

**РАЗРАБОТКА ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ПЛАНИРОВКЕ
в составе проекта планировки территории и проекта межевания
территории под строительство объекта:
«Газопроводы высокого и низкого давления для газоснабжения
с. Мойка муниципального района Борский»**



Раздел 1. Проект планировки линейного объекта.
Часть 2. Материалы по обоснованию проекта планировки.
Том 4. Пояснительная записка.

2017/000181-МО.ТЧ

**РАЗРАБОТКА ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ПЛАНИРОВКЕ
в составе проекта планировки территории и проекта межевания
территории под строительство объекта:
«Газопроводы высокого и низкого давления для газоснабжения
с. Мойка муниципального района Борский»**

Раздел 1. Проект планировки линейного объекта.
Часть 2. Материалы по обоснованию проекта планировки.
Том 4. Пояснительная записка.

2017/000181-МО.ТЧ

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

Директор

Сагитов В.А.

Главный инженер проекта

Сагитов В.А.

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
2017/000181-МО-С	Содержание тома	2
2017/000181-МО-СИ	Список исполнителей	3
2017/000181-МО-СП	Состав проектной документации	4
2017/000181-МО.ТЧ	Текстовая часть	5
2017/000181-МО.ПР	Приложения	44

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата	
						2017/000181-МО-С
Разраб.		Мойсеенок			08.08	Содержание тома
Н.контр.		Сагитов			08.08	Содержание тома

Стадия	Лист	Листов	
П	1	1	
ООО «ГеоТехПроект» 2017г.			

Список исполнителей

Должность	Фамилия И.О.	Подпись
Главный инженер проекта	Сагитов В.А.	

Взам. инв. №		Подпись и дата						2017/000181-МО-СИ			
Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата						
Инва. № подл.	Разраб.	Мойсеенок			08.08	Список исполнителей			Стадия	Лист	Листов
									П	1	1
	Н.контр.	Сагитов			08.08				ООО «ГеоТехПроект» 2017г.		

Состав документации по Планировке территории

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2017/000181-ПП-ОЧ.ГЧ	Раздел 1. Проект планировки линейного объекта Часть 1. Основная часть. Том 1. Графическая часть	
2	2017/000181-ПП-ОЧ.ТЧ	Раздел 1. Проект планировки линейного объекта Часть 1. Основная часть. Том 2. Положения о размещении линейного объекта	
3	2017/000181-ПП-МО.ГЧ	Раздел 1. Проект планировки линейного объекта Часть 2. Материалы по обоснованию. Том 3. Графическая часть	
4	2017/000181-ПП-МО.ТЧ	Раздел 1. Проект планировки линейного объекта Часть 2. Материалы по обоснованию. Том 4. Пояснительная записка	
5	2017/000181-ПМ	Раздел 2. Проект межевания территории	

Инва. № подл.	2017/000181-МО-СП						Состав проектной документации	Стадия	Лист	Листов
								П	1	1
Инва. № подл.	Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата	ООО «ГеоТехПроект» 2017г.			
	Разраб.		Мойсеенок			08.08				
Подпись и дата										
Взам. инв. №										

Оглавление

Введение.....	8
1. Цели и задачи проекта планировки	12
2. Анализ современного использования территории.....	14
2.1 Природно-климатическая характеристика территории.....	14
2.2 Инженерно-геологическая характеристика.....	15
2.2.1 Гидрогеологические условия	16
2.3 Размещение территории проектирования и современное ее использо- вание.....	17
2.4 Планировочные ограничения развития территории проектирования....	18
2.5 Состояние транспортной инфраструктуры.....	24
2.6 Состояние инженерной инфраструктуры.....	25
2.7 Инженерная подготовка и благоустройство территории.....	26
3. Обоснование параметров линейного объекта, планируемого к размещению.....	26
3.1 Описание вариантов маршрутов прохождения линейного объекта по тер- ритории района строительства (далее - трасса), обоснование выбранного варианта трассы.....	27
3.2 Техничко-экономические показатели линейного объекта.....	28
3.3 Принципиальные проектные решения, обеспечивающие надежность линейного объекта.....	29
3.4 Последовательность строительства и намечаемые этапы строительст- ва.....	40
4. Сведения о земельных участках, изымаемых во временное (на период строи- тельства) и (или) постоянное пользование.....	40
4.1. Сведения о категории земель.....	42
4.2 Естественные и искусственные преграды.....	42
4.3 Сведения о размере средств, требующих для возмещения убытков правообладателям земельных участков, в случае их изъятия во вре- менное и (или) постоянное пользование.....	43
Приложения	
А Техническое задание на разработку проекта планировки территории, проекта меже- вания территории.....	44
Постановление № 116 от 16.12.2015г. Администрации сельского поселения Заплав- ное м. р. Борский Самарской области «О подготовке документации по проекту пла-	

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

Изм.	Ключ	Лист	№дж	Подп.	Дата

Б	нировки и межевания территории для проектирования и строительства объекта».....	46
В	Письмо № 17-707 от 15.06.2017г. администрации м. р. Борский Самарской области (о предоставлении информации об отсутствии Красных линий).....	47
Г	Письмо № 17-755 от 23.06.2017г. администрации м. р. Борский Самарской области (об отсутствие ООПТ местного значения).....	48
Д	Письмо №43/899 от 15.02.2017г. Управления государственной охраны объекты культурного наследия Самарской области Письмо №43/899 от 15.02.2017г. Управления государственной охраны объекты культурного наследия Самарской области Письмо №82 от 26.07.2017г. администрации сельского поселения Заплавное муниципального района Борский Самарской области.....	49
Е	Письмо № 270401/443 от 12.01.2017г. Министерства лесного хозяйства охраны окружающей среды и природопользования Самарской области (об отсутствие береговой полосы, частично в водоохраной зоне водного объекта).....	53
Ж	Письмо № 270502/1380 от 19.01.2017г. Министерства лесного хозяйства охраны окружающей среды и природопользования Самарской области (об отсутствие земель лесного фонда).....	56
З	Письмо № 2703-03/29429 от 29.12.2016г. Министерства лесного хозяйства охраны окружающей среды и природопользования Самарской области (об отсутствие ООПТ регионального значения).....	57
И	Заключение № СМ-ПФО-13-00-36/281 от 06.02.2017г Департамента по недропользованию по Приволжскому Федеральному округу (об отсутствие полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки).....	58
К	Письмо № 5680-3-4-7 от 15.06.2017г Главного управления МЧС России по Самарской области.....	50
Л	Инженерно-геодезические изыскания, выполненные ООО «ГЕОТЕК».....	64

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

Изм.	Ключ	Лист	№док	Подп.	Дата	2017/000181-МО.ТЧ	Лист
							6

**Сведения о соответствии разработанной документации требованиям
законодательства о градостроительной деятельности**

Проект планировки территории линейного объекта местного значения выполнен на основании Генерального плана сельского поселения Заплавное муниципального района Борский, Правил землепользования и застройки сельского поселения Заплавное муниципального района Борский, в соответствии с требованиями технических регламентов, нормативов градостроительного проектирования, в том числе Региональных нормативов градостроительного проектирования Самарской области, градостроительных регламентов, с учетом границ территорий объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, границ территорий вновь выявленных объектов культурного наследия, границ зон с особыми условиями использования территорий, границ режимных объектов.

Главный инженер проекта

Сагитов В. А.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			Изм.	Ключ	Лист	№дж	Подп.	Дата		
									2017/000181-МО.ТЧ	7

пального района Борский Самарской области, утвержденный решением собрания представителей сельского поселения Заплавное муниципального района Борский Самарской области от 25.12.2013г. № 90.

– Постановление Правительства РФ от 12 мая 2017 №564 «Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или несколько линейных объектов»

В рамках проекта была собрана и проанализирована следующая исходная информация:

- современное использование территории на основании топографического плана (М 1:1000);
- планировочные ограничения территории проектирования;
- современное состояние транспортного обслуживания территории, системы социального и коммунального - бытового обслуживания, а также системы инженерно-технического обеспечения территории;
- сведения Единого реестра прав недвижимости в виде кадастрового плана территории:
 - 1) № 63-00-102/17-632087 от 23.06.2017г. кадастрового квартала 63:16:1702001;
 - 2) № 63-00-102/17-632063 от 23.06.2017г. кадастрового квартала 63:16:1702002;
 - 3) № 63-00-102/17-632053 от 23.06.2017г. кадастрового квартала 63:16:1702003.

При выполнении работ использована законодательная и нормативная база, приведенная в ведомости правовых и нормативных документов (таблица 1).

Таблица 1 - Ведомость правовых и нормативных документов.

<i>Обозначение документа</i>	<i>Наименование документа</i>
№190-ФЗ от 29.12.2004	Градостроительный кодекс РФ190-ФЗ
№136-ФЗ от 25.10.2001	Земельный кодекс РФ
СП 42.13330.2011	«Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89»
№564 от 12.05.2011г.	Постановление Правительства РФ «Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов»
№123-ФЗ от 22.07.2008	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности
СП 20131.13330.2012	«Свод правил. Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*»
СНиП 11-04-2003	«Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации»

Изм.	Ключ	Лист	№дж	Подп.	Дата

РДС 30-201-98	«Инструкция о порядке проектирования и установления красных линий в городах и других поселениях Российской Федерации»
№87 от 16.02.2008г.	«Постановление РФ о составе разделов проектной документации и требования к их содержанию»
№74-ФЗ от 03.06.2006	«Водный Кодекс РФ»
№200-ФЗ от 04.12.2006	«Лесной Кодекс РФ»
СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03	«Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»
СП 31.13330.2012	«Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84»

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

Изм.	Ключ	Лист	№дж	Подп.	Дата

2017/000181-МО.ТЧ

Лист

11

- Определение в соответствии с нормативными требованиями площадей земельных участков, исходя из фактически сложившейся планировочной структуры района проектирования;
- Обеспечение условий эксплуатации объектов, расположенных в районе проектирования в границах формируемых земельных участков;
- Формирование границ земельных участков с учетом обеспечения требований сложившейся системы землепользования на территории муниципального образования;
- Обеспечение прав лиц, являющихся правообладателями земельных участков, прилегающих к территории проектирования.

Результаты работы:

1. Определение территории, занятой линейным объектом и его охранной зоны.
2. Определение существующих и проектируемых объектов, функционально связанных с проектируемым объектом.
3. Определение места присоединения проектируемого линейного объекта к существующим и проектируемым объектам.
4. Выявление объектов, расположенных на прилегающей территории, охранные зоны которых «накладываются» на охранную зону проектируемого линейного объекта.
5. Выявление границы земельных участков, границ зон размещения существующих и проектируемых линейных объектов.
6. Выявление и соблюдение права лиц, являющихся правообладателями земельных участков, прилегающих к территории проектирования.

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док	Подп.	Дата

2017/000181-МО.ТЧ

Лист

13

Среднее число дней с обледенением в году равно для гололеда - 11 дней, для изморози – 16 дней.

Наибольшие средние скорости ветра в течение года наблюдаются в западном и северо-западном направлениях 3.9 м/с, а наименьшие – в северном и северо-восточном направлениях 3.0 м/с. Средняя скорость ветра 3.7м/с.

2.2 Инженерно-геологическая характеристика

В геологическом строении участка на глубину изучения 6,0 м, принимают участие нерасчленённые четвертичные делювиальные отложения (dQ), перекрытые повсеместно почвенно-растительным и насыпным слоем.

Нерасчленённые четвертичные делювиальные отложения (dQ) вскрыты скважинами повсеместно под почвой и насыпью на глубине 0,10 (скв.4)- 2,8 м (скв.9) грунты представлены:

-глинами твёрдыми-полутвёрдыми, лёгкими, коричневого цвета, опесчанеными, мощностью 1,1-5,2 м.

-суглинками тяжёлыми, жёлто-коричневого цвета, мягкопластичной консистенции, с частыми прослоями песка до 5-20 см. Мощность грунтов 1,2-3,7 м.

- суглинками полутвёрдыми, жёлто-коричневыми, тяжёлыми, с частыми прослоями песка мощностью до 20 см. Данные суглинки отмечены локально - только в районе скв. №11,12,13,14 и обладают просадочными свойствами. Вскрытая мощность вышеуказанных грунтов по трассе проектируемых газопроводов – 2,8-3,2 м.

Величина относительной просадочности при нагрузке 0,20 МПа-0,01-0,0135; начальное просадочное давление – 0,15 МПа.

С поверхности трассы делювиальные отложения перекрыты современными пролювиально-делювиальными отложениями (pdQ_{IV})- почвенно-растительным слоем, представленным чернозёмом гумуссированным. Полная мощность почвы 0,1 -1,2 м.

В районе скв. № 8,9,10 с поверхности делювиальные отложения перекрыты насыпными грунтами (tQ_{IV}), представленными суглинками, перемешанными с чернозёмом. Полная мощность насыпи -0,9-2,8 м.

В соответствии с ГОСТ 25100-2011 и ГОСТ 20522-2012, на основании анализа пространственной изменчивости литологии и показателей физико-механических свойств грунтов, на исследуемой территории изысканий до глубины 6,0 м, выделены следующие инженерно-геологические элементы (ИГЭ):

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2017/000181-МО.ТЧ	Лист
								15
			Изм.	Ключ	Лист	№дж		Подп.

- pdQ_{IV} ИГЭ-1 Почвенно-растительный слой ;
- tQ_{IV} ИГЭ-2 Насыпной слой;
- dQ ИГЭ-3 Глина твердая-полутвердая;
- dQ ИГЭ-4 Суглинки мягкопластичные
- dQ ИГЭ-5 Суглинки твёрдые-полутвёрдые просадочные.

Коррозионная активность грунтов ИГЭ-1,2,3,4 по отношению к углеродистой и низколегированной стали – высокая.

По содержанию сульфатов грунты ИГЭ-1,2,3,4 характеризуются как неагрессивные бетонам марок W4 по водонепроницаемости; по содержанию хлоридов грунты–неагрессивны к арматуре в железобетонных конструкциях.

По степени морозоопасности, при глубине промерзания равной 1.54 м (глинистые грунты), грунты ИГЭ-2,3,5 участка характеризуются как практически непучинистые до слабопучинистых в морозный период времени; грунты ИГЭ-4 – сильно-чрезмернопучинистые (ГОСТ 25100-95).

2.2.1 Гидрогеологические условия

Подземные воды на момент проведения изысканий (апрель 2015 г) вскрыты скважинами локально: район скважин №1-2 (на глубине 1,9-2,2 м); район скв.№5-6 (на глубине 2,5 м); в районе скв.№8 на глубине 2,0; в районе скв №10- на глубине 4,0м. Они относятся к постоянно действующему техногенному водоносному горизонту, сформировавшемуся в результате утечек из водонесущих коммуникации и инфильтрации атмосферных осадков. Воды безнапорные. Водовмещающими породами служат делювиальные суглинки и глины.

На остальной территории грунтовые воды не вскрыты. Однако, не следует исключать «техногенного» замачивания грунтов.

За высокий прогнозный уровень с учётом сезонных колебаний следует принять уровень на 1,5 м. выше установившегося.

По комплексу природных факторов исследуемая территория (скв.1-2; район скв.5-6, район скв.8 и 10) относится к району I-A – подтопленная в естественных условиях (приложение И, СП 11-105-97, ч. II).

Остальную территорию считать потенциально подтопляемой (ввиду распространения слабопроницаемых грунтов).

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

																		Лист	
																			16
Изм.	Клзч	Лист	№дж	Подп.	Дата	2017/000181-МО.ТЧ													

По содержанию сульфатов воды характеризуются как неагрессивные к бетону марки W4 по водонепроницаемости. По содержанию хлоридов воды неагрессивны к арматуре железобетонных конструкций при постоянном погружении и при периодическом смачивании.

2.3 Размещение территории проектирования и современное ее использования

Проектируемый объект, именуемый: «Газопроводы высокого и низкого давления для газоснабжения с. Мойка муниципального района Борский» предназначен для газоснабжения жилых домов расположенных в с. Мойка муниципального района Борский.

В административном отношении проектируемый газопровод высокого и низкого давления расположен в с. Мойка Борского района Самарской области, входит в состав сельского поселения Заплавное. Село расположено примерно в 14 км к юго-востоку от с. Борского. Расстояние до центра сельского поселения, с. Заплавное, составляет 12 км.

Село имеет свободную планировочная структуру, застройка живописно расположена по обеим сторонам реки Мойка. В с. Мойка общественный центр отсутствует.

Согласно правилам землепользования и застройки сельского поселения Заплавное муниципального района Борский Самарской области, утвержденный решением собрания представителей сельского поселения Заплавное муниципального района Борский Самарской области от 25.12.2013г. № 90 проектируемые газопроводы высокого и низкого давления проходят по следующим территориальным зонам:

1) Жилые зона

Ж1 - Зона застройки индивидуальными жилыми домами;
Зона Ж1 предназначена для обеспечения правовых условий формирования жилой застройки из индивидуальных и блокированных жилых домов, с размещением необходимых объектов обслуживания, инженерной и транспортной инфраструктуры.

Ж1-1 - Подзона застройки индивидуальными жилыми домами;
С целью соблюдения требований, установленных водным законодательством Российской Федерации, Региональными нормативами градостроительного проектирования Самарской области об ограничении размещения населенных пунктов, строительства объектов капитального строительства на территориях, подверженных затоплению и подтоплению, в зоне Ж1 устанавливается подзона Ж1-1 с параметром «Максимальная высота зданий, строений, сооружений – 0 м».

2) Общественно-деловая зона

Взам. инв. №							2017/000181-МО.ТЧ	Лист
								17
Подп. и дата							2017/000181-МО.ТЧ	Лист
Инв. № подл.	Изм.	Кварт.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

O1 - Зона делового, общественного, коммерческого назначения;
Зона O1 предназначена для размещения объектов административного, делового, общественного, культурно-бытового, социального назначения, размещения необходимых объектов инженерной и транспортной инфраструктуры.

3) Зоны инженерной и транспортной инфраструктур

T - Зона транспортной инфраструктуры;
Зона T предназначена для создания правовых условий размещения объектов транспортной инфраструктуры, в том числе сооружений и коммуникаций железнодорожного, автомобильного, трубопроводного транспорта, связи, а также для установления санитарно-защитных зон таких объектов в соответствии с требованиями технических регламентов.

4) Зоны сельскохозяйственного использования

Cx1 - Зона сельскохозяйственных угодий;
Размещение сельскохозяйственных угодий: пашни, сенокосы, пастбища, залежи, земли, занятые многолетними насаждениями (садами, виноградниками и другими), а также рекультивация земель

Cx2-5 - Подзона объектов сельскохозяйственного назначения V класса опасности;
Зона Cx2 предназначена для размещения объектов, используемых для производства, хранения и первичной переработки сельскохозяйственной продукции.

2.4 Планировочные ограничения развития территории проектирования

На рассматриваемой территории к зонам с особыми условиями использования территории относятся:

- охранные зоны объектов инженерной инфраструктуры;

- водоохранная зоны р. Мойка;

- прибрежная защитная полоса р. Мойка.

