



АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА

**Похвистнево
Самарской области**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 14.09.2017 № 1130

Об утверждении проекта планировки и проекта межевания территории по объекту по объекту ООО «Бугурусланнефть» «Реконструкция узла подключения и системы автоматизации ПСП «Похвистнево»

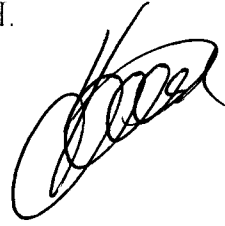
Рассмотрев обращение ООО «Терра» от 17.08.2017, в соответствии со статьей 46 Градостроительного Кодекса Российской Федерации, во исполнение требований Федерального закона от 06.10.2003 №131-ФЗ «Об общих принципах местного самоуправления в Российской Федерации», руководствуясь приказом министерства строительства Самарской области от 08.06.2016 № 56-п, решением Думы городского округа Похвистнево от 18.04.2006 № 10-68 «Об утверждении Положения «О порядке организации и проведения публичных слушаний в городском округе Похвистнево Самарской области», с учетом заключения публичных слушаний, проведенных 08.09.2017, и статьей 23 Устава городского округа Похвистнево Самарской области, Администрация городского округа

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить проект планировки территории и проект межевания территории по объекту ООО «Бугурусланнефть» «Реконструкция узла подключения и системы автоматизации ПСП «Похвистнево».
2. Опубликовать настоящее постановление в газете «Похвистневский вестник» и разместить на официальном сайте Администрации городского округа Похвистнево в сети «Интернет».

3. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на первого заместителя Главы городского округа, руководителя Главного управления градостроительства и коммунального хозяйства Администрации городского округа Похвистнево Вазлёва Н.Н.

И.О. Главы городского округа



Н.Н. Вазлёв



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«САМАРСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ НЕФТЕДОБЫЧИ»
(ООО «СамараНИПИнефть»)

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

«Реконструкция узла подключения и системы автоматизации
ПСП «Похвистнево»
на территории городского округа Похвистнево Самарской области

Книга 2. Материалы по обоснованию

Директор департамента ПИР

С. И. Боряков

Главный инженер проекта

К. Ю. Степанов

Российская Федерация
Общество с ограниченной ответственностью
«Терра»

Заказчик: ООО «Бугурусланнефть»

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

«Реконструкция узла подключения и системы автоматизации

ПСП «Похвистнево»

на территории городского округа Похвистнево Самарской области

Книга 2. Материалы по обоснованию

Директор



А.С.Доронин

Начальник землеустроительного отдела

Н.А. Барина

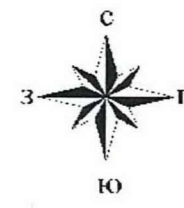
Самара 2017 г.

№	Наименование	Стр.
1	2	3
I Раздел Графическая часть		
1	Схема расположения элемента планировочной структуры	-
2	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории	-
3	Схема организации улично-дорожной сети	-
4	Схема границ зон с особыми условиями использования территорий вертикальной планировки и инженерной подготовки территории, конструктивные и планировочные решения	-
II Раздел Пояснительная записка		
I. Исходно-разрешительная документация		
1	Реквизиты решения о подготовке документации по планировке территории	4
2	Исходные данные и условия для подготовки документации по планировке территории	4
II. Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории		
1	Сведения о климатической, географической и инженерно-геологической характеристиках планируемой территории	7
III. Обоснование размещения линейных и площадных объектов на планируемой территории		
1	Сведения о линейном объекте и его краткая характеристика	13
2	Сведения по размещению площадного объекта и его краткая характеристика	14
3	Технико-экономическая характеристика линейного объекта	14
4	Ведомость пересечений трасс с подземными и наземными инженерными коммуникациями	15
Приложения		
1	Копия постановления администрации городского округа Похвистнево Самарской области от 22.06.2017 г. № 775-п «О разработке проекта планировки территории и проекта межевания территории в его составе по объекту нефтедобычи ООО «Бугурусланнефть»: «Реконструкция узла подключения и системы автоматизации ПСП «Похвистнево»	-
2	Техническое задание на проектирование	
3	Программа инженерно-геодезических-изысканий	
4	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических-изысканий	

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

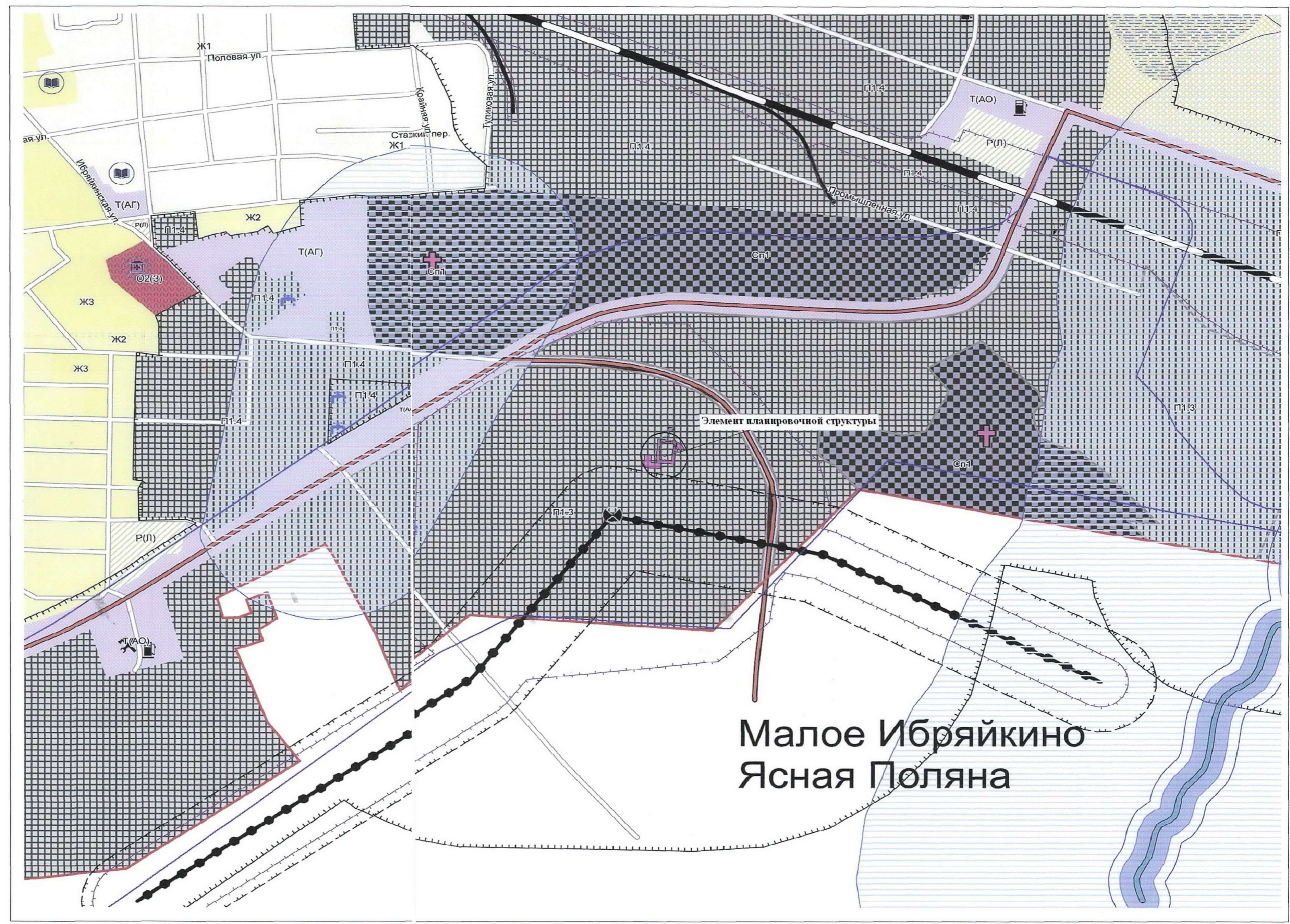
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Материалы по обоснованию



Обозначение	Наименование
	Жилые дома
	Образовательные учреждения
	Медицинские учреждения
	Промышленные объекты
	Парки, скверы, сады
	Автомобильные дороги
	Железнодорожные пути
	Линии электропередачи
	Газопроводы
	Нефтепроводы
	Водные объекты
	Лесные массивы
	Водоемы
	Гидротехнические сооружения
	Мосты, путепроводы
	Тоннели
	Железнодорожные станции
	Остановки общественного транспорта
	Образовательные учреждения
	Медицинские учреждения
	Промышленные объекты
	Парки, скверы, сады
	Автомобильные дороги
	Железнодорожные пути
	Линии электропередачи
	Газопроводы
	Нефтепроводы
	Водные объекты
	Лесные массивы
	Водоемы
	Гидротехнические сооружения
	Мосты, путепроводы
	Тоннели
	Железнодорожные станции
	Остановки общественного транспорта

- Условные обозначения**
- Территориальные границы**
- Граница муниципального образования
- Территориальные зоны**
- Ж1 – зона застройки индивидуальными жилыми домами
 - Ж2 – зона застройки малоэтажными жилыми домами
 - Ж3 – зона застройки среднетэтажными жилыми домами
 - О1 – зона делового, общественного и коммерческого назначения
 - О2 – зона размещения объектов социального и коммунально-бытового назначения
 - О2(П) – подзона объектов образования
 - О2(З) – подзона объектов здравоохранения
 - П1 – производственная зона
 - П1.3 – подзона объектов III-го класса санитарной опасности
 - П1.4 – подзона объектов IV-го класса санитарной опасности
 - П1.5 – подзона объектов V-го класса санитарной опасности
 - И – зона инженерной инфраструктуры
 - И(ЗС) – подзона объектов коммунальной инфраструктуры размещения берегозащитных сооружений
 - Т – зона транспортной инфраструктуры
 - Т(АД) – подзона размещения автомобильных дорог
 - Т(АГ) – подзона гаражей индивидуального автомобильного транспорта
 - Т(АО) – подзона объектов обслуживания автомобильного транспорта
 - Р(Л) – подзона лесов населенных пунктов
 - Р(П) – подзона парков, скверов и садов
 - Ск1 – зона сельскохозяйственных угодий
 - Ск2 – зона, занятая объектами сельскохозяйственного назначения
 - З – иные виды территориальных зон
 - З(Л) – иная зона на землях лесного фонда, землях запаса и покрытых поверхностными водами
 - Сп1 – зона специального назначения, связанная с захоронениями
- Земли общего пользования**
- Улично-дорожная сеть
- Зоны с особыми условиями использования территорий**
- Санитарно-защитная зона
 - Санитарный разрыв
 - Охранная зона
 - Водоохранная зона
 - Прибрежная защитная полоса
 - Береговая полоса
 - 2-й пояс зоны санитарной охраны источника водоснабжения
 - Граница 3-го пояса зоны санитарной охраны источника водоснабжения
 - Зона затопления, подтопления
- Линейные объекты**
- Автомобильная дорога регионального значения
 - Железнодорожная ветка
 - Железнодорожный путь прочий
 - ЛЭП 110 кВ
 - ЛЭП 35 кВ
 - Нефтепровод
 - Газопровод

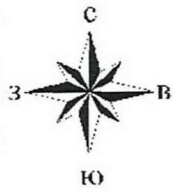


граница зоны планируемого размещения линейного объекта ООО "Бутурусль": «Реконструкция узла подключения и системы автоматизации ПСП «Похвистнево»

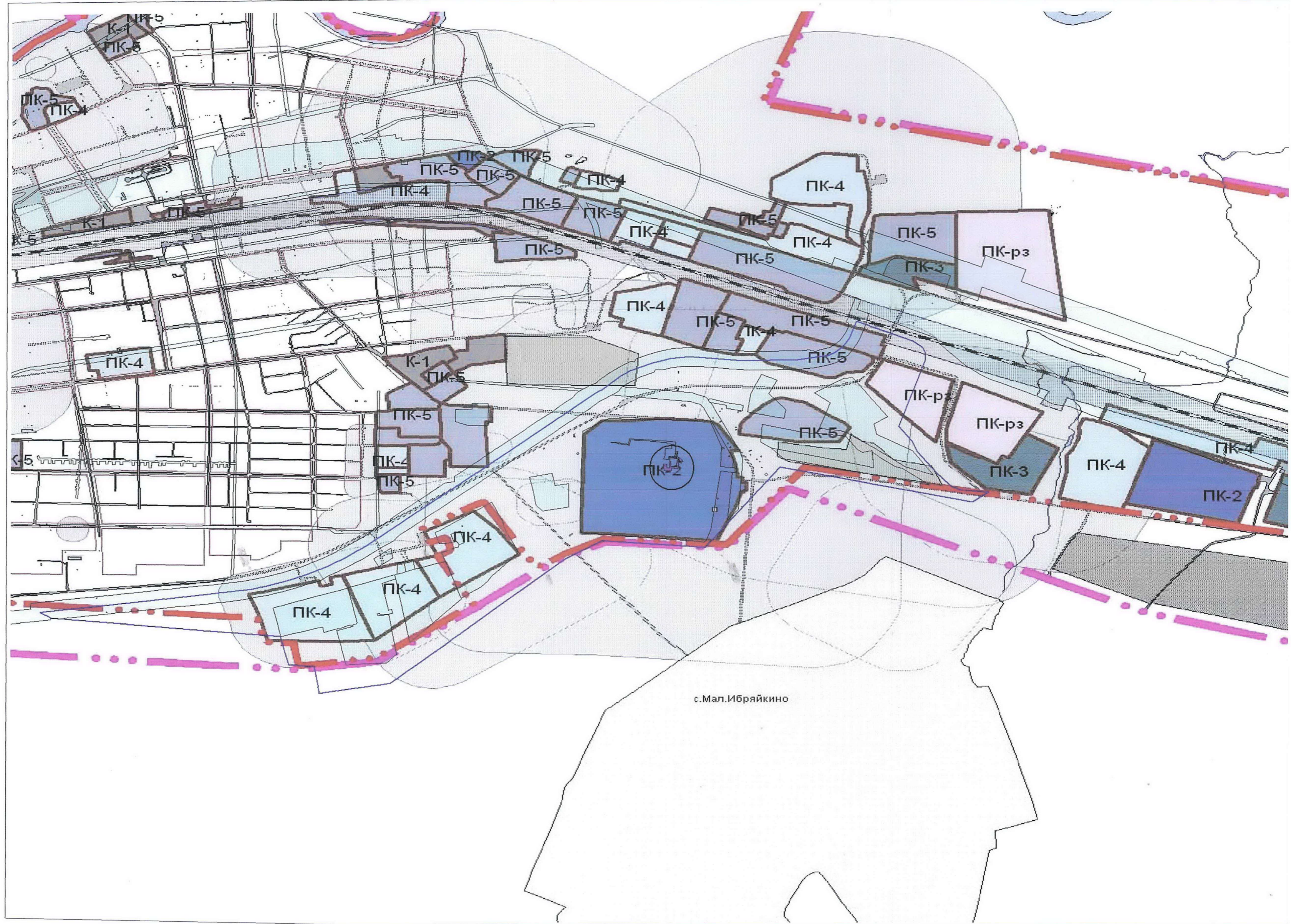
Примечание:

Выкопировка сделана с карты границ городского округа Похвистнево

Заказчик: ООО «Бутурусланефть» Наименование работ: «Реконструкция узла подключения и системы автоматизации ПСП «Похвистнево» Местоположение: Самарская область, Похвистневский район, городской округ Похвистнево					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Гл. инженер	Смирнов				
Составил	Бутыркин				
Проверил	Баринаова				
Проект планировки территории Материалы по обоснованию				Стадия	Лист
				П	1
Схема расположения элемента планировочной структуры М 1:25 000				Листов	1
				ООО "Терра" г. Самара 2017 год	



- Условные обозначения**
- ПК-2 -Зона предприятий и складов II класса вредности (санитарно- защитные зоны до 500 м)
 - ПК-3 -Зона предприятий и складов III класса вредности (санитарно- защитные зоны до 300 м)
 - ПК-4 -Зона предприятий и складов IV класса вредности (санитарно- защитные зоны до 100 м)
 - ПК-5 -Зона предприятий и складов V класса вредности (санитарно- защитные зоны до 50 м)
 - ПК-рз -Зона резервных территорий под развитие предприятий V класса вредности (санитарно- защитные зоны до 50 м)
 - К-1 -Коммунальная зона секционной застройки
 - С-1 -Зона кладбищ
 - Санитарно- защитная зона
 - Зона отвода железной дороги
 - Территория электростанций
 - Очистные сооружения
 - Границы городского округа (проектная)
 - Границы населенного пункта
 - Железная дорога

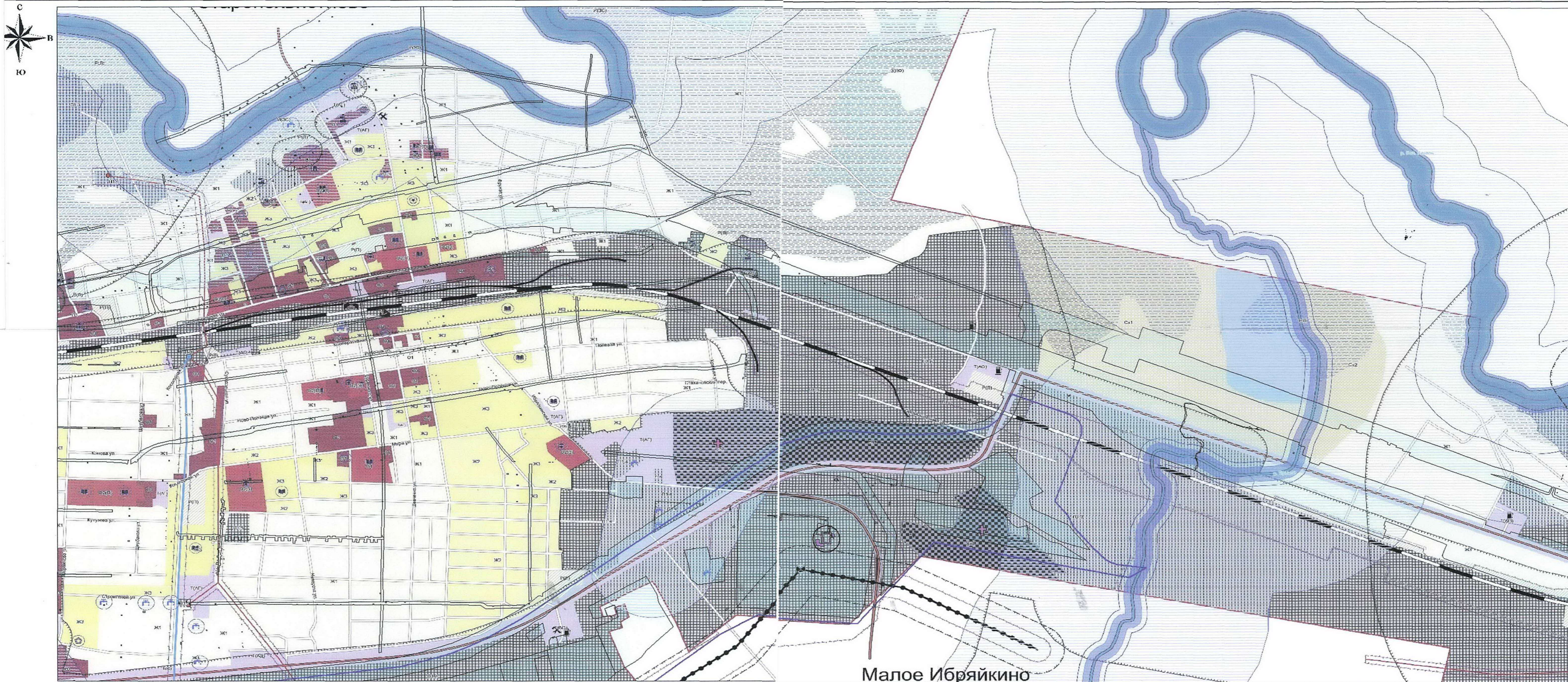


- граница зоны планируемого размещения линейного объекта ООО «Бугурусланнефть»: «Реконструкция узла подключения и системы автоматизации ПСП «Похвистнево»
- границы земельных участков, прошедших государственный кадастровый учет

Примечание:

Выкопировка сделана с карты зон с особыми условиями использования территории городского округа Похвистнево

Заказчик: ООО «Бугурусланнефть» Наименование работ: «Реконструкция узла подключения и системы автоматизации ПСП «Похвистнево» Местоположение: Самарская область, Похвистневский район, городской округ Похвистнево								
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проект планировки территории Материалы по обоснованию	Стадия	Лист
							П	1
Составил: Смирнов Проверил: Бурыкин Баранова							Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории М 1:50 000	
							ООО «Терра» г. Самара 2011	



