

ООО «СпецПроектПуть»

Свидетельство №565, СРО-П-179-12122012 от 20 сентября 2016 г.
Заказчик – КУ г. о. Саранск «Дирекция коммунального хозяйства и благоустройства»

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

по объекту

Строительство водопроводных сетей по ул. Дачная с.Куликовка г.о.Саранск

Том 2

Материалы по обоснованию

241-р/17-ДПТ

Главный инженер

Главный инженер проекта



Д.А.Кошелев

Д.А.Дудкин

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Екатеринбург, 2017

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

**Состав документации по планировке территории
(проекта планировки и межевания территории)**

Том 1. Основная часть документации по планировке территории

Раздел 1. Положения об объектах капитального строительства и характеристиках планируемого развития территории.

Раздел 2. Сведения об образуемых и изменяемых земельных участках

Раздел 3. Чертеж планировки территории

Раздел 4. Чертеж межевания территории

Раздел 5. Приложения

Том 2. Материалы по обоснованию документации по планировке территории

Раздел 1. Пояснительная записка.

Раздел 2. Текстовые приложения.

Раздел 3. Графические материалы.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

241-р/17-ДПТ

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				
Разработал		Тюняткина			10.17	СОСТАВ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Дудкин			10.17				1
ГИП		Дудкин Д.А.			10.17		ООО «СпецПроектПуть»		
Н/контроль		Мокроусова И.Ю.			10.17				

Состав исполнителей

№	Должность	Фамилия И.О.	Подпись
1	Инженер	Тюняткина А.Г.	
2	Главный инженер проекта	Дудкин Д.А.	

Документация по планировке территории (проект планировки и межевания территории) по объекту: «Строительство водопроводных сетей по ул. Дачная с.Куликовка г.о. Саранск», стадия проектирования – проектная и рабочая документация, состоит из двух томов:

Том 2. Материалы по обоснованию документации по планировке территории

Графические материалы

№ п/п	Наименование чертежа	Масштаб чертежа	Кол-во листов
1	Схема границ зон с особыми условиями использования территории	1:1000	1
2	Схема использования территории в период подготовки документации по планировке территории	1:1000	1
3	Схема расположения элемента планировочной структуры	1:20000	1
4	Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	1:20000	1



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

241-р/17-ДПТ

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Тюняткина			10.17
Проверил		Дудкин			10.17
ГИП		Дудкин Д.А.			10.17
Н/контроль		Мокроусова И.Ю.			10.17

Состав исполнителей

Стадия	Лист	Листов
		1
ООО «СпецПроектПуть»		

Содержание

Раздел 1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.....	5
1 Цель и основания для разработки документации по планировке территории.....	6
1.1 Цель разработки документации по планировке территории.....	6
1.2 Основания для разработки документации по планировке территории.....	6
2 Обоснование определения границ зон планируемого размещения объекта капитального строительства.....	6
3 Вертикальная планировка.....	7
4 Особые условия использования территории.....	7
5 Сведения о территории размещения линейного объекта.....	8
5.1 Климат.....	8
5.2 Геологическое строение и материнские почвообразующие породы.....	13
5.3 Физико-механические свойства грунтов.....	16
5.4 Специфические грунты, инженерные и инженерно-геологические процессы.....	19
6 Мероприятия по охране окружающей среды в процессе строительства.....	20
7 Мероприятия по благоустройству и озеленению прилегающей территории.....	21
8 Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций, в том числе по обеспечению пожарной безопасности.....	21
9 Нормативная документация, используемая для разработки документации по планировке территории.....	22
Раздел 2 ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ.....	24
Раздел 3 ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ.....	39

Взам. инв. №		241-р/17-ДПТ								
Подпись и дата										
Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
		Разработал		Тюняткина			10.17			
		Проверил		Дудкин			10.17			1
		ГИП		Дудкин Д.А.			10.17	ООО «СпецПроектПуть»		
		Н/контроль		Мокроусова И.Ю.			10.17			
Содержание текстовой части										

Раздел 1
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

241-р/17-ДПТ

Лист

2

1 Цель и основания для разработки документации по планировке территории

1.1 Цель разработки документации по планировке территории

Целью разработки документации по планировке территории является:

- 1) определение зоны планируемого размещения проектируемого объекта «Строительство водопроводных сетей по ул. Дачная с. Куликовка г.о. Саранск».
- 2) определение местоположения границ образуемых и изменяемых земельных участков.

Документация по планировке разработана с учетом положений Градостроительного кодекса Российской Федерации.

1.2 Основания для разработки документации по планировке территории

Проект планировки и межевания территории по объекту «Строительство водопроводных сетей по ул. Дачная с. Куликовка г.о. Саранск» выполнен на основании задания, выданного заказчиком Казенное учреждение городского округа Саранск «Дирекция коммунального хозяйства и благоустройства» к договору № 241-р/17 от 10.07.2017. (приложение 1).

Картографический материал выполнен в местной системе координат МСК 13, система высот Балтийская 1977 г. Инженерно-геодезические изыскания выполнены ООО «СпецПроектПуть» в июле 2017 г.

2 Обоснование определения границ зон планируемого размещения объекта капитального строительства

Территория, на которую разрабатывается проект межевания находится в Республике Мордовия, г. Саранск в кадастровом квартале 13:23:1202003. Город Саранск находится в восточной части Республики Мордовия.

В административном положении проектируемый водопровод расположен по ул. Дачная с. Куликовка г. о. Саранск.

Общая площадь земель, изымаемых на период строительства составляет 2164 м.кв.

Отвод земельного участка в постоянное пользование предусматривается в границах ограждений проектируемых отключающих устройств. Величина участка, отводимого в постоянное пользование составляет 144 м.кв.

Предусматриваемое право пользования земельными участками – аренда. Срок использования земельных участков на период эксплуатации.

Подключение проектируемого водопровода осуществляется в существующем колодце с установкой запорной арматуры. На сети водопровода предусматривается необходимая запорно-регулирующая арматура, устанавливаемая в колодцах из сборных железобетонных элементов по серии 3.900-3 выпуск 7, на опорах из монолитного бетона. Конструкция колодцев принята по ТПР 902-09-11.84. Для спуска в колодцы в рабочей части устанавливаются навесные металлические лестницы (стремянки). Проходы полиэтиленовыми трубами через стенки колодцев выполнить в стальных трубах - футлярах, во избежание смятия рабочей трубы бетоном заделки. Соединение полиэтиленовых труб со стальными трубами и арматурой в колодцах предусматривается через свободные фланцы.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	241-р/17-ДПТ	Лист
							3
Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

При пересечении водопровода с подземными инженерными коммуникациями разработка грунта согласно СНиП 3.02.01-87 п.3.22 должна производиться вручную на расстоянии 2,0 м от места пересечения в каждую сторону и 1 м над верхом коммуникаций с предварительным их обнаружением с точностью до 1,0м, в присутствии представителя эксплуатирующей организации.

Водопровод хозяйственно-бытового назначения, выполняется из полиэтиленовых труб ПРОТЕКТ ПЭ 100 SDR 17-110x6,6 по ГОСТ 18599-2001 «Трубы напорные из полиэтилена. Технические условия» и прокладывается по всей трассе от существующего колодца ВК1 до колодца у жилого дома №1. Полиэтиленовые трубы имеют ряд преимуществ, а именно: срок службы (до 100 лет); низкий уровень аварийности; отсутствие коррозии, обрастания труб, развитие бактерий, ржавчины. Все трубопроводы должны иметь гигиеническое заключение Госкомсанэпиднадзора и сертификаты соответствия для России.

В точке подключения на водопроводной линии по ул. Дачная в районе жилого дома №35 в существующем колодце, в месте врезки устанавливается задвижка.

Колодцы на сети выполнены из сборного железобетона и состоят из днища, рабочей части, перекрытия и горловины. Рабочая часть выполнена из железобетонных колец; плита перекрытия — круглая, плоская; плита днища — круглая, плоская укладывается на бетонную подготовку. Горловина колодцев выполнена из железобетонных колец и опорного кольца. Все сборные железобетонные элементы колодцев при монтаже устанавливаются на цементном растворе марки 50.

Для спуска в колодец предусмотрены стремянки изготовленные по чертежам ТПП 902-09-22.84-КЖИ.С1.СБ.

Гидроизоляцию с наружной стороны необходимо выполнить битумной мастикой за 2 раза. Работа по гидроизоляции выполняется в соответствии СНиП 3.04.01-87.

Переходы сетей через дорогу заключены в футляры из стальных труб по ГОСТ 10704-91.

3 Вертикальная планировка

Данным проектом не предусматривается изменение существующих высотных отметок рельефа. Проектные отметки земли по трассе проектируемых объектов соответствуют существующим отметкам земли. После окончания строительства предусмотрена рекультивация земельного участка.

В связи с чем, «Схема вертикальной планировки» не разрабатывается.

4 Особые условия использования территории

Проектируемые объекты размещаются на землях категорий:

- земли населенных пунктов – 2308 м.кв;

Согласно письму Министерства культуры и национальной политики Республики Мордовия от 16.08.2017 г. №01-24/269, отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

241-р/17-ДПТ

Лист

4

Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты обладающими признаками объектов культурного наследия.

Согласно письму Департамента по недропользованию по Приволжскому федеральному округу от 01.09.2017 №10273 под участком предстоящей застройки отсутствуют полезные ископаемые.