Охранные зоны объектов инженерной инфраструктуры

Охранные зоны объектов инженерной инфраструктуры выделяются в целях:

- безопасной эксплуатации данных объектов;
- предотвращения чрезвычайных ситуаций, возникших вследствие аварий на опасных объектах инженерной инфраструктуры.

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док	Подп.	Дата	2017/000181-МО.ТЧ	Лист
							18

По всей территории проектирования присутствуют коммуникации: подземный газопровод высокого давления газопровод и ЛЭП ВЛ 0,4 - 10 кВ ПС Усманка Ф-2.

Линии электропередачи и линии связи

Ограничения использования земельных участков и объектов капитального строительства в охранных зонах линий электропередач и линий связи установлены следующими правовыми актами:

- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- СП 42.13330.2011 «СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
- 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;
- «Правила охраны линий и сооружений связи Российской Федерации», утвержденные постановлением Правительства РФ от 09 июня 1995г. №578.

Охранные зоны устанавливаются вдоль воздушных линий электропередачи - в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при неотклоненном их положении на следующем расстоянии:

- до 1 кВ - 2 метра (для линий с самонесущими или изолированными проводами, проложенных по стенам зданий, конструкциям и т.д., охранная зона определяется в соответствии с установленными нормативными правовыми актами минимальными допустимыми расстояниями от таких линий);

- 20 кВ - 10 метров (5 метров - для линий с самонесущими или изолированными проводами, размещенных в границах населенных пунктов);

- 35 кВ - 15 метров;

- 110 кВ - 20 метров;

- 150, 220 кВ - 25 метров;

- 300, 500, +/-400 кВ - 30 метров;

- 750, +/- 750 кВ - 40 метров;

- 1150 кВ - 50 метров.

В охранных зонах линий электропередач запрещается осуществлять любые действия,

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

								2017/000181-МО.ТЧ	Лист
									19
Изм.	Ключ	Лист	№дж	Подп.	Дата				

которые могут нарушить безопасную работу объектов электросетевого хозяйства, в том числе привести к их повреждению или уничтожению, и (или) повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан и имуществу физических или юридических лиц, а также повлечь нанесение экологического ущерба и возникновение пожаров, в том числе:

- набрасывать на провода и опоры воздушных линий электропередачи посторонние предметы, а также подниматься на опоры воздушных линий электропередачи;

- размещать любые объекты и предметы (материалы) в пределах, созданных в соответствии с требованиями нормативно-технических документов проходов и подъездов для доступа к объектам электросетевого хозяйства, а также проводить любые работы и возводить сооружения, которые могут препятствовать доступу к объектам электросетевого хозяйства, без создания необходимых для такого доступа проходов и подъездов;

- находиться в пределах огороженной территории и помещениях распределительных устройств и подстанций, открывать двери и люки распределительных устройств и подстанций, производить переключения и подключения в электрических сетях (указанное требование не распространяется на работников, занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ), разводить огонь в пределах охранных зон и распределительных устройств, подстанций, воздушных линий электропередачи, а также в охранных зонах кабельных линий электропередачи;

- размещать свалки;

- производить работы ударными механизмами, сбрасывать тяжести массой свыше 5 тонн, производить сброс и слив едких и коррозионных веществ и горюче-смазочных материалов (в охранных зонах подземных кабельных линий электропередачи).

На трассах кабельных и воздушных линий связи и линий радиодифракции устанавливаются охранные зоны с особыми условиями использования:

- для подземных кабельных и для воздушных линий связи и линий радиодифракции, расположенных вне населенных пунктов на безлесных участках, - в виде участков земли вдоль этих линий, определяемых параллельными прямыми, отстоящими от трассы подземного кабеля связи или от крайних проводов воздушных линий связи и линий радиодифракции не менее чем на 2 метра с каждой стороны;

- для морских кабельных линий связи и для кабелей связи при переходах через судоходные и сплавные реки, озера, водохранилища и каналы (арыки) - в виде участков водного пространства по всей глубине от водной поверхности до дна, определяемых параллельными плоскостями, отстоящими от трассы морского кабеля на 0,25 морской мили с каждой стороны или от трассы кабеля при переходах через реки, озера, водохранилища и каналы (арыки) на 100

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

метров с каждой стороны;

- для наземных и подземных необслуживаемых усилительных и регенерационных пунктов на кабельных линиях связи - в виде участков земли, определяемых замкнутой линией, отстоящей от центра установки усилительных и регенерационных пунктов или от границы их обвалования не менее чем на 3 метра и от контуров заземления не менее чем на 2 метра;

На трассах радиорелейных линий связи в целях предупреждения экранирующего действия распространению радиоволн эксплуатирующие предприятия определяют участки земли, на которых запрещается возведение зданий и сооружений, а также посадка деревьев. Расположение и границы этих участков предусматриваются в проектах строительства радиорелейных линий связи и согласовываются с органами местного самоуправления.

Трассы линий связи должны периодически расчищаться от кустарников и деревьев, содержаться в безопасном в пожарном отношении состоянии, должна поддерживаться установленная ширина просек. Деревья, создающие угрозу проводам линий связи и опорам линий связи, должны быть вырублены с оформлением в установленном порядке лесорубочных билетов (ордеров).

Газоснабжение

Ограничения использования земельных участков и объектов капитального строительства в охранных газораспределительных сетях установлены следующими правовыми актами:

- Правила охраны газораспределительных сетей, утвержденные Постановлением Правительства РФ от 20.11.200 №878.

В соответствии с правилами охраны газораспределительных сетей, утвержденные Постановлением Правительства РФ от 20.11.200 №878 для газораспределительных сетей устанавливаются следующие охранные зоны:

- вдоль трасс наружных газопроводов - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 метров с каждой стороны газопровода;

- вдоль трасс подземных газопроводов из полиэтиленовых труб при использовании медного провода для обозначения трассы газопровода - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 3 метров от газопровода со стороны провода и 2 метров - с противоположной стороны;

- вдоль трасс наружных газопроводов на вечномёрзлых грунтах независимо от материала труб - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 10 метров с каждой стороны газопровода;

- вокруг отдельно стоящих газорегуляторных пунктов - в виде территории, ограничен-

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

Изм.	Ключ	Лист	№дк	Подп.	Дата						

ной замкнутой линией, проведенной на расстоянии 10 метров от границ этих объектов. Для газорегуляторных пунктов, пристроенных к зданиям, охранная зона не регламентируется;

- вдоль подводных переходов газопроводов через судоходные и сплавные реки, озера, водохранилища, каналы - в виде участка водного пространства от водной поверхности до дна, заключенного между параллельными плоскостями, отстоящими на 100 м с каждой стороны газопровода;

- вдоль трасс межпоселковых газопроводов, проходящих по лесам и древесно-кустарниковой растительности, - в виде просек шириной 6 метров, по 3 метра с каждой стороны газопровода. Для надземных участков газопроводов расстояние от деревьев до трубопровода должно быть не менее высоты деревьев в течение всего срока эксплуатации газопровода.

На земельные участки, входящие в охранные зоны газораспределительных сетей, в целях предупреждения их повреждения или нарушения условий их нормальной эксплуатации налагаются ограничения (обременения), для юридических и физических лиц, являющихся собственниками, владельцами или пользователями земельных участков, расположенных в пределах охранных зон газораспределительных сетей, либо проектирующих объекты жилищно-гражданского и производственного назначения, объекты инженерной, транспортной и социальной инфраструктуры, либо осуществляющих в границах указанных земельных участков любую хозяйственную деятельность:

- строить объекты жилищно-гражданского и производственного назначения;

- сносить и реконструировать мосты, коллекторы, автомобильные и железные дороги с расположенными на них газораспределительными сетями без предварительного выноса этих газопроводов по согласованию с эксплуатационными организациями;

- разрушать берегоукрепительные сооружения, водопропускные устройства, земляные и иные сооружения, предохраняющие газораспределительные сети от разрушений; перемещать, повреждать, засыпать и уничтожать опознавательные знаки, контрольно-измерительные пункты и другие устройства газораспределительных сетей;

- устраивать свалки и склады, разливать растворы кислот, солей, щелочей и других химически активных веществ;

- огораживать и перегораживать охранные зоны, препятствовать доступу персонала эксплуатационных организаций к газораспределительным сетям, проведению обслуживания и устранению повреждений газораспределительных сетей;

- разводить огонь и размещать источники огня;

- рыть погреба, копать и обрабатывать почву сельскохозяйственными и мелиоратив-

Изм.	Ключ	Лист	№дж	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

ными орудиями и механизмами на глубину более 0,3 метра;

- открывать калитки и двери газорегуляторных пунктов, станций катодной и дренажной защиты, люки подземных колодцев, включать или отключать электроснабжение средств связи, освещения и систем телемеханики;

- набрасывать, приставлять и привязывать к опорам и надземным газопроводам, ограждениям и зданиям газораспределительных сетей посторонние предметы, лестницы, влезать на них; самовольно подключаться к газораспределительным сетям.

На территории проектирования установлены следующие охранные зоны инженерной инфраструктуры:

- зона 63.16.2.21 с особыми условиями использования территории охранная зона сооружения - электросетевой комплекс ВЛ 0,4 - 10 кВ ПС Борское Ф-2 в Борском районе Самарской области;

- охранный зона от сети газоснабжения проходящая на расстоянии 3 метров от газопровода со стороны со провода и 2 метров с противоположенной стороны.

Водоохранная зона р. Мойка

Прибрежная защитная полоса р. Мойка

Водоохранными зонами являются территории, примыкающие к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ, на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

Размеры водоохранных зон и основные требования к режиму использования их территорий определяются в соответствии с положениями Водного кодекса Российской Федерации (*Закон Российской Федерации от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ*).

В границах водоохранных зон запрещается:

- использование сточных вод для удобрения почв;
- размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
- осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;

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

							2017/000181-МО.ТЧ	Лист
								23
Изм.	Клчч	Лист	№дж	Подп.	Дата			

Трасса газопровода выбрана:

- кратчайшая, с целью экономичности строительства;
- в приближении к объектам газификации;
- с учетом действующих норм и правил.

Трасса газопровода высокого давления 2 категории от точки подключения идет вдоль асфальтированной дороги, затем проходит по ул.Заречная до ввода в ШРПН1, затем идет по ул. Заречная вдоль жилых домов до ввода в ШРПН2.

Трасса газопровода низкого давления от ШРПН1 и от ШРПН2 проходит по ул. Заречная вдоль жилых домов.

3.2 Технико-экономическая характеристика проектируемого линейного объекта

Функциональное назначение объекта - обеспечение топливом жилых домов в с. Мойка Борского района для приготовления пищи, а также нужд отопления.

Основные технико-экономические показатели по данному проекту приведены в таблице 3.

Таблица 3

№ n/n	Наименование	Ед. изм	Кол.	При- ме- чание
	ШРПН1	шт	1	
	ШРПН2	шт	1	
	Расход газа на ШРПН1	м ³ /ч	69	
	Расход газа на ШРПН2	м ³ /ч	55	
	Расчетное давление газа на входе в ШРПН1	МПа	0,4	
	Расчетное давление газа на входе в ШРПН2	МПа	0,4	
	Протяженность надземного газопровода высокого давления 2 категории до ШРПН1 и ШРПН2 Материал-сталь (ГОСТ 10704-91): Ø57x3,0	п.м.	11	
	Протяженность подземного газопровода высокого давления 2 категории до ШРПН1 и ШРПН2 Материал-полиэтилен (ГОСТ Р 50838-2009): Ø90x8,2	п.м.	11	
	Протяженность надземного газопровода низкого давления от ШРПН1 Материал- сталь (ГОСТ 10704-91, ГОСТ 3262-75): Ø89x3,5 Ø25x2,8	п.м. п.м.	11 38	

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

Изм.	Ключ	Лист	№дж	Подп.	Дата
------	------	------	-----	-------	------

2017/000181-МО.ТЧ

Лист

28

	Протяженность подземного газопровода низкого давления от ШРПН1 Материал-полиэтилен (ГОСТ Р 50838-2009): Ø90x8,2 Ø63x5,8 Ø32x3,0	п.м. п.м. п.м.	687 264 255	
	Протяженность надземного газопровода низкого давления от ШРПН2 Материал- сталь (ГОСТ 10704-91, ГОСТ 3262-75): Ø89x3,5 Ø25x2,8	п.м. п.м.	11,0 28,0	
	Протяженность подземного газопровода низкого давления от ШРП N2 Материал-полиэтилен (ГОСТ Р 50838-2009): Ø90x8,2 Ø63x5,8 Ø32x3,0	п.м. п.м. п.м.	1194,0 100,0 80,0	

3.3 Принципиальные проектные решения, обеспечивающие надежность линейного объекта

Газопровод высокого давления 2 категории

Данным разделом предусматривается прокладка газопровода высокого давления 2 категории от места врезки до ШРПН1 и ШРПН2.

Подключение произвести к газопроводу высокого давления $P=0,6$ МПа $Dу=100$ мм, проложенному по ул.Заречная. Газопровод полиэтиленовый, подземный. Давление газа в точке подключения $P=0,35$ МПа.

Для расчета газопровода высокого давления 2 категории приняты следующие нагрузки:

-расход газа на ШРПН1-69 м3/час;

-расход газа на ШРПН2-55 м3/час.

Подземную часть газопровода высокого давления 2 категории смонтировать из полиэтиленовых труб ПЭ100 ГАЗ SDR11 Ø110x10,0 по ГОСТ Р 50838-2009 $C=3,3$.

Согласно инженерно-геологическим изысканиям, грунтами основания трассы газопровода является: суглинок желто-коричневый, твердый; глина коричневая, полутвердая. По степени морозной пучинистости глины относятся к слабопучинистым грунтам. Нормативная глубина сезонного промерзания для глинистых грунтов -154см.

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

						2017/000181-МО.ТЧ	Лист
							29
Изм.	Ключ	Лист	№дж	Подп.	Дата		

СП 62.13330.2011 "Газораспределительные системы", СП 42-101-2003 "Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб", СП 42-102-2002 "Проектирование и строительство газопроводов из металлических труб".

3.4 Последовательность строительства линейного объекта

Проектируемые работы по строительству газопровода необходимо выполнять поточно-параллельным методом организации строительства с использованием принципов непрерывности и последовательности в выполнении работ.

Работы, не связанные между собой, должны выполняться параллельно и независимо друг от друга.

Строительно-монтажные работы осуществляются подрядным способом с привлечением сил и средств специализированных организаций.

Строительство газопровода осуществляется в условиях разреженной сельской застройки. Расстояния от газопровода до существующих зданий и сооружений, соответствуют СП42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

4. Сведения о земельных участках, изымаемых во временное (на период строительства) и (или) постоянное пользование

Согласование и представление (отвод, передача в аренду) земельных участков для строительства газопровода производится органами местного самоуправления в пределах своих полномочий, руководствуясь при этом основными положениями Земельного кодекса России, земельного законодательства субъектов Российской Федерации, законами об основах градостроительства, охраны окружающей среды, а также нормативно-правовыми актами, регуливающими землепользование, проектирование и строительство.

Земельный участок, предоставляемый для размещения газопровода высокого и низкого давления, выделяется из состава земель населенных пунктов в краткосрочное пользование на период строительства газопровода и представляет собой территорию вдоль запроектированной трассы, необходимую для выполнения комплекса подготовительных, земляных и строительно-монтажных работ, ограниченные условными линиями, проведенными параллельно осям газопровода.

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							2017/000181-МО.ТЧ
Инв. № подл.							40
	Изм.	Ключ	Лист	№дж	Подп.	Дата	

Использование земельных участков над проложенными газопроводами по назначению должно осуществляться землепользователями этих участков по обеспечению сохранности газопроводов.

Ширина и протяженность полосы отвода определяется в зависимости от назначения и категории земель вдоль трассы газопровода, материала и диаметра труб, способов их соединения и укладки, от физико-механических свойств грунтов и глубины заложения трубопровода, от способа и схемы обратной засыпки смонтированного газопровода на основании исходных данных.

Земельные участки, необходимые для размещения объектов и сооружений инфраструктуры газопровода выделяются из состава земель населенных пунктов в бессрочное (постоянное) пользование балансодержателю линейного объекта, количество данных земель определены в данной проектной документации

Ширина полосы отвода земли под строительство газопроводов принята из условия минимально допустимых размеров, обеспечивающих безопасное ведение строительных работ и составляет при прохождении трассы газопроводов:

- земли населенных пунктов – 4 м., (в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 метров в обе стороны от оси проектируемых газопроводов).

Данные по отводу земель во временное пользование представлены в сводной таблице 4.

Таблица 4

№	Местонахождение	Разрешенный вид использования	Правообладатель Вид права	Категория земель	Кадастровый номер; Кадастровый квартал	Площадь кв. м.
S1	Самарская область, Борский район	Для размещения промышленных объектов Занятого автомобильной дорогой общего пользования Борское - Таволжанка - Мойка	—	Земли населённых пунктов	63:16:0000000:266	248
S2	Самарская область, Борский район, с. Мойка	Для строительства объекта: «Газопроводы высокого и низкого давления для газоснабжения с. Мойка муниципального района Борский»	Земли, государственная собственность на которые не разграничена (Распоряжение осуществляется администрацией муниципального района Борский)	Земли населенных пунктов	63:16:1702001 63:16:1702002 63:16:1702003	12 376
ИТОГО:						12624

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

Изм.	Клзч	Лист	№дж	Подп.	Дата	2017/000181-МО.ТЧ	Лист
							41

4.1 Сведения о категории земель

Земельные участки, отведенные под строительство объекта «Газопроводы высокого и низкого давления для газоснабжения с. Мойка муниципального района Борский» располагаются на территории Самарской области.

Категория земель - земли населенных пунктов.

4.2 Естественные и искусственные преграды

Естественные преграды и искусственные преграды отсутствуют. Опасных природных факторов по трассе проектируемого газопровода высокого и низкого давления не выявлено.

4.3 Сведения о размере средств, требующихся для возмещения убытков правообладателям земельных участков, - в случае их изъятия во временное и (или) постоянное пользование

На основании письма № 17-707 от 15.06.2017г. Администрации муниципального района Борский Самарской области в зоне размещения объекта «Газопроводы высокого и низкого давления для газоснабжения с. Мойка муниципального района Борский» разрешение на проектирование и строительство объектов коммунально-бытового значения и иных объектов капитального строительства, в том числе: Федерального, регионального и местного значения, администрацией муниципального района Борский не выдавались, а также в границах испрашиваемой территории проектирования ранее документация по планировке территории, проекты межевания территории и землеустроительная документация администрацией муниципального района Борский не утверждалась, красные линии в границах с. Мойка муниципального района Борский в настоящее время не утверждены.