Малое Ибряйкино

Условные обозначения

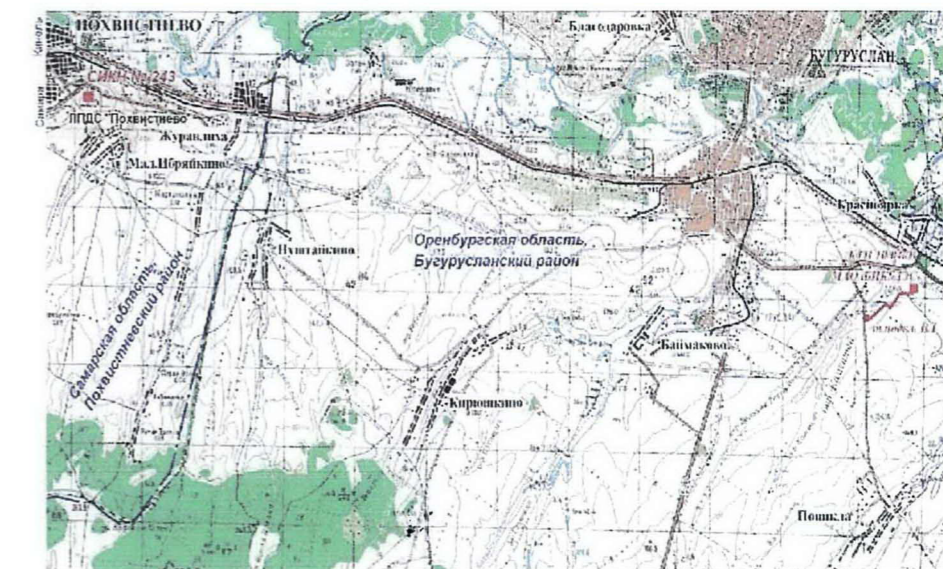
- Территориальные границы**
 — Граница муниципального образования
- Территориальные зоны**
 Ж1 – зона застройки индивидуальными жилыми домами
 Ж2 – зона застройки малоэтажными жилыми домами
 Ж3 – зона застройки среднетажными жилыми домами
 О1 – зона делового, общественного и коммерческого назначения
 О2 – зона размещения объектов социального и коммунально-бытового назначения
 О2(П) – подзона объектов образования
 О2(З) – подзона объектов здравоохранения
 П1 – производственная зона
 П1.3 – подзона объектов III-го класса санитарной опасности
 П1.4 – подзона объектов IV-го класса санитарной опасности
 П1.5 – подзона объектов V-го класса санитарной опасности
 И – зона инженерной инфраструктуры
 И(ЗС) – подзона объектов коммунальной инфраструктуры размещения берегозащитных сооружений
 Т – зона транспортной инфраструктуры
 Т(АД) – подзона размещения автомобильных дорог
 Т(АГ) – подзона гаражей индивидуального автомобильного транспорта
 Т(АО) – подзона объектов обслуживания автомобильного транспорта
 Р(Л) – подзона лесов населенных пунктов
 Р(П) – подзона парков, скверов и садов
 Сх1 – зона сельскохозяйственных угодий
 Сх2 – зона, занятая объектами сельскохозяйственного назначения
 З – иные виды территориальных зон
 З(Л) – иная зона на землях лесного фонда, землях запаса и покрытых поверхностными водами
 Сп1 – зона специального назначения, связанная с захоронениями
- Земли общего пользования**
 Улично-дорожная сеть
- Зоны с особыми условиями использования территорий**
 Санитарно-защитная зона
 Санитарный разрыв
 Охранная зона
 Водоохранная зона
 Прибрежная защитная полоса
 Береговая полоса
 2-й пояс зоны санитарной охраны источника водоснабжения
 Граница 3-го пояса зоны санитарной охраны источника водоснабжения
 Зона затопления, подтопления
- Линейные объекты**
 Автомобильная дорога регионального значения
 Железнодорожная ветка
 Железнодорожный путь прочий
 ЛЭП 110 кВ
 ЛЭП 35 кВ
 Нефтепровод
 Газопровод

Граница зоны планируемого размещения линейного объекта ООО «Бугурусланнефть»: «Реконструкция узла подключения и системы автоматизации ПСП «Похвистнево»

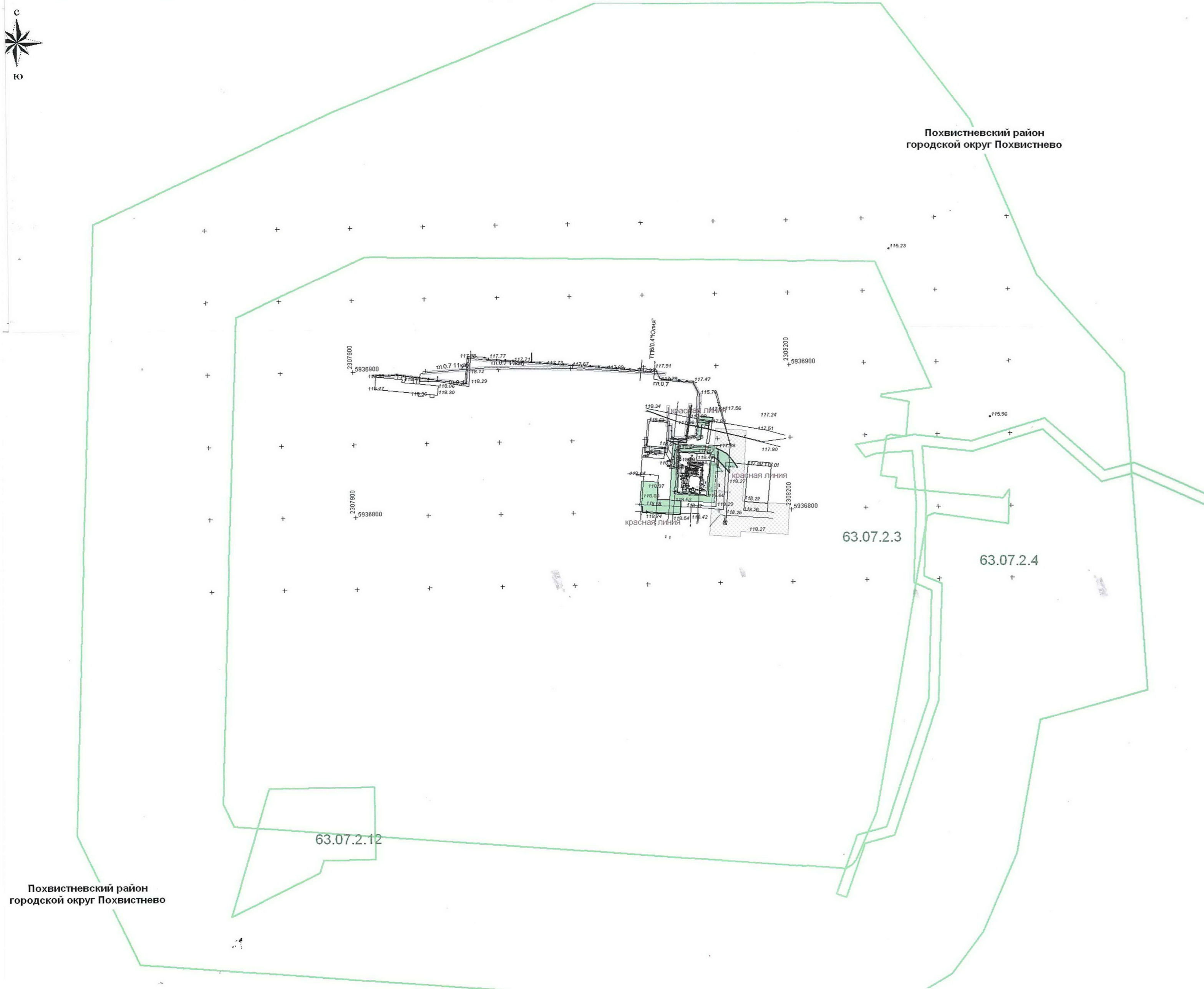
Примечание:

Выкопировка сделана с карты дорожной сети городского округа Похвистнево

					Заказчик: ООО «Бугурусланнефть»		
					Наименование работ: «Реконструкция узла подключения и системы автоматизации ПСП «Похвистнево»		
					Местоположение: Самарская область, Похвистневский район, городской округ Похвистнево		
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Инженер	Смирнов					Проект планировки территории	
Составил	Бутыркин					Материалы по обоснованию	
Проверил	Барынова					Стадия	Лист
						П	1
						Листо	
						1	
						000 "Терра"	
						г. Самара 2017 год	
						Схема организации улично-дорожной сети 1:10 000	



Похвистневский район
городской округ Похвистнево



Похвистневский район
городской округ Похвистнево

обычные обозначения:

- земельные участки (части земельных участков), испрашиваемые для проектирования и строительства объекта: «Реконструкция узла подключения и системы автоматизации ПСП «Похвистнево»
- охранный зона электрического кабеля
- охранные зоны существующих инженерных сетей и сооружений
- граница охранной зоны по сведениям ЕГРН
- трасса проектируемого электрического кабеля
- проектируемая красная линия

Заказчик: ООО «Бузурусланнефть» Наименование работ: «Строительство МФС Нововедоровского месторождения» Местоположение: Оренбургская область, МО Абдулинский городской округ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Гл. инженер	Смирнов				
Составил	Бутыркин				
Проверил	Баринова				
Проект планировки территории Материалы по обоснованию					
			Стадия	Лист	Листов
			П	1	1
ООО «Терра» г. Самара 2017 год					

Состав проекта

Проект планировки территории в целях строительства объекта ООО «Бугурусланнефть»: «Реконструкция узла подключения и системы автоматизации ПСП «Похвистнево», расположенного на землях городского округа Похвистнево Самарской области.

Обозначение	Наименование	Примечание
Книга 1	Проект планировки территории Основная часть: Раздел 1. «Графическая часть» Раздел 2. «Пояснительная записка»	
Книга 2	Проект планировки территории Материалы по обоснованию: Раздел 1. «Графическая часть» Раздел 2. «Пояснительная записка» Раздел 3. «Приложения»	
Книга 3	Проект межевания территории Основная часть и материалы по обоснованию Раздел 1. «Графическая часть» Раздел 2. «Пояснительная записка»	

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

I. Исходно-разрешительная документация

1. Реквизиты решения о подготовке документации по планировке территории

Документация по планировке территории подготовлена на основании постановления Администрации городского округа Похвистнево Самарской области от 22.06.2017 г. № 775-п «О разработке проекта планировки территории и проекта межевания территории в его составе по объекту нефтедобычи ООО «Бугурусланнефть»: «Реконструкция узла подключения и системы автоматизации ПСП «Похвистнево»».

2. Исходные данные и условия для подготовки документации по планировке территории

Документация по планировке территории для строительства объекта ООО «Бугурусланнефть»: «Реконструкция узла подключения и системы автоматизации ПСП «Похвистнево», расположенного на территории городского округа Похвистнево Самарской области, подготовлена по материалам комплексных инженерных изысканий, выполненных отделом инженерных изысканий ООО «Терра» в 2017 г.

Разработка документации по планировке территории выполнена в соответствии с:

- Задание на проектирование по объекту «Реконструкция узла подключения и системы автоматизации ПСП «Похвистнево»;
- Технические требованиями на разработку автоматизированной системы управления технологическим процессом по объекту «Реконструкция узла подключения и системы автоматизации ПСП «Похвистнево»;
- Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 №190-ФЗ (с изменениями и дополнениями от 01.07.2017);
- Водный кодекс РФ от 03.06.2006 №74-ФЗ (с изменениями и дополнениями от 31.10.2016);
- Земельный кодекс РФ (с изменениями и дополнениями от 01.07.2017);
- Федеральный закон РФ от 06.10.2003 N131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;

Пояснительная записка

Лист

4

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Федеральный закон от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Постановление Правительства РФ от 09.06.1995 №578 «Об утверждении правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации»;
- Постановление Правительства РФ от 24.02.2009 №160 (ред. от 26.08.2013 г.) «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» (вместе с Правилами установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон);
- Правилами охраны магистральных трубопроводов, утвержденные постановлением Госгортехнадзора России от 24.04.1992 №9 (внесены дополнения, утвержденные постановлением Госгортехнадзора России от 23.11.1994 №61);
- Инструкция о порядке проектирования и установления красных линий в городах и других поселениях Российской Федерации (РДС 30-201-98);
- СанПиН 2.2.1/2.1.1-1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- СН 459-74 «Нормы отвода земель для нефтяных и газовых скважин»;
- СН № 14278тм-т1 «Нормы отвода земель, для электрических сетей напряжением 0,38-750 кВ»;
- ПБ 08-624-03 «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности»;
- ППБО-85 «Правила пожарной безопасности в нефтяной промышленности»;
- ПУЭ «Правила устройства электроустановок»;
- ВНТП 3-85 «Нормы технологического проектирования объектов сбора транспорта и подготовки нефти, газа и воды нефтяных месторождений»;
- «Инструкция по экологическому обоснованию хозяйственной и иной деятельности», утвержденная приказом Министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов Российской Федерации от 29.12.1995 №539;
- ГОСТ 17.1.3.12-86. Охрана природы. Гидросфера. Общие правила охраны вод от загрязнения при бурении и добыче нефти и газа на суше. Москва, 1986;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	Лист
							5

➤ ГОСТ 17.1.3.10–83. Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных и подземных вод от загрязнения нефтью и нефтепродуктами при транспортировании по трубопроводу. Москва, 1983;

➤ СанПиН 2.1.7.1287–03. Санитарно–эпидемиологические требования к качеству почв;

➤ РД 39–0147098–015–90. Инструкция по контролю за состоянием почв на объектах предприятий. Миннефтегазпрома СССР. – Уфа, ВостНИИТБ, 1990;

➤ СП 34–116–97 «Инструкция по проектированию, строительству и реконструкции промысловых нефтегазопроводов»;

➤ ПБ 03–585–03 «Правила устройства и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов»;

➤ ППБ 01–03 «Правила пожарной безопасности в Российской Федерации»;

➤ ВСН 51–2.38–85 «Проектирование промысловых стальных трубопроводов».

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

						Пояснительная записка	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		6

II. Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории

1. Сведения о климатической, географической и инженерно-геологической характеристиках планируемой территории

В административном отношении объект изыскания расположен в Самарской области, на территории городского округа Похвистнево Самарской области, на территории ЛПДС «Похвистнево» Бугурусланского РНУ.

Ближайшие к объекту населенные пункты:

1. г. Похвистнево (0,8 км северо-западнее объекта изыскания);
2. с. Малое Ибряйкино (0,8 км юго-восточнее площадки);

В физико-географическом отношении район работ находится на Восточно-Европейской равнине, на территории Общего Сырта. Поверхность рельефа данной местности в районе работ сильно расчленена овражно-балочной сетью. На площадке СИКН №243 рельеф выравнен в результате деятельности человека, отметки высот колеблются от 117,06 до 118,92 м.

Гидрографическая сеть в районе работ представлена реками: Большой Кинель (2 км севернее площадки СИКН), Ерыкла и Ермушкина (1,2 км восточнее площадки СИКН), Камышла (4,4 км восточнее площадки СИКН), Талыелга (5,7 км восточнее площадки СИКН).

В районе работ лесные участки отсутствуют. Вдоль автодорог, на пахотных землях, по бровкам оврагов насажены защитные лесополосы.

В целом природные условия района благоприятствуют для успешного ведения сельского хозяйства, где основной отраслью является растениеводство, а так же нефтегазодобывающее производство.

В районе работ развит автомобильный и железнодорожный виды транспорта. Автодорожная сеть включает в себя автодороги с асфальтовым покрытием федерального, регионального и межмуниципального значения, соединяющие между собой населенные пункты и районные центры. К северу от объекта изысканий, на расстоянии от 0,8 до 2 км, проходит Куйбышевская железная дорога «Кинель-Уфа» перегон «Похвистнево-Бугуруслан». Ближайшие железнодорожные станции находятся в

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Пояснительная записка

городах Похвистнево, Бугуруслан и селе Красноярка. Параллельно железной дороге, севернее в 1 км от проектируемой площадки СИКН №243, проходит автодорога федерального значения «Самара-Бугуруслан».

Климат района отличается непостоянством в разные годы. Среднегодовая температура воздуха +2,5 С, среднемесячная в январе— 15,5 С, в июле +20 С. Среднегодовое количество осадков— 420 мм. Продолжительность вегетационного периода в среднем 135 дней. Снежный покров достигает до 36 см, глубина промерзания почвы — 70 см.

Вследствие удаленности от морских и океанических влияний рассматриваемая территория, по сравнению с западными районами Европейской части России, характеризуется ослаблением западного переноса воздушных масс и усилением континентальности климата. Это проявляется в удлинении зимы, сокращении переходных периодов, увеличении морозоопасности в начале и конце лета, возрастании годовой амплитуды температуры, уменьшении вероятности пасмурного неба и увеличении ясного.

Особенностью зимы Самарской области является циклоническая деятельность, сопровождаемая усилением западного переноса, что наиболее четко проявляется в распределении температуры воздуха. Изотермы зимних месяцев вместо широтного имеют почти меридиональное направление. Холодный и сухой воздух сибирских антициклонов сталкивается с теплым и влажным воздухом атлантических циклонов. Зима довольно суровая, длится от трех с половиной до пяти месяцев. В годы с активной циклонической деятельностью зимы бывают более снежные и теплые.

Летом господствуют сильно нагретые сухие воздушные массы со Средиземноморья, но особенно сильная жара устанавливается при проникновении горячих воздушных масс из Казахстана и Средней Азии, в результате чего часто наблюдаются засушливые и суховейные периоды.

Климатическая характеристика приводится по данным многолетних наблюдений ближайшей метеостанции - «Похвистнево», согласно данным Самарского УГМС.

Данные о среднемесячной температуре воздуха представлены в таблице 2.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Пояснительная записка

Таблица 2 - Средние месячные и годовая температура воздуха, оС

Метеостанция	Температура воздуха												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Похвистнево	-14,6	-14,0	-8,0	3,7	13,8	18,9	21,0	19,4	12,7	3,8	-4,9	-11,5	3,6

Среднегодовая температура воздуха составляет 3,6°С. Самым холодным месяцем года является январь, средняя месячная температура составляет минус 14,6°С. Самым жарким месяцем является июль, средняя месячная температура составляет 21,0°С. Абсолютный минимум – минус 41,7°С. Коэффициент стратификации «А» равен 160.

Переход среднесуточной температуры воздуха через 0°С весной происходит в первой декаде апреля, а осенью – в конце октября. Первые заморозки возможны в конце августа, последние обычно регистрируются в начале июня. Продолжительность безморозного периода составляет в среднем 140-150 дней.

Среднегодовая сумма всех атмосферных осадков составляет 464 мм. Данные о среднемесячных и годовом количестве осадков представлены в таблице 3.

Таблица 3 - Среднемесячное и годовое количество осадков, мм

Метеостанция	Количество осадков												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Похвистнево	32	28	32	30	40	42	42	38	38	55	46	41	464

Снежный покров появляется в конце октября, устойчивый снежный покров образуется в конце ноября. Дата разрушения снегового покрова по многолетним данным – вторая декада апреля. Средняя продолжительность залегания устойчивого снежного покрова составляет 130-152 дня. Средняя из наибольших декадных высота снежного покрова составляет 30-40 см. Данные о среднемесячной относительной влажности приведены в таблице 4.

Таблица 4 - Среднемесячная относительная влажность, %

Метеостанция	месяцы												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VII I	IX	X	XI	XII	
Похвистнево	82.5 1	80.6 9	79.5 0	64. 9	46. 9	47. 7	48. 4	49. 2	56. 2	72. 5	79. 3	82. 4	65. 8

Преобладающее направление ветров в течение зимы – южное и восточное, летом преобладают ветры северные, западные и северо-западные. Наиболее часты ветры со

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

скоростью 2 – 3 м/с. Расчетная скорость ветра, превышение которой в году составляет 5% - 10 м/с. Штили чаще отмечаются в ночные часы, причем максимум их приходится на летние месяцы (июль-сентябрь). Суточные изменения скорости ветра наиболее существенны в теплое время, особенно с мая по июль, когда скорость ветра днем почти в 2 раза выше, чем ночью. Наибольшие средние месячные скорости ветра отмечаются зимой и в переходные периоды. Ниже в таблицах 5 и 6 приведены данные о скоростях и направлениях ветра.

Таблица 5 - Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с

Метеостанция	месяцы												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Похвистнево	4,8	5,0	5,4	4,5	4,8	4,2	4,0	4,0	4,1	4,7	4,5	5,1	4,6

Таблица 6 - Повторяемость направлений ветра за год, %

Метеостанция	Повторяемость направления ветра							
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Похвистнево	13	8	13	13	14	10	15	14

На рис. 2 и 3 представлена роза ветров за год по метеостанции Похвистнево.

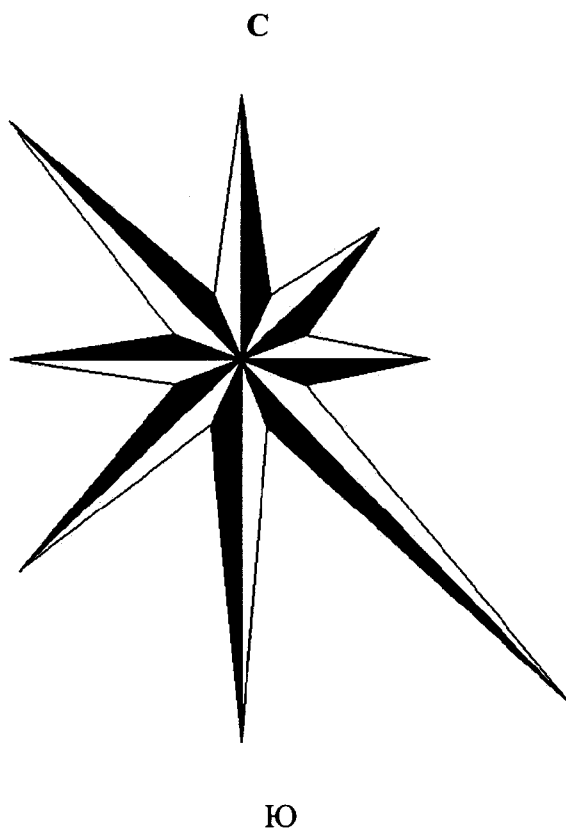


Рисунок 2. Роза ветров за год (по метеостанции «Похвистнево»)

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

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

Пояснительная записка

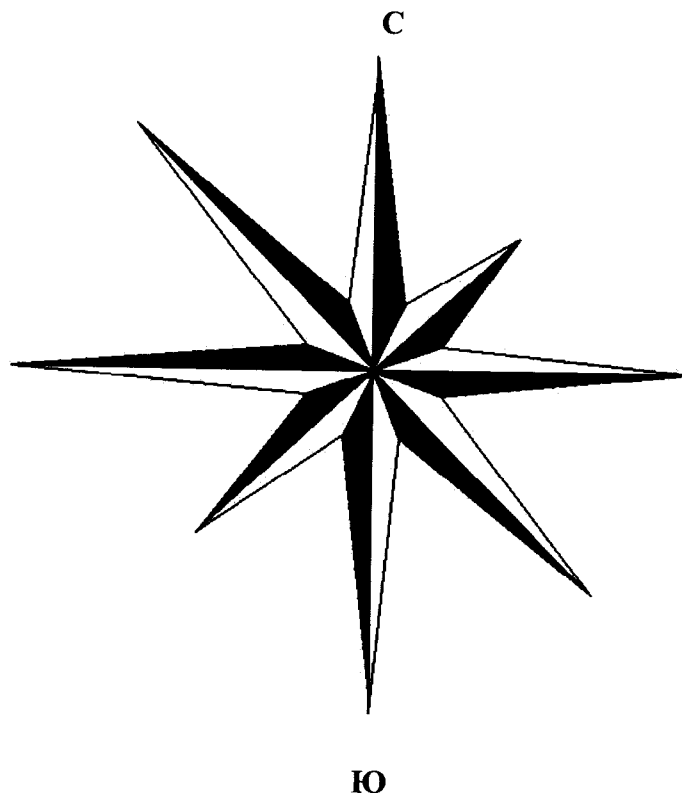


Рисунок 3. Роза ветров за год (по метеостанции «Похвистнево»)

Район прохождения трассы относится к IV району по гололедным и к III району по ветровым нагрузкам. Скоростной напор ветра 38 кгс/см^2 ($0,38 \text{ кПа}$).

