
| ИГЭ № 3 Суглинок легк. мягкопластич. среднедеформ. |             |                                                                |       |
| Плотность грунта прир. сложения, г/см3             | 1,92        | 1,91                                                           | 1,91  |
| Модуль деформации, МПа                             | 11,2        | 10,7                                                           | 10,2  |
| Удельное сцепление, МПа                            | 0,019       | 0,018                                                          | 0,017 |
| Угол внутреннего трения, °                         | 19,73       | 18,82                                                          | 18,00 |
| ИГЭ № 4 Суглинок тяжел. тверд.                     |             |                                                                |       |
| Плотность грунта прир. сложения, г/см3             | 1,94        | 1,93                                                           | 1,92  |
| Модуль деформации, МПа                             | 20,00       | -                                                              | -     |
| Удельное сцепление, МПа                            | 0,035       | -                                                              | -     |
| Угол внутреннего трения, °                         | 21,00       | -                                                              | -     |
| ИГЭ № 5 Суглинок легк. полутверд. сильнодеформ.    |             |                                                                |       |
| Плотность грунта прир. сложения, г/см3             | 1,87        | 1,87                                                           | 1,87  |
| Модуль деформации, МПа                             | 8,1         | 7,4                                                            | 6,8   |
| Удельное сцепление, МПа                            | 0,018       | 0,017                                                          | 0,016 |
| Угол внутреннего трения, °                         | 20,07       | 19,08                                                          | 18,20 |

|              |       |                |       |              |      |              |      |
|--------------|-------|----------------|-------|--------------|------|--------------|------|
| Взам. инв. № |       | Подпись и дата |       | Инв. № подл. |      |              | Лист |
|              |       |                |       |              |      | 17-03/23-ИГИ | 16   |
| Изм.         | К.уч. | Лист           | № док | Подп.        | Дата |              |      |

## 6. СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ГРУНТЫ

К специфическим грунтам площадки отнесены:

-техногенный грунт:

ИГЭ 1. Насыпной грунт. Представлен глиной легкой, твердой, среднедеформируемой. Мощность отложений – 1,00-3,50 м. Вскрыт всеми скважинами. Залегаёт с поверхности и до глубины 1,00-3,50 м. (tQIV)

Насыпные грунты по способу укладки относятся к отсыпанным сухим способом; по составу – к природным образованиям, перемещенным с мест их естественного залегания, сформированным в результате организованной отсыпки, по степени уплотнения – к уплотненным, давность отсыпки – более пяти лет.

|              |                |              |       |       |      |              |  |  |            |
|--------------|----------------|--------------|-------|-------|------|--------------|--|--|------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |       |       |      |              |  |  | Лист<br>17 |
|              |                |              |       |       |      |              |  |  |            |
|              |                |              |       |       |      |              |  |  |            |
| Изм.         | К.уч.          | Лист         | № док | Подп. | Дата | 17-03/23-ИГИ |  |  |            |

## 7. ОПАСНЫЕ ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

Опасными геологическими и инженерно-геологическими процессами, получившими распространение в пределах исследуемой территории и осложняющим строительство, являются сейсмичность и подтопление.

### **Сейсмичность.**

Исходная фоновая сейсмичность для территории г. Краснодар – 7 баллов для сооружений нормального уровня ответственности (II) по СП 14.13330.2018 ОСР-2015 (карта А). T=500 лет.

### **Подтопление.**

При неблагоприятных гидрометеорологических условиях и утечек из подземных коммуникаций возможно образование временного водоносного горизонта типа «верховодка» в слабоводопроницаемых грунтах ИГЭ-1 (на кровле слабоводопроницаемых грунтов ИГЭ-2), также возможно застаивание вод на земной поверхности с последующим развитием процессов затопления.

Согласно СП 11-105-97 (ч. 2, прил. И), территория строительства относится к категории II-A<sub>2</sub> (потенциально подтопляемые в результате экстремальных природных ситуаций (в многоводные годы, при катастрофических паводках)).

Инженерная защита участка должна осуществляться в соответствии с положениями СП 116.13330.2012.

При использовании в качестве защитных мероприятий дренажей и организации поверхностного стока в комплексе защитных сооружений следует включать системы водоотведения и утилизации дренажных вод. Локальная система инженерной защиты включает в себя дренажи различных видов, противофильтрационные завесы и экраны, а также вертикальную планировку территории с организацией поверхностного стока и гидроизоляцию подземных частей зданий и сооружений.