Земельный участок для строительства газопровода в с. Мойка муниципального района Борский находится вне береговой полосы, частично в водоохранной зоне водного объекта в соответствии с письмом № 270401/443 от 12.01.2017г. Министерство лесного хозяйства охраны окружающей среды и природопользования Самарской области, а также письмо № 270502/1380 от 19.01.2017г. Министерство лесного хозяйства охраны окружающей среды и природопользования Самарской области сообщает, что земельный участок не относится к землям лесного фонда. Так-

Взам. инв. №						
Подп. и дата						
Инв. № подл.						
Изм.	Ключ	Лист	№ док	Подп.	Дата	2017/000181-МО.ТЧ
						Лист
						42

же был получен ответ № 2703-03/29429 Министерство лесного хозяйства охраны окружающей среды и природопользования Самарской области на запрос об отсутствии особо охраняемых природных территорий (ООПТ) регионального значения.

Согласно письму № 5680-3-4-7 от 15.06.2017 г. Главное управление министерства РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по Самарской области земельный участок для строительства газопровода не отнесен к группе по ГО, находится вне зоны возможных сильных разрушений, вне зоны возможного сильного радиоактивного заражения и вне зоны возможного опасного химического заражения (СНиП 2.01.51-90), территория Борского района Самарской области, на которой находится проектируемый объект подвержен природным воздействиям, которые могут привести к возникновению чрезвычайных ситуаций:

- ураганные ветры (до 30м/сек);
- снежные заносы;
- гололед;
- град;
- ливни;
- грозы.

На основании заключения № СМ-ПФО-13-00-36/281 от 06.02.2017г Департамент по недропользованию по Приволжскому Федеральному округу (Приволжскнедра) земельный участок под объект строительства: «Газопроводы высокого и низкого давления для газоснабжения с. Мойка муниципального района Борский» расположенным на территории Борского района полезные ископаемые отсутствуют.

В полосе отвода земельного участка под строительство газопровода особо охраняемых природных территорий (ООПТ) местного значения нет, в соответствии с письмом № 14-755 от 23.06.2017г. Администрации муниципального района Борский Самарской области.

Данная трасса проектируемого газопровода, выбрана с учетом требований действующего ФЗ РФ «Об охране окружающей природной среды».

Таким образом, строительство газопровода, необходимого для обеспечения газом отдельных улиц с. Мойка муниципального района Борский не требует средств на возмещение убытков, ввиду их отсутствия.

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

Изм.	Ключ	Лист	№дж	Подп.	Дата

2017/000181-МО.ТЧ

Приложения

Приложение А

Приложение №1
к договору подряда № 2017/000181
от «22» июня 2017 г.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку проекта планировки территории, проекта межевания территории под строительство объекта «Газопроводы высокого и низкого давления для газоснабжения с.Мойка муниципального района Борский»

1. Основание для разработки	Постановление Правительства Самарской области от 29.07.2014 №439 «Об установлении на 2014 год отдельного расходного обязательства Самарской области по предоставлению из областного бюджета бюджетных инвестиций ОАО «СамРЭК» в целях проведения мероприятий по газификации населенных пунктов Самарской области.
2. Цель выполнения работ	-Установление границ застроенных земельных участков и границ незастроенных земельных участков, планируемых для предоставления юридическому лицу под строительство линейного объекта; -Определение зоны планируемого размещения линейного объекта в соответствии с документами территориального планирования муниципального образования; -Определение границ формируемого земельного участка; -Разработка проекта зоны с особыми условиями использования территории планируемого к размещению линейного объекта;
3. Нормативная правовая и методическая база	-Градостроительный кодекс Российской Федерации. -Земельный кодекс Российской Федерации -Водный кодекс Российской Федерации -Лесной кодекс Российской Федерации -Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» -Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» -Федеральный закон от 24.07.2007 № 221-ФЗ «О государственном кадастре недвижимости» -Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» -Действующие технические регламенты, санитарные нормы и правила, строительные нормы и правила, иные нормативные документы.

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док	Подп.	Дата

2017/000181-МО.ТЧ

Лист

44

4. Территория проектирования и вид линейного объекта	Вид планируемого к размещению линейного объекта: газопровод. Территория в границах с.Мойка муниципального района Борский. Ориентировочная протяженность газопровода 3,643 км. Площадь земельного участка рассчитывать, исходя из ширины полосы отвода: по землям населенных пунктов – 4 м, по землям сельхозназначений – 20 м.
5. Исходные материалы	Схема прохождения трассы газопровода на топографической съемке на электронном носителе. Подрядчик самостоятельно осуществляет сбор и актуализацию общих данных по землепользованию, использованию территории, статистических данных, данных о зарегистрированном праве собственности на земельные участки, о природно-климатических условиях, инженерном благоустройстве территории и иной информации.
6. Проверка, согласование и публичные слушания	Подрядчик обеспечивает подготовку демонстрационных материалов по проектам, а также представление разработанной документации (основной доклад) для обсуждения на публичных слушаниях; Подрядчик принимает участие в публичных слушаниях; Подрядчик отвечает на замечания и предложения, полученные в ходе проверки и согласования проекта, готовит аргументированные обоснования учёта или отклонения поступивших замечаний и предложений, корректирует проект планировки и межевания территории, предусматривающий размещение линейного объекта.
7.Дополнительные требования	Разработать обзорную схему с экспликацией землепользователей, попадающих под строительство трассы газопровода (земли частных, сельхозназначений и т.д.) и схемы с экспликациями на каждого собственника (для согласования).
8.Порядок сдачи работ	Передать Заказчику: - утвержденные органом местного самоуправления проект планировки территории и проект межевания территории - в 4 экз. на бумажной основе и 1 экз. в электронном виде - экспликацию землепользователей, попадающих под строительство трассы газопровода – 2 экземпляра - схемы с экспликациями – по 1-му экземпляру на каждого собственника
9. Срок выполнения работ	Срок выполнения работ, включая разработку проектов, согласований, утверждений – 29.12.2017

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

Изм.	Ключ	Лист	№дж	Подп.	Дата

**АДМИНИСТРАЦИЯ
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЗАПЛАВНОЕ
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА БОРСКИЙ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

с. Заплавное

16.12.2015г.

№ 116

О подготовке документации по проекту планировки и проекту межевания территории для проектирования и строительства объекта: «Газопроводы высокого и низкого давления для газоснабжения с. Мойка муниципального района Борский»

В соответствии с письмом АО «Самарская региональная энергетическая корпорация», руководствуясь Градостроительным кодексом Российской Федерации от 29.12.2004г. №190 –ФЗ Федеральным законом от 06.10.2003г. №131 – ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», в целях разработки документации проекта планировки и проекта межевания территории для проектирования и строительства объекта: «Газопроводы высокого и низкого давления для газоснабжения с. Мойка муниципального района Борский»

Администрация сельского поселения Заплавное
ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Разрешить АО «Самарская региональная энергетическая корпорация» подготовку документации по проекту планировки и проекту межевания территории для проектирования и строительства объекта: «Газопроводы высокого и низкого давления для газоснабжения с. Мойка муниципального района Борский »
2. Контроль за исполнением данного постановления оставляю за собой.
3. Настоящее постановление опубликовать в газете «Вестник сельского поселения Заплавное»
4. Настоящее постановление вступает в силу на следующий день его официального опубликования.

Глава поселения *А.Н. Лучкин*

А.Н. Лучкин

Исполнитель
Михайлова Е.Н.
8(84667)27648



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

Изм.	Куч	Лист	№дж	Подп.	Дата

2017/000181-МО.ТЧ

Лист

46

Российская Федерация
АДМИНИСТРАЦИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
БОРСКИЙ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

446660, с. Борское, ул. Октябрьская, 57
 тел.(84667) 2 - 12 – 89, факс. 2-13-72
 e-mail: bormr @ samtel. ru

15.06.2017 № 17-404

На № 603 от 29.05.2017 г.

Генеральному директору
 АО «СамРЭК»

А.А.Константинову

Уважаемый Александр Александрович!

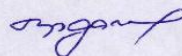
Рассмотрев Ваше письмо, с приложенной схемой села Мойка администрация муниципального района Борский сообщает следующее.

- В селе Мойка разрешения на проектирование и (или) строительство объектов коммунально-бытового назначения и иных объектов капитального строительства, в том числе: Федерального, регионального и местного значения, администрацией муниципального района Борский не выдавались.

- Проекты планировки территории, проекты межевания территории и землеустроительная документация в данном населенном пункте, администрацией муниципального района Борский не утверждались.

Одновременно сообщаем, что красные линии в границах населенного пункта Мойка, в настоящее время не утверждены.

Глава
 муниципального района Борский



Э.В.Ардабьев

Синельников 21700
 Пузаков 21801

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док	Подп.	Дата

2017/000181-МО.ТЧ

Российская Федерация
АДМИНИСТРАЦИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
БОРСКИЙ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
 446660 с. Борское
 ул. Октябрьская, 57
 тел.(84667) 2 - 12 - 89, факс 2-13-72
 e-mail: bormr@samtel.ru
23.06.2017 № 14-455
 На № 677 от 20.06.2017 г.

443080, г. Самара,
 ул. Московское шоссе, д. 55

Генеральному директору
 АО «Самарская региональная
 энергетическая корпорация»

А.А.Константинову

Уважаемый Александр Александрович!

Администрация муниципального района Борский Самарской области сообщает, что в районе проектирования работ по объектам:

- «Газопроводы высокого и низкого давления для газоснабжения с. Мойка муниципального района Борский»;

- «Газопроводы высокого и низкого давления для газоснабжения с. Малое Алдаркино муниципального района Борский»,

особо охраняемых природных объектов местного значения нет. Наличие (отсутствие) особо охраняемых природных объектов регионального или федерального значения, Вы можете запросить в министерстве лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области и управления Росприроднадзора по Самарской области.

Глава муниципального
 района Борский



Э.В.Ардабьев

Синельников 21700
 Ремезов 21989

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док	Подп.	Дата

2017/000181-МО.ТЧ



**УПРАВЛЕНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

443041, г. Самара, ул. Рабочая, 85
Тел. (846) 200-17-40
email: ugoonk@samregion.ru
http://nasledie.samregion.ru

15.02.2017 № 43/899

Генеральному директору
АО СамРЭК

А.А.Константинову

Московское ш., 55, оф.212,
443080, г.Самара

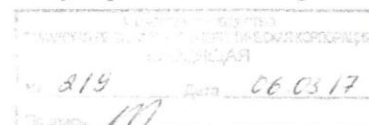
О предоставлении информации

Управление государственной охраны объектов культурного наследия Самарской области (далее – Управление), рассмотрев Ваше обращение от 27.01.2017 №73, в связи с выполнением проектных работ по объекту: «Газопроводы высокого и низкого давления для газоснабжения с.Мойка муниципального района Борский» (согласно приложенной схеме), сообщает следующее.

В соответствии с данными государственного учета на территории с.Мойка, Борского района, Самарской области, расположены следующие выявленные объекты культурного наследия:

- «Усадьба В.Г.Костромитина (комплекс)», Самарская область, Борский р-н, с. Мойка;
- «Мужской монастырь (комплекс)», Самарская область, Борский р-н, с. Мойка.

В соответствии с п.5 статьи 16.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ) выявленный объект культурного наследия подлежит государственной охране



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

Изм.	Клзч	Лист	№дож	Подп.	Дата

2017/000181-МО.ТЧ

до принятия решения о включении его в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее - реестр) либо об отказе во включении его в реестр.

Согласно ст.5 и ст.5.1 Федерального закона № 73-ФЗ земельные участки в границах территорий объектов культурного наследия, включенных в реестр, а также в границах территорий выявленных объектов культурного наследия относятся к землям историко-культурного назначения, правовой режим которых регулируется земельным законодательством Российской Федерации (ст.99 Земельного кодекса Российской Федерации) и названным Федеральным законом.

В соответствии с частью 1 ст.36 Федерального закона № 73-ФЗ проектирование и проведение землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ на Земельном участке должно осуществляться при обеспечении заказчиком работ требований к сохранности расположенных на данной территории объектов культурного наследия. Вместе с тем, необходимо отметить, что Управление не имеет данных об отсутствии на указанном земельном участке объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, в том числе, объектов археологического наследия.

В соответствии со ст.30 Федерального Закона № 73-ФЗ в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ и иных работ, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, указанные земли являются объектами государственной историко-культурной экспертизы (далее – историко-культурная экспертиза).

Историко-культурная экспертиза проводится до начала землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ, осуществление которых может оказывать прямое или косвенное воздействие на объект, обладающий признаками объекта культурного наследия,

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док	Подп.	Дата

и (или) до утверждения градостроительных регламентов. Заказчик работ, подлежащих историко-культурной экспертизе, оплачивает ее проведение (ст.31 Федерального закона).

Заключение историко-культурной экспертизы является основанием для принятия соответствующим органом охраны объектов культурного наследия решения о возможности проведения землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ (ст.32 Федерального закона).

С учетом изложенного, в соответствии с Федеральным законом в случае проведения землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ на земельном участке, расположенном по адресу: Самарская область, Бурский район, с.Мойка (согласно приложенной схеме), в адрес Управления необходимо представить результаты проведенных археологических полевых работ на земельном участке, предполагаемом к хозяйственному освоению, и заключение историко-культурной экспертизы по результатам проведенных археологических полевых работ на вышеназванном земельном участке.

По результатам рассмотрения отчета о проведенных археологических полевых работах и заключения историко-культурной экспертизы Управлением будет принято соответствующее решение.

Руководитель управления



В.М.Филипенко

Пиняева 2001756

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док	Подп.	Дата

Российская Федерация

**Администрация сельского поселения Заплавное
муниципального района Борский
Самарской области**

446673, Самарская область, Борский район, с. Заплавное ул. Любимовка, 24
тел.(84667) 2-76-48, E-mail: zapad_10@bk.ru

от 26.07.2017г.

№ 82

Генеральному директору
АО СамРЭК
А.А. Константинову

На Ваш запрос о расположении на территории трассы проектируемого объекта: «Газопроводы высокого и низкого давления для газоснабжения с. Мойка муниципального района Борский» памятников культурного наследия, указанных в информационном письме Управления государственной охраны объектов культурного наследия Самарской области от 15.02.2017г. №43/899 администрация сельского поселения Заплавное муниципального района Борский Самарской области сообщает следующее:

1. Объект «Усадьба В.Г. Кострамитина (комплекс)» - утрачен при пожаре.
2. Объект «Мужской монастырь (комплекс)» - находится в 5 км. от с. Мойка , трассы газопровода и не проходит вблизи территории объекта.

Глава сельского поселения Заплавное



А.Н. Лучкин

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

Изм.	Копч	Лист	№дж	Подп.	Дата

2017/000181-МО.ТЧ

Лист

52



**МИНИСТЕРСТВО
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА,
ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

443013 г. Самара, ул. Дачная 4 б
тел. 263-31-70; тел./факс 263-28-55
E-mail: MNR@samregion.ru

12 045 2017

№ 200401/443

На № 59 от 21.12.2016

Ген. Директору
ООО «ГеоПроектСервис»

В.А.Сагитову

ул. Молодогвардейская, д.33,
литера Е, офис 228,
г.Самара, 443099

Министерство лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области сообщает, что на основании предоставленных материалов (вх. № 27/28803 от 23.12.2016), по данным картографической основы программы ГИС ИнГео, испрашиваемый Вами земельный участок для строительства объекта: «Газопроводы высокого и низкого давления для газоснабжения с. Мойка муниципального района Борский» на территории Борский района Самарской области, находится вне береговой полосы, частично в водоохранной зоне водного объекта.

Координаты земельного участка:

№	X	Y	18	288910,28	5858887,47	36	288904,45	5858881,02	54	288953,98	5859053,81
1	289200,43	5858991,71	19	288908,34	5858880,07	37	288933,96	5858993,34	55	288938,85	5858996,21
2	289189,66	5858975,02	20	288890,47	5858787,48	38	288829,05	5859032,56	56	289003,11	5858970,92
3	289186,30	5858977,19	21	288911,06	5858780,22	39	288764,26	5858929,21	57	289003,98	5858972,91
4	289197,89	5858995,15	22	288910,94	5858778,92	40	288631,18	5858971,88	58	289002,61	5858973,56
5	289195,11	5859003,48	23	288915,75	5858778,44	41	288533,61	5858818,01	59	289006,41	5858981,65
6	289196,16	5859004,82	24	288916,17	5858779,42	42	288527,75	5858810,61	60	289012,81	5858978,69
7	289194,32	5859005,87	25	288937,06	5858777,29	43	288498,41	5858790,23	61	289009,31	5858970,54
8	289179,64	5859050,00	26	288936,66	5858773,31	44	288497,32	5858788,90	62	289008,11	5858971,01
9	289136,82	5859088,83	27	288911,11	5858775,98	45	288494,23	5858791,44	63	289007,34	5858969,25
10	289089,73	5859019,49	28	288886,21	5858784,69	46	288495,90	5858793,36	64	289034,05	5858958,74
11	289054,66	5858975,97	29	288886,28	5858785,80	47	288525,07	5858813,56	65	289051,26	5858978,78
12	289035,38	5858953,53	30	288868,28	5858783,27	48	288530,28	5858820,24	66	289086,17	5859022,07
13	289003,77	5858965,92	31	288845,82	5858786,81	49	288629,34	5858976,58	67	289137,12	5859097,10
14	288937,72	5858991,92	32	288846,44	5858790,70	50	288762,45	5858933,99	68	289173,48	5859157,84
15	288911,30	5858891,34	33	288868,28	5858786,59	51	288827,26	5859037,40	69	289175,05	5859238,82
16	288926,82	5858886,98	34	288868,39	5858787,30	52	288934,98	5858997,23	70	289165,60	5859257,67
17	288925,73	5858883,13	35	288886,87	5858789,92	53	288950,11	5859054,83	71	289169,18	5859259,46

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

Изм.	Клзч	Лист	№дж	Подп.	Дата
------	------	------	-----	-------	------

2017/000181-МО.ТЧ

Лист

53

2

72	289178,99	5859239,76	95	289298,75	5858864,57	119	289277,35	5858887,19	142	288954,75	5858517,65
73	289177,48	5859156,79	96	289298,80	5858863,42	78	289280,65	5858889,49	143	288955,76	5858521,04
74	289140,52	5859095,00	97	289277,23	5858797,01	120	289124,87	5858588,73	144	288956,69	5858524,88
75	289139,02	5859092,78	98	289234,39	5858725,95	121	289071,50	5858479,34	145	288966,30	5858558,54
76	289183,45	5859052,46	99	289226,49	5858709,46	122	288957,43	5858513,10	146	288999,70	5858617,10
77	289202,17	5858996,09	100	289209,78	5858664,70	123	288947,28	5858481,78	147	289042,85	5858639,77
1	289200,43	5858991,71	101	289211,81	5858663,94	124	288936,28	5858435,97	148	289044,52	5858636,58
78	289280,65	5858889,49	102	289212,25	5858665,07	125	288935,84	5858432,51	149	289043,84	5858635,77
79	289295,90	5858868,76	103	289220,58	5858661,87	126	288935,36	5858432,50	150	289032,97	5858630,06
80	289296,52	5858870,83	104	289218,22	5858655,41	127	288935,36	5858432,30	151	289032,68	5858630,10
81	289320,23	5858908,31	105	289209,72	5858658,49	128	288935,81	5858432,29	152	289032,62	5858629,88
82	289340,65	5858931,38	106	289210,16	5858659,71	129	288931,57	5858398,81	153	289002,57	5858614,09
83	289341,28	5858931,38	107	289207,82	5858660,60	130	288915,31	5858338,60	154	288970,08	5858557,21
84	289341,29	5858932,09	108	289207,46	5858659,65	131	288911,44	5858339,64	155	288958,57	5858516,93
85	289341,51	5858932,34	109	289197,47	5858629,10	132	288927,68	5858399,72	156	288983,78	5858509,47
86	289376,18	5858985,93	110	289194,19	5858631,93	133	288932,41	5858436,50	157	289009,77	5858501,12
87	289425,46	5859061,95	111	289203,70	5858661,01	134	288933,60	5858440,84	158	289019,77	5858498,84
88	289432,46	5859073,48	112	289221,77	5858709,39	135	288934,34	5858443,02	159	289022,66	5858497,97
89	289435,88	5859071,41	113	289138,99	5858751,74	136	288936,48	5858453,21	160	289025,02	5858496,65
90	289428,87	5859059,85	114	289140,81	5858755,30	137	288937,88	5858459,82	161	289025,25	5858497,21
91	289379,54	5858983,75	115	289223,35	5858713,08	138	288943,41	5858482,79	162	289069,41	5858484,14
92	289344,76	5858930,02	116	289230,44	5858727,88	139	288953,99	5858515,43	163	289121,77	5858591,54
93	289323,33	5858905,78	117	289273,30	5858799,00	140	288954,46	5858517,10	120	289124,87	5858588,73
94	289300,19	5858869,01	118	289294,38	5858864,07	141	288954,60	5858517,68			

И.о. руководителя департамента
природопользования



Д.В.Минх

Лаврушина 2639984

И.о. инв. №	
Подп. и дата	
И.о. инв. №	

Изм.	Клцц	Лист	№дж	Подп.	Дата

2017/000181-МО.ТЧ

Лист

54

Министерство лесного хозяйства,
охраны окружающей среды и природопользования
Самарской области

Итого в документе проинто, пронумеровано и сериально
печатью

Вручить у *Иванова* (подпись)
Секретарю *Иванова* (подпись)



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

Изм.	Копч	Лист	№ док	Подп.	Дата



**МИНИСТЕРСТВО
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА,
ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

443013 г. Самара, ул. Дачная 4 Б
тел. 263-31-70; тел./факс 263-28-55
E-mail: MNR@samregion.ru

19 ЯНВ 2017

№

220504/380

На № 60 от 21.12.2016
27/28798 от 23.12.2016

Директору ООО «ГеоПроектСервис»

Сагитову В.А.