Согласно письму Министерства лесного, охотничьего хозяйства и природопользования Республики Мордовия от 03.08.2017 № 2709 в границах строительства объекта особо охраняемые природные территории регионального значения, а также растения и животные, занесенные в Красную книгу Республики Мордовия отсутствуют.

Согласно письму Республиканской ветеринарной службы Республики Мордовия от 02.08.2017 № 01-13/2785 скотомогильники, сибиреязвенные захоронения и биотермические ямы отсутствуют.

Согласно письму администрации г.о. Саранск от 17.08.2017 №6791-ИСХ на территории планируемого объекта строительства отсутствуют:

- полигоны ТБО, свалки отходов, расположенных в радиусе 1 км от участка изысканий;
- особо охраняемые природные территории местного значения;
- кладбища.

5 Сведения о территории размещения линейного объекта

5.1 Климат

Город Саранск находится в восточной части Республики Мордовия. Климат Саранска умеренно континентальный, характеризуется относительно холодной, морозной зимой и умеренно жарким летом. Средняя годовая температура +3,9 °С. Средняя температура зимы -11°С, лета +18 °С. Самый холодный месяц — январь, со средней температурой -11,7 °С, самый тёплый — июль, его средняя температура +19,3 °С. Абсолютный температурный максимум составляет +37 °С (в 2010 году наблюдалась аномальная температура воздуха превышающая +39 °С), а абсолютный температурный минимум -49 °С. Общее число дней в году с температурой ниже 0°С – 150.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					241-п/17-ДПТ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док		Подп.

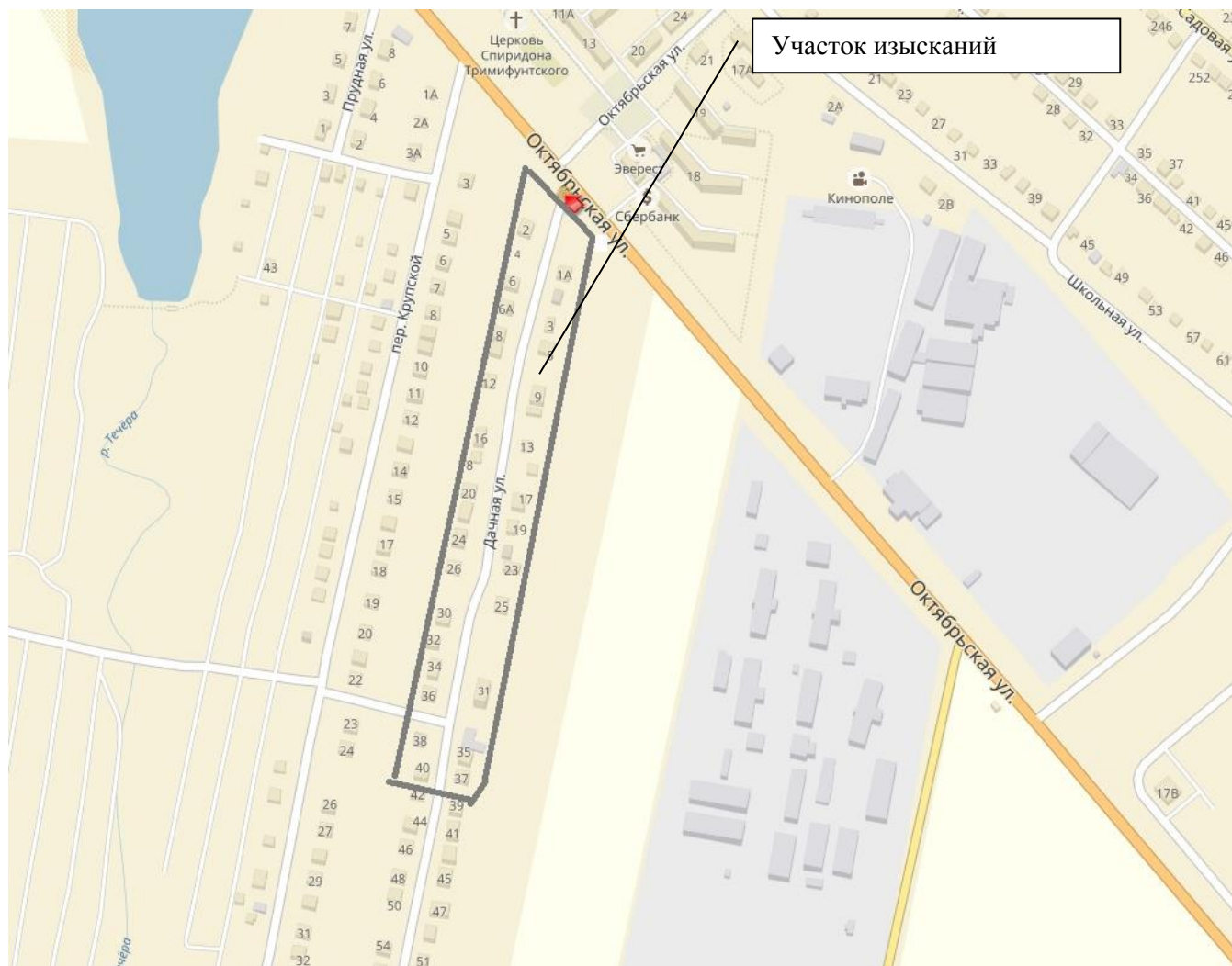


Рисунок 1. Участок изысканий. Масштаб визуализации Яндекс карты 1:5000

Основное направление ветра в городе в холодный период – южное, летом – северное.

За год в городе выпадает 510 мм осадков, из которых 68% приходится на теплое время года. Средняя годовая сумма осадков около 500мм. Отклонение в сторону минимального и максимального значений до 180мм.

Таблица 1 - Климат Саранска

Показатель	Янв.	Фев.	Мар т	Апр .	Ма й	Июн ь	Июл ь	Авг .	Сен .	Окт .	Нояб .	Дек.	Год
Средний температура (°С)	-11.5	-11.2	-5.5	5.5	13.5	18	19.6	18.2	11.8	4.5	-3.2	-8.1	
Средний максимум, °С	-8,3	-6,8	-0,8	10,5	20,2	23,3	24,9	23,6	16,7	7,7	-0,1	-5,5	8,8
Средний минимум, °С	-15,3	-14,3	-8	1,3	7,5	11,6	13,6	11,9	6,9	0,8	-5,2	-11,5	-0,6

241-р/17-ДПТ

Лист

6

Норма осадков, <u>М</u> <u>М</u>	32	24	25	32	39	59	74	50	49	47	44	35	510
<i>Источник: Гидрометцентр России</i>													

Ниже приводятся климатические параметры согласно СП 131.13330.2012 «Строительная климатология» по метеостанции г. Саранск.

Таблица 2 - Климатические параметры по МС Саранск (СП 131.13330.2012)

Параметр	Значение
Климатические параметры холодного периода года	
Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью 0,98	-38
Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью 0,92	-34
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью 0,98	-34
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью 0,92	-30
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94	-17
Абсолютная минимальная температура воздуха, °С	-44
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С	6,7
Продолжительность, сут, периода со средней суточной температурой воздуха <0°С	150
Средняя температура воздуха °С, периода со средней суточной температурой воздуха <0°С	-7,9
Продолжительность, сут, периода со средней суточной температурой воздуха <8°С	209
Средняя температура воздуха °С, периода со средней суточной температурой воздуха <8°С	-4,5
Продолжительность, сут, периода со средней суточной температурой воздуха <10°С	225
Средняя температура воздуха °С, периода со средней суточной температурой воздуха <10°С	-3,6
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	83
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч. наиболее холодного месяца, %.	83
Количество осадков за ноябрь-март, мм	155
Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль	Ю
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	6,9
Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 °С	5,8
Климатические параметры теплого периода года	
Барометрическое давление, гПа	990

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

241-р/17-ДПТ

Лист

7

Параметр	Значение
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95	22,5
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98	26,6
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	24,9
Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	39
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С	11,5
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	69
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца, %	51
Количество осадков за апрель-октябрь, мм	361
Суточный максимум осадков, мм	128
Преобладающее направление ветра за июнь-август	С
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с	0

Средняя месячная и годовая температура воздуха по метеостанции представлена в таблице 5 (СП 131.13330.2012 «Строительная климатология»).

Таблица 3- Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С

Республика, край, пункт	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Саранск	-12,3	-11,7	-5,9	4,8	13,1	17,3	19,2	17,7	11,6	4,1	-3,0	-8,7	3,9

Значения средней и максимальной суточной амплитуды температуры наружного воздуха приведены в таблице 6 (СП 131.13330.2012 «Строительная климатология»).

Таблица 4 - Значения средней и максимальной суточной амплитуды температуры наружного воздуха

Республика, край, область, пункт	Амплитуда температуры средняя по месяцам (числитель), максимальная по месяцам (знаменатель), оС											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Саранск	6,7 22,6	7,4 22,6	7,9 20,6	9 21,4	11,9 23	12,4 22,7	11,6 20,4	11,5 21,6	10,1 21,3	6,8 20,8	5,9 22,3	6 24,5

По карте климатического районирования для строительства (СП 131.13330.2012 «Строительная климатология») территория лежит в районе II В (таблица 7).

