

## Положение о характеристиках планируемого развития территории

### 1. Общая часть

«Проект планировки и проект межевания территории для размещения линейного объекта (сети газоснабжения) по улице Кирпильской (от улицы Поливной до улицы Цветочной), по улице Цветочной (от улицы Кирпильской до улицы Лесопосадочной), по улице Колосистой (от улицы Поливной до улицы Должанской), по улице Должанской (от улицы Придорожной до улицы Юности), по улице Придорожной (от улицы Должанской до улицы Сосновой), по улице Сосновой (от улицы Придорожной до улицы Средней), по переулку 2-му Белому (от улицы Лесопосадочной до улицы Тувинской), по улице Тувинской (от улицы Сосновой до переулка 2-го Белого), по улице Колосистой (от улицы Должанской до улицы Сосновой) в Прикубанском внутригородском округе города Краснодара» разработан МБУ «Институт Горкадастрпроект» муниципального образования город Краснодар.

Проектируемый газопровод высокого и низкого давления является линейным объектом местного значения.

Функциональное назначение проектируемого газопровода – обеспечение газом жилых домов жилого массива ОПХ «Колос».

Граница подготовки проекта планировки территории устанавливается по внешним границам максимально удаленных от трассы линейного объекта зон с особыми условиями использования территорий, которые подлежат установлению в связи с размещением этого линейного объекта.

						МЗ - 440/2017- ПЗ1			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Основная часть Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
ГАП/ГИП		Сечь Д.Е.			11.17		ППТ	1	17
							МБУ «Институт Горкадастрпроект»		
Норм.контр.		Сечь Д.Е.			11.17				

1

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации Российской Федерации от 29.12.2004 года № 190-ФЗ (с изменениями от 29.07.2017г.).

2. Градостроительный кодекс Краснодарского края от 21 июля 2008 года N 1540-КЗ ст.32 (с изменениями от 03.03.2017г.).

3. "Земельный кодекс Российской Федерации" от 25.10.2001 N 136-ФЗ (с изменениями от 29.07.2017г.).

4. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

5. Федеральный закон от 18.06.2001 № 78-ФЗ «О Землеустройстве».

6. Федеральный закон от 24.07.2007 № 221-ФЗ «О государственном кадастре недвижимости».

7. Решение городской Думы Краснодара от 26 января 2012 года N 25 п.15 «Об утверждении генерального плана муниципального образования город Краснодар».

8.«Нормативы градостроительного проектирования Краснодарского края», утверждены постановлением законодательного Собрания Краснодарского края от 16 апреля 2015 г. N 78.

9. Закон Краснодарского края «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Краснодарского края) (в ред. от 08.05.2014 № 2948-КЗ).

10. Правила землепользования и застройки на территории муниципального образования город Краснодар» от 22.10.13 № 54 п.8.

11. Свод правил СП 42.13330.2016 «Градостроительство, планировка и застройка городских и сельских поселений», актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*».

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	9. Закон Краснодарского края «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Краснодарского края) (в ред. от 08.05.2014 № 2948-КЗ).									
			10. Правила землепользования и застройки на территории муниципального образования город Краснодар» от 22.10.13 № 54 п.8.									
			11. Свод правил СП 42.13330.2016 «Градостроительство, планировка и застройка городских и сельских поселений», актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*».									
						МЗ - 440/2017- ПЗ1						Лист
												2
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата							

12. Постановление Государственного комитета Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному комплексу от 29 октября 2002 г. N150 «Об утверждении инструкции о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации».