Гололедно-изморозевые явления в той или иной мере наблюдаются ежегодно в период от конца октября до начала апреля. Основными гололедообразующими потоками являются ветры южных румбов и в меньшей степени северо-западных направлений. Толщина стенки гололеда, превышаемая раз в пять лет, на проводах диаметром 10 мм, расположенных на высоте 10 м составляет 10 мм.

В таблице 7 приводится число случаев гололедно-изморозевых явлений.

Таблица 7 - Число случаев гололедно-изморозевых явлений

Явления	Число случаев с обледенением								Год
	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	
Гололед	3	3	3	1	1	0,2	-	-	11
Изморозь	0,5	2	3	5	3	0,2	-	-	14

Из неблагоприятных метеорологических явлений отмечаются туманы и грозы.

Среднее число дней с грозой и туманами для рассматриваемого района приведено в таблицах 8 и 9.

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

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

Пояснительная записка

Таблица 8 - Среднее число дней с грозой

Метеостанция	Число дней с грозой												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Похвистнево	-	-	-	0,2	4	7	8	5	1	0,04	-	-	25

Таблица 9 - Среднее число дней с туманом

Метеостанция	Число дней с туманом												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Похвистнево	8	7	10	6	1	0,6	0,7	1	2	5	10	11	62

Глубина промерзания для глинистых и суглинистых грунтов составляет 160-180 см. Нормативная глубина промерзания глинистых грунтов – 175 см, суглинистых – 210 см.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Пояснительная записка

III. Обоснование размещения линейных и площадных объектов на планируемой территории

1. Сведения о линейном объекте и его краткая характеристика

Строительство объекта ООО «Бугурусланнефть» «Реконструкция узла подключения и системы автоматизации ПСП «Похвистнево» на территории городского округа Похвистнево Самарской области планируется размещение следующих сооружений:

- размещение подъездных путей с твердым покрытием;
- электрический кабель;
- производственно-дождевая канализация.

В административном отношении объект изыскания расположен в 0,8 км к северо-западу от г. Похвистнево, в 0,8 км к юго-востоку от с. Малое Ибряйкино.

Характеристика трасс:

- подъездные пути;
- электрический кабель, протяженностью 51,3 м;
- производственно-дождевая канализация.

В состав линейных объектов входят площадные сооружения: канализационная емкость, молниеотвод, канализационные колодцы.

Проектируемые трассы проходят по землям городского округа Похвистнево Самарской области.

Полоса отвода под строительство указанных инженерных коммуникаций рассчитана на основании:

- размещение подъездных путей, Нормы отвода земель для Автомобильных дорог СН 467-74;
- электрический кабель, ширина полосы отвода составляет 6 м.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	Лист
							13

2. Сведения по размещению площадного объекта и его краткая характеристика

Строительство объекта ООО «Бугурусланнефть» «Реконструкция узла подключения и системы автоматизации ПСП «Похвистнево» предусматривает строительство площадных сооружений:

- II этап строительства: площадка СИКН №243;

Проектируемая площадка СИКН №243 расположена на территории городского округа Похвистнево, в 2 км севернее реки Большой Кинель, в 1,2 км к востоку от рек Ерыкла и Ермушкина, в 4,4 км к востоку реки Камышла, в 5,7 км к востоку реки Талыелга. Проектируемая площадка находится на застроенных землях населенных пунктов, древесная растительность отсутствует. Уклон земной поверхности в северо-восточном направлении, в сторону Большой Кинель. Абсолютные отметки высот на площадке изысканий колеблются в пределах от 117,06 до 118,92 м. Перепад высот составляет 1,86 м.

Отвод под строительство площадных объектов должен быть рассчитан в соответствии:

- с нормами отвода земель для нефтяных и газовых скважин СН 459-74;
- с земельным кодексом;
- с генпланом;
- с проектными решениями объекта.

3. Техничко-экономическая характеристика линейного объекта

Техничко-экономические показатели линейного объекта представлены в таблице №1.

Таблица №1

Наименование линейного объекта		
«Реконструкция узла подключения и системы автоматизации ПСП «Похвистнево»		
Местоположение объекта		
городской округ Похвистнево Самарской области		
п/п	Наименование показателя	Значения
1	<i>Подъездной путь с твердым покрытием</i>	
1.1	Протяженность, м	18

Пояснительная записка

Лист

14

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



2	<i>Электрический кабель</i>	
2.1	Протяженность линии, м	51,2
2.2	Ширина отвода, м	6

4. Ведомость пересечений трасс с подземными и наземными инженерными коммуникациями

Ведомость пересечений трасс с подземными и наземными инженерными коммуникациями представлена в таблице №2

Таблица №2

Пикетажное значение пересечения ПК+	Наименование коммуникации	Диаметр трубы, мм	Глубина до верха трубы, м	Угол пересечения, градус	Владелец коммуникации	Адрес владельца или № телефона
Трасса подъездной дороги						
1+72	Трасса ВЛ	-	-	91	АО «Транснефть-Приволга»	
Трасса электрического кабеля						
0+22 3+17	Трасса электрического кабеля	-	-	84 91	ОАО «Самаранефтегаз»	Волжский проспект, 50 тел.337-59-92

Инженерные коммуникации, подлежащие переустройству, переносу в границе зоны планируемого размещения линейного объекта не предусмотрено.

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



АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА

**Похвистнево
Самарской области**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 22.06.2017 № 775

О разработке проекта планировки территории и проекта межевания территории в его составе по объекту нефтедобычи ООО «Бугурусланнефть»: «Реконструкция узла подключения и системы автоматизации ПСП «Похвистнево»

Рассмотрев обращение ООО «Терра» от 13.06.2017 о подготовке решения о необходимости разработки проекта планировки территории и проекта межевания территории в его составе по объекту нефтедобычи ООО «Бугурусланнефть»: «Реконструкция узла подключения и системы автоматизации ПСП «Похвистнево», руководствуясь статьей 45 Градостроительного кодекса РФ, статьей 23 Устава городского округа, Администрация городского округа Похвистнево

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Разрешить ООО «Терра» (А.С. Доронин) (по согласованию) осуществить разработку проекта планировки территории и проекта межевания территории в его составе по объекту нефтедобычи ООО «Бугурусланнефть»: «Реконструкция узла подключения и системы автоматизации ПСП «Похвистнево».

2. Рекомендовать ООО «Терра» (А.С. Доронин) (по согласованию):

2.1. В срок до 15.07.2017 согласовать с ГУ ГКХ Администрации городского округа Похвистнево задание на разработку проекта планировки территории и проекта межевания территории в его составе по объекту нефтедобычи ООО «Бугурусланнефть»: «Реконструкция узла подключения и системы автоматизации ПСП «Похвистнево».

Приложение №1 к договору
№ _____ от « _____ » _____ 2016 г.

СОГЛАСОВАНО
Заместитель Директора департамента
ПИР ООО «Самарский НПЗ»

« _____ » _____ 2016 г.

С.И. Борзков

УТВЕРЖДАЮ
ООО «Бугур» «Газнефть»

« _____ » _____ 2016 г.

А.Е. Баринин

(по доверенности №246 от 26.11.2015 г.)

СОГЛАСОВАНО
ПАО «АК «Транснефть»

« _____ » _____ 2016 г.

СОГЛАСОВАНО
АО «Самаргазнефть»

« _____ » _____ 2016 г.

СОГЛАСОВАНО
АО «Транснефть-Приволжье»

« _____ » _____ 2016 г.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ № 4283

«Реконструкция узла подключения в системы автоматизации ИСП «Июхистенское»

1.	Основание проектирования	Идея	<p>Бизнес-план. Программа капитальных вложений. Технические требования на проектирование объекта «Реконструкция узла подключения и системы автоматизации ИСП «Июхистенское», утвержденные Первым заместителем Генерального директора по производству – Главным инженером Е.А. Крутошым</p>
2.	Вид строительной		Реконструкция.
3.	Стадия проектирования		<p>Предпроектные работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценка воздействия на окружающую среду (при необходимости); - инженерные изыскания (при необходимости); - археологические обследования; - предварительное согласование предоставления земельного участка (при необходимости); - проект планировки и проект межевания территории; - расчет рыбохозяйственного ущерба (при необходимости); <p>Инженерные изыскания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - инженерно-геодетические изыскания; - инженерно-геологические изыскания; - инженерно-гидрометеорологические изыскания; - инженерно-экологические изыскания; - радиационное обследование участка. <p>Проектные работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проектная документация; - рабочие документы;



4.	Срок выполнения работ	Согласно календарного графика.
5.	Местоположение объекта, админ. деление, сооружения	Площадка СИКН №243 - Самарская область, Поквастевский район; Узел подключения на «0 км» - Оренбургская область, Вутуруслапский район.
6.	Заказчик	ООО «Бу. урус. иннофт»
7.	Требования к проектированию	Наличие допусковых документов в соответствии с законодательством, действующими законодательными, нормативными правовыми и локальными нормативными документами ПАО «НК «Роснефть» при внутригрупповой сделке.
8.	Потребность в ИИ	Выполнить комплексные инженерные изыскания. Программу инженерных изысканий согласовать с Заказчиком и т.ч. технические задания на комплексные инженерно-изыскательские работы, программы инженерно-изыскательских работ. Распределить материалы, необходимые для отвода земельных участков на период строительства и эксплуатации. Выполнить комплексные инженерные изыскания (инженерно-геодезические, инженерно-геотехнические, инженерно-гидрометеорологические и инженерно-экологические). В рамках инженерных изысканий предоставить: Графический материал инженерных изысканий предоставить в формате *.dwg, а также в Mar11b0, системе координат кадастрового учета района. Графический материал предоставить в электронном виде в Mar11b0, системе координат кадастрового учета района. Выполнить археологические изыскания в соответствии с п. 1,3 ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».
9.	Требования к вариантной проработке и формированию ОПР	Вариантная проработка не требуется, при проведении ИТС необходима защита ОПР.
10.	Требования к выделению этапов строительства	1. Узел подключения на «0 км» (К111, В1); 2. Площадка СИКН №243; 3. Подъездная инфраструктура к узлу подключения на «0 км».
11.	Основные технические характеристики и экономические показатели объекта проектирования	Основные технико-экономические показатели определить в проектной документации, в соответствии с прилагаемыми техническими условиями на проектирование. Указать мощность проектируемого предприятия, наименование продукции и требования к качеству продукции. Сводные технико-экономические показатели проектной документации представить в соответствии



12.	Срок начала и окончания строительства объекта и/или ввода объекта в эксплуатацию	с «Методическими рекомендациями по оценке эффективности инвестиционных проектов и их отбору для финансирования», утвержденные Минэкономки России, Минфином России, Госстроем России 21.06.1999 г. № РК177. В соответствии со сроками Графика ПИР
13.	Особые условия строительства	Строительство в условиях действующего производства.
14.	Идентификационные признаки проектируемых зданий и сооружений	Использовать сборные, блочные конструкции и оборудовать максимальный уровень готовности. Применять компоновочные и технические решения, минимизирующие техногенное воздействие на природную среду. Архитектурно-строительные решения строительства зданий и сооружений принять с учетом климатических условий района строительства и геокриологических условий площадок строительства.
15.	Особые требования к проектированию	<p>Субординатные проектные организации определяются Госпроектировщиком по соглашению с Заказчиком, АО «Трансгаз-Приволжье».</p> <p>Проекты экспертизу заявки на проектирование в АО «Гипротрубопровод».</p> <p>Принятие техникой, строительные решения, организация производства и труда должны соответствовать действующим стандартам и нормам Российской Федерации по качеству.</p> <p>Обеспечить сопровождение и согласование проектной документации и актов государственной экспертизы проектов.</p> <p>Провести согласование перечня специального оборудования, необходимого для охраны объекта.</p> <p>Установить уровень ответственности зданий и сооружений и классифицировать объекты по значимости в случае реализации террористических актов и соответствии с ФЗ №384.</p> <p>Проект организации строительства (ПОС) разработать в соответствии с действующими нормативными документами, согласно требованиям прилагаемых технических условий на проектирование (Приложение ЗП-3).</p> <p>На этапе согласования схем площадок и трасс в качестве исходных данных для проектирования запрашивать справки о наличии либо отсутствии ООПТ регионального и федерального значений в районе размещения объекта в министерствах и ведомствах, курирующих данное направление.</p> <p>Получать подтверждение Департамента лесного хозяйства о возможности размещения линейных</p>



		<p>объекта на землях, занятых иными несамоделными, в независимости от формы собственности данных земельных участков.</p> <p>Обеспечить выполнение технических требований и технических условий на проектирование.</p>
16.	<p>Применение ДТТК (документации типового проектирования Компании)</p>	<p>На всех стадиях проектирования применять ДТТК согласно приложению ЗИ-4 к настоящему ЗИ.</p> <p>При этом в случае изменения ДТТК, в процессе проектирования, применять актуальную версию ДТТК.</p> <p>В случае внесения поправок ДТТК описываемой к объекту проектирования после начала выполнения работ и до утверждения основных проектных решений, применять ДТТК в период проектирования.</p>
17.	<p>Требования к инженерно-техническим решениям (в т.ч. системам электроснабжения, водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения, вентиляции, кондиционированием, газоснабжения, автоматизации, связи)</p>	<p>В соответствии с техническими требованиями и техническими условиями на проектирование.</p> <p>Проектные решения по автоматизации технологических процессов выполнять в соответствии с действующими нормативными документами.</p> <p>Основные решения по автоматизации, структурную схему АСУ ТП представить и согласовать с Заказчиком.</p> <p>Технические требования на создание АСУ ТП выполнять в соответствии с действующими в Компании локально-нормативными документами в области создания АСУ ТП.</p>
18.	<p>Обеспечение единства измерений и контроль качества продукции</p>	<p>Не требуется</p>
19.	<p>Требования к технологиям, режиму предприятия и оборудованию</p>	<p>Режим работы предприятия круглогодичный, круглогодичный.</p> <p>Технологические процессы производства должны быть максимально автоматизированы с учетом требований Стандарта Компании «Автоматизированная система управления технологическими процессами (АСУ ТП) нефтегазодобычи. Требования к функциональным характеристикам» № ПЗ-04 С-0038 версия 2.00.</p> <p>Принятые технологии, оборудование, строительные решения, организация строительства и эксплуатации объекта должны соответствовать нормам Российской Федерации.</p> <p>Разработать технологические и технические решения, ведущие к снижению капитальных затрат и эксплуатационных затрат и соответствующие мировому уровню.</p> <p>Предусмотреть использование маломощных, энергоэффективных, экологически чистых технологий.</p> <p>Предусмотреть применение оборудования, запорно-регулирующей арматуры, сварочных покрытий и соединительных деталей трубопроводов, сертифицированных в установленном порядке.</p>



		разрешенных в присоединению. Предусмотреть применение энергообеспечивающих технологий, оборудования и материалов.
20.	Требования к архитектурным, (объемно-планировочным и конструктивным решениям)	Использовать сборные, блочные конструкции и оборудование максимальной заводской готовности. Применять компоновочные и технические решения, минимизирующие техногенное воздействие на окружающую среду. Архитектурно-строительные решения строительства зданий и сооружений принять с учетом климатических условий района строительства и геоэкологических условий площадок строительства.
21.	Требования и условия к разработке природоохранных мероприятий	Разработать в соответствии с законодательством, действующими законодательными, нормативными актами и локальными нормативными документами (НАО) «ПК «Роснефть» и Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»: Раздел «Мероприятия по охране окружающей среды»
22.	Требования энергетической эффективности, энергоэффективности зданий, сооружений и оборудования учета неиспользуемых энергетических ресурсов	Предусмотреть учет энергозатрат на собственные нужды предприятия. Предусмотреть применение энергоэффективных технологий, оборудования и материалов. Номенклатуру и технические характеристики энергетического оборудования, используемого в проектной документации, согласовать с Заказчиком. Выполнить электроснабжение удаленных локальных потребителей.
23.	Требования по разработке инженерно-технических мероприятий по гражданской обороне и предупреждению чрезвычайных ситуаций	Выполнить в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в соответствии с исходными данными и требованиями, выданными территориальными органами МЧС.
24.	Требования по обеспечению пожарной безопасности, ПС, АСПП	Проект разработать в соответствии с действующими законодательными актами Российской Федерации, в том числе: Федеральным законом от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», а также других действующих нормативных документов, содержащих требования пожарной безопасности федерального, регионального и отраслевого уровня. Разработать раздел «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности», в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию». Проработать необходимость разработки Декларации пожарной безопасности в соответствии с действующими нормативными документами.

25.	Требования по промышленной безопасности, охране и гигиене труда.	<p>Разработать требования по режиму безопасности и гигиене труда в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации об охране труда, промышленной безопасности и о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2002 г. № 197-ФЗ Рядел X. Охрана труда; - Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ; - Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ; - «Технические требования к проектируемым зданиям, строениям и реконструируемым промышленным предприятиям» и другими действующими нормативными документами <p>Определить базисный срок эксплуатации проектируемых сооружений, примененного оборудования и технических устройств в соответствии с законодательством, действующими законодательными, нормативными правовыми и локальными нормативными документами.</p> <p>На объекты, находящиеся под действие Приложения № 2 к Федеральному закону от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», разработать Декларацию промышленной безопасности (в том числе проект ее экспертизы) в соответствии с действующими нормативными документами.</p> <p>Принятые технологии, оборудование, строительные решения, организация строительства и эксплуатации объекта должны соответствовать соответствующим разрешения на применение и соответствовать требованиям действующих норм и правил охраны труда, промышленной и пожарной безопасности Российской Федерации.</p>
26.	Требования по обеспечению безопасности объекта	<p>Разработать проектные решения по охране объектов и оснащению объектов проектирования системами антитеррористической защиты в увязке с решениями по охранно-пожарной сигнализации.</p> <p>Для объектов автоматизации и связи (АСУ, ИУС, ОСОЛУ и др.):</p> <p>При необходимости разработать раздел «Информационная безопасность» с учетом корпоративных требований нормативных документов.</p> <p>В соответствии с техническими требованиями и техническими условиями на проектирование.</p>

27.	Требования к организации строительства и работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства	<p>Разработать раздел «Проект организации строительства» в соответствии с требованиями: Положения о составе разделов проектной документации и требования к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87. С11 48.13330, МДС 12-81, а также в соответствии с требованиями законодательства РФ, в области капитального строительства объектов наземного обустройства ПГМ.</p> <p>Перечень исходных данных для проектирования организации строительства (ИОС) – указан в Приложении ЗП-3 (часть 1,2).</p> <p>Расчет потребности строительства в кадрах, основных строительных машинах, механических, транспортных средствах, в топливе и горюче-смазочных материалах, а также в электрической энергии, паре, воде, временных зданиях и сооружениях выключить из весь объект в целом без разбивки на этапы.</p>
28.	Требования к разработке сметной документации	<p>Сметную стоимость строительства определить в соответствии с МДС 81-35.2004 «Методика определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации».</p> <p>Сметную документацию разработать согласно требованиям прилагаемых технических условий на проектирование (Приложение ЗП-2).</p> <p>Определение затрат на страховые выплаты в соответствии со ст. 263 Налогового кодекса РФ и письмом Госстроя РФ от 18.07.2002г. № 113-3942/7 «О средствах на покрытие затрат строительных организаций по добровольному страхованию строительных рисков».</p>
29.	Порядок и требования к формированию перечня оборудования и материалов.	<p>В соответствии с техническими требованиями и техническими условиями на проектирование.</p> <p>Предусмотреть применение оборудования, запорно-регулирующей арматуры, изоляционных покрытий и соединительных деталей трубопроводов, сертифицированных и установленных порядке, разрешенных к применению.</p>
30.	Требования по формированию и выдаче документации для закупочных процедур	<p>В составе каждого разрабатываемого раздела проектной документации следует представлять Перечень основных нормативных документов, которыми руководствоваться при его разработке.</p> <p>В составе проекта организации строительства (ИОС) разработать нормативные графики (календарный план) строительства с инквартальным распределением капитальных затрат в объемов строительно-монтажных работ.</p> <p>Разработать материалы, необходимые для отвода земельных участков на период строительства и эксплуатации.</p>

31.	Требования по применению новых технологий	<p>При разработке проектной и рабочей документации для объектов инновационного развития строительного комплекса, учесть применение и конструктивных качественно новых эффективных материалов, оборудования, технологий и решений используемых в области капитального строительства.</p> <p>Применение новых материалов, изделий, конструкций и технологий должно быть обосновано и подтверждено технико-экономическим расчетом. Решения не должны приниматься в ущерб надежности, безопасности и долговечности проектируемых объектов.</p> <p>Требования к процессу организации внедрения испытанной новой техники и технологий устанавливаются в соответствии с Положением Комиссии «Об организации работы научно-технического совета ОАО «Роснефть» № 114-02 Р-0005.</p>
32.	Материалы, предоставляемые Заказчиком	<p>Технические требования и технические условия на проектирование</p> <p>Недостающие ИД, отсутствующие на объекте проектирования предоставляются Заказчиком по отдельному запросу Генерального проектировщика или исполнителя Генеральным проектировщиком по требованию Заказчика при указании выполняемых типового объема работ в ЗП.</p>
33.	Состав демонстрационных материалов	Не требуется
34.	Требования к составу и оформлению проектной и рабочей документации	<p>Проектную документацию разработать в соответствии с законодательством, действующими законодательными, нормативными правовыми и локальными нормативными документами ОАО «Роснефть» и Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».</p>

35.	Порядок сдачи работ	<p>Технический отчет по инженерным изысканиям предоставить Заказчику в 2-х экземплярах на электронных носителях.</p> <p>Электронную версию исполнительной части выполнить в редактируемом формате (pdf), в формате разработки (word), графическую часть в формате «Microsoft 7 (или 8)» выложить в прорисовках, слоях и прифайлах Заказчика.</p> <p>По факту получения положительного заключения внутренней экспертизы Заказчика подрядчик предоставляет заказчику материалы проектной документации в 2-х экз. на электронном носителе; рабочую документацию в 2-х экз. на электронном носителе. По факту получения положительного заключения внутренней экспертизы Заказчика и положительного заключения Государственной экспертизы подрядчик передает в архив Заказчика материалы проектной документации в 4-х экз. в бумажном виде и 1 экз. на электронном носителе; рабочую документацию в 4-х экз. в бумажном виде и 1 экз. на электронном носителе Заказчика.</p>
36.	Требования к передаче готовых материалов на электронных носителях.	<p>Электронная версия комплекта документации передается на CD-R диске (дискетах), изготовленном разработчиком документации (оригинал-диск). Допускается использовать носители формата CD-RW, DVD-R, DVD-RW.</p> <p>На лицевой поверхности диска или упаковки должна быть нанесена маркировка с указанием: наименования рабочей документации, заказчика, исполнителя, даты изготовления электронной версии, порядкового номера диска. Диск должен быть упакован в пластиковый бокс, на лицевой поверхности которого также делается соответствующая маркировка.</p> <p>В корневом каталоге диска должен находиться текстовый файл содержания.</p> <p>Состав и содержание диска должно соответствовать комплексу документации. Каждый физический раздел комплекта (том, книга, альбом чертежей и т.п.) должен быть представлен в отдельном каталоге диска файлом (группой файлов) электронного документа. Название каталога должно соответствовать наименованию раздела. Документация должна быть переведена в формате PDF с изображениями и формате разработки (word, excel, AutoCAD, grand).</p> <p>Файлы должны нормально открываться в режиме просмотра средствами операционной системы Windows 2000/XP/Vista/7/10.</p>
37.	Порядок проведения исследования опасности и работоспособности (ИАЗОР)	Не требуется


38.	Перечень согласований с государственными надзорными органами	Генпроектированию обеспечить техническое сопровождение проектной документации и получение положительного заключения Государственной Экспертизы.
-----	--	---

ПРИЛОЖЕНИЯ:

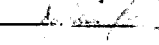
Приложение №1	Технические требования на проектирование
Приложение №2	Перечень исходных данных в технических условиях на подключение объекта
Приложение №3	Перечень исходных данных для проектирования организации строительства (ИОС) – часть 1, 2
Приложение №4	Регистр документов типовой проектной документации ЦАО «НК «Роснефть»

СОГЛАСОВАНО:


Главный инженер проекта
ООО «Ситара/ННП/Нефть»

 С. Юлдашев К. Ю.
«15» августа 2016 г.