ул. Осетинская, д. 2, кв. 392,
г. Самара, 443008

Ваш запрос о принадлежности земельного участка для строительства объекта: «Газопроводы высокого и низкого давления для газоснабжения с. Мойка муниципального района Борский», к землям лесного фонда министерством лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области рассмотрен.

Согласно прилагаемой таблице координат в формате MIF/MID на электронном носителе, указанный участок, в соответствии со сведениями, содержащимися в государственном лесном реестре и подтвержденными путем ввода координат X и Y в программу ГИС ИНГЕО, к землям лесного фонда не относится.

Руководитель управления
лесного планирования и
организации лесопользования
департамента лесного хозяйства

Е.В.Ефремова

Соклакова 2541030

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док	Подп.	Дата

2017/000181-МО.ТЧ

Лист

56



**МИНИСТЕРСТВО
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА,
ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

443013 г. Самара, ул. Дачная, 4 Б
тел. 263-31-70; тел./факс 263-28-55
E-mail: MNR@samregion.ru

Генеральному директору
ООО «ГеоПроектСервис»

В.А.Сагитову

ул. Молодогвардейская, д. 33, литера Е,
офис 228, Самара, 443099

№ 2703-03/29429

На № 61 от 21.12.2016

Министерство лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области (далее – министерство), рассмотрев Ваш запрос, сообщает следующее.

Согласно Положению о министерстве, утверждённому постановлением Правительства Самарской области от 09.10.2013 № 528, к полномочиям министерства относятся вопросы организации, функционирования особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) регионального значения.

На основании представленного Вами картографического материала и каталога координат (X, Y) на объекте строительства: «Газопроводы высокого и низкого давления для газоснабжения с. Мойка муниципального района Борский» ООПТ регионального значения отсутствуют.

Руководитель управления
региональной экологической политики

А.П.Ардаков

Зайцева 2667430

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док	Подп.	Дата

2017/000181-МО.ГЧ

Лист

57



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)

ДЕПАРТАМЕНТ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ПРИВОЛЖСКОМУ
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(ПРИВОЛЖСКНЕДРА)

пл. М. Горького, 4/2, г. Н. Новгород, 603000

Тел./факс: (831) 433-74-03, тел.: 433-78-91

E-mail: privolzh@rosnedra.gov.ru

06.02.2017 № 14-1990-13.00-36/281

на № 1271 от 07.12.2016

И.о. генерального директора
АО «СамРЭК»

И.В. Суханкиной

443080, г. Самара, ул. Московское
шоссе, 55.

Заключение

об отсутствии полезных ископаемых в недрах
под участком предстоящей застройки

На основании сведений, представленных Самарским филиалом ФБУ «ТФГИ по Приволжскому федеральному округу» и Министерством лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области сообщаем, что под земельным участком под объект: "Газопроводы высокого и низкого давления для газоснабжения с.Мойка", расположенным на территории Борского района Самарской области, с географическими координатами угловых точек:

Номер точки	Северная широта			Восточная долгота		
	град.	мин.	сек.	град.	мин.	сек.
1	2	3	4	5	6	7
1	52	56	45,76	51	52	14,79
2	52	56	40,55	51	52	10,50
3	52	56	38,75	51	52	17,35
4	52	56	37,05	51	52	18,61
5	52	56	33,71	51	52	26,08
6	52	56	40,07	51	52	32,70
7	52	56	18,12	51	52	10,15
8	52	56	20,39	51	52	0,68
9	52	56	14,56	51	51	59,56
10	52	56	34,87	51	52	10,74
11	52	56	38,55	51	52	01,23

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	------	------	-------	-------	------

2017/000181-МО.ТЧ

Лист

58

1	2	3	4	5	6	7
12	52	56	28,77	51	52	01,10
13	52	56	38,33	51	51	57,40
14	52	56	34,09	51	51	54,91
15	52	56	36,21	51	51	47,11
16	52	56	29,22	51	51	40,93

полезные ископаемые отсутствуют.

Заключение действительно в течение одного года с даты выдачи.

Заместитель начальника



Н.Л. Ерофеева

Первушина (846) 333-56-66

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док	Подп.	Дата

2017/000181-МО.ТЧ

Лист



МЧС РОССИИ

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ
ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ
ПО САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
(Главное управление МЧС России
по Самарской области)

ул. Галактионовская 193, г. Самара, 443100
тел.338-96-06, факс 337-05-72 (код 846)
E-mail: gu_mchs@global63.ru
Инtranet-mail: gu-samara@pryc.mchs.ru
15.06.2017 № 5680-3-4-7

Генеральному директору
АО «СамРЭК»

А.А. Константинову

Московское шоссе, 55, г. Самара, 443080

**Исходные данные
о состоянии потенциальной опасности намечаемого объекта строительства
и для разработки мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по
предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера,
включаемые в состав проектной документации: «Газопроводы высокого и низкого
давления для газоснабжения с. Мойка муниципального района Борский»**

Сообщаю исходные данные о состоянии потенциальной опасности намечаемого объекта строительства и подлежащие учету при разработке мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в составе проектной документации объекта капитального строительства: «Газопроводы высокого и низкого давления для газоснабжения с. Мойка муниципального района Борский»:

1. Строительство объекта будет производиться на территории муниципального района Борский Самарской области, с. Мойка.
2. Проектируемому объекту категория по ГО в соответствии с критериями не присваивается.
3. При разработке раздела «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» («ПМ ГОЧС») в соответствии с требованиями ГОСТ Р 55201-2012 учесть:
 - территория Борского района Самарской области, на которой располагается проектируемый объект, не отнесена к группе по ГО;
 - территория проектируемого объекта находится вне зоны возможных сильных разрушений, вне зоны возможного сильного радиоактивного заражения и вне зоны возможного опасного химического заражения (СНиП 2.01.51-90; СП 165.1325800.2014);
 - территория Борского района Самарской области, на которой находится проектируемый объект, подвержена природным воздействиям, которые могут привести к возникновению чрезвычайных ситуаций:



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

Изм.	Клуч	Лист	№дож	Подп.	Дата

2017/000181-МО.ТЧ

Лист

60

2

ураганные ветры (до 30 м/сек.);
 снежные заносы;
 гололед;
 град;
 ливни;
 грозы.

4. Защитные сооружения ГО для укрытия обслуживающего персонала в пределах радиуса сбора отсутствуют (СНиП 2.01.51-90; СП 165.1325800.2014).

5. В составе раздела «ПМ ГОЧС» учесть опасные природные процессы в районе площадки строительства объекта на основании результатов инженерно-геологических изысканий.

При разработке раздела «ПМ ГОЧС» учесть возможность возникновения чрезвычайных ситуаций в результате возможных аварий на объекте:

пожара; взрыва; разгерметизации трубопровода;
 иных возможных аварий, исходя из технологии работы объекта.

Отразить в разделе «ПМ ГОЧС» мероприятия по обеспечению взрывопожаробезопасности объекта, в соответствии с обязательными требованиями, установленными федеральными законами о технических регламентах, и требованиями нормативных документов по пожарной безопасности, с учетом нормативного времени прибытия первых пожарно-спасательных подразделений.

Разработать решение по организации эвакуации людей с территории проектируемого объекта и обеспечению беспрепятственного ввода на территорию объекта сил и средств для ликвидации ЧС.

6. Утвержденную по результатам экспертизы проектную документацию объекта: «Газопроводы высокого и низкого давления для газоснабжения с. Мойка муниципального района Борский» в составе раздела «ПМ ГОЧС» направить в 1 экземпляре в Главное управление МЧС России по Самарской области для осуществления контроля в ходе последующей эксплуатации объекта.

Приложение: Перечень основных руководящих, нормативных документов по гражданской обороне, защите населения и территории, требования которых должны быть соблюдены при проектировании отдельных инженерных систем, технологического оборудования, зданий и сооружений, на 2 л. в 1 экз.

Начальник Главного управления
 генерал-майор внутренней службы

О.В. Бойко



(846) 338-96-20

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

Изм.	Колч	Лист	№дж	Подп.	Дата

2017/000181-МО.ТЧ

Лист

**Перечень
основных руководящих, нормативных и методических документов
по гражданской обороне, защите населения и территории, требования которых
должны быть соблюдены при проектировании отдельных инженерных систем,
технологического оборудования, зданий и сооружений**

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЗАКОНЫ (ЗАКОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ):

«Технический регламент безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009 № 384-ФЗ;
«Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 № 123-ФЗ;
«Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 № 190-ФЗ;
«О гражданской обороне» от 12.02.1998 № 28-ФЗ;
«О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997
№ 116-ФЗ;
«О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного
характера» от 21.12.1994 № 68-ФЗ;
«О пожарной безопасности» от 21.12.1994 № 69-ФЗ.

УКАЗ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ:

«Вопросы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны,
чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий» от 11.07.2004
№ 868.

**ПОСТАНОВЛЕНИЯ И РАСПОРЯЖЕНИЯ ПРАВИТЕЛЬСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ:**

«О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»
от 16.02.2008 № 87;
«О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных
ситуаций» от 30.12.2003 № 794;
«О порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны» от 29.11.1999
№ 1309;
«О порядке отнесения организаций к категориям по гражданской обороне» от 19.09.1998
№ 1115;
«О порядке сбора и обмена в Российской Федерации информацией в области защиты
населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»
от 24.03.1997 № 334;
«О создании локальных систем оповещения в районах размещения потенциально опасных
объектов» от 01.03.1993 № 178;
«Об утверждении Перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких
стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе
обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о
безопасности зданий и сооружений» от 26.12.2014 № 1521.

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

Изм.	Ключ	Лист	№дж	Подп.	Дата

НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ:

ГОСТ Р 55201-2012 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Порядок разработки перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проектировании объектов капитального строительства»;

ГОСТ 12.1.010 «Взрывобезопасность. Общие требования»;

ГОСТ Р 42.0.01-2000 «Гражданская оборона. Основные положения»;

ГОСТ Р 42.0.02-2001 «Гражданская оборона. Термины и определения основных понятий»;

ГОСТ Р 22.0.01-2016 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Основные положения»;

ГОСТ Р 22.0.02-2016 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения»;

ГОСТ Р 22.0.06-95 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники природных чрезвычайных ситуаций. Поражающие факторы. Номенклатура параметров поражающих воздействий»;

ГОСТ Р 22.0.05-94 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Техногенные чрезвычайные ситуации. Термины и определения»;

ГОСТ Р 22.0.07-95 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники техногенных чрезвычайных ситуаций. Классификация и номенклатура поражающих факторов и их параметров»;

ГОСТ Р 22.3.03-94 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Защита населения. Основные положения»;

СНиП 21-01-97 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;

СНиП 2.01.51-90 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны»;

СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне» (Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90);

СНиП II-11-77* (1985) «Защитные сооружения гражданской обороны»;

СП 88.13330.2014 «СНиП II-11-77*. Защитные сооружения гражданской обороны» (Актуализированная редакция СНиП II-11-77*);

СНиП 2.07.01-89 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;





СП 42.13330.2011 «СНиП 2.07.01-89*. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;

СНиП 2.06.15-85 «Инженерная защита территорий от затопления и подтопления»;

ПУЭ «Правила устройства электроустановок» - 1986 г.

Изм.	Ключ	Лист	№ док	Подп.	Дата

ТОМ I. Инженерно-геодезические изыскания

Согласовано		Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Колуч	Лист	№дж	Подп.	Дата	11-БОР/2014-ИИ-ПЗ					
														Отчет об инженерно-геодезических изысканиях	
Инав. № подл.	Директор	Салмин							12.14	Пояснительная записка		ООО «ГЕОТЭК» г.Самара	Р	2	111
	Гл.Инженер	Трофимов						12.14							
	Исполнитель	Савочкин						12.14							
	Составил	Трофимов						12.14							

Инав. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

Изм.	Колуч	Лист	№дж	Подп.	Дата	2017/000181-МО.ТЧ	Лист
							64

Содержание.

I. Текстовая часть		стр.
1	Общие сведения	4-5
2	Краткая физико-географическая характеристика района работ	6-8
3	Ситуационный план с расположением участка	9
4	Топографо-геодезическая изученность района изысканий	10
5	Сведения о методике и технологии выполненных работ	11-14
6	Сведения о проведении технического контроля и приёмки работ	15
7	Заключение	16
II. Приложения		
A	Техническое задание на выполнение инженерно-геодезических изысканий	17-19
Б	Программа инженерных изысканий	20-38
В	Технические условия на подключение	39-40
Г	Схема границ топосъемки	41
Д	Разрешение на предоставление материалов ФКГ фонда	42
Е	Картограмма топографо-геодезической изученности	43
Ж	Выписка из каталога координат и высот исходных пунктов ГГС	44
З	Схема расположения пунктов ГГС.	45
И	Сведения о состоянии геодезических пунктов	46
К	Схема GPS определения координат и высот от пунктов ГГС	47-50
Л	Ведомость оценки точности уравнивания GPS наблюдений	51-89
М	Карточки-кроки закладки пунктов	90
Н	Каталог координат и высот опорных точек хода	91
О	Акт полевого контроля	92-93
П	Ведомость согласования подземных коммуникаций с эксплуатирующими организациями	94
Р	Копии лицензий	95-97
С	Свидетельства о калибровке средств измерений.	98-101
III. Графическая часть		
Г1	Общие данные	102
Г2	Картограмма расположения планшетов	103
Г3	Топографический план в М 1:1000	104-110
Г4	Лист регистрации изменений	111

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							10-БОР/2013-ИИ-ПЗ		Лист	
												3			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Копч	Лист	№дж	Подп.	Дата	2017/000181-МО.ТЧ			Лист
						3		65							

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.

Инженерно-геодезические изыскания выполнены ООО «ГЕОТЭК», зарегистрированное 24.06.2008г. за основным государственным регистрационным номером №1086319012120 в Инспекции Федеральной налоговой службы по Промышленному району г.Самары, имеющее свидетельство о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий, которые влияют на безопасность объектов капитального строительства № 0114.03-2010-6319706144-И-022 от 10.02.2014., выданную некоммерческим партнерством «Национальная организации инженеров-изыскателей», саморегулируемая организация.

Изыскания выполнены по договору № 02р-416/14 от 13 ноября 2014г. заключённому с ОАО «Самарская Региональная Энергетическая Корпорация», с целью получения топографической основы масштаба 1:1000 с сечением рельефа через 0.5м, для проектирования объекта: «Газопроводы высокого и низкого давления для газоснабжения с.Мойка муниципального района Борский».

В соответствии с техническими условиями на присоединение к газораспределительной сети и газификации природным газом, проектом предусмотреть прокладку подземного газопровода высокого давления II категории из полиэтиленовых труб от места врезки до проектируемых ПРГ. Подключение произвести к существующему газопроводу высокого давления сталь Ду=159мм в колодце перед УУРГ-ОГ-3 в с.Мойка. Место врезки определить совместно с представителем ООО «Волжская Газовая». Установку необходимого количества ПРГ, с двумя линиями редуцирования (основная и резервная) для снижения давления до требуемых параметров газоиспользующего оборудования. В местах пересечения газопровода с естественными и искусственными преградами предусмотреть защитные футляры на газопроводе.

Основанием для выполнения работ послужили:

1. ТУпр №03-12/4673 от 28.01.14г.
2. Техническое задание на производство инженерных изысканий, выданное главным инженером проекта Бояровым А.В.
3. Схема границ на копии с карты М 1:5000.

Масштаб съёмки и сечение рельефа приняты в соответствии с требованиями СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» и согласуются с техническим заданием и разрешением на производство инженерно-геодезических изысканий.

Нормативными документами при выполнении работ служили:

1. СП 47-13330-2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;
2. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;
3. СП 11-104-97. Часть II. «Выполнение съёмки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства»;
4. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000; 1:2000; 1:1000; 1:500, ГУТК. 1989г.
5. Письмо Роскартографии от 27.11.2001 № 6-02-3469

Изм.	Копч	Лист	№дж	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист	10-БОР/2013-ИИ-ПЗ	4
													4	

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

Изм.	Копч	Лист	№дж	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист
									66

Система координат МСК-63 (в соответствии с заданием на производство инженерно-геодезических изысканий).

Система высот Балтийская 1977 г.

Масштаб съемки 1:1000. Высота сечения рельефа 0,5 м.

Объемы и виды выполненных работ приведены в таблице № 1.

Полевые работы выполнены в период с ноября 2014 по декабрь 2014 года

топографической бригадой в составе:

- инженер-геодезист Савочкин В.В.;
- техник-геодезист Трофимов М.А.;
- гл.инженер Трофимов А.А.