Основанием для разработки проекта планировки территории, предусматривающего размещение линейного объекта, является:

- постановление администрации муниципального образования город Краснодар от 01.02.2017 №382 «О разрешении подготовки документации по планировке территории (в составе проекта планировки территории и проекта межевания территории) для размещения линейного объекта (автомобильной дороги, сетей инженерно-технического обеспечения) по улице Кирпильской (от улицы Поливной до улицы Цветочной), по улице Цветочной (от улицы Кирпильской до улицы Лесопосадочной), по улице Колосистой (от улицы Поливной до улицы Должанской), по улице Должанской (от улицы Придорожной до улицы Юности), по улице Придорожной (от улицы Должанской до улицы Сосновой), по улице Сосновой (от улицы Придорожной до улицы Средней), по переулку 2-му Белому (от улицы Лесопосадочной до улицы Тувинской), по улице Тувинской (от улицы Сосновой до переулка 2-го Белого), по улице Колосистой (от улицы Должанской до улицы Сосновой) в Прикубанском внутригородском округе города Краснодара»;

- постановление администрации муниципального образования город Краснодар о внесении изменения в постановление администрации муниципального образования город Краснодар от 07.11.2017 №5036 «О разрешении подготовки документации по планировке территории (в составе проекта планировки территории и проекта межевания территории) для размещения линейного объекта (автомобильной дороги, сетей инженерно-технического обеспечения) по улице Кирпильской (от улицы Поливной до улицы Цветочной), по улице Цветочной (от улицы Кирпильской до улицы Лесопосадочной), по улице Колосистой (от улицы Поливной до улицы Должанской), по улице Должанской (от улицы Придорожной до улицы Юности), по улице Придорожной (от улицы Должанской до улицы Сосновой), по улице Сосновой (от улицы Придорожной до улицы Средней), по пе-

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инт.	Лист

реулку 2-му Белому (от улицы Лесопосадочной до улицы Тувинской), по улице Тувинской (от улицы Сосновой до переулка 2-го Белого), по улице Колосистой (от улицы Должанской до улицы Сосновой) в Прикубанском внутригородском округе города Краснодара».

При разработке настоящей документации использованы:

- сведения информационной системы обеспечения градостроительной деятельности (ИСОГД) МО город Краснодар по состоянию на 05.06.2017, далее – сведения ИСОГД;
- письмо управления государственной охраны объектов культурного наследия Краснодарского края № 78-9301/16-01-22 от 30.12.16;
- проектная документация «Газификация жилых домов жилого массива 1-го отделения ОПХ «Колос», разработанная ООО «ДАГ».

**2. Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность) и назначение планируемых для размещения линейных объектов.**

### **2.1. Сведения о категории и классе линейного объекта.**

В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 29 октября 2010 г. № 870 «Технический регламент о безопасности сетей газораспределения и газопотребления» проектируемый линейный объект идентифицируется как сеть газораспределения:

- назначение - снабжение природным газом жилых домов, расположенных в жилом массиве 1-го отделения ОПХ «Колос» в г. Краснодаре;
- состав объектов, входящих в сети газораспределения и газопотребления
- в состав проектируемого линейного объекта входят распределительные газопроводы высокого давления 2 категории и низкого давления и пункты газорегуляторные блочные (ПГБ), расположенные по л. Придорожной (угол ул. Должанской) и по ул. Цветной.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<div style="text-align: right;">Лист</div> <div style="text-align: center; font-weight: bold;">МЗ - 440/2017- ПЗ1</div> <div style="text-align: right;">4</div>

- давление природного газа - высокого давления в пределах от 0,6 МПа до 0,3 МПа, низкого давления - 0,002 МПа.

## 2.2 Характеристика объекта строительства

Проектом предусмотрена прокладка распределительных газопроводов высокого давления 2 категории и низкого давления.

### *Распределительный газопровод высокого давления*

Проектируемый газопровод высокого давления из полиэтиленовой трубы ПЭ100 ГАЗ SDR11-225x20,5 мм прокладывается по ул. Колосистой и ул. Должанской от врезки в существующий подземный газопровод высокого давления Ду200, проходящий по ул. Поливной (угол ул. Колосистой) до проектируемого ПГБ, расположенного по ул. Придорожной (угол ул. Должанской).

Для подземной прокладки газопровода высокого давления приняты полиэтиленовые трубы из ПЭ100 с SDR 11, изготовленные в соответствии с ГОСТ Р 50838-2009 с коэффициентом запаса прочности не менее 3,2.