Ответственный за ДТЭК
ООО «Ситара/ННП/Нефть»

Главный инженер проекта
ООО «Ситара/ННП/Нефть»
 Рыженко А. В.
«...» ... 2016 г.

Начальник отдела планирования
и организации проектных работ
ЦАО «Орбуртнефть»

 Семенов В. С.
«31» 08 2016 г.

Начальник управления подготовки
нефти ЦАО «Орбуртнефть»

 Барсуков Е. В.
«31» 08 2016 г.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Терра»

СОГЛАСОВАНО:

ООО «Бугурусланнефть»

(наименование организации)

Н.Н. Мишин

(По доверенность № 247 от 26.11.2015г)

(подпись, инициалы, фамилия)

« » 2017 г.

(М.П.)

УТВЕРЖДЕНО:

ООО «Терра»

(наименование организации)

Директор

(должность)



А.С. Доронин

(подпись, инициалы, фамилия)

« » 2017 г.

(М.П.)

СОГЛАСОВАНО:

ООО «СамараНИПИнефть»

(наименование организации)

Заместитель директора

департамента ПИР

(должность)

С.И. Боряков

(подпись, инициалы, фамилия)

« » 2017 г.

(М.П.)

ПРОГРАММА

производства инженерно-геодезических изысканий по объекту:

4283П «Реконструкция узла подключения и системы автоматизации
ПСП «Похвистнево»

(Наименование объекта)

СОГЛАСОВАНО:

ООО «СамараНИПИнефть»

(наименование организации)

Главный инженер проекта

(должность)

К.Ю. Степанов

(подпись, инициалы, фамилия)

« » 2017 г.

(М.П.)

Заместитель Главного инженера
Начальник отдела комплексных
инженерных изысканий



(Подпись)

В.А. Чижиков

(Ф.И.О)

Самара, 2017

Содержание

1 Общие сведения	3
2 Оценка изученности территории	5
3 Краткая физико-географическая характеристика района работ	6
4 Состав и виды работ, организация их выполнения	7
4.1 Подготовительные работы	7
4.2 Полевые работы.....	7
4.2.1 Метрологическое обеспечение средств автоматизации	7
4.2.2 Создание планово-высотного обоснования	8
4.2.3 Топографическая съёмка	9
4.2.4 Планово-высотная привязка подземных инженерных коммуникаций	9
4.2.5 Перенесение в натуру и привязку инженерно-геологических выработок.....	9
4.2.6 Трассирование линейных объектов.....	10
4.3 Камеральные работы	11
5 Контроль качества и приемка работ	12
6 Используемые нормативные документы.....	13
7 Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ	14
8 Представляемые отчетные материалы и сроки их представления.....	15
ПРИЛОЖЕНИЕ А Задание на выполнение инженерных изысканий.....	16
ПРИЛОЖЕНИЕ Б Копия свидетельства о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства	29
ПРИЛОЖЕНИЕ В Обзорная карта и топографо-геодезическая изученность	33
ПРИЛОЖЕНИЕ Г Копии свидетельств о поверках средства измерений.....	34
ПРИЛОЖЕНИЕ Д Типы центров закладываемых геодезических пунктов	43

1 Общие сведения

Объект: 4283П «Реконструкция узла подключения и системы автоматизации ПСП «Похвистнево».

Район, населенный пункт, площадка строительства: Площадка СИКН №243 - Самарская область, Похвистневский район, Узел подключения на «0 км» - Оренбургская область, Бугурусланский район.

Генеральный Заказчик: ООО «Бугурусланнефть».

Генеральный проектировщик: ООО «СамараНИПИнефть».

Исполнитель инженерных изысканий: ООО «Терра».

Основание для производства изысканий: Договор № 4283П-01/3410017/0105Д от 27.01.2017 г. и задание на выполнение инженерных изысканий (Приложение А).

Вид строительства: реконструкция.

Стадия проектирования: проектная документация (П).

Сроки выполнения инженерных изысканий: согласно календарному плану к Договору.

Система координат: МСК-63 (Самарская область), МСК-56 (Оренбургская область).

Система высот: Балтийская 1977 г.

Масштаб топографической съёмки: 1:500, 1:2000.

Ширина полосы съёмки - 100 м, площадь – 30 га (Таблица 1).

Высота сечения рельефа: 0,5 метра в масштабе 1:500, 1 метр в масштабе 1:2000.

Идентификационные сведения об объекте:

Площадные объекты:

- КТП 10/0,4 кВ;
- Ограждение МАО – 40, 14x14 м;
- БИК, 2x4 м;
- ДЭС, 2x4 м;
- СИКН-243 (фундамент, ограждение и навес площадки);
- Узел запорной арматуры 12x5 м;
- Периметральное ограждение узла подключения 12x5 м.

Линейные объекты:

- Проектируемый кабель электроснабжения предварительной протяженностью 100 м;
- Проектируемая ВЛ 10 кВ предварительной протяженностью 1800 м;
- Автодорога V категории предварительной протяженностью 1500 м

Требования к выполнению инженерных изысканий: выполнить в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012, СП 11-104-97, ВСН 30-81.

Предполагаемая площадь строительной площадки, направление, протяженность, начальные и конечные пункты трасс инженерных коммуникаций: Согласно техническому заданию и схеме расположения объекта.

Цели инженерно-геодезических изысканий: получение топографо-геодезических материалов, данных о существующей ситуации, рельефе местности, необходимых для комплексной оценки природных и техногенных условий территории объекта изысканий, достаточных для обоснования конструктивных и объемно-планировочных решений, установления проектных значений и характеристик зданий и сооружений, мероприятий инженерной защиты и мероприятий по охране окружающей среды.

Задачи инженерно-геодезических изысканий: создание топографических планов масштаба 1:500, 1:2000, трассирование линейных объектов.

Изыскания на заданном объекте выполнить бригадой геодезистов под руководством Иванцова А.А., окончательную камеральную обработку полевых материалов, создание топографических планов, составление технического отчета - камеральными группами под руководством Щелоковой Е.В. и Елистратовой Л.Н.

Исполнитель инженерно-геодезических изысканий: ООО «Терра», РФ, 443052, г. Самара, Проспект Кирова, 41А, Тел. 8(846) 995-23-19, Факс 8(846) 931-92-07, <http://terra-samara.pf>
E-mail: terra_samara@mail.ru.

На право производства работ по изысканиям ООО «Терра» имеет Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № 01-И-№ 0536-4 от 21 января 2014 года (Приложение Б).

Таблица 1 - Виды и объемы работ

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
1	Полевые работы в том числе:		
1.1	Обследование исходных пунктов ГГС	Пункт	5
1.2	Создание съемочной геодезической сети: 1.2.1 Установка реперов и определение их планово-высотного положения по 2 разряду точности	Репер	5
1.3	Тахеометрическая съемка М 1:500 сечение рельефа через 0.5 м	га	3,0
1.4	Тахеометрическая съемка М 1:2000 сечение рельефа через 1м	га	27,0
1.5	Перенесение в натуру и привязка горных выработок (скважины глубиной от 5 до 10 м)	Скв.	12
1.6	Согласование инженерных коммуникаций с эксплуатирующими организациями	Согласование	5
2	Камеральные работы, в том числе:		
2.1	Камеральная обработка материалов, составление топографических планов, продольных профилей	Лист	5
	Трассирование линейных объектов		
	2.1.1 Кабель электроснабжения	м	100
	2.1.2 ВЛ 10 кВ	м	1800
	2.1.3 Автодорога V категории	м	1500
2.2	Составление технического отчета	Том	1

2 Оценка изученности территории

Территория района изысканий обеспечена топографическими картами масштабного ряда:

- Масштаб 1:100000 N-39-93 состояние местности 1990 г., издание 1993 г.;
- Масштаб 1:25000 N-39-93-Б съемки местности 1954 г., обновленной в 1990 г
- Масштаб 1:10000 N-39-93-Б-6-4 съемка 1954 г.

В районе производства работ развита Государственная геодезическая сеть (ГГС). В процессе рекогносцировки местности в районе работ должны быть найдены, обследованы ближайшие к объекту пункты ГГС и установлена их пригодность для производства наблюдений на объекте изысканий. Сведения о выбранных исходных пунктах ГГС необходимо запросить в Управлении Росреестра по Оренбургской, Самарской областям и вложить в состав отчета.

В районе работ ранее производились изыскания по объекту 3222П «Техническое перевооружение системы передачи информации УПН Заглядино – УПН Красноярка – Нулевой километр – СИКН №243 ООО «Бугурусланнефть». При выполнении изысканий по настоящему объекту необходимо использовать архивные материалы изысканий по ранее выполненному объекту в качестве справочных.

На основании имеющихся исходных материалов следует, что степень изученности территории является достаточной для начала производства инженерно-геодезических изысканий на объекте.

3 Краткая физико-географическая характеристика района работ

Объект изыскания расположен в двух областях. Часть объектов находятся в Бугурусланском районе Оренбургской области, а площадка СИКН № 243 в - Похвистневском районе Самарской области.

Ближайшие населенные пункты:

- г. Бугуруслан (от 6,8 км северо-западнее до 17,2 км северо-восточнее объекта изысканий);
- г. Похвистнево (от 0,8 до 23,6 км северо-западнее объекта изысканий);
- с. Красноярка (0,8 км северо-восточнее объекта в Бугурусланском районе);
- с. Мал.Ибряйкино (0,8 км юго-восточнее площадки СИКН № 243 в Похвистневском районе).

В физико-географическом отношении район находится на Восточно-Европейской равнине, на территории Общего Сырта. Поверхность рельефа данной местности сильно расчленена овражно-балочной и речной сетью.

Гидрографическая сеть в районе изысканий представлена реками: Большой Кинель (2 км севернее площадки СИКН), Ерыкла и Ермушкина (1,2 км восточнее площадки СИКН), Камышла (4,4 км восточнее площадки СИКН), Талыелга (5,7 км восточнее площадки СИКН), Кондузла (5,5 км западнее объектов в Бугурусланском районе).

Климат Оренбургской области отличается континентальной суровостью, жарким сухим летом и морозной малоснежной зимой. Среднегодовая температура воздуха составляет +3,5°C. Наиболее холодный месяц январь, реже февраль. Минимальная отмеченная температура -48°C. Наиболее теплый месяц в году июль. Максимальная температура в июле достигает +40°C. По количеству выпадающих осадков район относится к зоне недостаточного увлажнения. Среднегодовое количество осадков выпадает от 450 мм и менее в год.

Территория изыскания относится к лесостепной зоне. В районе изысканий растительность представлена в виде лесополос вдоль автодорог и кустарников, растущих на склонах и по дну оврагов. Незначительные участки леса расположены в пойме реки Большой Кинель.

Почвенный покров состоит в основном из карбонатных черноземов.

В районе работ развит автомобильный и железнодорожный виды транспорта. Автодорожная сеть включает в себя автодороги с асфальтовым покрытием федерального, регионального и межмуниципального значения, соединяющие между собой населенные пункты и районные центры. К северу от объектов изысканий, на расстоянии от 0,8 до 2 км, проходит Куйбышевская железная дорога «Кинель-Уфа» перегон «Похвистнево-Бугуруслан». Ближайшие железнодорожные станции находятся в городах Похвистнево, Бугуруслан и селе Красноярка. Параллельно железной дороге, севернее в 1 км от проектируемой СИКН № 243, проходит автодорога федерального значения «Самара-Бугуруслан». От 0,7 до 2,3 км севернее проектируемых объектов в Бугурусланском районе проходит автодорога регионального значения «Бугуруслан-Абдулино». Западнее объектов в Бугурусланском районе на расстоянии от 3 до 5 км проходит автодорога федерального значения «Бугульма-Бугуруслан-Бузулук-Уральск». В 100 м (минимальное расстояние) от ВЛ-10 кВ в Бугурусланском районе проходит автодорога «Бугуруслан-Поникла».

Опасных природных и техноприродных процессов в районе работ не имеется.

Обзорная карта местоположения объекта изыскания представлена в Приложении В.

4 Состав и виды работ, организация их выполнения

Состав и объем планируемых инженерно-геодезических изысканий обоснован требованиями нормативных документов и заданием на выполнение инженерных изысканий.

Инженерно-геодезические изыскания выполнить в 3 этапа: подготовительный, полевой и камеральный.

4.1 Подготовительные работы

Подготовительные работы должны включать в себя:

- сбор и обработку картографических материалов прошлых лет;
- подготовку программы инженерно-геодезических изысканий в соответствии с требованиями технического задания Заказчика;
- рекогносцировку местности в районе работ;
- обследование ближайших к объекту пунктов ГГС и геодезических пунктов (реперов), заложенных ранее по объекту 3222П и установление их фактической пригодности для производства наблюдений спутников;
- запрос сведений о пунктах ГГС запросить в Управлении Росреестра по Оренбургской и Самарской областям;
- уточнение методики и технологии выполнения работ.

4.2 Полевые работы

Полевые работы включают в себя:

- создание плано-высотного обоснования для производства топографической съемки на объекте;
- топографическую съемку участка изыскания;
- перенесение в натуру и привязку горных выработок (скважин);
- закрепление площадки проектирования геодезическими знаками со сдачей их по Акту представителю Заказчика согласно ВСН 30-81.

Топографо-геодезические работы на объекте проводить следующими средствами измерений:

- тахеометром электронным Sokkia SET 650RX № 110454;
- аппаратурой геодезической спутниковой системы SOKKIA GRX1 №№ 664-10360, 664-00137, 664-00114, 66410337;
- GPS/ГЛОНАС-приемник спутниковый геодезической, Махор GD, № MT0515, Махор GG, 1206, 1207;
- трассоискателем CAT-3, Genny.

4.2.1 Метрологическое обеспечение средств автоматизации

ООО «Терра» обеспечено современными электронными геодезическими средствами измерений, средствами глобальной системы позиционирования (GPS), применяемых при инженерных изысканиях для строительства (Приложение Г).

Метрологический контроль инструменты прошли в июле, сентябре-декабре 2016 г. Трассоискатель обязательной сертификации не подлежит.

Сведения о поверках:

- свидетельство о поверке № 160728 от 29 июля 2016 г. тахеометр электронный Sokkia SET 650RX № 110454;
- свидетельство о поверке № 094574/554213-2016 от 13 декабря 2016 г. аппаратура геодезическая спутниковая SOKKIA GRX1 № 664-00114
- свидетельство о поверке № 094575/554213-2016 от 13 декабря 2016 г. аппаратура геодезическая спутниковая SOKKIA GRX1 № 664-00137;
- свидетельство о поверке № 065914/554107-2016 от 20 сентября 2016 г. аппаратура геодезическая спутниковая SOKKIA GRX1 № 664-10360;
- свидетельство о поверке № 065913/554107-2016 от 20 сентября 2016 г. аппаратура геодезическая спутниковая SOKKIA GRX1 № 664-10337;
- свидетельство о поверке № 073582/554167-2016 от 01 ноября 2016 г. GPS/ГЛОНАС-приемник спутниковый геодезической, Махор GG № 1206;

- свидетельство о поверке № 073581/554167-2016 от 01 ноября 2016 г. GPS/ГЛОНАС-приемник спутниковый геодезической, Махог GG № 1207;

- свидетельство о поверке № 065915/514107-2016 от 20 сентября 2016 г. GPS/ГЛОНАС-приемник спутниковый геодезической, Махог GD № МТ0515.

В состав технического отчёта необходимо включить копии свидетельств о поверках средств измерения.

4.2.2 Создание планово-высотного обоснования

Планово-высотное обоснование для производства работ на объекте создать в качестве самостоятельной геодезической основы с привязкой к государственной геодезической сети (ГГС). Планово-высотное положение пунктов съёмочной геодезической сети следует определять с использованием спутниковой геодезической аппаратуры (GPS-приемниками) или электронным тахеометром путем проложения теодолитных ходов, а также ходов тригонометрического нивелирования.

Наблюдения ГНСС выполнять статическим методом, продолжительностью не менее 1 часа на каждом векторе наблюдений. Обработка спутниковых наблюдений и их уравнивание, а также калибровка района работ производить средством программных обеспечений Topcon Tools.

Дальнейшее сгущение планово-высотного съёмочного обоснования выполняется с использованием электронного тахеометра теодолитными ходами и ходами тригонометрического нивелирования. Углы, стороны и превышения при проложении ходов измеряются одним полным приемом.

Допустимые невязки измерений при изысканиях должны соответствовать установленным нормативными документами по формулам: для угловых - $1\sqrt{n}$; линейных - $1/2000$; высотных - $50\sqrt{L}$, где n-число углов в ходе, L-длина хода в км.

Допускается проложение висячих теодолитных ходов с числом сторон не более трех. Длина висячих ходов на незастроенных территориях не должна быть более 300 м при съёмке в масштабе 1:2000 и 150 м при съёмке в масштабе 1:500.

Тригонометрическое нивелирование точек съёмочной сети должно производиться в прямом и обратном направлениях. Расхождение между прямым и обратным превышениями для одной и той же линии при тригонометрическом нивелировании не должно быть более $0,04S$, м, где S - длина линии, выраженная в сотнях метров. Допустимые невязки в ходах и замкнутых полигонах тригонометрического нивелирования не должны превышать величины

$$\frac{0,04S}{\sqrt{n}}$$

где S - длина хода в метрах, а n - число линий в ходе или полигоне.

Средние погрешности положения пунктов (точек) плановой съёмочной геодезической сети относительно исходных пунктов не должны превышать 0,1 мм в масштабе плана. Уравнивание результатов измерений в съёмочной геодезической сети должно производиться по методу наименьших квадратов с оценкой точности результатов уравнивания.

Пунктами съёмочной геодезической сети должны служить грунтовые реперы долговременного и временного закрепления, точки теодолитных ходов.

Долговременные знаки (грунтовые реперы) – металлическая труба с бетонным якорем на глубину до 2-х метров (тип центра 162оп).

Временные знаки (временные реперы) - арматура длиной 1 м с крестовиной, приваренной на расстоянии 0,4 м от основания, заглубленной в грунт на 0,9 м.

Типы центров заложенных геодезических пунктов приложены к программе (Приложение Д).

Точки теодолитного хода закрепить металлическими штырями до 0,5 м.

Знаки установить в местах их максимальной сохранности. Предварительно определено заложить 5 реперов. Окончательное количество реперов необходимо согласовать с Заказчиком в процессе рекогносцировочного обследования участка работ. Реперы закрепить и сдать по акту представителю управления маркшейдерских работ ООО «Бугурусланнефть» в соответствии с ВСН 30-81.

Согласно требованиям технического задания необходимо выполнить закрепление всех углов поворота проектируемых трасс парными выносными знаками (на прямолинейных участках через 3 км) и материалы по закреплению передать в Управление маркшейдерских работ ООО «Бугурусланнефть» на согласование и сохранность.

4.2.3 Топографическая съёмка

С точек планово-высотного обоснования на объекте изыскания в границах, согласованных с Заказчиком, с использованием электронного тахеометра выполнить топографическую съёмку местности тахеометрическим методом в масштабах 1:500 под площадные проектируемые объекты, в масштабе 1:2000 – вдоль линейных.

Подробный перечень и технические характеристики проектируемых объектов приведен в разделе 1 настоящей программы и в приложении к заданию на выполнение инженерных изысканий.

Съёмку требуется выполнить на участках: в системе координат МСК-56 на территории Оренбургской области, в МСК-63 на территории Самарской области. Система высот Балтийская 1977 г., сечение рельефа горизонталями через 0,5 метра в масштабе 1:500, 1 метр в масштабе 1:2000. Ширина полосы съёмки вдоль трасс должна быть не менее 100 м. Детальной съёмке подлежат все строения, сооружения, трубопроводы с указанием их технических характеристик, линии электропередач, электрокабели, кабели связи и телекоммуникаций, дамбы обвалования, скважины нефти, контуры древесной растительности и с/х угодий.