Табл.№1

№	Виды работ	Ед. изм.	Объем выполненных работ
1.	Обследование геодезических пунктов и реперов	пункт	5
2.	Топографическая съемка в М-бе 1:1000	га	30.8
3.	Закладка временных реперов	пункт	1
4.	Составление плана подземных коммуникаций	дм ²	30.8

Расхождение запроектированных и фактически выполненных объемов работ вызвано уточнением их в натуре.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№дж	Подп.	Дата	10-БОР/2013-ИИ-ПЗ	Лист
							5

Изм.	Колуч	Лист	№дж	Подп.	Дата	2017/000181-МО.ТЧ	Лист
							67

2. КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ.

2.1 Район производства работ находится в средней полосе Европейской части России на территории Борского района Самарской области. Ближайшая железнодорожная станция «Разъезд №2» расположена в бкм к северо-востоку от участка работ. Землепользователем являются: Администрация сельского поселения Заплавное.

2.2 Участок изысканий представляет из себя трассу под проектируемые газопроводы на незастроенной и застроенной территории с большим количеством контуров неправильной конфигурации.

2.3. Инженерная инфраструктура подземных коммуникаций развита слабо и состоит из газопровода, подземных кабелей связи, ЛЭП высокого и низкого напряжения.

2.4 Территория области в целом характеризуется равнинным рельефом. Долина Волги разделяет территорию области на две части: западную - правобережную возвышенную (Предволжье) и восточную – левобережную низменную (Заволжье). Борский район расположен в зоне Заволжья на Сокских возвышенностях Кинельский яр. В геоморфологическом отношении приурочен к Среднеплейстоцен-голоценовым аккумулятивным, аллювиальным, аллювиально-дельтовым, аллювиально-озерным и озерным низким плоским равнинам.

2.5 Рассматриваемая территория относится к переходной от лесостепной к степной буферной зоне. На южной окраине национального парка Бузулукский Бор. Рельеф района всхолмленный, с большими возвышенностями и большим количеством оврагов. Преобладают почвы песчаного типа: пеки и супеси.

2.6 По территории района протекают река Самара с притоками реки Таволжанка, Мойка, Колтубанка. Река Кутулук является притоком р.Большой Кинель. В пределах области река Волга, благодаря строительству плотины Волжской ГЭС, превращена в Куйбышевское водохранилище. Все реки Самарской области принадлежат к замкнутому водному бассейну Каспийского моря с континентальным процессом аккумуляции. Большинство рек Заволжья течет в широких долинах с хорошо развитой поймой и рядом надпойменных террас. Руслу большинства рек хорошо разработаны, имеют глубокие эрозионные врезы.

2.7 По географическому положению рассматриваемая территория расположена в глубине Европейского материка на значительном удалении от Атлантического океана, поэтому климат ее характеризуется как континентальный климат умеренных широт.

Согласно СНиП 23-01-99 «Строительная климатология» территория относится к климатическому району II-B. Самым холодным месяцем в году является январь, самым теплым - июль.

Изм.	Копч	Лист	№дж	Подп.	Дата	10-БОР/2013-ИИ-ПЗ	Лист
							6
Изм.	Копч	Лист	№дж	Подп.	Дата		

Изм.	Копч	Лист	№дж	Подп.	Дата		
Изм.	Копч	Лист	№дж	Подп.	Дата		

Изм.	Копч	Лист	№дж	Подп.	Дата	2017/000181-МО.ТЧ	Лист
							68

Средний из абсолютных максимумов температуры - плюс 37°С, средний из абсолютных минимумов - минус 30 С.

2.8 По обеспечению атмосферными осадками Самарская область относится к сухой зоне II. Увлажнение умеренное с летним дефицитом. Характерной особенностью следует считать перебои в выпадении осадков весной и в первую половину лета. Атмосферные осадки определяются, главным образом, циклонической деятельностью. Средняя многолетняя сумма осадков составляет 350-450 мм. Большая часть осадков выпадает в виде слабых и незначительных по величине дождей или снегопадов. Продолжительность вегетационного периода колеблется от 173 до 185 дней.

2.9 По ветровому давлению на провода рассматриваемый участок относится ко II району с нормативным давлением 500 Па.

Преобладающее направление ветров в течение года – южное (23% повторяемости), северное (15%). В зимний период наибольшую повторяемость имеет ветер южного и юго-западного направления (28,5 и 23%). В остальную часть года чаще всего наблюдаются ветра южного и юго-западного направления (21-18%). Годовая роза ветров по метеостанции «Марьевка» представлена на рис. 1

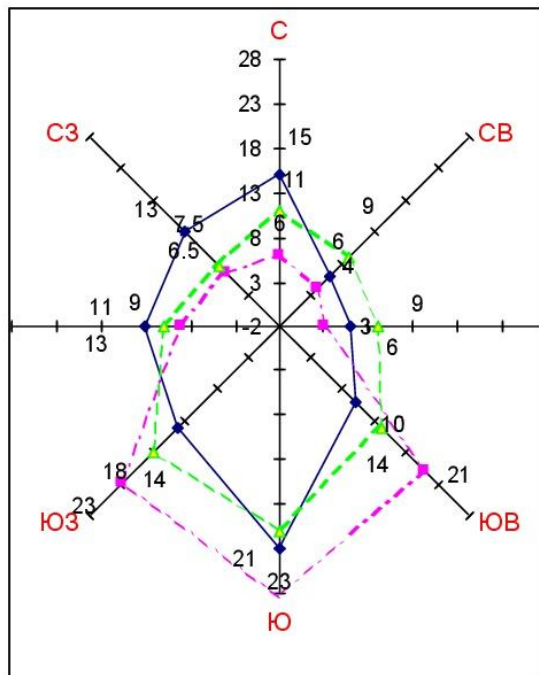


Рис. 1

2.10 Среднемесячная относительная влажность наиболее холодного месяца составляет 85 %, а наиболее теплого месяца - 62%.

2.11 Устойчивый снежный покров образуется в конце второй или начале третьей декады ноября (17-26 ноября). Средняя продолжительность залегания снежного покрова составляет 140 – 150 дней. Максимальной мощности снеговой покров достигает к концу второй декады марта. Средняя, из наибольших декадных, высота снежного покрова составляет 25 см. Максимальная высота снежного покрова соответствует 88 см, минимальная – 14 см. Таяние и уплотнение снега начинается в конце марта. Сход снежного покрова, в среднем происходит 4-15 апреля.

2.12 Глубина промерзания почвы зависит от высоты и плотности снежного покрова, степени увлажнения, механического состава и типа почвы, а также ее сельскохозяйственной обработки, микрорельефа, температуры воздуха, и составляет в среднем от 1 до 1,2м.

Изм.	Копч	Лист	№дкж	Подп.	Дата	10-БОР/2013-ИИ-ПЗ	Лист
							7
Изм.	Копч	Лист	№дкж	Подп.	Дата		Лист
							7

Изм.	Копч	Лист	№дкж	Подп.	Дата

2.13 По степени гололедности территория относится к III гололедному району с нормативной толщиной стенки гололёда 20 мм.

Средняя многолетняя продолжительность неблагоприятного периода составляет 6.5 месяцев.

2.14 В районе изысканий присутствуют опасные природные процессы.

К природным опасностям геологического происхождения относятся процессы плоскостной и овражной эрозии, переработка берегов водохранилищ. Они не приводят к гибели людей, но экономические потери от их развития ощутимы в связи с необратимой потерей земель.

Опасные техногенные процессы на территории изысканий отсутствуют.

3. СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН С РАСПОЛОЖЕНИЯ УЧАСТКА

М 1 : 100000

10-БОР/2013-ИИ-ПЗ

Лист

8

Лист

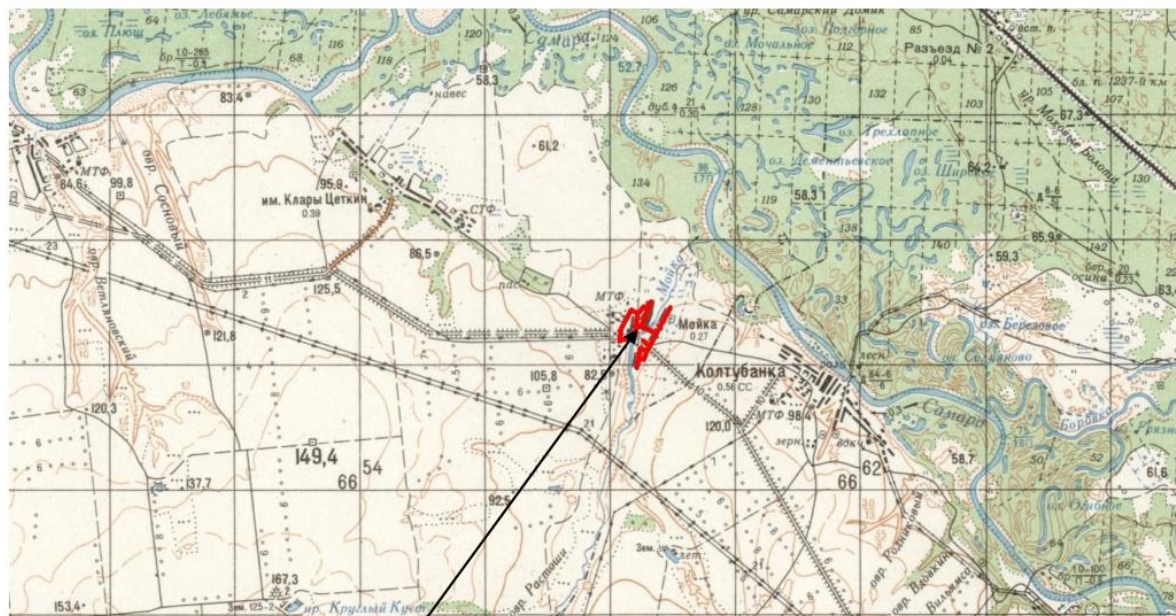
2017/000181-МО.ТЧ

70

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

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									8
Изм.	Копч	Лист	№дж	Подп.	Дата				

Изм.	Копч	Лист	№дж	Подп.	Дата			



Участок работ

Рисунок 2

4. ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ РАЙОНА ИЗЫСКАНИЙ.

10-БОР/2013-ИИ-ПЗ

Лист

9

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

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

Изм.	Копч	Лист	№дж	Подп.	Дата

Изм.	Копч	Лист	№дж	Подп.	Дата

2017/000181-МО.ТЧ

Лист

71

На территорию Съзранского района Самарской области имеется общегеографическая карта масштаба 1:100000 по состоянию местности на 1990-1994г. На участок работ заказчиком топографических планов, предоставлено не было. Карты, могут быть использованы в качестве обзорной основы при поиске исходных геодезических пунктов.

Вблизи участка работ был найден и обследованы 5 пунктов государственной геодезической сети, заложенные ГУГК, «Соковники» 4кл., «Землянки» 3кл., «Борское» 2кл., «Заплавное» 3кл., «Колтубанка» 3кл., которые могут послужить в качестве исходной геодезической основы для развития съемочного обоснования.

Обследование включает в себя отыскание геодезических пункта на местности, осмотр наружного знака и центра.

Результаты обследования геодезического пункта приведены в таблице № 2.

Таблица № 2.

№ п/п	Название пункта	Класс	Тип центра	Вид наружного знака	Состояние наружного знака
1	Соковники	4	Центр 148	пирамида	отсутствует
2	Землянки	3	Центр 2	пирамида	отсутствует
3	Борское	2	Центр 2	пирамида	отсутствует
4	Заплавное	3	Центр 2	пирамида	отсутствует
5	Колтубанка	3	Центр 2	пирамида	отсутствует

В результате обследования установлено, что пункт государственной геодезической сети «Соковники» 4кл., «Землянки» 3кл., «Борское» 2кл., «Заплавное» 3кл., «Колтубанка» 3кл., заложенные ГУГК и имеющий отметку по результатам геометрического и тригонометрического нивелирования, расположены ближе всех к месту проведения работ, соответственно могут быть использованы в качестве исходных геодезических пунктов при производстве инженерно-геодезических изысканий.

По состоянию на 14.11.14г. на 5-ти пунктах обнаружены центры, на всех пунктах наружный знак не сохранился, на всех пунктах обнаружена сохранившаяся окопка. Указанный пункт может быть использован для геодезических работ без ограничения.

5. СВЕДЕНИЯ О МЕТОДИКЕ И ТЕХНОЛОГИИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ.

5.1. Съемочная геодезическая сеть.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	10-БОР/2013-ИИ-ПЗ						Лист			
												10			
			Изм.	Копч	Лист	№дж	Подп.	Дата							Лист
						2017/000181-МО.ТЧ						72			

Планово-высотное съемочное обоснование на объекте создавалось при помощи двухчастотной спутниковой системы GLONASS/GPS "TOPCON" № 378-034, и «TRIUMPH-1» фирмы «Javad NSS» № 01331, способом передачи координат с повышенной точностью сеансом статических наблюдений на опорные точки хода. В качестве исходных пунктов использовались 5 найденных пункта ГГС.

Спутниковые наблюдения на пунктах долговременного закрепления выполнялись в режиме статики с интервалом регистрации в 1 секунду при минимальном угле возвышения спутников 15°. Минимально необходимое время наблюдений для реализации данного метода, при выполнении спутниковых определений уточнялось в соответствии с данными эксплуатационной документации. Во всех сеансах поддерживалась связь не менее чем с 5 спутниками рабочего созвездия, прием спутниковых сигналов проводился непрерывно в течение сессии. Антенны приемников совмещались с центрами пунктов. Погрешность центрирования не превышала 2 мм, а определения высоты антенн приемников не превышала 2 мм. Измерение высоты производилось дважды, в начале и конце сеанса наблюдений. Предельные погрешности положения пунктов планового съемочного обоснования, относительно пунктов государственной геодезической сети не превышают на открытой местности и на застроенной территории 0,2 мм в масштабе карты или плана и 0,3 мм – при крупномасштабной съемке на местности, закрытой древесной и кустарниковой растительностью.

Передача данных с GPS/GLONASS-аппаратуры производилась с помощью программы Topcon PCDDU, обработка результатов и уравнивания GPS/GLONASS-измерений выполнялась с использованием программного пакета «Topcon Tools». Уравнивание происходило по методу фиксированных координат опорных точек. В постобработке использовались современные глобальные и региональные модели геоида.

Отчет по вычислению векторов и уравниванию сети измерений предоставлен в приложениях. Ежедневно, по окончании полевых измерений, выполнялось резервное копирование и предварительная обработка полученных данных. Измеряемые вектора, ошибка определения которых превышала допустимую в плане и по высоте, отбраковывались в период предварительной обработки данных. Таким образом, средняя относительная точность определения координат после камерального уравнивания сетей спутниковых измерений составляет не менее 1/10000, что полностью соответствует требованиям нормативных документов.

В ходе изысканий закреплена 1 опорная точка хода. На заложенную опорную точку составлены карточки-кроки.

5.2. Топографическая съемка.

Изм.	Копч	Лист	№дж	Подп.	Дата	10-БОР/2013-ИИ-ПЗ	Лист
							11

Изм.	Копч	Лист	№дж	Подп.	Дата	2017/000181-МО.ТЧ	Лист
							73

Изм.	Копч	Лист	№дж	Подп.	Дата	2017/000181-МО.ТЧ	Лист
							73

Топографическая съемка выполнена методом относительных спутниковых определений. Съемка производилась спутниковыми приемниками в режиме «Stop&Go». Для реализации данного режима использовался метод спутниковых определений, при котором используют два приёмника, один из которых является базовой станцией, а другой – подвижными.

Наблюдения спутников базовой и подвижной станциями осуществлялась приёмами, объединёнными в сеансы. В качестве базовой использовалась опорная точка хода.

В процессе выполнения спутниковых определений значение фактора PDOP контролировалось по дисплею контролера, случаев превышения допустимого значения фактора PDOP не зафиксировано.

Во избежание появления эффекта многопутности понижающего точность спутниковых определений, в процессе работ отслеживалось, чтобы точки не попадали в зоны, близкие к крупным металлическим объектам (опорам высоковольтных линий электропередач, нефтеналивным бакам и т. п.). Избегалось размещение спутниковых приёмников вблизи источников радиосигналов (мощными радиостанциями), находящихся на расстоянии менее 1 км от приёмника, а также подвесными высоковольтными линиями электропередач, находящимися на расстоянии менее 50 м от приёмника, понижающих точность спутниковых определений этих объектов.

При съемке производился набор пикетов: рельефа местности, существующих фасадных контуров застройки, урезов воды, выходов и поворотных точек подземных и наземных коммуникаций. Все измерения, необходимые для определения положения снимаемой точки местности как в плане, так и по высоте, выполнялись комплексно, одним измерительным инструментом - GPS/GLONASS-приемником с регистрацией в памяти прибора (накопителе информации).

Параллельно велись кроки тахеометрической съемки. Кроки представляют собой сделанный от руки схематический план участка местности и должны отражать взаимное расположение контуров ситуации, форм рельефа и направления главных линий скатов. В них заносили все снятые контуры ситуации, местные предметы, отмечали все станции стоянки и пикетные точки с номерами, показывали направления тахеометрических ходов, ориентирования инструмента. Элементы ситуации сопровождалась пояснительной подписью или рисовались в условных знаках. В кроки стрелками отмечали направление интерполирования горизонталей при составлении плана. Иногда при ярко выраженных формах рельефа в кроки горизонталей рисовались глазомерно.

При съемке следилось за тем, чтобы нумерация реечных точек в контроллере соответствовала нумерации этих же точек на кроках, для этого каждый 5-й номер пикета сверялся по переносной рации.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
												12
						10-БОР/2013-ИИ-ПЗ						Лист
						2017/000181-МО.ТЧ						Лист
Изм.	Копч	Лист	№дж	Подп.	Дата							74

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

Изм.	Копч	Лист	№дж	Подп.	Дата

При производстве топографической съемки особое внимание уделялось тому, чтобы в радиусе съемки не было пропусков. Это достигалось путем детального осмотра местности, подлежащей съемке и сопоставлением данных осмотра с кроками соседних листов.

Передача данных с GPS/GLONASS-аппаратуры производилась с помощью программы Topcon PCDDU, обработка результатов и уравнивания GPS/GLONASS-измерений выполнялась с использованием программного пакета Topcon Tools v.8.2.3. Уравнивание производилось по методу фиксации координаты опорной точки.

Отчет по вычислению векторов и уравниванию измерений представлен в приложениях к отчету. Предельные погрешности положения точек, относительно точек планово-высотного обоснования не превышают на открытой местности и на застроенной территории 0,2 мм в масштабе карты или плана и 0,3 мм – при крупномасштабной съемке на местности, закрытой древесной и кустарниковой растительностью.

План местности при этом методе составляется камеральным путем с использованием программы «ТОПОПЛАН» 1.2, НПО «Кредо Диалог», имеющего сертификат соответствия СНИП и РОСТ.

Средние погрешности определения планового положения предметов и контуров местности с четкими, легко распознаваемыми очертаниями (границами) относительно ближайших точек, не превышают в масштабе плана на незастроенных территориях - 0,5 мм для открытой местности.