Давление газа в точке подключения газопровода высокого давления принято в интервале от 0,3 МПа до 0,6 МПа.

Проектируемый газопровод высокого давления предназначен для снабжения природным газом пункта газорегуляторного блочного (ПГБ), расположенного по ул. Пригородной (угол ул. Должанской).

### *Распределительные газопроводы низкого давления*

Проектом предусмотрена прокладка распределительных газопроводов низкого давления от проектируемого блочного газорегуляторного пункта ПГБ, расположенного по ул. Пригородной (угол ул. Должанской):

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<div>МЗ - 440/2017- ПЗ1</div>	Лист
										5

- подземного газопровода из полиэтиленовой трубы ПЭ80 ГАЗ SDR17,6-315х17,9 мм по ул. Должанской от выхода из проектируемого ГРП по ул. Придорожной (угол ул.Должанской) до ул. Колосистой и далее по ул. Колосистой до ул. Пасхальной и ул. Сосновой;
- подземного газопровода из полиэтиленовой трубы ПЭ80 ГАЗ SDR17,6-315х17,9 мм по ул. Сосновой от ул.Колосистой до ул. Средней;
- подземного газопровода из полиэтиленовой трубы ПЭ80 ГАЗ SDR17.6-315х17,9 мм по ул. Кирпильской от ул. Поливной до ул. Цветной (до врезки в газопровод низкого давления ДеЗ 15 по ул. Екатеринодарской (угол ул. Лесопосадочной), запроектированному в проекте №30-Г-2010-ГСН, разработанному ООО «ДАГ» в 2011 году;
- подземного газопровода из полиэтиленовой трубы ПЭ80 ГАЗ SDR17.6-225х12,8 мм по Придорожной и ул. Сосновой от ул. Должанской до проектируемого газопровода низкого давления Де315 по ул. Сосновой (угол ул. Колосистой);
- подземного газопровода из полиэтиленовой трубы ПЭ80 ГАЗ SDR17,6-225х12,8 мм по ул. Лесопосадочной, границе застройки (ул. Тувинская) от ул. Сосновой до врезки в существующий подземный газопровод низкого давления Де225, проходящий по ул. Лесопосадочной (угол ул. Пасхальной);
- надземного газопровода из стальной трубы 0219х6,0 мм по межам приусадебных участков между ул. Придорожной и ул. Колосистой от врезки в существующий подземный газопровод низкого давления Ду200 у жилого дома № 24 на 1 отделении ОПХ «Колос» до ул. Должанской.

Давление газа на выходе из ПГБ принято 0,002 МПа.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	МЗ - 440/2017- ПЗ1			6

В состав газораспределительной сети входят два блочных газорегуляторных пункта.

Газорегуляторные пункты запроектированы полной заводской готовности в блочном исполнении типа ПГБ-15-2Н-У1 с основной и резервной линиями редуцирования с регуляторами давления газа РДГ-80Н и одним выходом, с отоплением и телеметрией.

## 2.3 Перечень зданий и сооружений в газораспределительной сети.

В состав газораспределительной сети входит газорегуляторный пункт. Газорегуляторный пункт запроектирован полной заводской готовности в транспортном блочном исполнении типа ПГБ-15-2Н-У1 с основной и резервной линиями редуцирования с регуляторами давления газа РДГ-80Н и одним выходом, выпущенный ООО «Альфа Газ» п. Приволжский Энгельский район, Саратовская область. ПГБ расположен по ул. Придорожной (угол ул. Должанской) на 1-ом отделении ОПХ «Колос» в г. Краснодаре. Здание ПГБ отдельно стоящее, III степени огнестойкости, класса С0 конструктивной пожарной опасности, размерами в осях 5,3х2,0 м, высотой 2,46 м, одноэтажное, бесподвальное, с совмещенной кровлей легкой конструкции. Категория производства по пожарной опасности – «А». ПГБ состоит из двух помещений: технологического блока и отсека телеметрии. Перегородка, разделяющая помещения ПГБ противопожарная I типа, газонепроницаемая. Отсек телеметрии имеет отдельный выход из здания, не связанный с помещением линий редуцирования. Освещение ПГБ естественное и искусственное во взрывозащищенном исполнении. В качестве легкобросаемых конструкций используются окна с ординарным остеклением. Дверь ПГБ противопожарная и открывается наружу. Материал полов, окон и двери исключает образование искр. В ПГБ имеется естественная приточно-вытяжная вентиляция, обеспечивающая 3-х кратный воздухообмен в час. Приток воздуха обеспечивается через неподвижную жалюзийную решетку, установленную в верхней части двери. Вытяжка осуществляется посредством двух дефлекторов. В помещении ПГБ предусмотрены рабочее и аварийное естественное и искусственное