Таблица 5 - Основные характеристики климатического района

Климатические районы	Климатические под районы	Среднемесячная температура воздуха в январе, °С	Средняя скорость ветра за три зимних месяца, м/с	Среднемесячная температура воздуха в июле, °С	Среднемесячная относительная влажность воздуха в июле, %
II	IIВ	От -4 до -14	5 и более	От +12 до +21	Более 75

Изм. №	Изм. №
полл.	инв. №
Изм. №	полл.
Изм. №	инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
------	--------	------	------	-------	------

241-р/17-ДПТ

Лист

8

Среднее за год число дней с переходом температуры воздуха через 0 °С 60÷70 (СП 131.13330.2012 «Строительная климатология»).

Ниже приведены нормативные значения параметров нагрузок для территории изысканий согласно СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»

Таблица 6 - Параметры нагрузок и воздействий (СП 20.13330.2016)

Параметр	Район	Значение
Вес снегового покрова S_g на 1 м ² горизонтальной поверхности земли, S_g , кПа (Снеговой район)	III	1,5
Нормативное значение ветрового давления w_0 , кПа (Ветровой район)	II	0,3
Нормативное значение минимальной температуры воздуха, °С		-35°С - -40°С
Нормативное значение максимальной температуры воздуха, °С		34°С - 36°С
Толщина стенки гололеда, b , мм (Гололедный район)	II	5

В таблице 9 приведена нормативная глубина сезонного промерзания грунта, м: (СП 22.13330.2011 «Основания зданий и сооружений»), рассчитанная по формуле:

$$d_{fn} = d_0 \sqrt{M_t}$$

где M_t - безразмерный коэффициент, численно равный сумме абсолютных значений среднемесячных отрицательных температур за зиму в данном районе, принимаемых по СНиП 23-01, а при отсутствии в нем данных для конкретного пункта или района строительства - по результатам наблюдений гидрометеорологической станции, находящейся в аналогичных условиях с районом строительства;

d_0 - величина, принимаемая равной:

для суглинков и глин 0,23 м;

супесей, песков мелких и пылеватых - 0,28 м;

песков гравелистых, крупных и средней крупности - 0,30 м;

крупнообломочных грунтов - 0,34 м.

Таблица 7 - Нормативная глубина сезонного промерзания грунта

Пункт МС	Суглинки и глины	Супеси, пески мелкие и пылеватые	Пески гравелистые, крупной и средней крупности	Крупнообломочные грунты
Саранск	1,5	1,8	1,9	2,2

По данным СП 14.13330.2011 «Строительство в сейсмических районах» территория г Саранска, как и всей Республики Мордовия расположена в пределах зоны, характеризующейся сейсмической интенсивностью менее 6 баллов.

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

241-р/17-ДПТ

Лист

9

В геоморфологическом отношении г. Саранск располагается в пределах восточной части Русской платформы в западной части Приволжской возвышенности. Средняя высота центра города — 160м над уровнем моря. Основные жилые массивы Саранска находятся в высотном интервале 125— 200м.

Опасных природных и техногенных процессов, влияющих на формирование рельефа участка изысканий – карстовых проявлений, эрозий, оползней не отмечено.

Согласно карте градостроительного зонирования г. Саранска участок изысканий расположен в зоне территории перспективного развития для целей комплексного жилищного строительства индивидуальных жилых застроек усадебного типа.

5.2 Геологическое строение и материнские почвообразующие породы

В геоморфологическом отношении г. Саранск располагается в пределах восточной части Русской платформы. В геологическом строении территории принимают участие дислоцированные кристаллические породы архейского и нижнепротерозойского возраста, слагающие фундамент платформы и осадочные породы верхнепротерозойского, палеозойского, мезозойского и кайнозойского возраста. Мощность осадочной толщи изменяется от 1000 м на поднятиях Токмовского свода до 2500 м во впадинах Рязано-Саратовского прогиба.

Особенности геологического строения территории определяют устойчивость литогенной основы ландшафтов (потенциал застройки), распределение полезных ископаемых и ресурсов подземных вод, а в сочетании с гидрологическими и метеоклиматическими условиями – развитие многих геоэкологических процессов (оползнеобразование, подтопление, затопление и др.). Учет геологического строения территории особенно важен на современном этапе хозяйственного освоения, когда в городах происходит значительная концентрация населения, промышленных предприятий, транспортных систем и т. п. Особенности геологической среды нередко вызывают значительное обострение геоэкологических проблем.

На развитие геоэкологических процессов на территории г. Саранска существенное влияние оказывают каменноугольные, мезозойские–юрские и меловые, а также четвертичные отложения.

Каменноугольные отложения представлены нижним, средним и верхним отделами. Их общая мощность около 230м. Нижнекаменноугольные отложения сформированы преимущественно карбонатными породами с прослоями глин, алевролитов, песчаников. В среднем отделе карбона выделяются башкирский и московский ярусы, сложенные органогенными и органогенно-обломочными известняками, в разной степени перекристаллизованными, с маломощными прослоями глин и мергелей. Верхнекаменноугольные отложения касимовского и гжельского ярусов представлены известняками, обычно доломитизированными, и доломитами, в разной степени трещиноватыми и кавернозными, с прослоями ангидритов, глин, аргиллитов и мергелей.

Мезозойские отложения имеют повсеместное распространение и залегают на размытой, участками закарстованной поверхности палеозойских пород. Выделяются юрская и меловая системы.

Юрские отложения представлены средним (байосский и батский ярусы) и верхним (келловейский, оксфордский, кимериджский и волжский ярусы) отделами. Байосский ярус слагают глины мощностью до 10м. Батские отложения представлены глинистыми песками с прослоями и линзами песчаников,

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	241-р/17-ДПТ	Лист
Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

алевролитов и глин. Общая мощность байосского и батского ярусов достигает 60м. Келловейский ярус на большей части территории сложен песчанистыми глинами с прослоями слюдистых песков и песчаников, содержащих конкреции фосфоритов и пирита. Мощность яруса до 58м. Оксфордский ярус толщиной 8 – 15 м сложен в основном известковистыми глинами с гнездами и конкрециями серого мергеля и желваками фосфоритов. Отложения кимериджа (10–34м) включают глины известковистые, слюдистые, с линзовидными прослоями глауконитового песка. Наименьшую мощность (0,7–11м) имеют волжские отложения. Они представлены известковистыми глинами, местами переслаивающимися с горючими и битуминозными сланцами. Общая мощность верхнеюрских пород до 110м.

Меловые отложения формируют междуречные пространства. На территории г. Саранска развиты только нижнемеловые образования (валанжинский, готеривский, барремский, аптский и альбский ярусы). Общая мощность нижнемеловых отложений до 170м. К валанжинскому ярусу относится небольшая толща глауконитовых песков с многочисленными фосфоритовыми желваками. Готеривские и барремские отложения образованы песчанистыми глинами, ожелезненными, слюдистыми, с конкрециями пирита, часто замещающимися алевролитами, алевритами и песками. Пески мелкозернистые, глинистые, кварцевые, местами уплотненные до песчаников. Аптские отложения в нижней части представлены толщей песчанистых глин с прослоями песков, глинистых сланцев и битуминозного сланцеватого мергелистого песчаника или песчаного мергеля (аптская плита). Их верхняя часть сложена глинами с тонкими прослоями алевритов и песков. Общая мощность аптских отложений изменяется от 7 до 36 м. Толща альбского яруса (до 6 м) в нижней части образована грубозернистыми, сильноожелезненными песчаниками, в средней – глинами с прослоями песков, с глауконитовыми и фосфоритовыми желваками, в верхней содержатся прослой опок.

Коренные породы почти повсеместно перекрываются четвертичными образованиями. Они представлены озерно-ледниковыми, аллювиально-флювиогляциальными, современными элювиально-делювиальными, аллювиальными, оползневыми и техногенными отложениями. Перечисленные осадки имеют неоднородное распространение по территории. Они определяют локальный характер проявления геоэкологических процессов.

Озерно-ледниковые отложения имеют спорадическое распространение и развиты в основном в нижних частях склонов. Они залегают на размывтой поверхности нижнемелового яруса, представлены глиной мягкопластичной, тугопластичной, полутвердой консистенции и суглинком мягкопластичной консистенции, зеленовато-серым, серым, ожелезненным, с примесью органических веществ с присыпками пылеватого песка. Мощность отложений до 5,9 м.

Аллювиально-флювиогляциальные отложения фрагментарно распространены в долине Инсара. Они представлены песками с прослоями супесей, суглинков, с включениями гравия и гальки.

Современные элювиальные отложения развиты преимущественно по приводораздельным пространствам. Они залегают на неровно размывтой поверхности нижнемеловых пород, представлены суглинками мягкопластичной и тугопластичной консистенции, коричневыми, буровато-коричневыми, с известковистыми включениями. Мощность отложений до 5,7 м.

Элювиально-делювиальные комплексы залегают на неровно размывтой поверхности нижнемеловых отложений. Они имеют почти повсеместное

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Изм. инв. №	Подпись и дата	Изм. инв. №	241-р/17-ДПТ	Лист
										11

рапространение, отсутствуя только по отдельным участкам крутых склонов долин рек Саранки и Тавлы, где на поверхность выходят нижнемеловые породы. Элювиально-делювиальные отложения представлены глинами и суглинками мягкопластичной и тугопластичной консистенции, коричневыми, буровато-коричневыми, с известковистыми включениями. В верхних слоях – суглинки макропористые, которые по мере приближения к подошве становятся сложными и пластичными. Мощность отложений до 15м.

Современные аллювиальные отложения залегают в поймах рек Инсар, Саранка, Тавла. Отложения представлены тяжелыми суглинками мягкопластичной консистенции, зеленовато-серыми, черными, с включением растительных остатков. В нижней части разреза в суглинках содержатся прослойки мелкозернистых илистых песков. Мощность отложений до 2,9м.