Для обеспечения точности топографической съёмки предельные расстояния между съёмочными пикетами должны быть не более 15 метров при съёмке в масштабе 1:500 и не более 50 м - 1:2000.

Средние погрешности в плановом положении на топографических планах изображений твердых предметов и контуров местности относительно ближайшего пункта не должны превышать 0,2 мм в масштабе плана.

Угловые и линейные измерения выполнить тахеометром электронным Sokkia SET 650RX № 110454.

Спутниковые наблюдения производить приемниками спутниковыми геодезическими: SOKKIA GRX1 №№ 664-00137, 664-10360, 664-10337, Махор GG №№1206, 1207, Махор GD MT0515.

4.2.4 Планово-высотная привязка подземных инженерных коммуникаций

Съёмку существующих подземных коммуникаций выполнить в сочетании с топографической съёмкой участка местности и с учетом требований СП 47.13330.2012 и СП 11-104-97. Расположение углов поворота и других скрытых точек подземных сооружений, а также глубина их заложения должны определяться с помощью трассоискателя, а в случае невозможности его использования применять шурфирование. На коммуникациях следует указать назначение, диаметр, глубину заложения, а на уходящих за границу съёмки - направления, номера опор и номер фидера.

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

Правильность нанесения подземных и надземных коммуникаций согласовать с представителями эксплуатирующих организаций, оформить соответствующий акт со следующей формулировкой: «На плане коммуникации отображены верно и в полном объёме». В акте согласований подписи уполномоченных представителей сторонних организаций заверить печатями. Необходимо выявить адреса и телефоны владельцев пересекаемых инженерных сооружений и коммуникаций, определить землепользователей, виды и границы угодий.

Предварительный список согласующих сторон:

- Линии электропередач - ОАО «МРСК Волги» и другие компании, ответственные за эксплуатацию линий электропередач;
- Кабельные сети - ПАО «Ростелеком», ОАО «Мегафон», ПАО «МТС», ООО «Корпорация ИМС» филиал ИМС «Октябрьский» и другие компании, ответственные за эксплуатацию сетей;
- Трубопроводы различного назначения - ООО «Бугурусланнефть» (ЦЭРТ по участкам, ЦЦНГ) и другие компании, ответственные за эксплуатацию трубопроводов.

4.2.5 Перенесение в натуру и привязку инженерно-геологических выработок

Для проведения инженерно-геологических изысканий в процессе полевых топографо-геодезических работ выполнить перенесение в натуру и привязку горных выработок (скважин). Работу по перенесению в натуру проектного положения геологических выработок на территории изыскания осуществить одновременно с их привязкой от пунктов съёмочной геодезической сети

полярным способом в процессе топографической съемки с использованием электронного тахеометра. Точность планово-высотной привязки инженерно-геологических выработок относительно исходных пунктов не должна превышать 0,5 мм на плане и 0,1 м по высоте, согласно требованиям СП 11-104-97.

Перенесенные в натуру и привязанные выработки закрепить временными знаками (деревянными кольями) и передать представителю отдела инженерно-геологических изысканий.

В результате выполнения работ должен быть представлен каталог координат и высот, который необходимо включить в отчет по инженерно-геодезическим изысканиям.

На участке изыскания предварительно определено пробурить 12 скважин глубиной от 5,0 до 10,0 м. В результате выполнения работ должен быть представлен каталог координат и высот, который необходимо включить в отчет по инженерно-геодезическим изысканиям.

4.2.6 Трассирование линейных объектов

В составе инженерно-геодезических изысканий должно быть выполнено трассирование линейных объектов. Трассирование будет выполняться согласно требованиям нормативных документов (СП 47.13330.2012; СП 11-104-97) в два этапа: камеральное и полевое.

Камеральное трассирование должно содержать:

- создание топографических планов трасс проектируемых линейных объектов;
- предварительный выбор вариантов прохождения трасс, согласно схемы, приложенной к заданию на выполнение инженерных изысканий;
- обоснование выбора трассы.

По результатам камерального трассирования в технический отчет должны быть приложены следующие материалы:

- топографические планы трасс;
- продольные профили по осям трасс;
- ведомость пересечений трасс с инженерными коммуникациями;
- ведомости координат углов поворота трасс.

Полевое трассирование включает в себя:

- вынос намеченной трассы на местность с использованием электронного тахеометра с привязкой к пунктам планово-высотного обоснования данного объекта;
- закрепление трасс временными знаками;
- оформление и сдача закрепительных знаков и реперов Заказчику согласно требованиям ВСН 30-81 «Инструкция по установке и сдаче заказчику закрепительных знаков и реперов при изыскании объектов нефтяной промышленности».

При выносе проектируемых линейных объектов на местности начальные и конечные точки трасс (если они не фиксированы на местности), вершины углов поворота, а также створные точки прямолинейных участков в пределах взаимной видимости (но не реже чем через 1 км) закрепить временными знаками: деревянными кольями длиной около 1,5 м.

Углы поворотов трасс по осям не находящимися в створе трассы закрепить также деревянными кольями и двумя парами выносных знаков на расстоянии 25-60 м от оси, за пределами земляных работ. Угол между направлениями на выносные знаки в пределах: 30°- 120°. При расстоянии между двумя углами поворота трассы более 1 км по оси нужно установить створные точки с условием взаимной видимости. Знаки установить на глубину 1 м с устройством земляных конусов высотой 0,6 м вокруг знака. Знаки следует окапывать круглой канавой диаметром 0,6 м.

Разрешается использовать в качестве закрепительных знаков элементы конструкций существующих постоянных сооружений: - опоры ВЛ, ЛС, колодцы подземных коммуникаций, различные фундаменты и т.п.

По результатам полевой сдачи-приемки закрепительных знаков и реперов составить акт, который подписывается представителями проектно-изыскательской организации и заказчика.

К акту сдачи закрепительных знаков и реперов, установленных при инженерных изысканиях, приложить следующую техническую документацию:

- планы трасс, с нанесением на них закрепительных знаков и реперов;
- схемы площадок в масштабе 1:2000-1:10000, в зависимости от размеров площадок, с нанесенными на них установленными закрепительными знаками и реперами;
- ведомости закрепительных знаков с указанием расстояний между ними, углов поворота, отметок реперов и кроки установленных знаков;

- каталоги координат знаков, установленных на территории проектируемых промплощадок.

4.3 Камеральные работы

На данном этапе производится окончательная обработка полевых материалов.

Цифровые инженерно-топографические планы создаются на основе обработки информации с электронных накопителей геодезических приборов с использованием прикладных программных обеспечений MapInfo-7.5 в проекции «Долгота-широта» и AutoCAD 2011. Электронный вид MapInfo 7.5 оформить в слоях и шрифтах Заказчика. Перечень слоев и шрифтов должен соответствовать ЛНД «Принципы компании «Объекты цифровой топографической информации масштабов 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000» версия 2.

Все объекты, элементы ситуации, рельефа, подземных и наземных сооружений с указанием их технических характеристик изображаются на планах в соответствии с действующими «Условными знаками для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» изд. 1989 г.

Цифровые инженерно-топографические планы в формате dwg AutoCAD 2011 и MapInfo-7.5 на участки составить:

- под проектируемые площадные объекты создать планы в масштабе 1:500, сечение рельефа через 0.5 м.;

- под проектируемые линейные объекты в масштабе 1:2000, сечение рельефа через 1 м.

На трассы выкидных трубопроводов, водоводов и ВЛ в формате AutoCAD 2011 составить продольные профили в масштабах: по горизонтали 1:2000, по вертикали 1:100.

По результатам выполненных инженерно-геодезических изысканий составляется технический отчет с соответствующими приложениями.

Работа выполняется в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, регламентирующей данный вид работ и технического задания.

5 Контроль качества и приемка работ

Контроль качества и приемку работ производить в соответствии с ГКИНП (ОНТА) 17-004-99 «Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ» в процессе производства и после окончания полевых и камеральных работ по изготовленным топографическим планам методом инструментальных измерений и просмотром полевых и камеральных материалов.

Технический контроль инженерных изысканий осуществляется с целью определения достоверности и качества выполняемых инженерных изысканий.

Технический контроль полевых работ производится систематически на протяжении всего периода изысканий и должен охватывать процесс работ в стадии его организации, производства и завершения.

В процессе изысканий, при производстве полевых работ, контроль и приемка работ от исполнителей осуществляется главным специалистом отдела.

Внутриведомственный полевой контроль осуществляется начальником полевой партии отдела инженерных изысканий с обязательным выездом на место работ, проведением контрольных измерений и подписанием акта полевого контроля по их результатам. При приемке топографических планов в полевых условиях проверяется достоверность нанесения элементов рельефа и ситуации. С этой целью выполняется набор контрольных точек с пунктов планово-высотного обоснования и проводятся контрольные измерения для определения положения подземных коммуникаций

Внешневедомственный контроль осуществляется сдачей закрепленных реперов с подписанием акта сдачи реперов и согласованием материалов изысканий с маркшейдерской службой ООО «Бугурусланнефть» с обязательным выездом на место работ и подписанием акта.

Технический контроль камеральных работ в процессе их производства выполняется руководителем отдела.

Приемка материалов инженерно-геодезических изысканий осуществляется начальником отдела инженерных изысканий.

В ходе приемки материалов инженерно-геодезических изысканий выполняется контроль материалов по следующим основным критериям: полнота технического отчета; правильность построения геодезической основы; качество и полнота отображения на топографическом плане ситуации и рельефа; полнота отображения на топографическом плане инженерных коммуникаций.

6 Используемые нормативные документы

- ГОСТ Р 21.1101-2013 Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации;
- ГОСТ 21.301-2014 Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации;
- ГОСТ 2.105-95 Единая система конструкторской документации ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ТЕКСТОВЫМ ДОКУМЕНТАМ;
- СП 47.13330.2012 «СНиП 11-02-96 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения». Актуализированная редакция. Москва. 2012;
- СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства (одобрен Письмом Госстроя РФ от 14.10.1997 г. № 9-4/116);
- СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Часть II. Выполнение съемки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства;
- РД 07-603-03 Охрана недр и геолого-маркшейдерский контроль. Инструкция по производству маркшейдерских работ, изд. 2003 г.;
- ГКИНП-02-033-82 Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500;
- ВСН 30-81 Инструкция по установке и сдаче заказчику закрепительных знаков и реперов при изыскании объектов нефтяной промышленности;
- ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных систем ГЛОНАСС и GPS;
- ПТБ-88 Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах;
- Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500, Недра, 1989 г.;
- РСН 72-88 «Технические требования к производству съемок подземных (надземных) коммуникаций»;
- Административный регламент осуществления государственного геодезического надзора за геодезической и картографической деятельностью. Приказ Росреестра №П/93 от 30.03.11г.;
- ГКИНП (ОНТА) 17-004-99 Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ;
- ЛНД «Положение компании «Порядок проведения инженерно-геодезических изысканий для строительства объектов компании». - М.:2010 г.;
- ЛНД «Принципы классификации компании «Объекты цифровой топографической информации масштабов 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000» №П1-01 ПК-0001 версия 2.00 -М.:2010г.;
- ЛНД «Принципы классификации компании «Объекты цифровой топографической информации масштабов 1:25 000, 1:50 000, 1:100 000» №П1-01 ПК-0002 версия 2.00 - М.:2010 г.;
- ЛНД «Положение Компании «Создание цифровой картографической основы открытого пользования в компании» №П 1-01.02 Р-0007 версия 2.00 - М.:2011 г.

7 Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ

Работы на объекте организуются в соответствии с требованиями ПТБ-88 «Правила безопасности при топографо-геодезических работах» и инструкций по технике безопасности для сотрудников ООО «Терра».

Руководитель или ответственный исполнитель полевых работ до выезда на объект проверяет прохождение всеми сотрудниками обучения по технике безопасности и наличие спецодежды, инвентаря, специальных защитных средств.

По прибытии на объект, руководитель обязан выявить опасные участки и провести инструктаж со всеми работниками подразделения. Перед началом работ места проведения изысканий согласовываются с Заказчиком.

Полевые работы выполняются в светлое время с учетом установленного согласованного рабочего времени.

Каждый работающий, заметивший опасность, угрожающую людям, сооружениям и имуществу, обязан принять неотложные меры для ее устранения и немедленно сообщить об этом своему непосредственному руководителю. Руководитель работ обязан принять меры к устранению опасности, при невозможности устранения - прекратить работы, вывести работающих в безопасное место и поставить в известность старшего по должности.

Запрещается проведение полевых топографо-геодезических работ в необжитой местности в одиночку или малыми группами менее трех человек. При выполнении производственного задания группой работников в составе двух и более человек один из них должен быть назначен старшим, ответственным за безопасное ведение работ, распоряжения которого для всех членов группы являются обязательными.

Запрещается допускать к работе лиц в нетрезвом состоянии.

Каждый исполнитель работ несет ответственность за нарушение норм и правил по охране труда в соответствии с действующим законодательством.

Все сотрудники, задействованные в полевых топографо-геодезических работах обязаны соблюдать требования техники безопасности, изложенные в настоящих ПТБ-88, действующих инструкциях, стандартах и предписаниях по безопасности труда, устанавливающих порядок выполнения работ и поведения на рабочем месте.

3.2 Мероприятия по охране природной среды
Работники, выполняющие инженерные изыскания, обязаны соблюдать требования земельного, лесного, водного и природоохранного законодательства РФ. Исключать потравы сельскохозяйственных культур. Соблюдать правила пожарной безопасности на объектах нефтяной промышленности, лесах, торфяниках и др.

За соблюдение требований природоохранных мероприятий в районе выполняемых работ, подрядчик несет ответственность в соответствии с законодательством РФ.

8 Представляемые отчетные материалы и сроки их представления

В соответствии с требованиями задания на выполнение инженерных изысканий и требованиями нормативных документов по результатам проведенных инженерно-геодезических изысканий представить технический отчет об инженерно-геодезических изысканиях, с текстовыми и графическими приложениями.

Отчёты по инженерным изысканиям передать Заказчику:

- на бумажных носителях в количестве 2 (двух) экземпляров (после получения положительного заключения Государственной экспертизы проектов (ЭПБ));

- электронная копия комплекта документации передается Заказчику на CD-R дисках в 2 экземплярах. Диски должны быть защищены от записи, иметь этикетку с указанием изготовителя, даты изготовления, названия комплекта. В корневом каталоге диска должен находиться текстовый файл содержания. Состав и содержание электронной версии отчета должен быть идентичен бумажному оригиналу, наименование папок, файлов на диске должно быть выполнено на русском языке. Файлы должны нормально открываться в режиме просмотра средствами и операционной системы Windows 9x/NT/2000/7. Использование форматов файлов отличных от стандартных, согласовывается дополнительно с Заказчиком.

На электронных носителях отчет передать:

- единым файлом в не редактируемом формате pdf графическими приложениями с подписями исполнителей,

- в редактируемых форматах:

а) геодезические изыскания в формате стандарта MapInfo-7.5 в проекции, слоях, шрифтах Заказчика, в соответствии с ЛНД «Принципы компании «Объекты цифровой топографической информации масштабов 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000»;

б) описательная часть - в формате Microsoft Word.

Состав и структура электронной версии отчёта должны быть идентичны бумажному варианту.

Программу составил:

Инженер-картограф

(Должность)



(Подпись)

В.С. Муляр

(Ф.И.О)

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Задание на выполнение инженерных изысканий

СОГЛАСОВАНО:
Заместитель директора департамента ПИР
ООО «СамараНИПИнефть»

УТВЕРЖДАЮ:
ООО «Бугурусланнефть»

_____ С.И. Боряков
« _____ » _____ 2017 г.

_____ А.Е. Баранов
(по доверенности № 114 от 11.11.2016 г.)
« _____ » _____ 2017 г.

ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

1	Наименование объекта	«Реконструкция узла подключения и системы автоматизации ПСП «Похвистнево»
2	Шифр заказа	4283П
3	Местоположение объекта	Площадка СИКН №243 - Самарская область, Похвистневский район; Узел подключения на «0 км» - Оренбургская область, Бугурусланский район.
4	Наименование и местонахождение застройщика и/или технического заказчика, фамилия, инициалы и номер телефона (факса), электронный адрес ответственного представителя	ООО «Бугурусланнефть» Управление наземных сооружений Начальник управления – Мишин Н.Н. Тел.: 8(35342)3-34-56 Эл. почта: NNMishin@rosneft.ru
5	Генпроектировщик	ООО «СамараНИПИнефть»
6	Вид строительства	Реконструкция
7	Стадия проектирования (этап работ)	Проектная документация
8	Фамилия, имя, отчество и номер телефона главного инженера проекта	Степанов Кирилл Юрьевич Тел. 8(846)205-87-51 (доб. 8027)
9	Сроки выполнения инженерных изысканий	В соответствии с календарным планом
10	Цели и виды инженерных изысканий	Цель изысканий: для выполнения проектных работ. Виды изысканий: <ul style="list-style-type: none"> • инженерно-геодезические; • инженерно-геологические; • инженерно-экологические; • инженерно-гидрометеорологические; • радиационное обследование участка.
11	Требования к выполнению инженерных изысканий	1. Инженерно-геодезические изыскания: 1.1. Инженерно-геодезические изыскания выполнить в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012 (актуализированная редакция СНиП 11-02-96), СП 11-104-97, ВСН 30-81, СП 126.13330.2012 (актуализированная редакция СНиП 3.01.03-84) 1.2. В изысканиях: <ul style="list-style-type: none"> • выполнить топографо-геодезические работы: <ul style="list-style-type: none"> - в системе координат Заказчика - «МСК субъект 56». - Система высот – Балтийская (1977г.).

4283П «Реконструкция узла подключения и системы автоматизации ПСП «Похвистнево»

	<ul style="list-style-type: none"> • Масштаб топографической съемки: <ul style="list-style-type: none"> - 1:500, сечением рельефа через 0,5 м (для съемки площадок и переходов); - 1:2000, сечением рельефа через 1 м (для линейной части); - ширина полосы съёмки – не менее 100 м (при масштабе 1:2000). - ширина полосы съёмки – не менее 100 м (при масштабе 1:2000). • выявить адреса и телефоны владельцев пересекаемых инженерных сооружений и коммуникаций, определить землепользователей, виды и границы угодий, оформить соответствующую ведомость; • указать направление, назначение, диаметр и глубину заложения выявленных подземных коммуникаций; • указать номер опор, отметку подвеса провода, номер фидера для ЛЭП; • правильность нанесения подземных и надземных коммуникаций согласовать с представителями эксплуатирующих организаций, оформить соответствующий акт, со следующей обязательной формулировкой «на плане коммуникации отображены верно и в полном объеме». Подписи представителей организаций обязательно заверить печатями. • программу инженерных изысканий, согласованную с ООО «Бугурусланнефть»; <p>1.3. Выполнить профилирование трасс выкидных трубопроводов, ВЛ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - горизонтальный 1:2000 - вертикальный 1:100 - геологический 1:100. <p>2. Инженерно-геологические изыскания: Изыскания выполнить в соответствии с СП 47.13330.2012 (Актуализированная редакция СНиП 11-02-96), СП 11-105-97:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обеспечить изученность инженерно-геологических и гидрологических условий; - выполнить исследования физико-механических и коррозионных свойств грунтов и воды; - определить категорию грунтов по трудности разработки механизмами по ГЭСН; - составить отчет с предоставлением необходимой и достаточной информации для проектирования; - выполнить комплекс электрометрических работ; - составить гидрологический отчет. <p>Расчетную сейсмическую активность в районе строительства принять по ближайшему населенному пункту по карте В ОСР-97 СП 14.13330.2014. По результатам инженерно-геологических изысканий указать расчетную сейсмичность площадки изысканий с учетом сей-</p>
--	--

4283П «Реконструкция узла подключения и системы автоматизации ПСП «Похвистнево»

	<p>смогрунтовых условий.</p> <p>3. Инженерно-гидрометеорологические изыскания: Изыскания выполнить в соответствии с СП 47.13330.2012 (Актуализированная редакция СНиП 11-02-96), СП 33-101-2003, СП 11-103-97, ВСН 163-83:</p> <ul style="list-style-type: none"> • выполнить сбор, изучение и систематизацию материалов гидрологических наблюдений прошлых лет по водопостам-аналогам, архивных материалов и сведений по климату района работ; • выявить опасные гидрометеорологические явления и процессы в районе работ; • выявить участки, подверженные воздействиям опасных гидрометеорологических процессов и явлений; • составить гидрологический отчет и климатическую записку с предоставлением необходимой и достаточной информации для проектирования. <p>4. Инженерно-экологические изыскания: Инженерно-экологические изыскания выполнить во взаимодействии с инженерно-геодезическими, инженерно-геологическими, инженерно-гидрометеорологическими изысканиями в соответствии с СП 47.13330.2012 (Актуализированная редакция СНиП 11-02-96), СП 11-102-97. Инженерно-экологические изыскания провести на территории проектируемого объекта, в границах временного земельного отвода, а также в зоне его возможного влияния, в соответствии с программой проведения инженерно-экологических изысканий, утвержденной Заказчиком. В объеме работ по инженерно-экологическим изысканиям выполнить:</p> <ul style="list-style-type: none"> • сбор, обработку и анализ опубликованных материалов о состоянии природной среды района изысканий; • экологическое дешифрирование аэрокосмических материалов; • рекогносцировочное обследование на участке изысканий и маршрутные наблюдения на точках опробования компонентов окружающей среды; • эколого-гидрогеологические исследования в комплексе с геологическими изысканиями; • геоэкологическое опробование почв, грунтов, поверхностных и подземных вод, донных отложений; • почвенные исследования с проходкой почвенных разрезов и анализом почв на содержание гумуса и pH; • исследование радиационной обстановки; • лабораторные химико-аналитические исследе-
--	---

4283П «Реконструкция узла подключения и системы автоматизации ПСП «Похвистнево»