Взам. инв. №							Подпись и дата		
Инв. № подл.									
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	МЗ - 440/2017- ПЗ1			Лист
									7





<b>N п/п</b>	<b>Наименование показателей</b>	<b>Единицы измерения</b>	<b>Показатели</b>
	рами давления газа РДГ-80Н и одним выходом, с отоплением, с телеметрией  - давление на входе - давление газа на выходе - расчётная нагрузка - пропускная способность: регулятора давления газа РДГ-80Н	МПа МПа м <sup>3</sup> /ч  м <sup>3</sup> /ч	0,6-0,3 0,002 4000  7200-4480
5	Блочный ГРП по ул. Цветной типа ПГБ-15-2Н-У1 с основной и резервной линиями редуцирования с регуляторами давления газа РДГ-80Н и одним выходом, с отоплением, с телеметрией - давление на входе - давление газа на выходе - расчётная нагрузка - пропускная способность: регулятора давления газа РДГ-80Н	шт.  МПа МПа м <sup>3</sup> /ч  м <sup>3</sup> /ч	1  0,6-0,3 0,002 4000  7200-4480
6	Сейсмостойкость сооружений	баллов	7

Диаметры газопроводов низкого давления приняты согласно проекта «Схема газоснабжения поселка 1 отделения ОПХ «Колос» Прикубанского округа» г.Краснодара», выполненного ООО «Сервис.Газстрой» в 2004 году.

Диаметр газопровода высокого давления и расчетные нагрузки на ПГБ приняты согласно гидравлического расчета, выполненного в проекте «Обеспечение инженерными сетями земельных участков для индивидуального жилищного строительства или ведения личного подсобного хозяйства, предоставленным гражданам имеющих трех и более детей в х. Копанском (газоснабжение)», разработанный ООО «ДАГ» в 2014 году, шифр проекта № 102-Г-2014-ГСН.1

## 2.5 Охранная зона газораспределительных сетей.

В соответствии с «Правилами охраны газораспределительных сетей» (постановление Правительства РФ от 20.11.2000 года №878) вдоль трассы проектируемых газопроводов проектом предусматривается установка охранной зоны в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2-х метров с каждой стороны газопроводов.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<div> <div>МЗ - 440/2017- ПЗ1</div> <div>Лист</div> <div>9</div> </div>

В соответствии с «Правилами охраны газораспределительных сетей» вокруг отдельно стоящего шкафного газорегуляторного пункта проектом предусматривается установка охранной зоны в виде территорий, ограниченных замкнутыми линиями, проведенными на расстоянии 10,0 метров от границ ПГБ.

Трасса газопроводов обозначается опознавательными знаками, нанесенными на постоянные ориентиры.

На опознавательных знаках указывается расстояние от газопроводов, глубина его заложения и телефон аварийно-диспетчерской службы.

Любые работы в охранной зоне газораспределительных сетей производятся при строгом выполнении требований по сохранности вскрываемых сетей и других инженерных коммуникаций, а также по осуществлению безопасного проезда специального транспорта и прохода пешеходов.