По коренным склонам Саранки и Тавлы распространены современные и древние оползневые отложения, являющиеся отторгнутой и перемещенной по склону массой элювиально-делювиальных отложений и насыпных грунтов. Это преимущественно мягкопластичные глины и суглинки с включениями дресвы, щебня, коренных глин, остатками древесной растительности. Мощность отложений до 8,0м.

Общий инженерно-геологический разрез представлен почвенно-растительным слоем и четвертичными аллювиальными отложениями.

Современные верхнечетвертичные пролювиальные отложения (рQ4)

Почвенно-растительный слой, покрывает дневную поверхность, мощностью 0,5 м.

Четвертичные элювиально-делювиальные отложения (edQ)

ИГЭ№2 Суглинок коричневый, полутвердый с включением (до5%) дресвы и щебня известняка, с прослоями песка мелкого, коричневого, средней плотности, ненабухающий, непросадочный, мощность меняется от 1,9 до 2,8 м.

ИГЭ№2а Суглинок коричневый, тугопластичный, с включением (до5%) дресвы и щебня известняка, с прослоями песка мелкого, коричневого, средней плотности, ненабухающий, непросадочный, мощность меняется от 1,7 до 2,6 м.

Гидрогеологические условия изысканных площадей характеризуются отсутствием в пределах изученной толщи водоносных горизонтов, но возможно допускать появление верховодки в приповерхностном слое грунтов, связанную с временным поступлением вод во время снеготаяния и обильных продолжительных дождей, на глубинах от 0,7 до 2,5 м. К факторам подтопления следует относить естественные (инфильтрация атмосферных осадков, конденсация и накопление влаги в грунтах обратных насыпок и подсыпок, и др.) и техногенные (инфильтрация из котлованов и траншей, инфильтрация поверхностных вод вследствие нарушения поверхностного стока, накопление воды в обратных насыпках, утечки из водонесущих коммуникаций, барражный эффект и др).

На основании гидрометеорологических и инженерно-геологических наблюдений, согласно СП 11-105-97 ч.II приложению И, изученные территории относятся к району II-Б1 Потенциально подтопляемые в результате ожидаемых техногенных воздействий.

Территория изысканий находится в пределах нескольких геоморфологических элементов одного генезиса. Поверхность наклонная, слабо расчлененная, геологический разрез с относительно равномерным залеганием слоев по мощности и простирацию; геологические и инженерно-геологические процессы не оказывают влияние на выбор проектных решений, техногенные воздействия не оказывают существенного влияния в силу неосвоенности территории, специфические грунты не отмечены. По совокупности природных факторов геологической среды площадь

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					241-р/17-ДПТ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док		Подп.

изысканий в соответствии приложения Б СП 11-105-97 отнесена к II категории сложности (средней) инженерно-геологических условий.

Согласно ГОСТ 9.602-2012 по отношению к свинцовой оболочки кабеля коррозионная агрессивность грунтов – средняя, по отношению к алюминиевой оболочки кабеля коррозионная агрессивность грунтов – высокая.

5.3 Физико-механические свойства грунтов

По результатам выполненных полевых изысканий и лабораторных исследований в пределах изученной площадки, согласно ГОСТ 20522-2012, ГОСТ 25100-2011, выделено два инженерно-геологических элемента.

Физико-механические свойства маломощного, неоднородного по составу, почвенно-растительного слоя не изучались, так как слой залегает в кровле разреза и не будет являться основанием сооружений.

Характеристики физико-механических свойств выделенных инженерно-геологических элементов приводятся по результатам лабораторных исследований с учетом данных таблиц СП 50-101-04 (Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений), в таблицах приложения А,Б,В и в таблицах нормативных и расчетных характеристик грунтов (таблицы 6-8).

Инженерно-геологический элемент №2- представлен элювиально-делювиальным четвертичным суглинком полутвердым, нерасадочным, незасоленным.

Таблица 6 – нормативные значения основных характеристик грунта даны по лабораторным испытаниям.

Наименование показателей	Букв. обозначен	Метод определения	Единица Измерения	Количество	Значения		Нормативное значение
					от	до	
Полная возможная влажность	W_{sat}	Расч.	дол.ед	-	-	-	0,272
Природная влажность	W	Лаб.	Дол.ед	8	0,230	0,290	0,260
Граница текучести	W_L	Лаб.	Дол.ед	8	0,330	0,380	0,360
Граница раскатывания	W_P	Лаб.	Дол.ед	8	0,200	0,260	0,230
Число пластичности	I_P	Лаб.	Дол.ед	8	0,12	0,15	0,13
Показатель текучести	IL	Лаб.	Б.р.	8	0,15	0,25	0,20
Показатель текучести при W_{sat}	L_{wsat}	Расч.	б.р.	-	-	-	0,26
Степень влажности	G	Лаб.	Б.р.	8	0,78	1,00	0,90
Плотность	γ_s	Лаб.	г/см ³	8	2,71	2,71	2,71
Плотность при W_{sat}	γ_{wsat}	Лаб.	дол.ед	8			2,03
Объемный вес грунта природной влажности	$\gamma_{об}$	Лаб.	г/см ³	8	1,86	1,96	1,92
Объемный вес скелета	$\gamma_{ск}$	Лаб.	г/см ³	8	1,50	1,56	1,53
Пористость	n	Лаб.	%	8	42,44	44,71	43,73
Коэффициент пористости	e	Лаб.	Б.р.	8	0,737	0,807	0,780

241-p/17-ДПТ

Лист

13

Коэффициент пористости W_{sat}		e_{wsat}	Расч.	дол.ед	-	-	-	0,725
Коэффициент относительной просадочности при «Р» равном $P=0,3$ МПа		$\delta_{пр.}$	Лаб.	Б.р.	8	0,0000	0,0012	0,0004
Угол внутреннего трения	при природной влажности	φ	Лаб.	Град.	8	18	23	21
	в водонасыщенном состоянии		СП 50-101-04		-	-	-	-
Удельное сцепление	при природной влажности	С	Лаб.	МПа	8	0,023	0,032	0,027
	в водонасыщенном состоянии		СП 50-101-04		-	-	-	-
Модуль деформации в интервале давления до 0,3 МПа	при природной влажности	E	Лаб.	МПа	8	12,9	23,3	15,9
	в водонасыщенном состоянии	E'	Лаб.	МПа	8	12,8	23,2	15,8
Расчетное сопротивление		Ro	СП 50-101-04 Т.Д.3	МПа	-	-	-	0,24

Инженерно-геологический элемент №2а- представлен элювиально-делювиальным четвертичным суглинком тугопластичным, нерасадочным, незасоленным.

Таблица 7 – нормативные значения основных характеристик грунта даны по лабораторным испытаниям.

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Наименование показателей	Букв. обозначен	Метод определения	Единица Измерения	Количество	Значения		Нормативное значение
								от	до	
			Полная возможная влажность	W_{sat}	Расч.	дол.ед	-	-	-	0,320
			Природная влажность	W	Лаб.	Дол.ед	8	0,255	0,290	0,270
			Граница текучести	W_L	Лаб.	Дол.ед	8	0,345	0,400	0,360
			Граница раскатывания	W_P	Лаб.	Дол.ед	8	0,215	0,245	0,230
			Число пластичности	J_P	Лаб.	Дол.ед	8	0,11	0,15	0,13
			Показатель текучести	IL	Лаб.	Б.р.	8	0,27	0,38	0,31
			241-р/17-ДПТ							Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	14	

Показатель текучести при W_{sat}		L_{wsat}	Расч.	б.р.	-	-	-	0,82
Степень влажности		G	Лаб.	Б.р.	8	0,87	1,00	0,93
Плотность		γ_5	Лаб.	г/см ³	8	2,72	2,72	2,72
Плотность при W_{sat}		γ_{wsat}	Лаб.	дол.ед	-	-	-	1,97
Объемный вес грунта природной влажности		$\gamma_{об}$	Лаб.	г/см ³	8	1,89	1,99	1,94
Объемный вес скелета		$\gamma_{ск}$	Лаб.	г/см ³	8	1,49	1,58	1,53
Пористость		n	Лаб.	%	8	41,91	45,22	43,78
Коэффициент пористости		e	Лаб.	Б.р.	8	0,722	0,826	0,780
Коэффициент пористости W_{sat}		e_{wsat}	Расч.	дол.ед	-	-	-	0,715
Коэффициент относительной просадочности при «Р» равном $P=0,3$ МПа		$\delta_{пр.}$	Лаб.	Б.р.	8	0,0009	0,0046	0,0019
Угол внутреннего трения	при природной влажности	φ	Лаб.	Град.	8	19	27	22
	в водонасыщенном состоянии		СП 50-101-04		-	-	-	-
Удельное сцепление	при природной влажности	C	Лаб.	МПа	8	0,021	0,024	0,022
	в водонасыщенном состоянии		СП 50-101-04		-	-	-	-
Модуль деформации в интервале давления до 0,3 МПа	при природной влажности	E	Лаб.	МПа	8	15,7	19,7	17,3
	в водонасыщенном состоянии	E'	Лаб.	МПа	8	14,7	19,0	16,2
Расчетное сопротивление		R_o	СП 50-101-04 Т.Д.3	МПа	-	-	-	0,24

Результаты статистической обработки данных лабораторных исследований грунтов выполнены на персональном компьютере, согласно ГОСТ 20522–2012 и приведены в приложении И и в таблице 8.