	<p>дования почвогрунтов: на содержание тяжелых металлов, нефтепродуктов, бенз(а)пирена, подземных и поверхностных вод: на содержание катионов и анионов, тяжелых металлов, нефтепродуктов, фенолов, нитратов, нитритов, аммония;</p> <ul style="list-style-type: none"> • изучение растительности и животного мира с указанием: <ol style="list-style-type: none"> а) характеристик типов зональной и интразональной растительности в соответствии с ландшафтной структурой территории, их распространение; б) вида и количества объектов растительного мира, занесенных в Красные Книги РФ и Субъекта РФ; в) перечня и видового состава животных по типам ландшафтов в зоне воздействия объекта; г) видового состава животных и птиц, подлежащих особой охране (краснокнижные виды), характеристики их мест обитания, плотности видов (ос/га); д) видового состава особо ценных видов животных и птиц (охотничьи, промысловые), характеристик их мест обитания, плотности (ос/га); е) видового состава видов животных и птиц, не относящихся к объектам охоты, характеристик их мест обитания, плотности (ос/га); <ul style="list-style-type: none"> • социально-экономические, медико-биологические и санитарно-эпидемиологические исследования • камеральную обработку материалов и составление отчета. <p>Материалы инженерно-экологических изысканий должны содержать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • оценку состояния компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов до начала строительства объекта, фоновые характеристики; • оценку состояния экосистем, их устойчивости к воздействиям и способности к восстановлению; • уточнение границ зоны воздействия по основным компонентам природных условий, чувствительным к предполагаемым воздействиям; • прогноз возможных изменений природной среды в зоне влияния проектируемых объектов и сооружения при их строительстве и эксплуатации; • рекомендации по организации природоохранных мероприятий, а также по восстановлению и оздоровлению природной среды; • предложения к программе локального экологического производственного мониторинга. <p>В техническом отчете дополнительно предоставляются</p>
--	---

4283П «Реконструкция узла подключения и системы автоматизации ПСП «Похвистнево»

	<p>ся:</p> <ul style="list-style-type: none"> • данные о фоновом состоянии атмосферного воздуха в районе предполагаемого строительства; • сведения органов исполнительной власти об отсутствии (наличии) в районе предполагаемого строительства особо охраняемых природных территорий; • сведения о наличии в районе работ скотомогильников и биотермических ям. <p>Отчет по проведению радиационного обследования земельного участка выполнить отдельной книгой.</p>
12 Сведения о степени изученности территории (сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях с указанием исполнителя, года выполнения и объема работ.	Использовать материалы ранее выполненных инженерных изысканий по проекту 3222П «Техническое перевооружение системы передачи информации УПН Заглядино – УПН Красноярка – Нулевой километр – СИКН №243 ООО «Бугурусланнефть»
13 Характеристика и идентификационные сведения об проектируемых объектах (нефтепровода, количество ниток нефтепровода, диаметр труб), перечень и характеристика проектируемых вдоль трассовых объектов и сооружений	<ul style="list-style-type: none"> - Площадные объекты: - КТП 10/0,4 кВ; - Ограждение MAO – 40, 14x14 м; - БИК, 2x4 м; - ДЭС, 2x4 м; - СИКН-243 (фундамент, ограждение и навес площадки). - Узел запорной арматуры 12x5 м; - Периметральное ограждение узла подключения 12x5 м - Линейные объекты: - Проектируемый кабель электроснабжения L=100 м; - Проектируемая ВЛ 10 кВ, L=1800 м; - Автодорога V категории L=1500 м; - Перечень проектируемых объектов, характеристика и идентификационные сведения (функциональное назначение, уровень ответственности зданий и сооружений) принять в соответствии: - Таблица 1 «Перечень площадочных и линейных объектов»; - Таблица 2 «Техническая характеристики проектируемых зданий и сооружений».
14 Требования к производству отдельных видов работ	<p>При пересечении существующих инженерных коммуникаций и транспортных сетей с магистральными трубопроводами, с сетями федерального и местного значения выполнить привязку к километражу сетей.</p> <p>При непосредственном сближении с охранной зоной или полосой отвода элементов сетей (автодорог, железных дорог, трубопроводов, т.д.) показать ось элементов сетей, километровые столбы вдоль участка сближения.</p>
15 Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности необходимых данных	<p>1. Инженерно-геодезические изыскания.</p> <p>Точность. Надежность и достоверность инженерно-геодезических изысканий должны соответствовать</p>

4283П «Реконструкция узла подключения и системы автоматизации ПСП «Похвистнево»

и характеристик изысканий	<p>требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ЛНД «Положение компании «Порядок проведения инженерно-геодезических изысканий для строительства объектов компании». – М.:2010г.; - ЛНД «Принципы классификации компании «Объекты цифровой топографической информации масштабов 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000» №П1-01 ПК-0001 версия 1.00 – М.:2010г.; - ЛНД «Принципы классификации компании «Объекты цифровой топографической информации масштабов 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000» №П1-01 ПК-0002 версия 1.00 – М.:2010г.; - ЛНД «Положение Компании «Создание цифровой картографической основы открытого пользования в компании» №П1-01.02 Р-0007 версия 1.00 – М.:2011г.; - СП 47.13330.2012 (Актуализированная редакция СНиП 11-02-96) «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»; - СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Часть II. Выполнение съемки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства»; - РД 07-603-03 «Инструкция по производству маркшейдерских работ» - М.: 2004г.; - ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 «Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных систем ГЛОНАСС и GPS». – М.:2002г.; - ПТЬ-88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах»; - РСН 72-88 «Технические требования к производству съемок подземных (надземных) коммуникаций»; - ВСН 30-81. Инструкция по установке и сдаче заказчику закрепительных знаков и реперов при изыскании объектов нефтяной промышленности; - Административный регламент осуществления государственного геодезического надзора за геодезической и картографической деятельностью. Приказ Росреестра №П/93 от 30.03.11г.; - ГКИНП (ГНТА)-17-004-99 «Инструкция о порядке контроля и приёмки геодезических, топографических и картографических работ», Москва, 1999г.; - «Условные знаки для топографических карт, планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500». М.: ФГУП «Картгеоцентр», 2004; - ГКИНП 02-033-82 «Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500», ГУГК, 1982. <p>2. Инженерно-геологические изыскания.</p> <ul style="list-style-type: none"> - СП 47.13330.2012 (Актуализированная редакция СНиП 11-02-96) «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»; - СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства» (Часть I-VI); - СНиП 22-01-95 «Геофизика опасных природных воздействий»;
---------------------------	--

4283П «Реконструкция узла подключения и системы автоматизации ПСП «Похвистнево»

	<ul style="list-style-type: none"> - ВСН 51-2.38-85 «Проектирование промышленных стальных трубопроводов»; - ГОСТ 21.302-2013 «Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям»; - ГОСТ 20522-2012. Грунты. Методы статистической обработки результатов испытаний; - Положение ОАО «НК «Роснефть» №П2-01 Р-0014 «Порядок проведения инженерно-геологических изысканий для строительства объектов Компании»; <p>3. Инженерно-гидрометеорологические изыскания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»; - СП 47.13330.2012 (Актуализированная редакция СНиП 11-02-96) «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»; - СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»; - СП 33-101-2003 «Определение основных расчетных гидрологических характеристик»; - СНиП 23-01-99*. Строительная климатология. г. Москва, 2006 г.; - Водный Кодекс Российской Федерации. Утв. 03.06.06 г №73-ФЗ; - Наставление гидрометеорологическим станциям и постам. Выпуск 2, часть 2, гидрометеиздат, Л., 1978г.; - ВСН 163-83 «Учет деформаций речных русел и берегов водоемов в зоне подводных переходов магистральных трубопроводов (нефтегазопроводов)», Миннефтегазстрой, Л, 1985 г. <p>4. Инженерно-экологические изыскания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»; - ВСН 014-89. Строительство магистральных и промышленных трубопроводов. Охрана окружающей среды; - СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»; - ГОСТ 17.4.3.01-83. «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб»; - ГОСТ 17.4.4.02-84. «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»; - ГОСТ 28168-89. «Почвы. Отбор почв и охрана»; - СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»; - Положение ОАО «НК «Роснефть» №П2-01 Р-0149 «Порядок проведения инженерно-экологических изысканий для строительства объектов компании». <p>Отчетные материалы по инженерным изысканиям должны соответствовать требованиям технического задания.</p>
--	---

4283П «Реконструкция узла подключения и системы автоматизации ПСП «Похвистнево»

	<p>5. Радиационное обследование участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - СанПиН 2.6.1.2523 – 10 «Нормы радиационной безопасности (НРБ – 99/2009); - СП 2.6.1.2612 – 10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ – 99/2010); - МУ 2.6.1.2398-08 Радиационный контроль и санитарно – эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности.
16 Объем предоставляемой документации	<p>1. Отчёты по инженерным изысканиям передаются Заказчику:</p> <ul style="list-style-type: none"> • на бумажных носителях в количестве 2 (двух) экземпляров (после получения положительного заключения Государственной экспертизы проектов либо экспертизы промышленной безопасности (ЭПБ); • электронная копия комплекта документации передается Заказчику на CD-R дисках в 2 экземплярах. <i>Диски должны быть защищены от записи, иметь этикетку с указанием изготовителя, даты изготовления, названия комплекта.</i> В корневом каталоге диска должен находиться текстовый файл содержания. Файлы должны нормально открываться в режиме просмотра средствами и операционной системы Windows 9x/NT/2000/7. Использование форматов файлов отличных от стандартных, согласовывается дополнительно с Заказчиком. <p>2. На электронных носителях отчет передается:</p> <ul style="list-style-type: none"> • единым файлом в не редактируемом формате pdf с графическими приложениями с подписями исполнителей; • в редактируемых форматах: • геодезические изыскания в формате стандарта MapInfo в проекции, слоях, шрифтах Заказчика, в соответствии с ЛНД «Принципы компании «Объекты цифровой топографической информации масштабов 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000»; • описательная часть в формате Microsoft Word (приложения табличные в формате Excel). <p>3. Состав и структура электронной версии отчёта должен быть идентична бумажному варианту.</p>
17 Приложения (графические и текстовые документы, необходимые, для организации и проведения инженерных изысканий)	<p>Приложение А. План расположения площадок и трасс инженерных коммуникаций на ЛПДС «Похвистнево» М1:1000; План узла запуска на 0 км М1:10000; Обзорная схема М1:100000.</p>

От ООО «СамараНИПИнефть»:

Главный инженер проекта

К.Ю. Степанов

От ПАО «Оренбургнефть»:

Начальник управления наземных сооружений

Н.Н. Мишин

4283П «Реконструкция узла подключения и системы автоматизации ПСП «Похвистнево»

Таблица 1
Перечень площадочных и линейных объектов

№	НАИМНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3
1. Площадочные объекты		
1.1	Площадка КТП с ограждением, S=0,25 га	Согласно графическому приложению А
1.2	БИК, S=0,08 га	Согласно графическому приложению А
1.3	ДЭС S=0,08 га	Согласно графическому приложению А
1.4	Площадка СИКН – 243 (фундамент, ограждение и навес площадки), S=0,7 га;	Согласно графическому приложению А
2. Линейные объекты		
2.1	Магистральный нефтепровод «Бугу- руслан - Сызрань», L=40 м, Дн=350х6 мм	Согласно графическому приложению А
2.2	ВЛ-10 кВ, L = 1800м	Согласно графическому приложению А
2.3	Подъездная автодорога V категории к узлу подключения на "0 км", L = 1500м	Согласно графическому приложению А
2.4	Кабель электроснабжения, L = 100м	Согласно графическому приложению А

Таблица 2

1 Наименование здания (сооружения) и его номер на плане.	2 Класс проектируемых зданий, сооружений		3 Высота, м	4 Размеры в плане, м	5 Чувствительность к неравномерным осадкам (допускаемые величины) деформации	6 Глубина подвала, м	7 Намечаемые типы фундаментов	8 Глубина заложения фундаментов, м	Предполагаемые нагрузки на фундамент				12 Характер нагрузок (динамич., статич.)	13 Среднее давление на основание под подошвой фундаментов	14 Противофильтрационные мероприятия	15 Технологич. процесс (сухой), мокрый, тепловой режим	16 Состав и объемы возможных растворов утечек технолог. вод и
	9 На 1 пол.м	10 На столб, опору, колонн							11 На сваю, плиту	12 Характер нагрузок (динамич., статич.)							
КТП 10/0,4 кв			1,5	4,5х4,5								статич.					
Ограждение МАО – 40			2,5	14х14			Свайный фундамент				До 1,0 кгс/см ²	статич.					
БИК			2,5	2х4			Монолитный бетон	0,2					До 0,5 кгс/см ²				
ДЭС	II (нормальный)		2	2х4			Монолитный бетон	0,2					До 0,5 кгс/см ²				

Страница 1

1	2	3	4										5									
			Для труб и кабелей										Для ВЛ		Для автомобильных и железнодорожных дорог							
Вид и назначение сооружений	Начало трасс (точка отхода) промежуточные пункты, конец трасс (точка подхода)	Категория проектируемых сооружений	Нормативный	0,04	Материал труб, оболочек кабелей	Диаметр (мм)	Давление кг/см²	Способ прокладки (наземный, подземный, и т.п.)	Проектируемая глубина прокладки (м)	Внешние габариты канала, эстакад (м/м)	Материал опор (угловых, промежуточных)	Габариты фундаментов (м/м) угловых опор в плане	Высота опор (промежуточных, угловых) (м)	Расстояние между крайними проводами (м)	Проектируемая глубина закладки опор, фундамент	Максимальный угол поворота трассы	Категория	Ширина земляного полотна (м)	Минимальный радиус кривой (м)	Максимальные уклоны, пад.		
																					6	7
Магистральный трубопровод	Магистральный нефтепровод «Бузуруслен - Сызрань»	3	Нормативный	0,04	сталь	426x8																
ВЛ 10 кВ												2,2	10,00	50,00	3,00							
Подъездная автодорога к узлу подключения на "0"								6,00								50,00	5,00	8,00	14,00	7,00		
Радиус естественного изгиба для Ду100 мм - 300м																						
																		Фамилия	Подпись	Дата		
																		Степанов К.Ю.		02.17		

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

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

Саморегулируемая организация,
основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания
Некоммерческое партнерство содействия развитию инженерно-изыскательской
отрасли «Ассоциация Инженерные изыскания в строительстве» («АИИС»)
105187, г. Москва, Окружной проезд, д. 18, <http://www.oaiis.ru>
регистрационный номер в государственном реестре
саморегулируемых организаций СРО-И-001-28042009

г. Москва

«21» января 2014 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают
влияние на безопасность объектов капитального строительства
№ 01-И-№0536-4

Выдано члену саморегулируемой организации: Общество

с ограниченной ответственностью «Терра»

(полное и сокращенное наименование юридического лица, фамилия, имя отчество индивидуального предпринимателя)

(ООО «Терра»)

место жительства, дата рождения индивидуального предпринимателя)

ОГРН 1076318014761 ИНН 6318166129

РФ, 443052, Самарская обл., г. Самара, Заводское шоссе, д. 46А, оф. 1
(адрес местонахождения организации)

Основание выдачи Свидетельства: решение Координационного совета «АИИС»
(Протокол № 153 от 21.01.2014 г.)

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

Начало действия с «21» января 2014 г.

Свидетельство без Приложения не действительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного 01-И-№0536-3 от 03 октября 2011 г.

Президент Координационного совета

М. И. Богданов

Исполнительный директор

А. В. Матросова

Регистрационный номер: АИИС И- 01- 0536-4- 21012014



ПРИЛОЖЕНИЕ

к Свидетельству о допуске к определённому виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства от «21» января 2014 г. № 01-И-№0536-4

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 Саморегулируемой организации Некоммерческое партнерство содействия развитию инженерно-изыскательской отрасли «Ассоциация инженерные изыскания в строительстве» Общество с ограниченной ответственностью «Терра» 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 в 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 2.1. Инженерно-геологическая съемка в масштабах 1:500 - 1:25000 2.2. Проводка 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 2.6. Инженерно-геохимические исследования 2.7. Сейсмологические и сеймотектонические исследования территории, сейсмическое микрорайонирование
3.	3. Работы в составе инженерно-гидрометеорологических изысканий 3.1. Метеорологические наблюдения и изучение гидрологического режима водных объектов 3.2. Изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений с расчетами их характеристик 3.3. Изучение русловых процессов водных объектов, деформаций и переработки берегов 3.4. Исследования ледового режима водных объектов
4.	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 4.3. Лабораторные химико-аналитические и геохимические исследования образцов и проб почвогрунтов и воды 4.4. Исследования и оценка физических воздействий и радиационной обстановки на территории
5.	5. Работы в составе инженерно-геотехнических изысканий. (Выполняются в составе инженерно-геологических изысканий или отдельно на изученной в инженерно-геологическом отношении территории под отдельные здания и сооружения)

Регистрационный номер: АИС И- 01- 0536-4- 21012014

см. на обороте

5.1.	Проходка горных выработок с их опробованием и лабораторные исследования механических свойств грунтов с определением характеристик для конкретных схем расчета оснований фундаментов
5.2.	Полевые испытания грунтов с определением их стандартных прочностных и деформационных характеристик (штамповые, слитковые, прессиометрические, срезовые). Испытания эталонных и натуральных снай
5.3.	Определение стандартных механических характеристик грунтов методами статического, динамического и бурового зондирования
5.4.	Физическое и математическое моделирование взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой
5.5.	Специальные исследования характеристик грунтов по отдельным программам для нестандартных, в том числе нетрадиционных методов расчета оснований фундаментов и конструкций зданий и сооружений
5.6.	Геотехнический контроль строительства зданий, сооружений и прилегающих территорий
6.	Обследование состояния грунтов оснований зданий и сооружений

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии), и о допуске к которым член Саморегулируемой организации Некоммерческое партнерство содействия развитию инженерно-изыскательской отрасли «Ассоциация инженерные изыскания в строительстве» Общество с ограниченной ответственностью «Терра» имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
1.	<p>1. Работы в составе инженерно-геодезических изысканий</p> <p>1.1. Создание опорных геодезических сетей</p> <p>1.2. Геодезические наблюдения за деформациями и осадками зданий и сооружений, движениями земной поверхности и опасными природными процессами</p> <p>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</p> <p>1.4. Трассирование линейных объектов</p> <p>1.5. Инженерно-гидрографические работы</p> <p>1.6. Специальные геодезические и топографические работы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений</p>
2.	<p>2. Работы в составе инженерно-геологических изысканий</p> <p>2.1. Инженерно-геологическая съемка в масштабах 1:500 - 1:25000</p> <p>2.2. Проходка горных выработок с их опробованием, лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов и химических свойств проб подземных вод</p> <p>2.3. Изучение опасных геологических и инженерно-геологических процессов с разработкой рекомендаций по инженерной защите территории</p> <p>2.4. Гидрогеологические исследования</p> <p>2.5. Инженерно-геофизические исследования</p> <p>2.6. Инженерно-геокриологические исследования</p>
3.	<p>3. Работы в составе инженерно-гидрометеорологических изысканий</p> <p>3.1. Метеорологические наблюдения и изучение гидроклиматического режима водных объектов</p> <p>3.2. Изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений с расчетами их характеристик</p> <p>3.3. Изучение русловых процессов водных объектов, деформаций и переработки берегов</p> <p>3.4. Исследования педового режима водных объектов</p>
4.	<p>4. Работы в составе инженерно-экологических изысканий</p> <p>4.1. Инженерно-экологическая съемка территории</p> <p>4.2. Исследования химического загрязнения почвогрунтов, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, источников загрязнения</p> <p>4.3. Лабораторные химико-аналитические и геохимические исследования образцов и проб почвогрунтов и вод</p> <p>4.4. Исследования и оценка физических воздействий и радиационной обстановки на территории</p>

Регистрационный номер: АНИС И- 01- 0536-4- 21012014

Объект: 4283П "Реконструкция узла подключения и системы автоматизации ПСП "Похвистнево"
(Самарская область, Похвистневский район, Оренбургская область, Бугурусланский район)

М 1:100000



Условные обозначения:

- - Площадной объект изысканий
- - Линейный объект изысканий
- · — - Граница районов и областей

Обзорная карта и топографо-геодезическая изученность

ПРИЛОЖЕНИЕ В

Абдуллино Уфа

Уральск

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

Копии свидетельств о поверках средства измерений

Акционерное общество
"БАЛТИЙСКОЕ АЭРОГЕОДЕЗИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ"
Метрологическая лаборатория
Аттестат аккредитации № 1357 (шифр клейма «ВМБ»)
Федеральной службы по аккредитации (Росаккредитация)

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 160728

ДЕЙСТВИТЕЛЬНО ДО « 29 » июля 2017 г.

Средство измерений Тахеометр электронный

Sokkia SET 650RX

(наименование, тип)

отсутствует

(серия и номер клейма предыдущей поверки (если таковые серия и номер имеются))

заводской номер 110454

поверено без ограничений

поверено в соответствии с МИ 2798-2003

«ГСИ. Тахеометры электронные. Методика поверки»

(наименование документа, на основании которого выполнена поверка)

с применением эталонов Станд. коллиматорный ВЕГА УКС, зав. №054

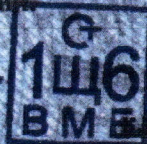
Тахеометр электронный Sokkia NET 05X №105814

(наименование, тип, заводской номер)

Поверено на основании результатов первичной (периодической)
поверки признано годным к применению в сфере государственного
регулирования обеспечения единства измерений.

Поверительное клеймо

Главный метролог



Ю.С. Гусев
(фамилия, и. о.)

Поверитель

В.Н. Лямин
(фамилия, и. о.)

МСЮ
094369689

« 29 » июля 2016 г.

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
(заполняется при наличии соответствующих требований
в нормативном документе по поверке)

Операции поверки	Результат поверки
1. Проверка внешнего состояния и комплектности	Соответствует требованиям
2. Опробование	Выполнено
3. Поверка цилиндрического уровня	-0.1 дел.
4. Проверка правильности установки сетки нитей	Выполнено
5. Определение коллимационной ошибки C	$C = - 00^{\circ}00'05''$
6. Определение «Место нуля»	$MO = + 00^{\circ}00'04''$
7. Проверка перпендикулярности горизонтальной и вертикальной осей	Поверено
8. Определение диапазона работы компенсатора	$\pm 15'$



В.Н. Лямин
подпись

В.Н. Лямин
(инициалы, фамилия)

“ 29 июля 2016 20 ” г.

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
(Росстандарт)

Федеральное бюджетное учреждение
«Государственный региональный центр стандартизации,
метрологии и испытаний в Самарской области» (ФБУ «Самарский ЦСМ»)
443013, г. Самара, пр. Карла Маркса, д. 134

Аттестат аккредитации регистрационный номер RA.RU.311429 от 25.11.2015 об аккредитации в области обеспечения единства измерений и официальном признании компетентности выполнения работы по поверке средств измерений в соответствии с Областью аккредитации

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 094574

/554213-2016

Действительно до « 13 » декабря 2017 г.