По инженерно-геологическим условиям, в соответствии с приложением Б СП 11-105-97 (часть 1), площадка относится к III (сложной) категории сложности.

|              |                |              |      |       |      |       |       |      |              |
|--------------|----------------|--------------|------|-------|------|-------|-------|------|--------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |      |       |      |       |       |      | Лист         |
|              |                |              |      |       |      |       |       |      |              |
|              |                |              | Изм. | К.уч. | Лист | Лодок | Подп. | Дата | 17-03/23-ИГИ |
|              |                |              |      |       |      |       |       |      |              |



ИГЭ 1. Насыпной грунт. Представлен глиной легкой, твердой, среднедеформируемой. Мощность отложений – 1,00-3,50 м. Вскрыт всеми скважинами. Залегает с поверхности и до глубины 1,00-3,50 м. (tQIV)

Глубина залегания зеркала грунтовых вод на период изысканий (Март 2023 г.) от дневной поверхности 6,0 м, абсолютные отметки 18,26 м.

Установившийся уровень грунтовых вод в скважинах 4,0 м, абсолютные отметки 20,06 м.

Опасными геологическими и инженерно-геологическими процессами, получившими распространение в пределах исследуемой территории и осложняющим строительство, являются сейсмичность и подтопление.

Составила геолог:

Беспутина А. П.

|              |                |      |      |       |      |              |      |
|--------------|----------------|------|------|-------|------|--------------|------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата |      |      |       |      | Взам. инв. № |      |
|              |                |      |      |       |      |              |      |
| Изм.         | К.уч.          | Лист | №док | Подп. | Дата | 17-03/23-ИГИ | Лист |
|              |                |      |      |       |      |              | 20   |

## СПИСОК НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ

1. Федеральный закон Российской Федерации от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
2. Постановление Правительства Российской Федерации от 04.07.2020 г. № 985 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» и о признании утратившими силу некоторых актов правительства российской федерации»;
3. Приказ Росстандарта от 02.04.2020 г. № 687 «Об утверждении перечня документов в области стандартизации, в результате применения, которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
4. СП 446.1325800.2019 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»;
5. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»;
6. СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть I. Общие правила производства работ»;
7. СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть II. Правила производства работ в районах развития опасных геологических и инженерно-геологических процессов»;
8. СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть III. Правила производства работ в районах распространения специфических грунтов»;
9. СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83\*»;
10. СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81\*»;
11. СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85»;
12. СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003»;
13. СП 131.13330.2020 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99\*»;

|              |                |              |
|--------------|----------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|              |                |              |

|      |       |      |      |       |      |                     |      |
|------|-------|------|------|-------|------|---------------------|------|
| Изм. | К.уч. | Лист | №док | Подп. | Дата | <b>17-03/23-ИГИ</b> | Лист |
|      |       |      |      |       |      |                     | 21   |

14. СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85\*»;
15. СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003»;
16. СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий. Актуализированная редакция СНиП 22-01-95»;
17. ГОСТ 25100-2020 «Грунты. Классификация»;
18. ГОСТ 30416-2020 «Грунты. Лабораторные испытания. Общие положения»;
19. ГОСТ 5180-2015 «Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик»;
20. ГОСТ 12536-2014 «Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава»;
21. ГОСТ 12248.1-2020 «Грунты. Методы лабораторного определения характеристик прочности и методом одноплоскостного среза»;
22. ГОСТ 12248.4-2020 «Грунты. Методы лабораторного определения характеристик прочности и деформируемости»;
23. ГОСТ 23161-2012 «Грунты. Методы лабораторного определения характеристик просадочности»;
24. ГОСТ 26423-85 – ГОСТ 26428-85 «Грунты. Методы определения катионно-анионного состава водной вытяжки»;
25. ГОСТ 12071-2014 «Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»;
26. ГОСТ 20522-2012 «Грунты. Методы статистической обработки результатов испытаний»;
27. ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»;
28. ГОСТ 21.302-2013 «Система проектной документации для строительства. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям».

|              |                |             |      |       |      |              |  |  |            |
|--------------|----------------|-------------|------|-------|------|--------------|--|--|------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам инв. № |      |       |      |              |  |  | Лист<br>22 |
|              |                |             |      |       |      |              |  |  |            |
|              |                |             |      |       |      |              |  |  |            |
| Изм.         | К.уч.          | Лист        | №док | Подп. | Дата | 17-03/23-ИГИ |  |  |            |
|              |                |             |      |       |      |              |  |  |            |



АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

2311143319-20230321-1129

(регистрационный номер выписки)

21.03.2023

(дата формирования выписки)

**ВЫПИСКА**

из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), выполняющем инженерные изыскания:

Общество с ограниченной ответственностью «ИнжЭкоРус»

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1122311002153

(основной государственный регистрационный номер)