Таблица 8

С/И	Наименование показателей	о	опре	ативн	ое	драти	чное	откло	фици	ент	вапия	Расчетные значения

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

Изм. Кол.уч Лист №док Подп. Дата

241-р/17-ДПТ

Лист

15

						0,85	0,95	
2	Плотность грунта, г/см ³		8	1,92	0,043	0,022	1,90	1,90
	Модуль деформации, Е, МПа	в природном состоянии	8	15,9	3,523	0,222	-	-
		в водонасыщенном состоянии	8	15,8	3,503	0,222	-	-
	Угол внутреннего трения φ, град		8	21	1,464	0,071	20	19
	Удельное сцепление, С, МПа		8	0,027	0,003	0,111	0,026	0,025
2	Плотность грунта, г/см ³		8	1,94	0,031	0,016	1,93	1,92
	Модуль деформации, Е, МПа	в природном состоянии	8	17,3	1,293	0,075	-	-
		в водонасыщенном состоянии	8	16,2	1,472	0,091	-	-
	Угол внутреннего трения φ, град		8	22	1,574	0,072	21	21
	Удельное сцепление, С, МПа		8	0,022	0,001	0,045	0,022	0,021

5.4 Специфические грунты, инженерные и инженерно-геологические процессы

В ходе проведения полевых работ проводилось обследование изыскиваемой территории с целью выявления активности опасных геологических процессов, оказывающих существенное влияние на промышленную безопасность функционирования нефтяных объектов и коммуникаций. В целом территория изыскиваемого участка характеризуется отсутствием и неактивным течением природных экзогенных геологических процессов, что подтверждается результатами обследования, так как активных проявлений ЭГП обнаружено не было. Полученная в ходе обследования объективная информация позволяет считать, что ЭГП на изучаемой территории развиваются в естественном не нарушенном режиме. Общие тенденции развития ЭГП на территории месторождения определяют природные постоянные и медленно изменяющиеся факторы (геологическое строение, неотектонические движения и формы рельефа, геоморфологическое строение территории, климат и др.). Провоцирующих техногенных факторов, влияющих на степень активизации ЭГП, на изыскиваемой территории не обнаружено.

Среди наблюдаемых геологических процессов и явлений, осложняющих условия инженерно- геологического освоения площадки, следует отметить пучение грунтов деятельного слоя, в результате сезонного промерзания – протаивания. Перераспределение влаги в глинистых породах при промерзании сопровождается явлениями морозного пучения, заключающегося в том, что

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	241-р/17-ДПТ	Лист
							16
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

влажные дисперсные грунты при замерзании способны увеличиваться в объеме. При последующем оттаивании в этих грунтах происходит обратный процесс, сопровождающийся их разуплотнением и снижением несущей способности. Эти процессы, как правило, проявляются на глубине промерзания грунтов.

Из экзогенных геологических процессов значительный вклад в формирование рельефа вносит хозяйственная деятельность человека, не исключено, что при проведении вскрышных работ, без предлагаемых мероприятий, возможны негативные последствия и в пределах проектируемой площадки.

Процессы сезонного промерзания и сопровождающие их процессы физического и химического выветривания способствуют систематическому изменению характера сложения грунтов – их разуплотнению. Согласно приложения Б СНИП 22-01-95 по данному показателю ОПП изучаемая территория относится к умеренно опасной категории.

Во время проведения инженерно-геологических работ, на изучаемой площади и прилегающей территории карстовых проявлений в рельефе не отмечается, по опросу местного населения аналогично. По устойчивости относительно интенсивности образования карстовых провалов территория относится к VI категории (из-за отсутствия растворимых горных пород), согласно СП 11105-97, часть II.

Для инженерной защиты от морозного пучения в соответствии с главой 12 СНИП 22-02- 2003 рекомендуются противопучинистые мероприятия следующих видов: инженерно-мелиоративные, конструктивные, комбинированные.

Сейсмическую интенсивность в данном районе, согласно СП 14.13330.2011 («Строительство в сейсмических районах») в баллах шкалы MSK-13 для средних грунтовых условий и трех степеней сейсмической опасности в течении 50 лет следует принять: С (1%)– 6 баллов.

6 Мероприятия по охране окружающей среды в процессе строительства

Защита среды от ТБО состоит в обеспечении сбора, накопления, транспортировки, переработки (складировании) отходов и отходов.

Охрана почвенно-растительного покрова обеспечивается мероприятиями по борьбе с эрозией почв, защитой от механического, химического и бактериального загрязнения, организацией системы удаления мусора, мероприятиями по восстановлению нарушенных территорий.

Во избежание образования на строительных площадках отходов и лома бетонных и железобетонных изделий применяют их вторичное использование. Арматуру отправляют на приемные пункты металлолома, а из дробленных материалов, после их грохочения, получают щебень, песок, используемые вновь как сырьевые добавки при производстве бетонных изделий.

При организации площадок для строительства производится снятие и хранение плодородного и потенциально-плодородного слоя почвы. Высоту (мощность) слоя снятия устанавливают при изыскательных работах на основе оценки уровня плодородия почвы и структуры почвенного покрова, оценки плодородия отдельных генетических горизонтов почвенного профиля основных типов и подтипов почв.

Хранение плодородного слоя почвы, не использованного сразу в процессе производства работ, осуществляют в буртах на участках, не пригодных для сельского

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	241-p/17-ДПТ	Лист
							17
Ивв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

хозяйства или малопродуктивных, где исключается подтопление, засоление, загрязнение отходами и строительным мусором.

Непродуктивные грунты, изымаемые при земляных работах, вывозят на полигоны (свалки) ТБО, где их используют в качестве изолирующих слоев или для засыпки рекультивируемых карьеров и выемок.

Составной частью общей проблемы рационального использования и охраны земельных ресурсов является рекультивация земель, т.е. возвращение земли в продуктивное использование. В проекте предложен комплекс мероприятий, способствующих восстановлению биологической продуктивности земель:

1. Минимальное занятие сельскохозяйственных угодий и земель лесного фонда, согласно действующим нормативным документам и разработанным чертежам;

2. Утилизация выкорчеванных пней и порубочных остатков в соответствии с природоохранным законодательством;

3. Обеспечение проектируемых объектов средствами пожаротушения;

4. Обустройство мест дислокации временных производственных баз, строительных прорабских участков, располагаемых в полосе нормативного отвода;

5. Заправка машинно-тракторного парка исключительно на существующих обустроенных площадках (в целях охраны окружающей среды от загрязнения ГСМ);

6. По окончанию строительства очистка мест дислокации временных производственных баз от построек, мусора, отходов нечистот;

7 Вывоз собранных отходов на разрешенную свалку бытового мусора;

8. Рекультивация занимаемых на период строительства участков.

Для исключения аварийных ситуаций проектом предусмотрено:

– обвалование площадок поисково-разведочной скважины №102;

– выбор оптимального технологического режима работы;

– все оборудование и арматура приняты на давление значительно превышающее расчетное;

– обязательный контроль за качеством выполнения строительно-монтажных работ;

– проведение мониторинга.

7 Мероприятия по благоустройству и озеленению прилегающей территории

Озеленение территории включает озеленение примыкающей к проектируемым объектам территории, а также облагораживание травяного покрова на примыкающих к этим объектам частях территории.

Зеленые насаждения играют существенную роль в улучшении микроклимата, в очистке воздуха от пыли и различных загрязняющих веществ, в обогащении воздуха кислородом и снижении содержания в нем углекислого газа, в ослаблении городского шума, уменьшении воздействия инсоляции. Помимо удаления загрязняющих компонентов деревья и кустарники обладают свойством улучшать ионный состав воздуха, отрицательным зарядом.

8 Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций, в том числе по обеспечению пожарной безопасности

Проектом предусматриваются мероприятия по обеспечению пожарной безопасности, направленные на обеспечение безопасных условий для производственного процесса, обеспечение возможности безопасной эвакуации людей

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	241-р/17-ДПТ	Лист
							18

из зданий, сооружений и с территории объекта при возникновении пожара, нераспространение и ограничение распространения пожара на рядом расположенные здания и сооружения.

Система обеспечения пожарной безопасности объекта, в соответствии с требованиями ст. 5 № 123-ФЗ, создается в целях предотвращения пожара, обеспечения безопасности людей и защиты имущества при пожаре.

В общем виде пожарная безопасность объекта обеспечивается системой предотвращения пожара, системой противопожарной защиты, комплексом организационно-технических мероприятий.

Предотвращение пожара должно достигаться:

- предотвращением образования горючей среды и (или) предотвращением образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания;
- ограничением массы и (или) объема горючих веществ и материалов, а также наиболее безопасным способом их размещения.

Противопожарная защита достигается применением одного из следующих способов или их комбинацией:

- применением средств пожаротушения и соответствующих видов пожарной техники;
- применением автоматических установок пожарной сигнализации и пожаротушения;
- применением основных строительных конструкций и материалов, с нормированными показателями пожарной опасности;
- применением пропитки конструкций объектов с нанесением на их поверхности огнезащитных красок (составов);
- устройствами, обеспечивающими ограничение распространения пожара;
- организацией с помощью технических средств, включая автоматические, своевременного оповещения и эвакуации людей;
- применением средств коллективной и индивидуальной защиты людей от опасных факторов пожара;

Организационно-технические мероприятия включают:

- организацию пожарной охраны и ее взаимодействие с персоналом объекта при тушении пожаров;
- обучение персонала правилам пожарной безопасности на производстве;
- разработку мероприятий по действиям администрации, рабочих, служащих на случай возникновения пожара и организацию эвакуации людей;
- организацию эксплуатации и надзора за системами противопожарной защиты;
- разработку инструкций по обеспечению пожарной безопасности и других документов, о соблюдении противопожарного режима и действиях людей при возникновении пожара и т.п.