Предельные погрешности во взаимном положении на плане закоординированных точек и углов капитальных зданий, расположенных один от другого на расстоянии до 50 м, не превышают 0,4 мм в масштабе плана.

5.3. Съемка подземных коммуникаций.

Съемка подземных коммуникаций произведена по выходам коммуникаций с обследованием колодцев. Повороты безколодезных коммуникаций уточнялись при помощи трассискателя «Cat&Genny 3+». Их местоположение определялось в активном и пассивном режиме поиска с подключением генератора, с помощью клещей соленоида. При обследовании коммуникаций определялись назначение, диаметр, материал труб и глубина их залегания. Полнота нанесения на план подземных коммуникаций заверена эксплуатирующими организациями, согласно прилагаемого в отчете листа согласований.

Геодезические инструменты, использованные при производстве топографической съемки, технически исправны и прошли метрологическое обследование.

Изм.	Копч	Лист	№дж	Подп.	Дата	10-БОР/2013-ИИ-ПЗ	Лист
							13
Изм.	Копч	Лист	№дж	Подп.	Дата		

Изм.	Копч	Лист	№дж	Подп.	Дата		
Изм.	Копч	Лист	№дж	Подп.	Дата		

Изм.	Копч	Лист	№дж	Подп.	Дата	2017/000181-МО.ТЧ	Лист
							75

6. СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕНИИ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ РАБОТ.

Контроль за ходом полевых работ и соблюдением правил по технике безопасности осуществлялся главным инженером ООО «ГЕОТЭК» в полном соответствии с требованиями «Правил по технике безопасности на топографо-геодезических работах» (ПТБ - 88) и действующих распорядительных документов.

Бригада была обеспечена автомашиной «Соболь», спецодеждой, шанцевым инструментом, материалами закрепления пунктов (металлические штыри), геодезическими приемниками GPS/GLONASS, электронным тахеометром «Sokkia» SET-510, трассопоисковым комплектом «Cat&Genny 3», ноутбуком Samsung, переговорными устройствами «Midland» XR для оперативной связи во время производства полевых работ и мобильным телефоном для междугородней связи.

Все работники прошли первичный и периодический инструктаж по технике безопасности.

По окончании полевых и камеральных работ проведен полевой контроль выполненной работы выполнением инструментального контроля с набором пикетов и сличения плана с местностью.

Полевой контроль и приемка работ произведены в соответствии с требованиями «Инструкции о порядке контроля и приемке топографических, геодезических и картографических работ» изд. 1972 г. и оформлены актом приемки работ.

Результаты контроля и приемки приведены в виде таблицы в Акте полевого контроля (см. Приложение Акт приемки полевых работ), замечания доведены до исполнителя.

Выявленные в ходе контроля недостатки устранены.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
												15
						10-БОР/2013-ИИ-ПЗ						Лист
						2017/000181-МО.ТЧ						Лист
Изм.	Копч	Лист	№дж	Подп.	Дата							77

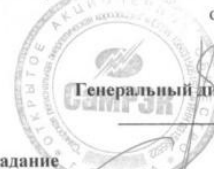
7. ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Изыскательские работы выполнены в полном объеме в соответствии с техническим заданием Заказчика, отвечают требованиям нормативных документов (СП 47-13330-2012, СП 11-104-97, СП 11-104-97 часть II). Материалы изысканий оформлялись согласно «Условных знаков для топографических планов М1:500-1:5000» издания 1989г. и могут служить основой для проектирования объекта: «Газопроводы высокого и низкого давления для газификации с.Мойка муниципального района Борский».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Копч	Лист	№дж	Подп.	Дата	10-БОР/2013-ИИ-ПЗ		Лист
														16
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Копч	Лист	№дж	Подп.	Дата	2017/000181-МО.ТЧ		Лист
														78

Приложение А

Приложение № 1 к договору на выполнение инженерно-геологических изысканий № _____ от «__» ноября 2014 года



«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор ОАО «СамРЭК»
А.С. Чибисов

Техническое задание на выполнение инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканий по объекту: «Газопроводы высокого и низкого давления для газоснабжения с. Мойка муниципального района Борский».

1.	Вид строительства	Новое строительство
2.	Стадийность (этап работ)	Р (рабочая документация)
3.	Заказчик	ОАО «СамРЭК»
4.	Исполнитель работ	ООО «ГЕОТЭК»
5.	Сроки проведения инженерных изысканий	Максимальный срок выполнения работ: 60 календарных дней с момента подписания договора. Минимальный срок выполнения работ: 25 календарных дней с момента подписания договора.
6.	Характеристика проектируемых и реконструируемых предприятий (геотехнические категории объектов), уровни ответственности зданий и сооружений	Уровень ответственности зданий и сооружений по ГОСТ 27751-88 и ГОСТ Р 54257-2010 - II (нормальный)
7.	Данные о местоположении и границах площадки (площадок) и (или) трассы (трасс) строительства	Самарская область, Борский район, с. Мойка
8.	Исходные данные для обоснования мероприятий по рациональному природопользованию и охране природной среды, обеспечению устойчивости проектируемых зданий и сооружений и безопасных условий жизни населения	В соответствии с действующими регулирующими законодательными документами и настоящим Техническим заданием.
9.	Цели и виды инженерных изысканий.	Инженерно-геодезические изыскания выполнить согласно действующих нормативных документов для данного вида строительства и стадии проектирования, согласно СНиП 11-02-96. В составе инженерно-геологических изысканий выполнить: а) инженерно-геологические разрезы по трассе газопровода М 1:1000; б) физико-механические характеристики установленных инженерно-геологических элементов, их нормативные и расчётные значения. Получение геологической основы для проектирования трасс газопроводов. Предоставление данных для обоснования компоновки, принятия конструктивных и объёмно-планировочных решений сооружений. Изучение геолого-литологического строения, условий залегания, состава, состояния и свойств грунтов, в том числе специфических геологических условий. Выявление наличия опасных природных физико-геологических и техногенных процессов и явлений. Определение коррозионной и электрокоррозионной агрессивности грунтов по отношению к стали и бетону, агрессивности подземных вод по отношению к стали и бетону.
10.	Перечень нормативных документов для выполнения инженерных изысканий	СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»; СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»; ГКИНП (ОНТА)-02-262-02. Инструкция по развитию съёмки

4

10-БОР/2013-ИИ-ПЗ

Лист

17

2017/000181-МО.ТЧ

Лист

79

		<p>мочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных спутниковых систем Глонасс и GPS. Москва ЦНИИГАиК 2002 г.</p> <p>- СНиП II-7-81* «Строительство в сейсмических районах» (СП 14.13330.2011)</p> <p>- СНиП 2.01.07-85* Нагрузки и воздействия (СП 20.13330.2011)</p> <p>- СНиП 2.02.01-83* «Основания зданий и сооружений» (СП 22.13330.2011)</p> <p>- СНиП 2.03.11-85 «Защита строительных конструкций от коррозии» (СП 28.13330.2012)</p> <p>- СНиП 22-01-95 «Геофизика опасных природных воздействий» (СП 115.13330.2012)</p> <p>- СНиП 22-02-2003 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения» (СП 116.13330.2012)</p> <p>- СНиП 23-01-99* «Строительная климатология» (СП 131.13330.2012)</p> <p>- СП 11-105-97 «Инженерные-геологические изыскания для строительства» Части I, II, III, IV, V, VI</p> <p>- ГОСТ 2.105-95 ЕСКД Общие требования к текстовым документам.</p> <p>- ГОСТ 20522-96 Грунты. Методы статистической обработки результатов испытаний, Минстрой России 1996 г.</p> <p>- ГОСТ 22733-2002 Грунты. Метод лабораторного определения максимальной плотности. Госстрой России 2002г.</p> <p>- ГОСТ 30416-96 Грунты. Лабораторные испытания. Общие положения. Минстрой России 1996г.</p> <p>- ГОСТ 5180-84 Грунты. Метод лабораторного определения физических характеристик. Госстрой России 1984 г.</p> <p>- ГОСТ 25100-95 Грунты. Классификация. Минстрой России 1996г.</p>
11.	Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях и исследованиях, данные об осложнениях, данные об осложнениях наблюдавшихся в районе строительства объекта	Отсутствуют
12.	Требования к производству инженерных изысканий	<p>Выполнить топографическую съемку для проектирования трассы подземного полиэтиленового газопровода протяженностью 3,0 км, ширина съемки 50 м</p> <p>На площади 15 га в масштабе 1:1000 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м.</p> <p>Границы топосъемки - до фасадов домов.</p> <p>Указать тип строений, номера жилых домов, эскизирование опор, столбов, колодцев, существующих наземных и подземных сооружений и инженерных сетей.</p> <p>Система координат-местная (МСК 63 I зона). Система высот- Балтийская.</p> <p>Выполнить инженерно-геологические изыскания для проектирования трассы подземного полиэтиленового газопровода.</p> <p>Общая глубина скважин 54 метра, глубина прокладки 1,2метра.</p>
13.	Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности необходимых данных и характеристик при инженерных изысканиях для строительства	<p>Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности необходимых данных и характеристик при инженерных изысканиях для строительства обеспечиваются выполнением требований СНиП, СП и др. нормативной документации.</p> <p>Произвести согласование подземных коммуникаций с эксплуатирующими организациями.</p>
14.	Требования к составу, срокам, порядку и форме предоставления изыскательской продукции Заказчику	Оформление изыскательской продукции должно производиться согласно процедуре проекта в соответствии с требованиями Заказчика-застройщика и СНиП 11-02-96.

5

Изм.	Копч	Лист	№дж	Подп.	Дата

10-БОР/2013-ИИ-ПЗ

Лист

18

Изм.	Копч	Лист	№дж	Подп.	Дата

2017/000181-МО.ТЧ

Лист

80

	<p>Отчеты по инженерным изысканиям представить на русском языке: 4 экз. в бумажном варианте и 1 экз. в электронном виде (CD) в формате dwg и pdf. Формат чертежей – не ниже AutoCad 2005, формат текста, таблиц – не ниже Word 2000, Excel 2000. Все материалы должны быть скомпьютованы в отчеты по инженерным изысканиям, выполненные с соблюдением требований ГОСТ 2.105-95 на текстовую документацию. Обеспечить сопровождение и отработку замечаний государственной экспертизы по инженерно-топографическим и инженерно-геологическим изысканиям.</p>
--	---

6

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

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

Изм.	Колч	Лист	№дж	Подп.	Дата

10-БОР/2013-ИИ-ПЗ

Лист
19

Изм.	Колч	Лист	№дж	Подп.	Дата

2017/000181-МО.ТЧ

Лист
81

Приложение Б

СОГЛАСОВАНО
Директор ООО «ГЕОТЭК»

«  В.Н. Салмин
2014 г.



УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер
ОАО «СамРЭК»



« » 2014 г.

ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

на объекте

«Газопроводы высокого и низкого давления для газоснабжения
с. Мойка муниципального района Борский»

Самара 2014г.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инов. №

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инов. №

Изм.	Колуч	Лист	№дж	Подп.	Дата

10-БОР/2013-ИИ-ПЗ

Лист
20

Изм.	Колуч	Лист	№дж	Подп.	Дата

2017/000181-МО.ТЧ

Лист
82

СО Д Е Р Ж А Н И Е

1.	Общие сведения.....	3
2.	Оценка изученности территории.....	4
3.	Краткая физико-географическая характеристика района работ.	6
4.	Состав и виды работ, организация их выполнения.....	9
4.1.	Подготовительные работы.....	9
4.2.	Топографо-геодезические работы.....	9
5.	Контроль качества и приемка работ.	14
6.	Используемые нормативные документы.....	16
7.	Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ.	17
8.	Предоставляемые отчетные материалы и сроки их представления.....	18

2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		Лист
						10-БОР/2013-ИИ-ПЗ	21
			Изм.	Копч	Лист	№дж	Подп.
							Дата

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		Лист
						2017/000181-МО.ТЧ	83
			Изм.	Копч	Лист	№дж	Подп.
							Дата

1. Общие сведения.

Настоящая программа разработана для выполнения комплекса инженерно-геодезических полевых и камеральных работ на объекте «Газопроводы высокого и низкого давления для газоснабжения с.Мойка Борского района» отделом инженерных изысканий ООО «ГЕОТЭК».

Объект изысканий расположен в административном положении в РФ, Самарская обл., Борский район, с.Мойка. На землях Администрации сельского поселения Заплавное. Географическое расположение участка изысканий: все жилые дома по улице: Заречная.

Целью изысканий является получение инженерно-топографического плана составленного в цифровом виде в масштабе 1:10000 и сведений необходимых для подготовки проектной документации для газификации жилых домов в с.Мойка.

Инженерно-геодезические изыскания выполняются ООО «ГЕОТЭК», зарегистрированное 24.06.2008г. за основным государственным регистрационным номером №1086319012120 в Инспекции Федеральной налоговой службы по Промышленному району г.Самары, имеющее свидетельство о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий, которые влияют на безопасность объектов капитального строительства № 0114.03-2010-6319706144-И-022 от 10.02.2014., выданную некоммерческим партнерством «Национальная организации инженеров-изыскателей», саморегулируемая организация.

Основанием для изысканий является договор №02р-416/14 от 13.11.2014г. заключённому с ОАО «Самарская Региональная Энергетическая Корпорация» и приложения к нему:

- Задание на инженерно-геодезические изыскания.
- Программа проведения инженерных изысканий.

3

Изм.	Кодч	Лист	№дж	Подп.	Дата	10-БОР/2013-ИИ-ПЗ	Лист
							22

Изм.	Кодч	Лист	№дж	Подп.	Дата	2017/000181-МО.ТЧ	Лист
							84

Изм.	Кодч	Лист	№дж	Подп.	Дата

2. Оценка изученности территории

На территорию Борского района Самарской области имеется общегеографическая карта масштаба 1:100000 по состоянию местности на 1990-1994г. Карта, может быть использована в качестве обзорной основы при поиске исходных геодезических пунктов.

На участок работ заказчиком материалов предыдущих изысканий предоставлено не было, следовательно будет произведена новая топографическая съемка в пределах границ обозначенных в техническом задании.

Вблизи участка работ должны быть найдены и обследованы не менее 5 пунктов государственной геодезической сети, заложенные ГУГК. Провести обследование следующих геодезических пунктов: «Соковники» 4кл., «Землянки» 3кл., «Борское» 2кл., «Заплавное» 3кл., «Колтубанка» 3кл., которые могут послужить в качестве исходной геодезической основы для развития съемочного обоснования.

Обследование включает в себя отыскание геодезических пункта на местности, осмотр наружного знака и центра. При обследовании пунктов обращать внимание на сохранность центров, наружных знаков, внешнего оформления пунктов и пригодность их использования для спутниковых наблюдений. Результаты обследования пунктов занести в ведомость обследования исходных геодезических пунктов.

Запросить координаты и высоты исходных пунктов государственной геодезической сети в отделении «Росреестра» по Самарской области.

4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
						Изм.	Копч	Лист	№дж	Подп.	Дата	23
10-БОР/2013-ИИ-ПЗ												

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			Изм.	Копч	Лист	№дж	Подп.	Дата	85
2017/000181-МО.ТЧ									

Обзорная схема производства работ



3

10-БОР/2013-ИИ-ПЗ

Лист

24

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

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

Изм.	Колч	Лист	№дж	Подп.	Дата

Изм.	Колч	Лист	№дж	Подп.	Дата

2017/000181-МО.ТЧ

Лист

86

3. Краткая физико-географическая характеристика района работ.

Район производства работ находится в средней полосе Европейской части России на территории с.Мойка в Борском районе Самарской области. Ближайшая железнодорожная станция «Разъезд №2» расположена в 6км к северо-востоку от участка работ. Землепользователем являются: Администрация сельского поселения Заплавное.

Участок изысканий представляет из себя трассу под проектируемые газопроводы на застроенной территории с большим количеством контуров неправильной конфигурации.

Инженерная инфраструктура подземных коммуникаций развита слабо и состоит из газопровода, подземных кабелей связи, ЛЭП высокого и низкого напряжения.

Территория области в целом характеризуется равнинным рельефом. Долина Волги разделяет территорию области на две части: западную - правобережную возвышенную (Предволжье) и восточную – левобережную низменную (Заволжье). Борский район расположен в зоне Заволжья на Сокских возвышенностях Кинельский яр. В геоморфологическом отношении приурочен к Среднеплейстоцен-голоценовым аккумулятивным, аллювиальным, аллювиально-дельтовым, аллювиально-озерным и озерным низким плоским равнинам.

Рассматриваемая территория относится к переходной от лесостепной к степной буферной зоне. На южной окраине национального парка Бузулукский Бор. Рельеф района всхолмленный, с большими возвышенностями и большим количеством оврагов. Преобладают почвы песчаного типа: пеки и супеси.

По территории района протекают река Самара с притоками реки Таволжанка, Мойка, Колтубанка. Река Кутулук является притоком р.Большой Кинель. В пределах области река Волга, благодаря строительству плотины Волжской ГЭС, превращена в Куйбышевское водохранилище. Все реки Самарской области принадлежат к замкнутому водному бассейну Каспийского моря с континентальным процессом аккумуляции. Большинство рек Заволжья течет в широких долинах с хорошо развитой поймой и рядом надпойменных террас. Руслу большинства рек хорошо разработаны, имеют глубокие эрозионные врезы.

По географическому положению рассматриваемая территория расположена в глубине Европейского материка на значительном удалении от Атлантического океана, поэтому климат ее характеризуется как континентальный климат умеренных широт.

Согласно СНиП 23-01-99 «Строительная климатология» территория относится к климатическому району П-В. Самым холодным месяцем в году является январь, самым теплым - июль. Средний из абсолютных максимумов температуры - плюс 37°С, средний из абсолютных минимумов - минус 30 С.

6

Изм.	Копч	Лист	№дж	Подп.	Дата	10-БОР/2013-ИИ-ПЗ	Лист
							25

Изм.	Копч	Лист	№дж	Подп.	Дата

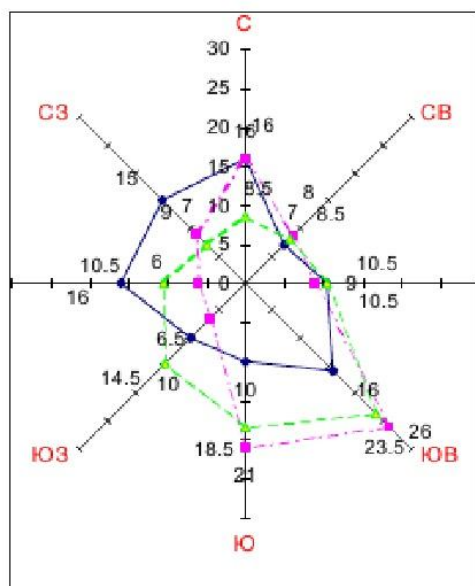
Изм.	Копч	Лист	№дж	Подп.	Дата	2017/000181-МО.ТЧ	Лист
							87

По обеспечению атмосферными осадками Самарская область относится к сухой зоне II. Увлажнение умеренное с летним дефицитом. Характерной особенностью следует считать перебои в выпадении осадков весной и в первую половину лета. Атмосферные осадки определяются, главным образом, циклонической деятельностью. Средняя многолетняя сумма осадков составляет 350-450 мм. Большая часть осадков выпадает в виде слабых и незначительных по величине дождей или снегопадов. Продолжительность вегетационного периода колеблется от 173 до 185 дней.