В случае повреждения газораспределительных сетей или обнаружения утечки газа при выполнении работ в охранной зоне технические средства должны быть остановлены, двигатели заглушены, а персонал отведен от места проведения работ и расположен по возможности с наветренной стороны.

О происшедшем немедленно извещается аварийно-диспетчерская служба эксплуатационной организации газораспределительных сетей.

До прибытия аварийной бригады руководитель работ обязан принять меры, предупреждающие доступ к месту повреждения сети или утечки газа посторонних лиц, транспортных средств, а также меры, исключающие появление источников открытого огня.

При обнаружении на месте производства работ подземных коммуникаций и сооружений, не указанных в технической документации, работы должны быть немедленно остановлены и приняты меры по обеспечению сохранности обнаруженных подземных коммуникаций и сооружений, установлению их принадлежности и вызову представителя соответствующей эксплуатационной организации газораспределительной сети.

Собственники инженерных коммуникаций, проложенных в охранных зонах газораспределительных сетей, обязаны обеспечить обозначение этих коммуникаций на местности опознавательными и предупреждающими знаками.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Изм. инв. №	Подпись и дата	Изм. № подл.	<div> <div>МЗ - 440/2017- ПЗ1</div> <div>Лист</div> <div>10</div> </div>

В границах охранных зон запрещено строительство капитальных зданий и сооружений, устраивать свалки, перемещать, повреждать, засыпать и уничтожать опознавательные знаки, КИПы и другие устройства газораспределительных сетей.

Занятая площадь земли под охранную зону газораспределительной сети составляет – **1,72 га.**

## **2.6 Пересечение с подземными инженерными коммуникациями и линиями ЛЭП.**

Места пересечения газопроводов с инженерными коммуникациями, как правило, должны быть вскрыты шурфами (шириной, равной ширине траншеи, длиной по 2,0м в каждую сторону от места пересечения) до проектных отметок дна траншеи и, при необходимости, раскреплены.

Укладка газопровода на переходе через подземные коммуникации производится продольным перемещением секции в траншее под коммуникациями. Земляные работы в местах пересечения с подземными коммуникациями по 2 м в обе стороны производятся вручную в присутствии представителя эксплуатирующей организации.

Минимальные расстояния по горизонтали и вертикали от проектируемых газопроводов до существующих и проектируемых зданий, сооружений и коммуникаций приняты в соответствии с требованиями приложений Б и В - СП 62.13330.2010 - «Газораспределительные системы» и ПУЭ 7 издание 2003г.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	МЗ - 440/2017- ПЗ1			11

**2.7 Мероприятия по защите сохраняемых объектов капитального строительства, существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к капитальному строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов.**

Согласно III разделу ИСОГД, генеральному плану МО город Краснодар, предусматривает размещение автомобильных дорог в пределах проектируемой территории (объекты местного значения), что не создаст помех в их устройстве ввиду подземного прохождения проектируемых сетей.

Мероприятия по защите планируемых к строительству объектов необходимо разработать на стадии проектирования этих объектов (автомобильных дорог).

Пересечение газопроводами искусственных сооружений, пересечений, примыканий, инженерных коммуникаций, подлежащих переустройству в проекте отсутствует.

При пересечении подземного газопровода с подземными инженерными коммуникациями расстояния по вертикали выдержаны в соответствии с требованиями СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб.

При обнаружении действующих подземных коммуникаций и других сооружений, не обозначенных в данной проектной документации, земляные работы должны быть приостановлены и на место работы вызваны представители организаций, эксплуатирующие эти сооружения. Одновременно указанные места ограждаются и принимаются меры к предохранению обнаруженных подземных сооружений от повреждений.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	МЗ - 440/2017- ПЗ1			12

## 2.8 План красных линий

Красные линии - линии, которые обозначают существующие, планируемые (изменяемые, вновь образуемые) границы территорий общего пользования и (или) границы территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов;