9 Нормативная документация, используемая для разработки документации по планировке территории

При разработке проекта были использованы следующие материалы:

- техническое задание на проектирование;
- инженерно-геологические изыскания, выполненные "ГИДРОЛОГ" инженерные изыскания в 2017г;
- Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации ТО-241-р/17-ИГДИ-Т;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	241-р/17-ДПТ	Лист
							19

- Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации ТО-241-р/17-ИЭИ-Т;

Проект выполнен в соответствии с действующими нормативными документами:

- Градостроительный кодекс РФ (ГрК РФ) от 29 декабря 2004 г. N 190-ФЗ;
- Водный кодекс РФ от 03.06.2006 N 74-ФЗ;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;
- Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 N7-ФЗ;
- Постановление Правительства РФ «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» от 24.02.2009г. №160.
- СП 31.13330.2012 и СНиП 2.08.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
- ГОСТ 21.604-82 «Водоснабжение и канализация. Наружные сети»;
- СП 45.13330.2012 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»;
- СП 40-102-2000 «Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов».

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					241-р/17-ДПТ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док		Подп.

Раздел 2
ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					241-р/17-ДПТ	Лист
						21		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата			

Требование к качественным, техническим, функциональным и эксплуатационным характеристикам закупки товаров, выполнения работ, оказания услуг:

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1	Основание для проектирования	
2	Заказчик	Казенное учреждение городского округа Саранск «Дирекция коммунального хозяйства и благоустройства»
3	Источник финансирования	Бюджет городского округа Саранск
4	Вид строительства	Новое строительство.
5	Проектная организация	Определяется по результатам осуществления закупки
6	Исходные данные для проектирования	Сбор исходных данных по поручению Заказчика выполняет проектная организация.
7	Необходимость выполнения изысканий	<p>В соответствии с требованиями п.1 и п.4 ст. 47 Градостроительного кодекса РФ (от 129.12.2004 г. № 190-ФЗ) постановления Правительства РФ от 19.01.2006 г. № 20 выполнить следующие виды инженерных изысканий, необходимые для получения достаточных материалов по обоснованию проектных решений.</p> <p>Инженерно-геодезические изыскания.</p> <p>Перед началом изысканий произвести сбор геодезической изученности района изысканий в соответствующих органах.</p> <p>1. Выполнить тахеометрическую съемку в масштабе 1:500 с высотой сечения рельефа 0,5 м вдоль трассы проектируемого водопровода. Границы съемки определяются заказчиком. Создать цифровую модель местности, предназначенную для работы в программе «AutoCAD».</p> <p>2. Съемку пересечений проектируемой сети водопровода с существующими линейными сооружениями (ЛЭП, линии связи и др. при их наличии) осуществить в М 1:500 в пределах 1-3 пролетов: отметки земли опор, подвески нижнего провода и верха опор, провис в месте пересечения (с измерением температуры воздуха во время работы), угол пересечения, выдать их характеристику и местоположение, типы и номера опор, выполнить эскизы. Выполнить согласования и получить технические условия на переустройство (при необходимости) по всем пересекаемым трассой коммуникациям с владельцами с указанием марки провода, типа опор, марки кабеля и глубины его заложения, получить согласования проектных решений по выданным техническим условиям.</p> <p>3. Выполнить согласование оси сети водопровода с Заказчиком, выполненной на кадастровой карте или кадастровом плане соответствующей территории.</p> <p>4. Произвести фотографирование сложных мест, представить фотоальбом в формате JPEG. (при необходимости)</p> <p>5. Инженерно-геодезические изыскания должны обеспечивать получение топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности, существующих зданиях и сооружениях, элементах планировки, необходимых для комплексной оценки природных и техногенных условий территории строительства и обоснования проектных решений.</p> <p>6. Программу инженерно-геодезических изысканий, необходимо согласовать с Заказчиком.</p> <p>Полевые работы выполняются по месту нахождения проектируемого объекта капитального строительства.</p> <p>Камеральные работы выполняются по месту нахождения Подрядчика.</p> <p>Инженерно-геологические изыскания.</p> <p>1. Выполнить полный комплекс инженерно-геологических работ (полевых, лабораторных, камеральных), необходимых для разработки проектной документации в соответствии с требованиями СНиП 11-02-96, СНиП 2.05.02-85*, СП 11-105-97, СП 11-109-98. Выполнить покадровую фото и видео съемку в форматах JPEG и AVIVideoFile на каждой геологической выработке с последующим предоставлением Заказчику.</p> <p>2. Провести инженерно-геологическую рекогносцировку (маршрутное обследование) проектируемой водопроводной сети с целью обследования (выявления) физико-геологических процессов и явлений, влияющих на устойчивость земляного полотна и искусственных сооружений (при</p>

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	

241-р/17-ДПТ

Лист

22

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.					<p>наличии), выполнить гидрогеологические обследования.</p> <p>3. В составе технического отчета представить:</p> <ul style="list-style-type: none"> - геологический разрез; - физико-механические характеристики грунтов (лабораторные исследования); - степень коррозионной агрессивности грунтов; - гидрогеологические условия, уровни подземных вод; - деформационные и прочностные характеристики грунтов и др.; <p>4. Выявить:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наличие слабых грунтов; - выдержанность мощности грунтов по разрезу и в плане; - наличие пучинистых грунтов. <p>Полевые работы выполняются по месту нахождения проектируемого объекта капитального строительства.</p> <p>Камеральные работы выполняются по месту нахождения Подрядчика</p> <p>Инженерно-экологические изыскания.</p> <p>1. Работы выполнить в соответствии с требованиями СНиП 11-02-96, СНиП 2.05.02-85*, СП 11-102-97. Полевые работы выполняются по месту нахождения проектируемого объекта капитального строительства.</p> <p>2. Инженерно-экологические изыскания провести в соответствии с требованиями СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства», СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».</p> <p>3. Предусмотреть в зоне строительства объекта выполнение следующих мероприятий:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сбор, обработка и анализ опубликованных и фондовых материалов и данных о состоянии природной среды, поиск объектов-аналогов, функционирующих в сходных природных условиях; - проходка горных выработок для получения экологической информации; - почвенные исследования; - геоэкологическое опробование и оценка загрязненности атмосферного воздуха, почв, грунтов, поверхностных и подземных вод; - лабораторные химико-аналитические исследования; - исследование и оценка радиационной обстановки; - исследование и оценка физических воздействий; - растительность и животный мир; - санитарно-эпидемиологические и медико-биологические исследования; - камеральная обработка материалов и составление отчета. <p>4. Технический отчет по проведению инженерно-экологических изысканий в соответствии с СНиП 11-02-96 должен содержать следующие разделы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - введение; - изученность экологических условий; - краткую характеристику природных и техногенных условий; - почвенно-растительные условия; - животный мир; - современное экологическое состояние территории в зоне воздействия объекта; - прогноз возможных неблагоприятных изменений природной и техногенной среды при строительстве и эксплуатации объекта; - рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий, восстановлению и оздоровлению природной среды. <p>4.1. Графическая часть технического отчета должна содержать: карту современного экологического состояния; а также почвенные и другие вспомогательные картографические материалы (в радиусе 1 км от объекта).</p> <p>4.2. В качестве приложений к Техническому отчету инженерно-экологических изысканий включить:</p> <ul style="list-style-type: none"> - техническое задание; - программу инженерно-экологических изысканий; - свидетельство саморегулируемой организации на право проведения инженерно-экологических изысканий. <p>Получение исходных данных для экологических изысканий оплачивает Подрядчик.</p>
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	241-р/17-ДПТ	Лист 23