По ветровому давлению на провода рассматриваемый участок относится ко II району с нормативным давлением 500 Па.

Преобладающее направление ветров в течение года – южное (23% повторяемости), северное (15%). В зимний период наибольшую повторяемость имеет ветер южного и юго-западного направления (28,5 и 23%). В остальную часть года чаще всего наблюдаются ветра южного и юго-западного направления (21-18%). Годовая роза ветров по метеостанции «Марьевка» представлена на рис.2

Рис.2



Среднемесячная относительная влажность наиболее холодного месяца составляет 85 %, а наиболее теплого месяца - 62%.

Устойчивый снежный покров образуется в конце второй или начале третьей декады ноября (17-26 ноября). Средняя продолжительность залегания снежного покрова составляет 140 – 150 дней. Максимальной мощности снеговой покров достигает к концу второй декады марта. Средняя, из наибольших декадных, высота снежного покрова составляет 25 см. Максимальная высота снежного покрова соответствует 88 см, минимальная – 14 см.

Таяние и уплотнение снега начинается в конце марта. Сход снежного покрова, в среднем происходит 4-15 апреля

Глубина промерзания почвы зависит от высоты и плотности снежного покрова, степени увлажнения, механического состава и типа почвы, а также ее сельскохозяйственной обработки, микрорельефа, температуры воздуха, и составляет в среднем от 1 до 1,2м.

7

10-БОР/2013-ИИ-ПЗ

Лист

26

2017/000181-МО.ТЧ

Лист

88

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			
Изм.	Копч	Лист	№дж	Подп.	Дата

Изм.	Копч	Лист	№дж	Подп.	Дата

По степени гололедности территория относится к III гололедному району с нормативной толщиной стенки гололёда 20 мм.

Средняя многолетняя продолжительность неблагоприятного периода составляет 6.5 месяцев.

К природным опасностям геологического происхождения относятся процессы плоскостной и овражной эрозии, переработка берегов водохранилищ. Они не приводят к гибели людей, но экономические потери от их развития ощутимы в связи с необратимой потерей земель.

Опасные техногенные процессы на территории изысканий отсутствуют.

8

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
												27
Изм.	Копч	Лист	№дж	Подп.	Дата	10-БОР/2013-ИИ-ПЗ						

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

Изм.	Копч	Лист	№дж	Подп.	Дата	2017/000181-МО.ТЧ						Лист
												89

4. Состав и виды работ, организация их выполнения.

4.1.Подготовительные работы

В состав подготовительных работ входит:

- сбор, изучение и анализ архивных материалов, выполненных ранее на участке изысканий, проектной и исполнительной документации.
- подбор информации о геодезической и геологической изученности района работ;
- прохождение вводного инструктажа по охране труда, пожарной безопасности и первичного инструктажа по обеспечению безопасности производства работ всего персонала, занятого на производстве работ;
- организация системы связи.

4.2.Топографо-геодезические работы.

Целевым назначением топографо-геодезических работ является получение топографического плана, отражающего современное состояние площадки изысканий (рельеф, подземные коммуникации, промышленные здания и сооружения, кабельные линии связи, ВЛ, технологические трубопроводы и пр.).

Согласно технического задания топографическая съемка выполняется в местной системе координат МСК-63 и Балтийской системе высот. За исходные пункты принимаются найденные и обследованные пункты государственной геодезической сети.

Плановые координаты и высоты пунктов съёмочного обоснования с применением глобальных навигационных спутниковых систем определяют построением съёмочных сетей или методом висячих пунктов.

В связи с отсутствием пунктов ГГС непосредственно на участке изысканий, необходимо произвести сгущение плано-высотного обоснования до плотности 10 точек на 1кв.км. Расположить базовую, опорную точку хода в месте не препятствующем приему GPS сигналов.

Создание высотных опорных геодезических сетей с точностью технического нивелирования осуществлять с применением спутниковых определений.

При создании высотной опорной сети, выполняемой спутниковыми методами, число исходных нивелирных пунктов должно быть не менее четырех

Для выполнения топографической съемки в пределах площадки создается плано-высотное съёмочное обоснование в виде базовой точки, с привязкой к пяти имеющимся пунктам госгеосети передачей координат и высот геодезическим спутниковым

9

Изм.	Копч	Лист	№дж	Подп.	Дата	10-БОР/2013-ИИ-ПЗ	Лист
							28
Изм.	Копч	Лист	№дж	Подп.	Дата		

Изм.	Копч	Лист	№дж	Подп.	Дата		
Изм.	Копч	Лист	№дж	Подп.	Дата		

Изм.	Копч	Лист	№дж	Подп.	Дата	2017/000181-МО.ТЧ	Лист
							90

двухчастотными, двухсистемными GPS/GLONASS приемниками TOPCON Hiper+ и JAVAD TRIUMPH-1 , сеансом статических наблюдений. Продолжительность одного приема в сеансе наблюдений не менее 30 минут в зависимости от удаленности исходного пункта, в соответствии с конкретными указания о минимально необходимом времени наблюдений для реализации метода приведенными в эксплуатационной документации приемника. Интервал записи установить через 1сек. и угол возвышения над горизонтом 15°, применять одинаково для всех приемников, используемых в сеансе. Во всех сеансах поддерживать связь не менее чем с 5 спутниками рабочего созвездия, прием спутниковых сигналов проводить непрерывно в течение сессии.

Антенны приемников совмещать с центрами пунктов. Центрирование над точкой производить по оптическому центру с точностью не превышающей 3мм, измерение наклонной высоты над точкой производить с точностью до 2мм, в начале и конце сеанса измерений. За конечную высоту принимать среднее из измеренных значений.

СКП определения координат пунктов опорной геодезической сети относительно пунктов ГГС не должно превышать 50мм, СКП взаимного расположения пунктов опорной геодезической сети в плане не должно превышать 30мм, СКП высотного положения смежных пунктов опорной геодезической сети не должна превышать 50мм.

Приёмники, предназначенные для производства работ по развитию съёмочного обособления и съёмке ситуации и рельефа, должны быть сертифицированы для геодезического применения в Российской Федерации и иметь свидетельства о поверке.

Местоположение точки получать с использованием глобальных навигационных спутниковых систем из относительных определений. «Статический» – метод, при котором наблюдения подвижной станцией на точке выполняются одним приёмом. Методы относительных определений основаны на принципе компенсации сильно коррелированных погрешностей (к которым относятся и эфемеридные погрешности) при одновременном определении кодовых и фазовых псевдодальностей до спутников одного и того же созвездия с двух точек.

Дальнейшую съёмку производить в режиме приемника «Stop&Go».

Для реализации данного режима использовать метод относительных спутниковых определений, при котором используют два или более приёмников, один из которых является базовой станцией, а другие – подвижными.

Наблюдения спутников базовой и подвижными станциями осуществлять приёмами, объединёнными в сеансы.

Влияние конфигурации спутникового созвездия на точность спутниковых определений характеризуется фактором понижения точности DOP (dilution of precision), представляющим собой отношение средней квадратической погрешности определения местоположения к средней квадратической погрешности измерения расстояний до наблюдаемых спутников.

10

10-БОР/2013-ИИ-ПЗ

Лист

29

2017/000181-МО.ТЧ

Лист

91

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Копч	Лист	№дж	Подп.	Дата

Изм.	Копч	Лист	№дж	Подп.	Дата

Фактор DOP характеризуется безразмерной величиной, изменяющейся в пределах первых десятков. Наивысшая точность спутниковых определений достигается при наименьших значениях DOP. Для определения периода времени, благоприятного для выполнения спутниковых наблюдений, на стадии проектирования работ выполнить прогнозирование спутникового созвездия. При этом используют фактор вида PDOP. Спутниковые определения не рекомендуется выполнять при значениях фактора PDOP более 7.

В процессе выполнения спутниковых определений значение фактора PDOP индицируется на дисплее контролера. В случае, если значение фактора PDOP превышает допустимое, необходимо спланировать и провести новый сеанс.

Во избежание появления эффекта многопутности понижающий точность спутниковых определений, в процессе работ необходимо следить, чтобы точки съёмочного обоснования не попадали в зоны, близкие к крупным металлическим объектам (опорам высоковольтных линий электропередач, нефтеналивным бакам и т. п.). Влияние многопутности на точность спутниковых определений обычно незначительно для точностей, реализуемых при развитии съёмочного обоснования, таким образом, не исключает возможности проведения этих работ.

Радиопомехи, создаваемые источниками радиосигналов (мощными радиостанциями), находящимися на расстоянии менее 1 км от приёмника, а также подвесными высоковольтными линиями электропередач, находящимися на расстоянии менее 50 м от приёмника, понижают точность спутниковых определений. Необходимо избегать размещения спутниковых приёмников вблизи этих объектов.

Следить за индицируемым на дисплее значением свободного объёма запоминающего устройства приёмника и вовремя принимать меры по передаче накопившейся информации в ЭВМ. Передача данных с GPS/GLONASS-аппаратуры производить с помощью программы Topcon PCCDU, обработка результатов и уравнивания GPS/GLONASS-измерений выполнять с использованием программного пакета Topcon Tools v.8.2.3. Уравнивание производить по методу фиксированных координат опорных точек. В постобработке использовать современные глобальные и региональные модели геоида.

Отчет по вычислению векторов и уравниванию сети измерений предоставить в приложениях к отчету. Ежедневно, по окончании полевых измерений, выполнять резервное копирование и предварительную обработку полученных данных. Измеряемые вектора, ошибка определения которых превышала допустимую в плане и по высоте, отбраковывать в период предварительной обработки данных. Таким образом, средняя относительная точность определения координат после камерального уравнивания сетей спутниковых измерений должна составить не менее 1/10000, что полностью соответствует требованиям нормативных документов.

10-БОР/2013-ИИ-ПЗ

2017/000181-МО.ТЧ

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

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

Изм.	Копч	Лист	№дж	Подп.	Дата

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

Изм.	Копч	Лист	№дж	Подп.	Дата

Во избежание утраты данных спутниковые определения, по окончании каждого рабочего дня копировать полученные данные на ноутбук.

Всегда отражать в полевом журнале (или его электронном аналоге) ход выполнения работ: время начала и конца приёма, инициализации, потери связи и т. п.

Не допускать образования толстого снежного покрова на поверхности антенны приёмника и её обледенения.

Беречь антенну от попадания разряда молнии.

Предельные погрешности положения пунктов планового съёмочного обоснования, относительно пунктов государственной геодезической сети не должны превышать на открытой местности и на застроенной территории 0,2 мм в масштабе карты или плана и 0,3 мм – при крупномасштабной съёмке на местности, закрытой древесной и кустарниковой растительностью.

По окончании рабочего дня упаковывать комплект спутниковой аппаратуры в транспортировочные ящики во избежание механических повреждений или воздействия неблагоприятных метеофакторов.

При съёмке производить набор пикетов: рельефа местности, существующих контуров, урезов воды, подземных и наземных коммуникаций. Все измерения, необходимые для определения положения снимаемой точки местности как в плане, так и по высоте, выполнять комплексно, одним измерительным инструментом - GPS/GLONASS-приемником с регистрацией в памяти прибора (накопителе информации).

Параллельно вести кроки топографической съёмки. Кроки представляют собой сделанный от руки схематический план участка местности и должны отражать взаимное расположение контуров ситуации, форм рельефа и направления главных линий скатов. В них заносить все снятые контуры ситуации, местные предметы, отмечать все пикетные точки с номерами. Элементы ситуации сопровождать пояснительной подписью или рисовать в условных знаках. В кроки стрелками отмечать направление интерполирования горизонталей при составлении плана. При ярко выраженных формах рельефа в кроки горизонталей по возможности рисовать глазомерно.

При съёмке следить за тем, чтобы нумерация реечных точек в контроллере соответствовала нумерации этих же точек на кроках, для этого каждый 5-й номер пикета сверять по переносной ращии.

При производстве топографической съёмки особое внимание уделять тому, чтобы в радиусе съёмки не было пропусков. Это достигается путем детального осмотра местности, подлежащей съёмке и сопоставлением данных осмотра с кроками соседних листов.

План местности при этом методе составляется камеральным путем.

Средние погрешности определения планового положения предметов и контуров местности с четкими, легко распознаваемыми очертаниями (границами) относительно ближайших точек, не должны превышать в масштабе плана на незастроенных территориях - 0,5 мм для открытой местности.

10-БОР/2013-ИИ-ПЗ

2017/000181-МО.ТЧ

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Копч	Лист	№дж	Подп.	Дата

Изм.	Копч	Лист	№дж	Подп.	Дата

Предельные погрешности во взаимном положении на плане закоординированных точек и углов капитальных зданий, расположенных один от другого на расстоянии до 50 м, не должны превышать 0,4 мм в масштабе плана.

Расположение подземных коммуникаций на местности определяется по существующим выходам подземных коммуникаций, колодцам, указателям и прочим сооружениям, а также с помощью трассонкателя С.А.Т.&Genny 3+. Определенные глубины залегания производить дважды, с расхождением между результатами измерений не более 15% (СП-11-104-97).

Средние погрешности в плановом положении точек подземных коммуникаций и сооружений относительно ближайших капитальных зданий (сооружений) и точек съемочного обоснования не должны превышать 0,7 мм в масштабе плана.

Средняя величина расхождений в плановом положении точек подземных коммуникаций и сооружений с данными контрольных полевых определений относительно ближайших капитальных зданий (сооружений) не должна превышать 0,4 мм – в масштабе 1:1000.

Предельные расхождения между значениями глубины заложения подземных коммуникаций и сооружений, полученными с помощью приборов поиска подземных коммуникаций и по данным контрольных полевых измерений, не должны превышать 15 % глубины заложения.

Точки определения снимаются спутниковым приемником. Все подземные сети наносятся на планы своими условными обозначениями с указанием назначения, диаметра, материала труб, глубины заложения.

Положение подземных, наземных и надземных коммуникаций согласовывается с эксплуатирующими организациями.

Камеральные работы заключаются в следующем:

- обработка полевого материала, проведение первичного контроля полноты и качества выполненных полевых топогеодезических работ.
- Координаты точек рассчитываются в программе Topcon Tools v.8.23
- Топографический план территории составляется в масштабе 1:1000 с сечением рельефа через 0,5 м с помощью сертифицированных программных пакетов CREDO Топоплан 1.2.
- составление схем расположения опорных точек хода съемочного обоснования (кроки)
- составление и оформление технического отчета.

Геодезические инструменты, использованные при производстве топографической съемки, технически исправны и прошли метрологическое обследование.

10-БОР/2013-ИИ-ПЗ

2017/000181-МО.ТЧ

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Копч	Лист	№дж	Подп.	Дата

Изм.	Копч	Лист	№дж	Подп.	Дата

5. Контроль качества и приемка работ.

Процедуры контроля работ, приемки продукции и правила их оформления осуществляются на основании:

- Закона РФ «О геодезии и картографии»;
- «Инструкции о порядке осуществления государственного геодезического надзора в Российской Федерации» (ГКИНП 17-002-93);
- «Инструкции о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ» (ГКИНП (ГНТА)-17-004-99);
- Метрологический контроль учитывает требования Закона РФ «Об обеспечении единства измерений».

Обеспечение высокого качества геодезических работ достигается комплексом мер:

- соблюдением требований действующей нормативной документации;
- высоким уровнем организации выполнения;
- внедрением новых технических средств, прогрессивных методов и технологий;
- профессионально-технической подготовкой и личной ответственностью исполнителей;
- четкой организацией контроля за соблюдением технологии на различных этапах и квалифицированно организованной приёмкой продукции.

Основная цель обеспечить единство внутриведомственного контроля и приёмки изыскательских работ, выполняемых подразделениями ООО «ГЕОТЭК», а также выходящих геодезических и топографических материалов.

Контроль и приёмка геодезических, топографических работ осуществляется на всех стадиях производства.

Результаты контроля и приёмки работ осуществляется должностными лицами и специалистами, и оформляют актами, являющимися внутренними документами ООО «ГЕОТЭК».

Технические операции, связанные с контролем, выполняет персонал подразделения, работа которого проверяется, при участии и под наблюдением контролирующего лица. Контролирующее лицо оказывает проверяемым специалистам необходимую организационно-техническую помощь и принимает эффективные меры по устранению выявленных недостатков.

Контроль полевых геодезических, топографических работ является составной частью производства и осуществляется систематически в течение полевого сезона и охватывает все технологические процессы.

Контроль полевых работ предусматривает непрерывный контроль работ и приёмку последовательно по всем звеньям структуры:

- исполнитель работ;
- руководитель бригады;
- начальник отдела изысканий

Полевой контроль выполняют с целью проверки полноты и правильности выполнения технологических приёмов работ. Контроль может осуществляться как путём присутствия

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

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

Изм.	Копч	Лист	№дж	Подп.	Дата	10-БОР/2013-ИИ-ПЗ	Лист
							33

Изм.	Копч	Лист	№дж	Подп.	Дата	2017/000181-МО.ТЧ	Лист
							95

инспектирующего лица на месте работ при их проведении, так и визуальной проверкой результатов работ на объекте в отсутствие исполнителей.

Основным, наиболее объективным и действенным методом технического контроля при полевых работах является инструментальный контроль, который применяется для всех видов геодезических, топографических и геологических работах, результаты которых получают из измерений.

Проверка материалов полевых работ, связанная с просмотром журналов, сводок и ведомостей работ, проводится с целью установления правильности, полноты и своевременности ведения рабочих записей, полевых вычислений, оформления и комплектования материалов по законченным работам.

По результатам контроля полевых работ составляют акт, в котором отмечают итоги контроля, замечания и предложения по дальнейшему ведению работ. В акте отмечают итоги контроля с указанием объемов проверок по каждому виду работ, характеристик точности измерений и других цифровых данных, свидетельствующих о качестве выполненных работ, замечаний и предложений по дальнейшему ведению работ; в акте делают общее заключение о качестве работы специалиста.

Приёмка полевых материалов, после окончания полевых работ осуществляется камеральной группой.

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
							34
Изм.	Копч	Лист	№дж	Подп.	Дата	10-БОР/2013-ИИ-ПЗ	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
							96
Изм.	Копч	Лист	№дж	Подп.	Дата	2017/000181-МО.ТЧ	

6. Используемые нормативные документы.

При разработке программы изысканий использованы действующие нормативные документы:

СНиП

- СП 47-13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.

Правила

- СП-11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства.
- СП-11-104-97. Часть II. Выполнение съемки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства.
- ПР 50. 2.006-94 Поверка средств измерений. Организация и порядок проведения.
- ПР 50.2.009-94 Порядок проведения испытаний и утверждения типа средств измерений.