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая, SOKKIA GRX1,
Наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по
в Госреестре СИ № 44563-10

обеспечению единства измерений (если в состав средства измерений входят несколько автономных измерительных блоков, то приводится их перечень и заводские номера)

отсутствуют

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

заводской номер (номера) 664-00114

поверено в соответствии с описанием типа

наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)

поверено в соответствии с МИ 2408-97 ГСИ. Аппаратура пользователей

наименование документа, на основании которого выполнена поверка

космических навигационных систем геодезическая. Методика поверки.

с применением эталонов: Рабочий эталон единицы длины 2 разряда в диапазоне от 47,981 м

наименование, тип, заводской номер (регистрационный номер (при наличии), разряд, класс или погрешность эталона,

до 1991,961 м, базис эталонный Черновский, заводской номер б/н, № 3.2.ВСС.0005.2015;

применяемого при поверке)

Государственный рабочий эталон единицы длины 1 разряда в диапазоне от 1,5 м до 2500 м,

тахеометр электронный ТС2003 заводской № 442333, № 3.1.ЗБЯ.1114.2015

при следующих значениях влияющих факторов: температура окружающего воздуха -16 °С;

приводит перечень влияющих факторов,

относительная влажность воздуха 87 %; атмосферное давление 744 мм рт.ст.

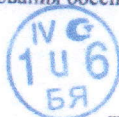
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано соответствующим

установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере

государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Знак поверки



Начальник отдела

Должность руководителя подразделения

В. Н. Николаев
подпись

В. Н. Николаев

инициалы, фамилия

Поверитель

Ю. А. Кудряшова
подпись

Ю. А. Кудряшова

инициалы, фамилия

« 13 » декабря 2016 г.



Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
(Росстандарт)

Федеральное бюджетное учреждение
«Государственный региональный центр стандартизации,
метрологии и испытаний в Самарской области» (ФБУ «Самарский ЦСМ»)
443013, г. Самара, пр. Карла Маркса, д. 134

Аттестат аккредитации регистрационный номер RA.RU.311429 от 25.11.2015 об аккредитации в области обеспечения единства измерений
и официальном признании компетентности выполнения работы по поверке средств измерений в соответствии с Областью аккредитации

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 065913

/554107-2016

Действительно до « 20 » сентября 2017 г.

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая, SOKKIA GRX1,
Наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по
в Госреестре СИ № 44563-10
обеспечено единства измерений (если в состав средства измерений входят несколько автономных измерительных блоков, то приводятся их перечень и заводские номера)

отсутствуют

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

заводской номер (номера) 664-10337

поверено в соответствии с описанием типа
наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)

поверено в соответствии с МИ 2408-97 ГСИ. Аппаратура пользователей
наименование документа, на основании которого выполнена поверка
космических навигационных систем геодезическая. Методика поверки.

с применением эталонов: Базис эталонный Черновский б/н 2 разряда № 3.2.ВСС.0005.2015
наименование, тип, заводской номер (регистрационный номер (при наличии), разряд, класс или погрешность эталона,
применяемого при поверке)

при следующих значениях влияющих факторов: температура окружающего воздуха +8°C;
приводит перечень влияющих факторов,
относительная влажность воздуха 75%; атмосферное давление 748 мм рт.ст.
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано соответствующим
установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере
государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Знак поверки



Начальник отдела

Должность руководителя подразделения

Bel
подпись

В. Н. Николаев

инициалы, фамилия

Поверитель

« 20 » сентября 2016 г.

[Signature]
подпись

Ю. А. Кудряшова

инициалы, фамилия



Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
(Росстандарт)

Федеральное бюджетное учреждение
«Государственный региональный центр стандартизации,
метрологии и испытаний в Самарской области» (ФБУ «Самарский ЦСМ»)
443013, г. Самара, пр. Карла Маркса, д. 134

Аттестат аккредитации регистрационный номер RA.RU.311429 от 25.11.2015 об аккредитации в области обеспечения единства измерений и официальном признании компетентности выполнения работы по поверке средств измерений в соответствии с Областью аккредитации

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 065914 /554107-2016

Действительно до « 20 » сентября 2017 г.

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая, SOKKIA GRX1,
Наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по
в Госреестре СИ № 44563-10
обеспечено единства измерений (если в состав средства измерений входит несколько автономных измерительных блоков, то приводятся их перечень и заводские номера)

отсутствуют

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

заводской номер (номера) 664-10360

поверено в соответствии с описанием типа
наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)

поверено в соответствии с МИ 2408-97 ГСИ. Аппаратура пользователей
наименование документа, на основании которого выполнена поверка
космических навигационных систем геодезическая. Методика поверки.

с применением эталонов: Базис эталонный Черноковский б/н 2 разряда № 3.2.ВСС.0005.2015
наименование, тип, заводской номер (регистрационный номер (при наличии), разряд, класс или погрешность эталона,
применяемого при поверке)

при следующих значениях влияющих факторов: температура окружающего воздуха +8°C;
приводит перечень влияющих факторов,
относительная влажность воздуха 75%; атмосферное давление 748 мм рт.ст.
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано соответствующим
установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере
государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Знак поверки



Начальник отдела

Должность руководителя подразделения

Вел
подпись

Поверитель

« 20 » сентября 2016 г.

Ю.А.
подпись



В. Н. Николаев

инициалы, фамилия

Ю. А. Кудряшова

инициалы, фамилия

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
(Росстандарт)

Федеральное бюджетное учреждение
«Государственный региональный центр стандартизации,
метрологии и испытаний в Самарской области» (ФБУ «Самарский ЦСМ»)
443013, г. Самара, пр. Карла Маркса, д. 134

Аттестат аккредитации регистрационный номер RA.RU.311429 от 25.11.2015 об аккредитации в области обеспечения единства измерений и официальном признании компетентности выполнения работы по поверке средств измерений в соответствии с Областью аккредитации

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 065913

/554107-2016

Действительно до « 20 » сентября 2017 г.

Средство измерений

Аппаратура геодезическая спутниковая, SOKKIA GRX1,

Наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по

в Госреестре СИ № 44563-10

обеспечению единства измерений (если в состав средства измерений входят несколько автономных измерительных блоков, то приводится их перечень и заводские номера)

отсутствуют

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

заводской номер (номера)

664-10337

поверено

в соответствии с описанием типа

наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)

поверено в соответствии с

МИ 2408-97 ГСИ. Аппаратура пользователей

наименование документа, на основании которого выполнена поверка

космических навигационных систем геодезическая. Методика поверки.

с применением эталонов:

наименование, тип, заводской номер (регистрационный номер (при наличии), разряд, класс или погрешность эталона,

применяемого при поверке)

Базис эталонный Черновский б/н 2 разряда № 3.2.ВСС.0005.2015

при следующих значениях влияющих факторов:

температура окружающего воздуха +8°C;

приводит перечень влияющих факторов,

относительная влажность воздуха 75%; атмосферное давление 748 мм рт.ст.

нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано соответствующим

установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере

государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Знак поверки



Начальник отдела

Должность руководителя подразделения

В. Н. Николаев
подпись

В. Н. Николаев

инициалы, фамилия

Поверитель

подпись

Ю. А. Кудряшова

инициалы, фамилия

« 20 » сентября 2016 г.

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
(Росстандарт)

Федеральное бюджетное учреждение
«Государственный региональный центр стандартизации,
метрологии и испытаний в Самарской области» (ФБУ «Самарский ЦСМ»)
443013, г. Самара, пр. Карла Маркса, д. 134

Аттестат аккредитации регистрационный номер RA RU 311429 от 25.11.2015 об аккредитации в области обеспечения единства измерений и официальном признании компетентности выполнения работы по поверке средств измерений в соответствии с Областью аккредитации

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 073582 /554167-2016

Действительно до « 01 » ноября 2017 г.

Средство измерений GPS/ГЛОНАСС-приемник спутниковый геодезический Maxor GG,
Наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по
в Госреестре СИ № 27072-04
обеспечению единства измерений (если в состав средства измерений входят несколько автономных измерительных блоков, то приводятся их перечень и заводские номера)

отсутствуют

Серия и номер блока предыдущей поверки (если такие серия и номер имеются)

заводской номер (номера) 1206

поверено в соответствии с описанием типа
наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)

поверено в соответствии с МИ 2408-97 ГСИ. Аппаратура пользователей
наименование документа, на основании которого выполнена поверка

космических навигационных систем геодезическая. Методика поверки.

с применением эталонов: Базис эталонный Черновский б/н 2 разряда № 3.2.ВСС.0005.2015
наименование, тип, заводской номер (регистрационный номер (при наличии), разряд, класс или погрешность эталона,

применяемого при поверке)

при следующих значениях влияющих факторов: температура окружающего воздуха -4°C;
приводит перечень влияющих факторов,

относительная влажность воздуха 94%; атмосферное давление 749 мм рт.ст.
приводятся в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано соответствующим

установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере
государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Знак поверки



Начальник отдела

Должность руководителя подразделения

[Signature]
подпись

В. Н. Николаев

инициалы, фамилия

Поверитель

« 01 » ноября 2016 г.

[Signature]
подпись

Ю. А. Кудряшова

инициалы, фамилия



Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
(Росстандарт)

Федеральное бюджетное учреждение
«Государственный региональный центр стандартизации,
метрологии и испытаний в Самарской области» (ФБУ «Самарский ЦСМ»)
443013, г. Самара, пр. Карла Маркса, д. 134

Аттестат аккредитации регистрационный номер RA.RU.311429 от 25.11.2015 об аккредитации в области обеспечения единства измерений и официальном признании компетентности выполнения работы по поверке средств измерений в соответствии с Областью аккредитации

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 073581 /554167-2016

Действительно до « 01 » ноября 2017 г.

Средство измерений GPS/ГЛОНАСС-приемник спутниковый геодезический, Махор GG,
Наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по
в Госреестре СИ № 27072-04
обеспечено единства измерений (если в состав средства измерений входят несколько автономных измерительных блоков, то приводится их перечень и заводские номера)

отсутствуют

Серия и номер клейма предыдущей поверки (если таковые серия и номер имеются)

заводской номер (номера) 1207

поверено в соответствии с описанием типа
наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)

поверено в соответствии с МИ 2408-97 ГСИ. Аппаратура пользователей
наименование документа, на основании которого выполнена поверка

космических навигационных систем геодезическая. Методика поверки.

с применением эталонов: наименование, тип, заводской номер (регистрационный номер (при наличии), разряд, класс или погрешность эталона,
применяемого при поверке)

Базис эталонный Черновский б/н 2 разряда № 3.2.ВСС.0005.2015

при следующих значениях влияющих факторов: температура окружающего воздуха -4°C;
приводит перечень влияющих факторов.

относительная влажность воздуха 94%; атмосферное давление 749 мм рт.ст.
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано соответствующим

установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере

государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Знак поверки



Начальник отдела

Должность руководителя подразделения

В. Н. Николаев
подпись

В. Н. Николаев

инициалы, фамилия

Поверитель

Ю. А. Кудряшова
подпись

Ю. А. Кудряшова

инициалы, фамилия

« 01 » ноября 2016 г.



Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
(Росстандарт)

Федеральное бюджетное учреждение
«Государственный региональный центр стандартизации,
метрологии и испытаний в Самарской области» (ФБУ «Самарский ЦСМ»)
443013, г. Самара, пр. Карла Маркса, д. 134

Аттестат аккредитации регистрационный номер RA.RU.311429 от 25.11.2015 об аккредитации в области обеспечения единства измерений и официальном признании компетентности выполнения работы по поверке средств измерений в соответствии с Областью аккредитации

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 065915 /554107-2016

Действительно до « 20 » сентября 2017 г.

Средство измерений GPS/ГЛОНАСС-приемник спутниковый геодезический, Maxor GD,
Наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по
в Госреестре СИ № 27072-04
обеспечению единства измерений (если в состав средства измерений входят несколько автономных измерительных блоков, то приводятся их перечень и заводские номера)

отсутствуют

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

заводской номер (номера) MT0515

поверено в соответствии с описанием типа

наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)

поверено в соответствии с МИ 2408-97 ГСИ. Аппаратура пользователей

наименование документа, на основании которого выполнена поверка

космических навигационных систем геодезическая. Методика поверки.

с применением эталонов:

наименование, тип, заводской номер (регистрационный номер (при наличии), разряд, класс или погрешность эталона,

применяемого при поверке)

Базис эталонный Черновский б/н 2 разряда № 3.2.ВСС.0005.2015

при следующих значениях влияющих факторов: температура окружающего воздуха +8°C;

приводит перечень влияющих факторов,

относительная влажность воздуха 75%; атмосферное давление 748 мм рт.ст.

нормированных в документе на методику поверки, с указанием из значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано соответствующим

установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере

государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Знак поверки



Начальник отдела
Должность руководителя подразделения

В. Н. Николаев
подпись

В. Н. Николаев
инициалы, фамилия

Поверитель

Ю. А. Кудряшова
подпись

Ю. А. Кудряшова
инициалы, фамилия

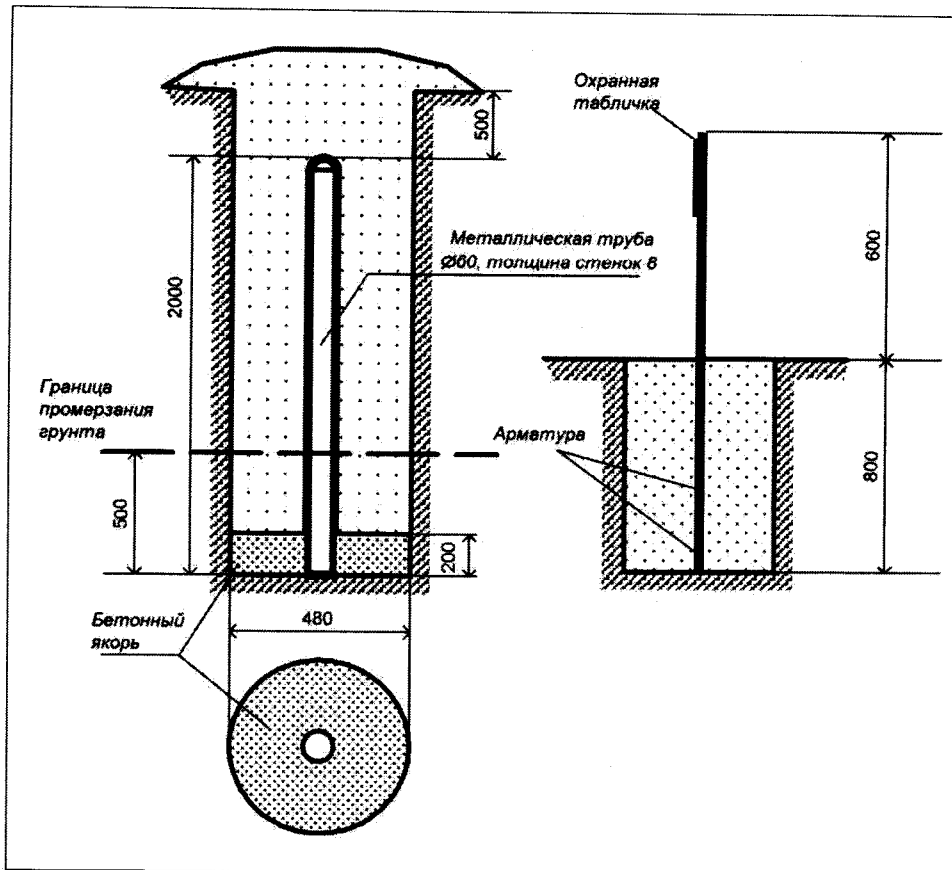
« 20 » сентября 2016 г.



ПРИЛОЖЕНИЕ Д
Типы центров закладываемых геодезических пунктов

Тип центра 162оп

Описание: металлическая труба диам. 60 мм с бетонным якорем, глубина заложения до 2-х м.



Тип центра временного репера

Описание: Арматура D 8-10 мм, L 1.0 с крестовиной, приваренной на расстоянии 0.4 м от конца.

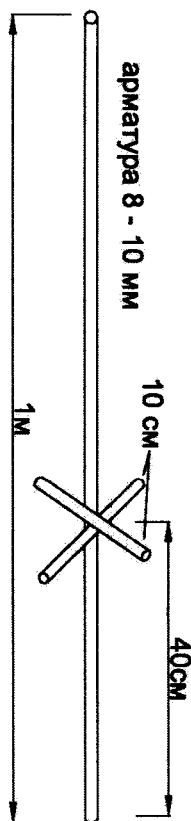


Рис. 1

Тип сторожка

Описание: арматура D 8-10 мм, L – 1м с приваренной на одном конце жестяной табличкой 100x150 мм, выкрашенной в светлый цвет

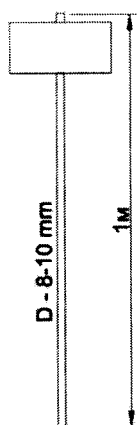


Рис. 2



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«САМАРСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ НЕФТЕДОБЫЧИ»
(ООО «СамараНИПИнефть»)

СРО-01-И-0274-3 от 10-08-2012 г.

Заказчик - ООО «Бугурусланнефть»

**РЕКОНСТРУКЦИЯ УЗЛА ПОДКЛЮЧЕНИЯ И СИСТЕМЫ
АВТОМАТИЗАЦИИ ПСП «ПОХВИСТНЕВО»**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

4283П-П-037.000.000-ИГДИ-01

Том 1

Самара, 2017



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«САМАРСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ НЕФТЕДОБЫЧИ»
(ООО «СамараНИПИнефть»)

СРО-01-И-0274-3 от 10-08-2012 г.

Заказчик - ООО «Бугурусланнефть»

**РЕКОНСТРУКЦИЯ УЗЛА ПОДКЛЮЧЕНИЯ И СИСТЕМЫ
АВТОМАТИЗАЦИИ ПСП «ПОХВИСТНЕВО»**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

4283П-П-037.000.000-ИГДИ-01

Том 1

Директор департамента ПИР

Главный инженер проекта

С. И. Боряков

К.Ю. Степанов

Самара, 2017

**Российская Федерация
Общество с ограниченной ответственностью
«Терра»**

СРО-01-И-0536-4 от 21-01-2014 г.

Заказчик - ООО «СамараНИПИнефть»

**РЕКОНСТРУКЦИЯ УЗЛА ПОДКЛЮЧЕНИЯ И СИСТЕМЫ
АВТОМАТИЗАЦИИ ПСП «ПОХВИСТНЕВО»**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

4283П-П-037.000.000-ИГДИ-01

Том 1

Самара, 2017

Российская Федерация
Общество с Ограниченной Ответственностью
«Терра»

СРО-01-И-0536-4 от 21-01-2014 г.

Заказчик - ООО «СамараНИПИнефть»

РЕКОНСТРУКЦИЯ УЗЛА ПОДКЛЮЧЕНИЯ И СИСТЕМЫ
АВТОМАТИЗАЦИИ ПСП «ПОХВИСТНЕВО»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

4283П-П-037.000.000-ИГДИ-01

Том 1

Директор

Заместитель Главного инженера-
Начальник отдела комплексных
Инженерных изысканий



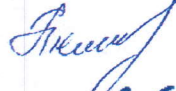





А.С. Доронин

В.А. Чижиков

Самара, 2017

Список исполнителей:

Руководитель отдела		Л.Н. Елистратова
Руководитель камеральной группы		Е.В. Щелокова
Начальник партии		Д.А. Темников
Геодезист (бригадир)		А.А. Иванцов
Инженер-картограф		И.Ю. Осьмакова
Инженер-картограф		В.С. Муляр





Принятые технические решения соответствуют требованиям действующих законодательных актов, норм и правил России по взрывопожарной и экологической безопасности, по охране труда, технике безопасности, промышленной санитарии и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объектов и сооружений при соблюдении мероприятий, предусмотренных проектной документацией

Заместитель Главного инженера-
Начальник отдела комплексных
инженерных изысканий



В.А. Чижиков

4283П-П-037.000.000-ИГДИ-01

Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Рук.отдела		Елистратова			03.17
Геодезист		Иванцов			03.17
Инж. карт.		Осьмакова			03.17
Инж. карт.		Муляр			03.17

Том 1 - Инженерно-геодезические изыскания

Стадия	Лист	Листов
П	СС.1	102

ООО «Терра»
г. Самара, 2017 г.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Состав отчетной документации по результатам инженерных изысканий

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	4283П-П-037.000.000-ИГДИ-01	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации	ООО «Терра»
2	4283П-П-037.000.000-ИГИ-01	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации	ООО «Терра»
3	4283П-П-037.000.000-ИИ-01	Материалы изысканий в формате «Mapinfo»	ООО «Терра»
4	4283П-П-037.000.000-ИЭИ-01	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации	ООО «Терра»
5	4283П-П-037.000.000-ИГМИ-01	Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации	ООО «Терра»

Содержание

1 Общая часть	1.2
2 Краткая физико-географическая характеристика района работ (площадок, трасс и прилегающей территории)	2.1
3 Топографо-геодезическая изученность района (площадок, трасс) инженерно-геодезических изысканий.....	3.1
4 Сведения о методике и технологии выполненных инженерно-геодезических изысканий.....	4.1
4.1 Технология выполнения работ.....	4.2
4.1.1 Подготовительные работы	4.2
4.1.2 Полевые работы	4.2
4.1.3 Камеральные работы	4.3
4.1.4 Трассирование линейных объектов.....	4.4
4.1.5 Перенесение в натуру и плано-высотная привязка горных выработок.....	4.4
5 Сведения о проведении внутреннего контроля и приемки работ	5.1
6 Заключение	6.1
7 Перечень используемых нормативных документов	7.1
8 Приложения.....	8.1
Приложение А Задание на выполнение инженерных изысканий.....	8.1
Приложение Б Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства	8.14
Приложение В Свидетельство о государственной регистрации юридического лица.....	8.18
Приложение Г Сертификаты на применяемое при работе программное обеспечение	8.19
Приложение Д Обзорная карта и топографо-геодезическая изученность	8.23
Приложение Е Свидетельства о поверках средств измерения.....	8.24
Приложение Ж Согласование подземных и наземных инженерных коммуникаций с эксплуатирующими организациями	8.33

1 Общая часть

В настоящем отчете представлены материалы инженерно-геодезических изысканий, выполненных ООО «Терра» по объекту 4283П «Реконструкция узла подключения и системы автоматизации ПСП «Похвистнево»».