		Результатом выполнения комплекса работ по каждому виду инженерных изысканий должен стать технический отчет в соответствии с требованиями СНиП 11-02-96 и переданный по акту Заказчику для утверждения.
8	Стадия подготовки проектной документации	Двухстадийная: проектная документация, рабочая документация.
9	Дата проектирования	2017 г.
10	Необходимость выделения очередей строительства	Не требуется.
11	Требования по вариантной разработке и презентационному материалу	Не требуется.
12	Основные технико-экономические показатели объекта	Строительная длина сетей водопровода и диаметр труб уточняется проектом с учетом бесперебойного водоснабжения жилых домов по нечетной стороне от дома № 1 «а» до дома № 35 по ул. Дачная. Предусмотреть переходы сетей водоснабжения для возможности подключения к сетям домов четной стороны.
13	Требования к инженерному обеспечению проектируемого объекта	1. Разработать схему дорожного движения на период строительства и согласовать ее с УГИБДД при МВД РМ; 2. Запроектировать вынос или защиту инженерных сетей, попадающих в зону строительства; 3. При необходимости предусмотреть снос жилых домов, снос хоз. построек и других строений, попадающих в зону строительства водопроводных сетей; 4. Согласовать расположение инженерных коммуникаций с владельцами коммуникаций.
14	Ориентировочный объем инвестиций, млн. руб.	Определяется проектом.
15	Требования к архитектурным решениям	Согласно действующим нормам. Архитектурные и планировочные решения согласовать с Управлением градостроительства и архитектуры Администрации городского округа Саранск (при необходимости).
16	Требования по формированию доступной среды жизнедеятельности для маломобильных групп населения	Согласно СНиП 35-01-2001 СП 35-101-2001, СП 35-105-2002.
17	Год начала строительства	2017 год.
18	Особые условия	Разработать проект планировки территории, включая проект межевания территории, по которой проходят водопроводные сети; Проект планировки территории должен состоять из основной части, которая подлежит утверждению, и материалов по его обоснованию. Основная часть проекта планировки территории включает в себя: а) чертеж или чертежи планировки территории, на которых отображаются: б) линии, обозначающие дороги, улицы, проезды, линии связи, объекты инженерной и транспортной инфраструктур, проходы к водным объектам общего пользования и их береговым полосам; в) границы зон планируемого размещения объектов социально-культурного и коммунально-бытового назначения, иных объектов капитального строительства. г) границы зон планируемого размещения объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения; - положения о размещении объектов капитального строительства федерального, регионального или местного значения, а так же о характеристиках планируемого развития территории, в том числе плотности и параметрах застройки территории и характеристиках развития систем социального, транспортного обслуживания и инженерно-технического обеспечения, необходимых для развития территории. Материалы по обоснованию проекта планировки территории включают в себя материалы в графической форме и пояснительную записку. Материалы по обоснованию проекта планировки территории в графической форме содержат: - схему расположения элемента планировочной структуры; - схему современного использования территории в период подготовки проекта планировки территории;

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

241-п/17-ДПТ

Лист

24

- схему организации улично-дорожной сети и схему движения транспорта на соответствующей территории;
- схему красных линий и разбивочный чертеж красных линий;
- схему границ территорий объектов культурного наследия;
- схему границ зон с особыми условиями использования;
- схему вертикальной планировки и инженерной подготовки территории;
- чертеж границ зон установления сервитутов.

Согласовать с Заказчиком:

- схему инженерных сетей территории;
- иные материалы в графической форме для обоснования положений о планировке территории.

Пояснительная записка содержит описание и обоснование положений, касающихся:

- определения параметров планируемого строительства систем социального, транспортного обслуживания и инженерно-технического обеспечения, необходимых для развития территории;
- защиты территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, проведения мероприятий по гражданской обороне и обеспечению пожарной безопасности;
- иных вопросов планировки территории.

Проект планировки территории должен быть выполнен в масштабе 1:1000 (по необходимости масштаб может быть изменен по согласованию с заказчиком) с использованием имеющихся проектов планировки прилегающих территорий.

Проект межевания территории.

При подготовке проекта межевания территории определить местоположение границ образуемых и изменяемых земельных участков в соответствии с градостроительными регламентами и нормами отвода земельных участков для конкретных видов деятельности, установленными в соответствии с федеральными законами, техническими регламентами.

Проект межевания территории должен включать в себя чертежи межевания территории, на которых отображаются:

- красные линии, утвержденные в составе проекта планировки территории;
- линии отступа от красных линий в целях определения места допустимого размещения зданий, строений, сооружений;
- границы образуемых и изменяемых земельных участков на кадастровом плане территории, условные номера образуемых земельных участков;
- границы территорий объектов культурного наследия;
- границы зон с особыми условиями использования территорий;
- границы зон действия публичных сервитутов.

В проекте межевания территории также должны быть указаны:

- площадь образуемых и изменяемых земельных участков и их частей;
- образуемые земельные участки, которые после образования будут относиться к территориям общего пользования или имуществу общего пользования;

- вид разрешенного использования образуемых земельных участков в соответствии с проектом планировки территории в случаях, предусмотренных Градостроительным Кодексом.

Графические материалы выполнить в масштабе 1:500. Схемы могут объединяться или быть выполнены на нескольких чертежах.

Документация по планировке территории должна соответствовать требованиям Градостроительного кодекса РФ, СНиП 11-04-2003 «Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации» и местным нормативам градостроительного проектирования.

Разработать документацию по планировке территории по данному объекту с учетом внесения изменений в ранее разработанную утвержденную документацию по планировке территории.

Разработанный проект планировки и проект межевания территории согласовать с Администрацией г.о. Саранск.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

241-р/17-ДПТ

Лист

25

		<p>Для проведения в дальнейшем процедуры публичных слушаний (в соответствии со ст. 45, 46 ГР К) Исполнителю необходимо обеспечить выступление докладчика на публичных слушаниях и предоставить демонстрационный материал (формат А1, планшет или осуществить демонстрацию проекта планировки территории в электронном виде).</p> <p>2. Разработать раздел собственности по балансодержателям.</p> <p>При разработке раздела:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определить перечень, состав и балансодержателей объектов, подлежащих сносу, переустройству, и не относящихся к имуществу дороги; <p>3. Разработать раздел ОВОС в соответствии с действующими законодательными, нормативными и другими документами Управления по технологическому, экологическому надзору Ростехнадзора по Республике Мордовия.</p> <p>4. Направить на рассмотрение проект в УГИБДД при МВД Республики Мордовия;</p> <p>5. Согласовать проект со всеми заинтересованными организациями.</p> <p>6. Проектную документацию необходимо выполнить с учетом Генерального плана и транспортной схемы г. о. Саранск.</p> <p>В составе проектной документации разработать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - раздел «Проект организации строительства» (ПОС) и сметную документацию, в части исходных данных, согласовать с Заказчиком; - раздел «Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения» (текстовая и графическая части); - раздел «Проект организации строительства»; - раздел «Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта (при необходимости); - разделы «Охрана окружающей среды» (ООС) и «Оценка воздействия объекта на окружающую среду» (ОВОС); - раздел «Пожарная безопасность»; - схему организации дорожного движения на период строительства, переноса коммуникаций, демонтажу зданий и сооружений. Схему организации движения на период строительства, переноса коммуникаций, сносу и демонтажу зданий, сооружений и эксплуатации объекта согласовать с владельцами автодорог, железных дорог, органами ГИБДД (при необходимости). - раздел «Переустройство коммуникаций» (протяженность уточнить проектной документацией): водопровод, канализация бытовая, тепловые сети, газопровод, электрические сети, кабели связи и другие коммуникации при их наличии.
19	Необходимость выполнения научно-исследовательских работ при проектировании	Не требуется.
20	Вид договора	Муниципальный контракт на проектно-изыскательские работы.
21	Вид надзора за строительными работами	Авторский надзор Генпроектировщика и технический надзор службы Заказчика.
22	Требования к составу работ, содержанию и оформлению проекта	<p>1. Состав и содержание разделов проектной и рабочей документации выполнить в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиям к их содержанию», региональными строительными нормами и техническими требованиями и иными нормативными документами, действующими на территории Российской Федерации.</p> <p>2. Проектная документация выдается заказчику покомплектно в 4-х экз. на бумажном носителе (дополнительно тома: пояснительная записка и проект организации строительства в 1 экз.) и в 2-х экз. на электронном носителе со сводной ведомостью потребных ресурсов и сводной ведомостью объемов работ в формате WORD.</p> <p>3. Электронная версия комплекта документации передается на CD-R (дисках), изготовленных разработчиком документации (оригинал-диск).</p> <p>4. На лицевой поверхности диска должна быть нанесена печатным способом маркировка с указанием: Наименование проекта. Заказчика. Исполнителя. Даты изготовления электронной версии. Порядкового номера диска. Диск должен быть упакован в пластиковый бокс, на</p>

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

241-р/17-ДПТ

Лист

26

		<p>лицевой поверхности которого также делается соответствующая маркировка.</p> <p>5. В корневом каталоге диска должен находиться текстовый файл содержания.</p> <p>Состав и содержание диска должно соответствовать комплекту документации. Каждый физический раздел комплекта (том, книга, альбом чертежей и т.п.) должен быть представлен в отдельном каталоге диска файлом (группой файлов) электронного документа. Название каталога должно соответствовать названию раздела.</p> <p>6. Файлы должны открываться в режиме просмотра средствами операционной системы Windows 9x/XP/NT/2000 и бесплатными программами, позволяющими открыть файлы с расширением PDF, DWF, DXF.</p> <p>7. Разрабатываемая документация должна соответствовать требованиям утвержденного Генерального плана г. Саранска и местным нормативам градостроительного проектирования городского округа Саранск.</p> <p>8. Проектная организация передает Заказчику знаки, позволяющие вынести на местность вершины углов поворотов, реперы высотных отметок по окончании проектирования с представлением соответствующего отчета. Знаки должны быть установлены вдоль границы участка строительных работ, быть четко обозначены для исключения неумышленного уничтожения, позволять однозначно идентифицировать закрепляемый пункт. Представить фотоматериалы выполняемых работ.</p> <p>9. Подготовленную в рамках выполнения настоящего задания проектную и землеустроительную документацию, материалы инженерных изысканий, а также проект в целом оформить подписями руководителя генеральной проектной организации и главного инженера проекта, круглой печатью генеральной проектной организации, а также справкой проектной организации о соответствии проектной документации требованиям действующего законодательства и настоящему заданию на проектирование</p> <p>10. Проектные решения согласовать с организациями, выдавшими технические условия и всеми другими службами, чьи интересы могут быть затронуты.</p>
23	Требования к выполнению сметной документации	<p>Сметы должны быть составлены ресурсным методом в соответствии с нормативными документами в области ценообразования по сметно-нормативной базе ценообразования ТСНБ-2001 Республики Мордовия (эталон 2014 г.) с использованием программного комплекса «РИК» с приложением сводной ведомости объемов работ в разрезе локальных смет, разделов и подразделов (в формате программы «WORD», «РИК») и сводной ведомости потребных ресурсов с выделением оборудования из общего состава потребных ресурсов (в формате программы «WORD», «РИК»).</p> <p>Сводные ведомости должны быть составлены с выделением разделов локальных смет. В смету должны быть включены пусконаладочные работы. В состав сметной документации должны быть включены ведомости договорных цен на строительные изделия и конструкции, сметные цены которых отсутствуют в электронном формате программы «РИК».</p> <p>Затраты Заказчика (государственная экспертиза, землеустроительные работы, плата за техприсоединение, налоги и т.д.) связанные со строительством объекта необходимо включать в сметную документацию.</p>
24	Дата завершения работ	<p>Начало – с момента заключения договора;</p> <p>Окончание – в соответствии с муниципальным контрактом на проектно-изыскательские работы.</p>