Инструкции

- Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ. ГКИНП (ГНТА)- 17-004-99.
- Инструкция по съемке подземных коммуникаций
- Инструкция по технике безопасности на топографо-геодезических работах ПТБ-88 М., 1991.
- Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000,1:2000,1:1000 и 1:500. ГКИНП – 02–003-82
- Условные знаки для топографических съемок в масштабах 1:5000,1:2000,1:1000,1:500 Москва, 2000г.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колч	Лист	№ док	Подп.	Дата

10-БОР/2013-ИИ-ПЗ

2017/000181-МО.ТЧ

Изм.	Колч	Лист	№ док	Подп.	Дата

7. Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ.

Ответственными лицами за соблюдение правил производства работ, за соблюдение требований норм охраны труда, промышленной и экологической безопасности при выполнении работ по инженерным изысканиям на объекте назначаются ИТР, сдавшие соответствующий экзамен и допущенные приказом по ООО «ГЕОТЭК» к руководству работами.

Технические устройства, в том числе иностранного производства, применяемые при производстве работ, имеют сертификаты соответствия требованиям промышленной безопасности.

- ПТБ - 88 «Правил по технике безопасности на топографо-геодезических работах»;
- СНиП 12-03-01 «Безопасность труда в строительстве». Часть I «Общие требования в строительстве»;
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть II Строительное производство»;

До начала работ весь персонал отдела изысканий ООО «ГЕОТЭК», участвующий в проведении работ, должен пройти вводный инструктаж по охране труда, первичный инструктаж на рабочем месте с регистрацией соответственно в «Журнале вводного инструктажа» и «Журнале первичного инструктажа на рабочем месте».

До начала работ рабочие, занятые на изысканиях должны получить целевой инструктаж по охране труда от руководителя работ согласно инструкциям по охране труда по профессиям и видам работ.

Персонал должен быть обучен правилам оказания первой (доврачебной) помощи пострадавшим. Бригада изыскателей должна быть обеспечена аптечкой с медикаментами с не истекшим сроком годности, перевязочным материалом и другими средствами оказания первой доврачебной помощи. При несчастном случае необходимо оказать первую помощь пострадавшему, вызвать скорую помощь, сообщить об этом непосредственному начальнику и сохранить без изменения обстановку на рабочем месте до расследования, если она не создает угрозу для жизни и здоровья работников, и не приводит к авариям.

Все работники изыскательской бригады ООО «ГЕОТЭК», участвующие в производстве работ, должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью и другими СИЗ для всех видов выполняемых ими работ в соответствии с действующими нормами, а так же правильно и своевременно применять их в процессе производства конкретного вида выполняемых работ.

Принятие мер по защите жизни и здоровья работников в случае аварии на объекте.

Автотранспорт, используемый при проведении работ по инженерным изысканиям, должен быть оборудован первичными средствами пожаротушения огнетушитель ОУ- 5 - 1 шт.;

Изм.	Копч	Лист	№дж	Подп.	Дата		Лист
						10-БОР/2013-ИИ-ПЗ	36

Изм.	Копч	Лист

Изм.	Копч

Изм.	Копч

Изм.	Копч

Изм.	Копч

Изм.	Копч

Изм.	Копч

Изм.	Копч

Изм.	Копч

Изм.	Копч

Изм.	Копч

Изм.	Копч

Изм.	Копч

Изм.	Копч

Изм.	Копч

Изм.	Копч

Изм.	Копч

Изм.	Копч

Изм.	Копч

8. Предоставляемые отчетные материалы и сроки их представления.

В технический отчет по инженерным изысканиям включить следующие разделы:

Общие сведения - основание для производства работ, цель инженерно-геодезических изысканий, местоположение района (площадки, трассы) инженерных изысканий, сведения о проектируемом объекте капитального строительства, системах координат и высот, виды и объемы выполненных работ, сроки их проведения, сведения об исполнителе, перечень нормативных документов и материалов, в соответствии с которыми выполнены работы.

Краткая физико-географическая характеристика района (площадки, трассы и прилегающей территории) - характеристика рельефа (в том числе углы наклона поверхности), геоморфология, гидрография, сведения о наличии опасных природных и техногенных процессов, влияющих на формирование рельефа, глубина промерзания грунтов (при закладке постоянных геодезических центров), наличие растительности и средняя температура воздуха.

Топографо-геодезическая изученность района (площадки, трассы) инженерно-геодезических изысканий – наличие топографических карт, инженерно-топографических планов, в том числе в цифровом виде (ИЦММ), материалов ДЗЗ, специальных (земле-, лесоустроительных и др.) планов соответствующих масштабов, сведений о геодезических сетях (типы центров и наружных знаков, точность построения), и возможности их использования в качестве исходных для выполнения геодезических изысканий.

Сведения о методике и технологии выполненных инженерно-геодезических изысканий – состав и технология полевых и камеральных работ, используемые методы, средства измерений, программное обеспечение, характеристики точности и детальности выполненных работ.

Сведения о проведении внутреннего контроля и приемки работ - результаты контроля и приемки выполненных инженерно-геодезических изысканий.

Заключение - краткие результаты выполненных инженерно-геодезических изысканий, их оценка, возможность использования при проектировании и строительстве, рекомендации по производству последующих инженерно-геодезических работ.

Графические приложения к техническому отчету, представляемые в цифровом и (или) графическом (на бумажном носителе) виде, как правило, содержат:

- картограмму топографо-геодезической изученности;
- схемы созданной плано-высотной опорной и (или) съемочной геодезической сети с указанием привязок к исходным пунктам;
- картограмму выполненных работ с границами участков изысканий;
- ведомость и акты обследования исходных геодезических пунктов (марок, реперов и др.) с оценкой пригодности их к использованию
- инженерно-топографические планы, представленные в графическом и цифровом (ИЦММ) видах, совмещенные планами подземных коммуникаций с их техническими характеристиками, согласованные с эксплуатирующими организациями;

Текстовые приложения к техническому должны содержать:

18

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. изв. №

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. изв. №

Изм.	Копч	Лист	№дж	Подп.	Дата	10-БОР/2013-ИИ-ПЗ	Лист
							37

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. изв. №	2017/000181-МО.ТЧ				Лист		
			Изм.	Копч	Лист	№дж	Подп.	Дата	99

- данные о метрологической поверке (калибровке) средств измерений, выполненной до начала полевых работ;
- карточки закладки центров пунктов временных реперов;
- материалы вычислений, уравнивания и оценки точности,
- каталоги координат и высот точек долговременного закрепления опорных точек хода;
- ведомость сетей инженерных коммуникаций, согласованную с представителем эксплуатирующих организаций;
- акт полевого (камерального) контроля и приемки работ.

На стадии «Рабочий проект», выдать отчёт: на бумажном носителе – 4 экземпляров;
в электронном виде-1 экземпляр (В электронном виде документация принимается на оптическом носителе информации (компакт-диск CD-ROM, DVD+R, DVD-R). :

графический образ документации с копиями подписей, печатей и необходимых отметок, чертежи топосъёмки в формате AutoCAD *.dwg или Adobe Portable Document format (*.pdf);
текстовая документация – Adobe Portable Document format (*.pdf);

Сроки проведения работ

Работы проводятся в период с ноября 2014г. по декабрь 2014г.

Составил начальник отдела изысканий:



А.А.Трофимов

Приложения:

**Техническое задание
Допуски СРО, лицензии
Свидетельства метрологической аттестации используемого оборудования.**

10-БОР/2013-ИИ-ПЗ

2017/000181-МО.ТЧ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Копч	Лист	№дж	Подп.	Дата	10-БОР/2013-ИИ-ПЗ	Лист
													38
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Копч	Лист	№дж	Подп.	Дата	2017/000181-МО.ТЧ	Лист
													100

Приложение П

Приложение №

ВЕДОМОСТЬ
 согласованной плана подземных коммуникаций
 с эксплуатирующими организациями
 Изыскательская организация: ООО «ГЕОГЭК»
 Объект: Инженерные изыскания под проектирование «Газопроводы высокого и низкого давления для газификации с.Мойка».
 Расположение объекта: Самарская область, Борский район с.Мойка».

Изм.	Копуч	Лист	№дкж	Подп.	Дата

№№ пп	Наименование согласованной коммуникации, материал, диаметр, глубина заложения.	Наименование согласовывающей организации, почтовый индекс, адрес, № телефонов	Дата согласования	Текст согласования, Подпись.
1	2	3	4	5
1	Вд 04-10,4В	Борское ПО Борская РЭС 8-927 607 07 05 СОГЛАСОВАНО Начальник РЭС С.И. Пашков В.В.	04.03.15	
2	Почтовый ф/но Топограф I квт.	Борское ПО Борская РЭС 8-927 607 07 05 СОГЛАСОВАНО Начальник РЭС С.И. Пашков В.В.	04.03.15	
3	Канализационные линии	Борское ПО Борская РЭС 8-927 607 07 05 СОГЛАСОВАНО Начальник РЭС С.И. Пашков В.В.	04.03.15	
4				

Исполнитель:  /А.А. Трофимов/

10-БОР/2013-ИИ-ПЗ

Саморегулируемая организация,
основанная на членстве лиц, осуществляющих работы по инженерным изысканиям
НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО
«Национальная организация инженеров - изыскателей»
Адрес: 127006, Россия, г. Москва, ул. Малая Дмитровка, д. 25, стр. 1
www.geostro.ru
Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
СРО-И-022-12012010

г. Москва 10 ФЕВРАЛЯ 2014г
дата выдачи Свидетельства

СВИДЕТЕЛЬСТВО

**о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на
безопасность объектов капитального строительства**

№ 0114.03-2010-6319706144-И-022

Выдано члену саморегулируемой организации:
Обществу с ограниченной ответственностью
«ГЕОТЭК»
ОГРН 1086319012120, ИНН 6319706144,
443087, г. Самара, пр. Кирова, 194-69.

Основание выдачи Свидетельства: **Решение Совета Некоммерческого партнерства**
«Национальная организация инженеров - изыскателей», протокол № 185 от «30»
января 2014 года.

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в приложении к настоящему
Свидетельству, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с **10 ФЕВРАЛЯ 2014г**
Свидетельство без приложения недействительно.
Свидетельство действительно без ограничения срока и территории его действия.
Свидетельство выдано взамен ранее выданного 08 февраля 2013г., № 0114.02-2010-6319706144-И-022.

Председатель Совета А.А. Лапидус
подпись



Изнв. № подл.	Изнв. № подл.	Изнв. № подл.
Подп. и дата	Подп. и дата	Подп. и дата
Взам. инв. №	Взам. инв. №	Взам. инв. №

Изнв. № подл.	Изнв. № подл.	Изнв. № подл.	Изнв. № подл.	Изнв. № подл.	Изнв. № подл.	Изнв. № подл.
Изм.	Копч	Лист	№дж	Подп.	Дата	

10-БОР/2013-ИИ-ПЗ

Лист
95

Изнв. № подл.	Изнв. № подл.	Изнв. № подл.	Изнв. № подл.	Изнв. № подл.	Изнв. № подл.	Изнв. № подл.
Изм.	Копч	Лист	№дж	Подп.	Дата	

2017/000181-МО.ТЧ

Лист
102

Страница 2 из 3

ПРИЛОЖЕНИЕ

к Свидетельству о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства

от 10 ФЕВРАЛЯ 2014 г
№ 0114.03-2010-6319706144-И-022

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член некоммерческого партнерства «Национальная организация инженеров - изыскателей» Общество с ограниченной ответственностью «ГЕОТЭК» имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
1.	1. Работы в составе инженерно-геодезических изысканий. 1.1. Создание опорных геодезических сетей. 1.2. Геодезические наблюдения за деформациями и осадками зданий и сооружений, движениями земной поверхности и опасными природными процессами. 1.3. Создание и обновление инженерно-топографических планов в масштабах 1:200 – 1:5000, в том числе в цифровой форме, съемка подземных коммуникаций и сооружений. 1.4. Трассирование линейных объектов. 1.5. Инженерно-гидрографические работы. 1.6. Специальные геодезические и топографические работы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений.
2.	2. Работы в составе инженерно-геологических изысканий. 2.2. Проходка горных выработок с их опробованием, лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов и химических свойств проб подземных вод. 2.3. Изучение опасных геологических и инженерно-геологических процессов с разработкой рекомендаций по инженерной защите территории. 2.4. Гидрогеологические исследования. 2.5. Инженерно-геофизические исследования.
3.	4. Работы в составе инженерно-экологических изысканий. 4.1. Инженерно-экологическая съемка территории. 4.2. Исследования химического загрязнения почвогрунтов, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, источников загрязнения. 4.4. Исследования и оценка физических воздействий и радиационной обстановки на территории.

Изм.	Копч	Лист	№дж	Подп.	Дата
Изм.	Копч	Лист	№дж	Подп.	Дата

10-БОР/2013-ИИ-ПЗ

Лист

96

Изм.	Копч	Лист	№дж	Подп.	Дата
Изм.	Копч	Лист	№дж	Подп.	Дата

2017/000181-МО.ТЧ

Лист

103

Страница 3 из 3

4.5.	Изучение растительности, животного мира, санитарно-эпидемиологические и медико-биологические исследования территории.
4.	6. Работы по обследованию состояния грунтов оснований зданий и сооружений.

Председатель Совета



подпись

А.А.Лапидус

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

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

10-БОР/2013-ИИ-ПЗ

Лист

97

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

Изм.	Копч	Лист	№дж	Подп.	Дата

2017/000181-МО.ТЧ

Лист

104

Федеральное агентство по техническому
 регулированию и метрологии
 (Росстандарт)
 Федеральное бюджетное учреждение
 «Государственный региональный центр стандартизации,
 метрологии и испытаний в Самарской области»
 (ФБУ «Самарский ЦСМ»)
 проспект Карла Маркса, 134, г. Самара, 443013

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 684287/552447-2013 

Действительно до « 17 » июля 2014 г.

Средство измерений Приемник спутниковый геодезический
наименование и тип средства измерений
Torcon Hiper+

Серия и номер клейма предыдущей поверки (если такие серия и
 номер имеются) отсутствует
 заводской номер 378-2234
 принадлежащее Трофимову А.А.
наименование юридического (физического) лица
631203389735
ИНН

на основании результатов первичной (периодической) поверки
 признано пригодным к применению

Поверительное клеймо 

Руководитель подразделения 
(подпись) В. Н. Николаев
(инициалы, фамилия)

Поверитель 
(подпись) Н. Н. Голубцов
(инициалы, фамилия)

« 17 » июля 2013 г.

Изн. № подл.	Изн. № подл.	Взам. изв. №
Подп. и дата	Подп. и дата	
Взам. изв. №		

Изм.	Копч	Лист	№дж	Подп.	Дата

10-БОР/2013-ИИ-ПЗ

Изн. № подл.	Изн. № подл.	Взам. изв. №
Подп. и дата	Подп. и дата	
Взам. изв. №		

Изм.	Копч	Лист	№дж	Подп.	Дата

2017/000181-МО.ТЧ

Федеральное агентство по техническому
 регулированию и метрологии
 (Росстандарт)
 Федеральное бюджетное учреждение
 «Государственный региональный центр стандартизации,
 метрологии и испытаний в Самарской области»
 (ФБУ «Самарский ЦСМ»)
 проспект Карла Маркса, 134, г. Самара, 443013

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 684288/532447-2013


Действительно до « 17 » июля 2014 г.

Средство измерений Приемник спутниковый геодезический
наименование и тип средства измерений
JAVAD Triumph-1

Серия и номер клейма предыдущей поверки (если такие серия и
 номер имеются) отсутствует

заводской номер 01331

принадлежащее Трофимову А.А.
наименование юридического (физического) лица
631203389735
ИНН

на основании результатов первичной (периодической) поверки
 признано пригодным к применению

Поверительное клеймо 

Руководитель подразделения 
(подпись) В. Н. Николаев
(инициалы, фамилия)

Поверитель 
(подпись) Н. Н. Голубцов
(инициалы, фамилия)

« 17 » июля 2013 г.

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

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

Изм.	Копч	Лист	№дж	Подп.	Дата

10-БОР/2013-ИИ-ПЗ

Лист

99

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

Изм.	Копч	Лист	№дж	Подп.	Дата

2017/000181-МО.ТЧ

Лист

106

Федеральное агентство по техническому
 регулированию и метрологии
 (Росстандарт)
 Федеральное бюджетное учреждение
 «Государственный региональный центр стандартизации,
 метрологии и испытаний в Самарской области»
 (ФБУ «Самарский ЦСМ»)
 проспект Карла Маркса, 134, г. Самара, 443013

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 684290 / 552447-2013


Действительно до « 17 » июля 2014 г.

Средство измерений Дальномер лазерный
наименование и тип средства измерений
Leica DISTO D8

Серия и номер клейма предыдущей поверки (если такие серия и
 номер имеются) отсутствует
 заводской номер 502530269
 принадлежащее Трофимову А.А.
наименование юридического (физического) лица
631203389735
ИНН

на основании результатов первичной (периодической) поверки
 признано пригодным к применению

Поверительное клеймо 
 Руководитель подразделения 
(подпись) В. Н. Николаев
(инициалы, фамилия)

Поверитель 
(подпись) Н. Н. Голубцов
(инициалы, фамилия)

« 17 » июля 2013 г.

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

Изм.	Копч	Лист	№дж	Подп.	Дата

10-БОР/2013-ИИ-ПЗ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Копч	Лист	№дж	Подп.	Дата

2017/000181-МО.ТЧ

Федеральное агентство по техническому
 регулированию и метрологии
 (Росстандарт)
Федеральное бюджетное учреждение
«Государственный региональный центр стандартизации,
метрологии и испытаний в Самарской области»
 (ФБУ «Самарский ЦСМ»)

проспект Карла Маркса, 134, г. Самара, 443013

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 684289 / 552447 - 2013


Действительно до « 17 » июля 2014 г.

Средство измерений Тахеометр электронный
наименование и тип средства измерений
Sokkia SET510

Серия и номер клейма предыдущей поверки (если такие серия и
 номер имеются) отсутствует

заводской номер D21866

принадлежащее Трофимову А.А.
наименование юридического (физического) лица
631203389735
ИНН

на основании результатов первичной (периодической) поверки
 признано пригодным к применению

Поверительное клеймо 

Руководитель подразделения 
(подпись) В. Н. Николаев
(инициалы, фамилия)

Поверитель 
(подпись) Н. Н. Голубцов
(инициалы, фамилия)

« 17 » июля 2013 г.

Изм.	Копч	Лист	№дж	Подп.	Дата
Изм.	Копч	Лист	№дж	Подп.	Дата

Изм.	Копч	Лист	№дж	Подп.	Дата	10-БОР/2013-ИИ-ПЗ	Лист 101
------	------	------	-----	-------	------	--------------------------	-------------

Изм.	Копч	Лист	№дж	Подп.	Дата	2017/000181-МО.ТЧ	Лист 108
------	------	------	-----	-------	------	--------------------------	-------------

Изм.	Копч	Лист	№дж	Подп.	Дата	2017/000181-МО.ТЧ	Лист 108
------	------	------	-----	-------	------	--------------------------	-------------