**1. Сведения о члене саморегулируемой организации:**

|                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1                                                                                                     | Идентификационный номер налогоплательщика                                                                                                                                                       | 2311143319                                                                                                                                                                                |
| 1.2                                                                                                     | Полное наименование юридического лица<br>(Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)                                                                                                 | Общество с ограниченной ответственностью «ИнжЭкоРус»                                                                                                                                      |
| 1.3                                                                                                     | Сокращенное наименование юридического лица                                                                                                                                                      | ООО «ИнжЭкоРус»                                                                                                                                                                           |
| 1.4                                                                                                     | Адрес юридического лица<br>Место фактического осуществления деятельности<br>(для индивидуального предпринимателя)                                                                               | 350058, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Старокубанская, 116, оф. 3                                                                                                          |
| 1.5                                                                                                     | Является членом саморегулируемой организации                                                                                                                                                    | Саморегулируемая организация Ассоциация «КубаньСтройИзыскания» (СРО-И-006-09112009)                                                                                                       |
| 1.6                                                                                                     | Регистрационный номер члена саморегулируемой организации                                                                                                                                        | И-006-002311143319-0167                                                                                                                                                                   |
| 1.7                                                                                                     | Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                           |
| 1.8                                                                                                     | Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения                                                                                                 |                                                                                                                                                                                           |
| <b>2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:</b> |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                           |
| 2.1                                                                                                     | в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)<br>(дата возникновения/изменения права) | 2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)<br>(дата возникновения/изменения права) |
| Да, 10.04.2012                                                                                          | Да, 10.04.2012                                                                                                                                                                                  | 2.3 в отношении объектов использования атомной энергии<br>(дата возникновения/изменения права)                                                                                            |
|                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                 | Нет                                                                                                                                                                                       |

1



|      |       |      |       |       |      |
|------|-------|------|-------|-------|------|
| Изм. | К.уч. | Лист | Недок | Подп. | Дата |
|      |       |      |       |       |      |
|      |       |      |       |       |      |
|      |       |      |       |       |      |
|      |       |      |       |       |      |
|      |       |      |       |       |      |

17-03/23-ИГИ

Лист

23

| 3. Компенсационный фонд возмещения вреда                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1                                                         | Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда                                                                                              | Первый уровень ответственности<br>(не превышает двадцать пять миллионов рублей) |
| 3.2                                                         | Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                 |
| 4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                 |
| 4.1                                                         | Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств                    | 10.04.2012                                                                      |
| 4.2                                                         | Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств | Первый уровень ответственности<br>(не превышает двадцать пять миллионов рублей) |
| 4.3                                                         | Дата уплаты дополнительного взноса                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Нет                                                                             |
| 4.4                                                         | Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров                                                                                                                                                                    |                                                                                 |
| 5. Фактический совокупный размер обязательств               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                 |
| 5.1                                                         | Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки                                                                                                                               | Нет                                                                             |

Руководитель аппарата



А.О. Кожуховский



2

|                |  |
|----------------|--|
| Взам. инв. №   |  |
| Подпись и дата |  |
| Инв. № подл.   |  |

|      |       |      |       |       |      |
|------|-------|------|-------|-------|------|
| Изм. | К.уч. | Лист | № док | Подп. | Дата |
|      |       |      |       |       |      |

17-03/23-ИГИ

Лист  
24

|              |                |              |
|--------------|----------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|              |                |              |

|      |       |      |        |       |      |
|------|-------|------|--------|-------|------|
| Изм. | К.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|      |       |      |        |       |      |

Федеральное бюджетное учреждение  
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ,  
МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ И РЕСПУБЛИКЕ АДЫГЕЯ»  
АДЫГЕЙСКИЙ ФИЛИАЛ ФБУ «КРАСНОДАРСКИЙ ЦСМ»  
Аттестат аккредитации в области обеспечения единства измерений № RA.RU.311388 от 18 января 2016 г.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ № С 11.21  
О СОСТОЯНИИ ИЗМЕРЕНИЙ В ЛАБОРАТОРИИ**

Выдано «08» сентября 2021 г.  
Действительно до «08» сентября 2024 г.

Настоящее заключение удостоверяет, что  
Испытательная лаборатория  
наименование лаборатории  
350072, Россия, г. Краснодар, улица Есенина, 131  
место нахождения лаборатории  
Индивидуальный предприниматель Мерян Сильва Арамовна  
наименование юридического лица  
350072, Россия, г. Краснодар, улица Есенина, 131  
юридический адрес юридического лица

Имеет необходимые условия для выполнения измерений в области деятельности согласно приложению.  
Заключение оформлено по результатам проведенной оценки состояния измерений.  
Приложение: перечень объектов и контролируемых в них показателей на 2 листах

Директор Адыгейского филиала ФБУ «Краснодарский ЦСМ» Г.Р. Тхайпухов  
Адрес Адыгейского филиала ФБУ «Краснодарский ЦСМ»: 385000, Республика Адыгея, г. Майкоп, ул. 8 Марта, 1