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

241-р/17-ДПТ

Лист

27



РЕСПУБЛИКА МОРДОВИЯ
АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА САРАНСК

КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
городского округа Саранск
“ДИРЕКЦИЯ КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА И БЛАГОУСТРОЙСТВА”

430016, г. Саранск, ул. Терешковой, 5
Телефон: (834-2) 32-72-77
Факс: (834-2) 47-59-46, 32-82-65
E-mail: gsznast@moris.ru

Р/с № 4020481000000000521 в УФК по Республике Мордовия
(Казенное учреждение городского округа Саранск “Дирекция
коммунального хозяйства и благоустройства” л/с 03093048460)
Отделение - НБ Республика Мордовия
ИНН 1325127361, КПП 132601001, БИК 048952001

г. Саранск № *09/520*
на № _____ от _____

Главному инженеру
ООО «СпецПроектПуть»
Д. А. Кошелеву

620075, Россия,
г. Екатеринбург,
ул. Мамина-Сибиряка, 101,
11 этаж, офис 683.3

Уважаемый Дмитрий Андреевич!

В ответ на Ваше письмо №521-СПП от 16.08.2017 сообщаем о согласовании оси сети водопровода, выполненной на кадастровой карте, по объекту «Строительство водопроводных сетей по ул. Дачная с. Куликовка г. о. Саранск»

Главный инженер

Д.Г. Дергунов

Е.А. Аркайкина
8 (8342) 24-63-53

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

241-р/17-ДПТ

Лист

28



**МУНИЦИПАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ГОРОДСКОГО ОКРУГА САРАНСК
«САРАНСКОЕ ВОДОПРОВОДНО-
КАНАЛИЗАЦИОННОЕ ХОЗЯЙСТВО»**

✉ 430011, г.Саранск, переулок Дачный, 2а
☎ 24-71-65, Факс 24-62-09; 24-58-80
e-mail: vksar@mail.ru
р/с 4070281090030000042 в АКБ «АКТИВ-БАНК»
ИНН 1325022400; КПП 132601001

26.07.2019. № 938
На № 892 от 24.07.2017г.

Заместителю главного инженера
КУ городского округа Саранск
«Дирекция коммунального
хозяйства и благоустройства»
И.В. Корниенко

МП «Саранскгорводоканал» сообщает технические условия на проектирование водопровода по ул.Дачная с.Куликовка (участок от ж/д №1А до существующей сети):

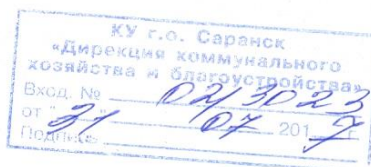
1. Проектом предусмотреть строительство водопровода от жилого дома №1А по ул.Дачная с.Куликовка до существующей водопроводной сети d-110 мм, проложенной по ул.Дачная с.Куликовка в районе жилого дома №36.
2. Проектом предусмотреть установку водоразборных колонок и пожарных гидрантов согласно СП.

Проект согласовать с МП «Саранскгорводоканал».

Главный инженер

В.Д.Антонов

А.Н.Замотаев
24-35-75



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

241-р/17-ДПТ

Лист

29



**МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ
И НАЦИОНАЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ
РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ**
(Минкультнац Республики Мордовия)

Мордовия
Республикань
культурань и
национальной
политикань коряс
Министерствась

Мордовия
Республикань
культурань ды
национальной
политикань коряс
Министерствась

430005, г. Саранск, ул. Коммунистическая, 33/3,
тел. (8342) 47-28-13, тел./факс 24-91-23, 24-58-44;
e-mail: mk_ministr@e-mordovia.ru; comnac@e-mordovia.ru
ОКПО 00080252, ОГРН 1061326025419,
ИНН/КПП 1326199584/132601001

16.08.18 № 01-24/269
На № _____ от _____

420110, г. Казань, ул. Бр. Касимовых,
д. 74, кв. 78

**Техническому директору
ООО «Гидролог»**

А.Л. Дудичеву

Уважаемый Алексей Львович!

Министерство культуры и национальной политики Республики Мордовия сообщает, что на участке реализации проектных решений по титулу: «Строительство водопроводных сетей по ул. Дачная с. Куликовка г.о. Саранск» отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия.

Сведениями об отсутствии на испрашиваемом участке выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического), Министерство культуры и национальной политики Республики Мордовия не располагает.

Учитывая изложенное, застройщик-заказчик работ в соответствии со ст.ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона №73-ФЗ обязан:

- обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона №73-ФЗ;

- представить в Министерство культуры и национальной политики Республики Мордовия документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

241-p/17-ДПТ

Лист

30

В случае обнаружения в границе земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, и после принятия Министерством культуры и национальной политики Республики Мордовия решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия, заказчик обязан:

- разработать в составе проектной документации раздел по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия или проведение спасательных археологических полевых работ либо проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия или план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия;

- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия, заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Министерство культуры и национальной политики Республики Мордовия;

- обеспечить реализацию согласованной Министерством культуры и национальной политики Республики Мордовия документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

В случае непредоставления необходимых документов все работы будут приостановлены Министерством культуры и национальной политики Республики Мордовия до устранения выявленных нарушений, и организация заказчик-застройщик будет привлечена к административной ответственности в соответствии с действующим законодательством.

Министр



А.М. Чушкин

А.М. Лушкин., 47 87 11

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					241-п/17-ДПТ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док		Подп.



РЕСПУБЛИКАНСКАЯ
ВЕТЕРИНАРНАЯ СЛУЖБА
РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ

Мордовия
Республика
Республиканская
ветеринарная
служба

Мордовия
Республика
Республиканская
ветеринарная
служба

Директору
ООО «Гидролог»

А. М. Янтыкову

430034, г. Саранск, ул. Пролетарская, 139^а
Тел.: / факс: (834-2) 29-38-60
E-mail: uvetrm@e-mordovia.ru

2.08.2014 № 01-13/2485
На № 92/17 от 27.07.2017

Уважаемый Азат Меннафович!

Республиканская ветеринарная служба Республики Мордовия информирует, что по объекту «Строительство водопроводных сетей по ул. Дачная с. Куликовка г. о. Саранск» скотомогильники, сибиреязвенные захоронения и биотермические ямы отсутствуют.

Начальник Службы

А. Н. Кечайкин

Давыдов А. Н.
8 (834-2) 29-38-68

Изн. № подл.	Взам. инв. №
Полишь и дата	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

241-р/17-ДПТ

Лист

34



**РЕСПУБЛИКА МОРДОВИЯ
АДМИНИСТРАЦИЯ
городского округа Саранск**

МОРДОВИЯ РЕСПУБЛИКАНЬ
ОШЕНЬ ОКРУГОНЬ САРАНСК
АДМИНИСТРАЦИЯСЬ

МОРДОВИЯ РЕСПУБЛИКАНЬ
ОШОНЬ ОКРУГОНЬ САРАНСК
АДМИНИСТРАЦИЯСЬ

430005, г. Саранск, ул. Советская, 30, тел.: 47-68-36, факс: 47-67-70
E-mail: saransk@moris.ru

Директору
ООО «Гидролог»
А.М. Янтыкову

420110, Россия,
г. Казань,
ул. Бр. Касимовых,
д. 74, кв. 78

14.08.2017 № *6291-ИД*

На № _____

Уважаемый Азат Меннафович!

В ответ на Ваше письмо от 27.07.2017 № 91/17 (Вх. № 4021-ВХК от 31.07.2017) о предоставлении информации по территории планируемого объекта строительства: «Строительство водопроводных сетей по ул. Дачная с. Куликовка г.о. Саранск» сообщаем об отсутствии:

- 1) полигонов ТБО и свалок отходов, расположенных в радиусе 1 км от участка изысканий;
- 2) особо охраняемых природных территорий местного значения;
- 3) кладбищ.

Информацией по другим указанным в письме позициям не располагаем.

Первый заместитель
Главы городского округа Саранск -
Директор Департамента
городского хозяйства
Администрации городского округа Саранск

А.В. Егорычев

И.Н. Бутяйкин
32-72-77

017297

Тип. ИМУ. Зак. 875-5000.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
------	--------	------	------	-------	------

241-р/17-ДПТ

Раздел 3
ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					241-р/17-ДПТ	Лист
						36		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата			

Таблица регистрации изменений

изм.	номера листов (страниц)				всего листов (страниц) в док.	номер док.	подпись	дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			241-р/17-ДПТ							37
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		