### Ведомость координат поворотных точек красных линий

Таблица 2

№ Точ-ки	X	у
1	486640.17	1374041.13
2	486623.16	1374063.98
3	486629.08	1374068.33
4	486633.6	1374062.2
5	486641.76	1374067.97
6	486633.1	1374080.11
7	486628.03	1374076.52
8	486633.67	1374094.92
9	486646.64	1374091.35
10	486663.87	1374090.64
11	486694.85	1374092.98
12	486774.62	1374139.2
13	486772.02	1374143.42
14	486806.4	1374166.18
15	486777.52	1374209.43
16	486794.93	1374220.35
17	486789.18	1374229
18	486827.53	1374253.8
19	486830.61	1374261.77
20	486741.41	1374395.45
21	486742.36	1374396.08
22	486701.46	1374461.05
23	486643.52	1374543.8
24	486573.55	1374651.76

№ Точ-ки	X	у
25	486534.23	1374712.58
26	486571.68	1374737.32
27	486488.99	1374865.17
28	486501.84	1374872.2
29	486463.51	1374936.51
30	486460.07	1374934.46
31	486496.28	1374873.72
32	486486.8	1374868.56
33	486480.31	1374878.6
34	486434.03	1374851.58
35	486370.37	1374823.06
36	486313.91	1374801.18
37	486264.24	1374779.63
38	486199.16	1374754.17
39	486157.64	1374736.5
40	486225.91	1374582.58
41	486229.56	1374584.2
42	486162.95	1374734.41
43	486200.67	1374750.47
44	486265.77	1374775.93
45	486315.43	1374797.48
46	486371.91	1374819.37
47	486435.86	1374848.02
48	486479.02	1374873.22

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	МЗ - 440/2017- ПЗ1		Лист
											13

№ Точ-ки	Х	У
49	486566.17	1374738.47
50	486528.72	1374713.74
51	486570.19	1374649.59
52	486640.2	1374541.56
53	486698.12	1374458.84
54	486736.9	1374397.25
55	486543.92	1374269.22
56	486470.3	1374372.52
57	486419.16	1374335.25
58	486414.43	1374341.72
59	486412.04	1374339.94
60	486348.27	1374423.51
61	486345.11	1374421.07
62	486411.25	1374334.38
63	486413.58	1374336.1
64	486417.92	1374330.16
65	486415.65	1374328.46
66	486485.53	1374235.49
67	486398.24	1374175.51
68	486393.62	1374172.14
69	486393.91	1374171.73
70	486369.3	1374153.77
71	486289.92	1374093.37
72	486248.16	1374060.55
73	486140.91	1373980.8
74	486143.28	1373977.58
75	486250.59	1374057.38
76	486292.36	1374090.21
77	486371.69	1374150.56
78	486400.84	1374171.84
79	486491.04	1374233.83
80	486603.01	1374083.5
81	486600.47	1374081.58
82	486598.81	1374081.55

№ Точ-ки	Х	У
83	486581.28	1374069.36
84	486581.52	1374069.03
85	486572.73	1374062.85
86	486571.95	1374063.94
87	486513.74	1374024.21
88	486500.39	1374017.56
89	486499.72	1374015.12
90	486480.17	1374001.6
91	486460.55	1373988.95
92	486450.39	1374002.35
93	486407.34	1373971.99
94	486391.2	1373962.66
95	486357.98	1373937.71
96	486354.43	1373942.71
97	486333.13	1373928.4
98	486279.08	1373888.68
99	486266.94	1373906.69
100	486214.9	1373867.95
101	486217.23	1373864.69
102	486265.96	1373900.98
103	486278.09	1373882.99
104	486335.42	1373925.12
105	486353.43	1373937.22
106	486357.1	1373932.05
107	486393.41	1373959.31
108	486409.49	1373968.61
109	486415	1373972.5
110	486414.83	1373973.23
111	486423.9	1373979.82
112	486424.4	1373979.13
113	486449.54	1373996.86
114	486459.61	1373983.58
115	486482.4	1373998.28
116	486503.19	1374012.65

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

МЗ - 440/2017- ПЗ1

Лист

14

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

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

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