Основанием для работы является договор № 4283П-01/3410017/0105Д от 27.01.2017 г., задание на выполнение инженерных изысканий (Приложение А), и программа производства инженерно-геодезических изысканий (Приложение Б).

Вид изысканий – инженерно-геодезические (далее по тексту - изысканий).

Цель изысканий: получение топографо-геодезических материалов, в том числе топографических планов, данных о рельефе местности, существующих зданиях и сооружениях на объектах ООО «Бугурусланнефть» для выполнения проектных работ.

Согласно техническому заданию объектами проектирования являются площадные и линейные объекты.

Площадные объекты:

- КТП 10/0,4 кВ;
- Ограждение МАО – 40, 14x14 м;
- БИК, 2x4 м;
- ДЭС, 2x4 м;
- СИКН-243 (фундамент, ограждение и навес площадки);
- Узел запорной арматуры 12x5 м;
- Периметральное ограждение узла подключения 12x5 м.

Линейные объекты:

- Проектируемый кабель электроснабжения, предварительной протяженностью 100 м;
- Проектируемая ВЛ 10 кВ, предварительной протяженностью 1800 м;
- Автодорога V категории, предварительной протяженностью 1500 м.

Местоположение участка изысканий:

- Площадка СИКН №243 расположена в Самарской области, Похвистневском районе, на территории ЛПДС «Похвистнево» Бугурусланского РНУ. Ближайшими населенными пунктами являются: г. Похвистнево (0,8 км северо-западнее объекта изысканий), с. Малое Ибряйкино (0,8 км юго-восточнее площадки).

- Узел подключения на «0 км» (КТП, ВЛ), Подъездная автодорога к узлу подключения на «0 км» расположены в Оренбургской области, Бугурусланском районе. Ближайшими населенными пунктами являются: г. Бугуруслан (6,8 км северо-западнее площадок); с. Красноярка (0,8 км северо-восточнее площадок).

Стадия проектирования – проектная документация (П).

Характер строительства – реконструкция.

Система координат - МСК-63 (Самарская область), МСК-56 (Оренбургская область).

Система высот - Балтийская 1977 г.

Сечение рельефа: через 0,5 в масштабе 1:500 и 1 м в масштабе 1:2000.

Топографическая съемка участка изысканий была выполнена в масштабах 1:500 (площадных объектов), 1:2000 (вдоль линейных объектов). Общая площадь участка изысканий составила 30 га. Ширина полосы съемки составляла не менее 100 м. Виды и объемы выполненных работ представлены в Таблице 2 раздела 4.

Инженерные изыскания выполнялись в феврале-марте 2017 г. специалистами ООО «Терра». Исполнители, участвовавшие в производстве инженерных изысканий, представлены на стр. СС.1.

Граница участка инженерных изысканий определена в комплексном задании и уточнена при рекогносцировочном обследовании в присутствии Заказчика с учетом обеспечения выполнения всех видов инженерных изысканий и проектных решений.

На право производства работ по изысканиям ООО «Терра» имеет:

- Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № 01-И-№ 0536-4 от 21 января 2014 года (Приложение В);
- Свидетельство серия 63 № 00458521 о государственной регистрации юридического лица, выданное Инспекцией Федеральной налоговой службы по Советскому району г. Самары (Приложение Г);
- Сертификаты на применяемое при работе программное обеспечение (Приложение Д).

2 Краткая физико-географическая характеристика района работ (площадок, трасс и прилегающей территории)

В физико-географическом отношении район находится на Восточно-Европейской равнине, на территории Общего Сырта. Поверхность рельефа данной местности сильно расчленена овражно-балочной и речной сетью. На площадке СИКН-243 рельеф выравнен в результате деятельности человека, отметки высот колеблются от 117,06 до 118,92. Перепад высот составляет 1,86 м. Наклон земной поверхности в северо-восточном направлении, в сторону реки Большой Кинель. На площадке КТП 10/0.4 кВ, ограждения MAO, БИК, ДЭС рельеф выравнен в результате деятельности человека, без видимых перепадов. Отметки колеблются от 78,75 до 84,36. Перепад высот составляет 5,61 м. Наклон земной поверхности в юго-западном направлении.

Гидрографическая сеть на территории изысканий в Похвистневском районе представлена реками: Большой Кинель (2 км севернее площадки СИКН), Ерыкла и Ермушкина (1,2 км восточнее площадки СИКН), Камышла (4,4 км восточнее площадки СИКН), Талыелга (5,7 км восточнее площадки СИКН).

Гидрографическая сеть на территории изысканий Бугурусланского района представлена рекой Кондузла (от 4,6 до 5,5 км западнее линейных объектов). В 100 м к северо-западу от трасс находится овраг Каменный с пересыхающим руслом по дну.

Климат Бугурусланского, Похвистневского районов отличается континентальной суровостью, жарким сухим летом и морозной малоснежной зимой. Особенностью климатических условий территории является наличие постоянных ветровых потоков. Среднегодовая температура воздуха составляет +3,5°C. Наиболее холодный месяц январь, реже февраль. Минимальная отмеченная температура -48°C. Наиболее теплый месяц в году июль. Максимальная температура в июле достигает +40°C. По количеству выпадающих осадков, район относится к зоне недостаточного увлажнения. Среднегодовое количество осадков выпадает от 450 мм и менее в год.

Территория изыскания относится к лесостепной зоне. В районе изысканий растительность представлена в виде лесополос вдоль автодорог и кустарников, растущих на склонах и по дну оврагов. Незначительные участки леса расположены в пойме реки Большой Кинель.

Почвенный покров состоит в основном из карбонатных черноземов.

В районе работ развит автомобильный и железнодорожный виды транспорта. Автодорожная сеть включает в себя автодороги с асфальтовым покрытием федерального, регионального и межмуниципального значения, соединяющие между собой населенные пункты и районные центры. К северу от объектов изысканий, на расстоянии от 0,8 до 2 км, проходит Куйбышевская железная дорога «Кинель-Уфа» перегон «Похвистнево-Бугуруслан». Ближайшие железнодорожные станции находятся в городах Похвистнево, Бугуруслан и селе Краснаярка. Параллельно железной дороге, севернее в 1 км от проектируемой СИКН № 243, проходит автодорога федерального значения «Самара-Бугуруслан». Западнее объектов в Бугурусланском районе на расстоянии от 3 до 5 км проходит автодорога федерального значения «Бугульма-Бугуруслан-Бузулук-Уральск». В 100 м (минимальное расстояние) от ВЛ-10 кВ в Бугурусланском районе проходит автодорога «Бугуруслан-Поникла».

Опасных природных и техноприродных процессов в районе работ не имеется.

Обзорная карта местоположения объекта изыскания представлена в Приложении Е.

3 Топографо-геодезическая изученность района (площадок, трасс) инженерно-геодезических изысканий

Территория района изысканий обеспечена топографическими картами масштабного ряда:

- Масштаб 1:100000 N-39-93, N-39-94 состояние местности 1990 г., издание 1993 г.;
- Масштаб 1:25000 N-39-93-А, Б, N-39-94-А съемки местности 1954 г., обновленной в 1990 г.;
- Масштаб 1:10000 N-39-93-Б-6-4, 93-А-6-1; N-39-94-А-а-3 съемка 1954 г.

В районе производства работ развита Государственная геодезическая сеть (ГГС). В процессе рекогносцировки местности в районе работ найдены и обследованы ближайшие к объекту пункты ГГС и установлена их пригодность для производства наблюдений на объекте изысканий. Сведения о выбранных исходных пунктах ГГС получены в Управлении Росреестра по Оренбургской и Самарской областям.

Таблица 1 – Исходные пункты ГГС

№ п/п	Наименование	Класс	№ марки тип центра	Н
1	Благодаровка	2	Центр 37 б/№	222,62
2	Дубняк	3	Центр 2 №1960	223,90
3	Заглядино	3	Центр 155 № 9436	118,00
4	Копейка	2	Центр 37оп б/№	212,00
5	Пахотный	4	Центр 148 №2855	93,03

В районе работ на площадке Узла подключения на «0 км», расположенной в Бугурусланском районе, ранее производились инженерно-геодезические изыскания по объекту 3222П «Техническое перевооружение системы передачи информации УПН Заглядино – УПН Красноярка – Нулевой километр – СИКН №243 ООО «Бугурусланнефть» (АО «СибКом», 2016 г.). Технический отчет об инженерно-геодезических изысканиях, предоставленный Заказчиком, использовался в качестве справочного материала.

4 Сведения о методике и технологии выполненных инженерно-геодезических изысканий

Изыскания на заданном объекте выполнялись с соблюдением нормативных документов СП 47.13330.2012 [1], СП 11-104-97 [2], [3] ГОСТ 21.1101-2013 [4], ГОСТ 21.301-2014 [5] бригадой геодезистов под руководством Кузнецова А.В. Окончательная камеральная обработка полевых материалов, создание топографических планов и составление технического отчета выполнялись камеральными группами под руководством Щелоковой Е.В. и Елистратовой Л.Н.

Таблица 2 - Виды и объем выполненных работ

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
1	Полевые работы в том числе:		
1.1	Обследование исходных пунктов ГГС	Пункт	5
1.2	Создание съемочной геодезической сети (2 разряд точности):	Репер	8
1.3	Проложение теодолитных ходов	км	1,8
1.4	Тахеометрическая съемка М 1:500 категория сложности I, сечение рельефа через 0.5 м, в том числе:	га	3,0
	1.4.1 Площадка КТП 10/0.4 кВ, ограждения MAO, БИК, ДЭС	га	1,0
	1.4.2 Площадка СИКН-243	га	2,0
1.5	Тахеометрическая съемка М 1:2000 (сечение рельефа через 1 м)	га	27,0
1.6	Перенесение в натуру и плано-высотная привязка горных выработок	Скважина	12
1.7	Согласование инженерных коммуникаций с эксплуатирующими организациями	Лист	3
2	Камеральные работы, в том числе:		
2.1	Камеральная обработка материалов, составление топографических планов, продольных профилей	Лист	4
2.2	Трассирование линейных объектов		
	2.2.1 Проектируемый кабель электроснабжения	м	129,5
	2.2.2 Проектируемая ВЛ 10кВ	м	1796,6
	2.2.3 Трасса автодороги V категории	м	179,8
2.3	Составление технического отчета	Том	1

Данные о геодезических средствах измерений, использованных при выполнении полевых работ, приведены ниже в Таблице 3. Копии свидетельств о поверках средств измерений приложены (Приложение Ж).

Таблица 3 - Геодезические средства измерений, использованные при выполнении полевых работ:

Наименование прибора	Тип и номер прибора	Номер и дата свидетельства о поверке	Применение
Тахеометр электронный	Sokkia SET 650RX № 110454	№ 160728 от 29.07.2016г.	Топографическая съемка, тригонометрическое нивелирование
Аппаратура геодезическая спутниковая	SOKKIA GRX1 № 664-00114	№ 094574/554213-2016 от 13.12.2016 г.	Определение плано-высотного положения пунктов съемочной геодезической сети (реперов)
Аппаратура геодезическая спутниковая	SOKKIA GRX1 № 664-00137	№ 065913/55107-2016 от 20.09.2016 г.	
Аппаратура геодезическая спутниковая	SOKKIA GRX1 № 664-10360	№ 065914/554107-2016 от 20.09.2016 г.	
Аппаратура геодезическая спутниковая	SOKKIA GRX1 № 664-10337	№ 065913/554107-2016 от 20.09.2016 г.	
GPS/ГЛОНАС-приемник спутниковый геодезической	Махор GG № 1206	№ 073582/554167-2016 от 01.11.2016 г.	
GPS/ГЛОНАС-приемник спутниковый геодезической	Махор GG № 1207	№ 073581/554167-2016 от 01.11.2016 г.	
GPS/ГЛОНАС-приемник спутниковый геодезической	Махор GD № MT0515	№ 065915/514107-2016 от 20.09.2016 г.	
Трассоискатель	CAT-3, Genny	Обязательной сертификации не подлежат	Поиск подземных инженерных коммуникаций

4.1 Технология выполнения работ

Изыскания выполнены в три этапа: подготовительный, полевой и камеральный.

4.1.1 Подготовительные работы

Подготовительные работы включают в себя:

- сбор и обработку картографических материалов прошлых лет;
- подготовку программы инженерно-геодезических изысканий в соответствии с требованиями технического задания Заказчика;
- рекогносцировочное обследование района работ, уточнение границ изысканий;
- обследование ближайших к объекту пунктов ГГС и установление их фактической пригодности для производства наблюдений спутников;
- запрос сведений о данных пунктах в Управлении Росреестра в Оренбургской и Самарской областях;
- уточнение методики и технологии выполнения работ.

4.1.2 Полевые работы

Для производства работ на объекте изысканий 4283П «Реконструкция узла подключения и системы автоматизации ПСП «Похвистнево» были созданы 2 (две) съёмочные геодезические сети: на участке в Самарской области - в системах координат МСК-63, на участке в Оренбургской области - МСК-56. В качестве исходных служили 5 пунктов ГГС. В процессе работ выполнено обследование данных пунктов, результаты которого оформлены в карточках (Приложение И). Сведения об исходных пунктах ГГС предоставлены Управлением Росреестра по Оренбургской и Самарской областям.

Для создания съёмочной геодезической сети на участке изысканий было установлено 8 реперов. Из которых реперы Rp2898, Rp2899, Rp2904, Rp2905 заложены на площадке СИКН-243. Определение планово-высотного положения реперов Rp2898, Rp2899 было выполнено с использованием геодезических GPS, ГЛОНАС-приемников, реперов Rp2904, Rp2905 - электронным тахеометром методом проложения теодолитного хода. Реперы Rp2900, Rp2901, Rp2902, Rp2903 заложены на участке Узла подключения на «0 км» (КТП, ВЛ). Определение их планово-высотного положения было выполнено с использованием геодезических GPS, ГЛОНАС-приемников. Схемы геодезической разбивочной основы для развития съёмочного обоснования с использованием спутниковых определений и ведомости измерений спутниковыми GPS-приемниками в отчет приложены (Приложения К, Л).

Спутниковые геодезические наблюдения выполнялись статическим методом, методом развития съёмочного обоснования - построением сети. В процессе измерений пять приемников, в качестве базовых станций, устанавливались на пунктах ГГС, а два перемещаемых приемника попарно устанавливались над центрами пунктов съёмочной сети и выполнялись наблюдения не менее 40 мин. В каждом спутниковом приемнике были установлены однотипные параметры записи данных (интервал записи, маска возвышения), обеспечивающих наиболее эффективное их использование при дальнейшей обработке. По завершении полевых работ сформирован набор отчетных файлов по каждому дню измерений. В процессе полевых работ заполнялись журналы спутниковых геодезических измерений.

В результате предварительной обработки выполненных измерений был получен каркас из базовых станций и съёмочной сети. В результате согласованности и одновременности выполнения работ каждый определяемый пункт связан векторами с пунктами ГГС.

Окончательная обработка результатов спутниковых измерений выполнена программой Topcon tools (ver 8), в результате чего получены фиксированные результаты в плане и по высоте. Обработка выполнена в несколько этапов. На первом этапе выполнена обработка свободной от исходных данных сети и отбраковка «слабых» (не удовлетворяющих критериям точности) векторов. На втором этапе выполнено совмещение свободной сети с пунктами опорных геодезических сетей и их совместное уравнивание. На третьем этапе были получены значения координат определяемых пунктов в местной системе координат для Оренбургской области МСК-56, для Самарской области МСК-63I.

Работы проведены в соответствии с требованиями действующих инструкций. Журналы спутниковых геодезических измерений хранятся в архиве ООО «Терра».

Для сгущения планово-высотного обоснования между реперами, определенными спутниковой технологией, проложены теодолитные хода общей протяженностью 1,87 км (Приложения М). Схемы планово-высотного обоснования находятся в приложении Н. Теодолитные хода уравнены параметрическим способом по методу наименьших квадратов. Допустимые невязки измерений в теодолитных ходах соответствуют установленным нормативными документами по формулам: для угловых - $1\sqrt{n}$; линейных - $1/2000$; высотных - $50\sqrt{L}$, где n -число углов в ходе, L -длина хода в км. Характеристики точности теодолитных ходов приложены в отчет (Приложение П).

Определение высот точек съёмочной сети производилось также в процессе съёмки методом тригонометрического нивелирования в прямом и обратном направлениях с использованием высокоточных электронных тахеометров, имеющих точность измерения горизонтальных и вертикальных углов 5" и точность измерения линий не ниже $\pm (3+2 \times 10^{-6}D)$ мм, что обеспечивает получение высокой точности измерений. Вычисление и уравнивание тригонометрического нивелирования произведены в Балтийской системе высот 1977 г. Расхождение между прямым и обратным превышениями для одной и той же линии

при тригонометрическом нивелировании не превышали $0,04S$ м, где S - длина линии, выраженная в сотнях метров. Допустимые невязки в ходах и замкнутых полигонах тригонометрического нивелирования не превышали величины

$$\frac{0,04S}{\sqrt{n}}$$

где S - длина хода в метрах, а n - число линий в ходе или полигоне.

Ведомость обработки и уравнивания тригонометрического нивелирования и характеристики точности ходов тригонометрического нивелирования приложены в отчет (Приложение Р, С). Ведомость оценки точности измерений в сети приложено в отчет (Приложение Т). В результате произведено вычисление координат и высот пунктов планово-высотного обоснования (Приложение У).

Совместное уравнивание линейных и угловых измерений выполнено в программном комплексе CREDO_DAT версия 4.10. Точность произведенных расчетов отвечает требованиям нормативно-технических документов.

Пункты планово-высотного обоснования закреплены на местности следующим образом:

- Rp2142, Rp5828, Rp5829, Rp5064, Rp2900, Rp2901, Rp2902, Rp2903 закреплены временными знаками (арматура длиной 1 м с крестовиной, приваренной на расстоянии 0,4 м от основания, заглубленной в грунт на 0,9 м). Выполнено внешнее оформление: знак окопан, установлен сторожок;

- Точки теодолитных ходов закреплены металлическими штырями на глубину 40-50 мм.

На реперы составлены каталог координат и высот и карточки закладки (Приложения Ф, Х).

Результаты выполненных геодезических измерений представлены в отчете в виде полевого журнала, данные которого получены с регистрирующих устройств электронного тахеометра (Приложение Ц).

С пунктов планово-высотного обоснования с использованием электронного тахеометра выполнена топографическая съемка местности тахеометрическим методом в масштабах 1:500 (под площадные объекты), 1:2000 (под линейные объекты). Площадь участка изысканий составила 30 га. В результате выполненной съемки участок изысканий равномерно покрыт высотными пикетами, расстояния между которыми не превышают 15 м в масштабе 1:500 и 50 м в масштабе 1:2000. Все пикетные точки зарисованы в абрисах, которые хранятся в архивном экземпляре отчета исполнителя работ.

Одновременно с топографической съемкой местности выполнена съемка существующих подземных коммуникаций, которая состоит из планово-высотной съемки их выходов на поверхность земли, съемки линий, определения назначения коммуникаций и их технических характеристик. Расположение углов поворота и других скрытых точек подземных сооружений, а также глубина их заложения определены с помощью трубокабелеискателя. Средние погрешности в плановом положении точек подземных коммуникаций и сооружений относительно ближайших капитальных зданий (сооружений) и точек съемочного обоснования не превышают 0,7 мм в масштабе плана.

Положение наземных и подземных коммуникаций на плане согласовано с эксплуатирующими организациями и соответствующими службами ООО «Бугурусланнефть». Согласования оформлены подписями должностных лиц организаций и печатями (Приложение Ш).

4.1.3 Камеральные работы

Выполнение полевых работ при съемке сочеталось с полной камеральной обработкой материалов съемки, при этом выполнено следующее:

- составление подробной схемы геодезической разбивочной основы для развития съемочного обоснования с использованием спутниковых определений (Приложение К);
- составление схемы планово-высотного обоснования (Приложение Н);
- окончательное вычисление координат планово-высотного обоснования в системах координат МСК-56-I, МСК-63-II (Приложение Л, У);
- составлена ведомость пересечений трасс с инженерными коммуникациями (Приложение Ц);
- составлен каталог координат углов трасс (Приложение Ю);
- составлены инженерно-топографические планы масштаба 1:500, 1:2000;
- составление технического отчета (Том 1).

Вычисления геодезических измерений произведены на основе обработки информации с электронных накопителей геодезических приборов с использованием программ CREDO_DAT и Topcon tools (ver 8).

Цифровые инженерно-топографические планы масштаба 1:500, 1:2000, совмещенные с планами подземных коммуникаций, созданы на основе автоматизированных методов (передача информации с электронных накопителей геодезических приборов) с использованием прикладных программных обеспечений AutoCAD 2011, MapInfo 7.5 в проекции «Долгота/Широта», в слоях и шрифтах Заказчика. Перечень слоев и шрифтов получены в ООО «Бугурусланнефть».

Информация об объектах, элементах ситуации и рельефа изображена на планах в соответствии с действующими «Условными знаками для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500», изд. 1989 г. Векторный вид в формате MapInfo выполнен в соответствии с Принципами классификации Компании «Объекты цифровой топографической информации масштабов 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000» П1-01 ПК-0001 (версия 1.00).

4.1.4 Трассирование линейных объектов

В процессе изысканий было выполнено трассирование линейных объектов в два этапа – камеральное и полевое.

Камеральное трассирование выполнялось по планам масштаба 1:2000, созданным по результатам топографической съемки.

Местоположение трасс определено следующими условиями:

- схемой, прилагаемой к техническому заданию;
- требованиями нормативных документов;
- топографией и гидрографией местности.

Полевое трассирование выполнялось с использованием электронного тахеометра Sokkia SET 650RX № 110454 с привязкой к пунктам планово-высотного обоснования данного объекта.

На местности трассы закреплены временными знаками - металлическими штырями, установленными по оси выносными знаками, находящимися вне монтажной зоны.

Закрепительные знаки по объекту будут сданы по требованию Заказчика с соблюдением инструкции.

По результатам полевых и камеральных работ был создан топографический план масштаба 1:2000 трасс проектируемых линейных объектов.

На плане дополнительно отображены оси проектируемых трасс, пикетаж, таблицы углов поворота трасс. На трассы составлены продольные профили в масштабах: по горизонтали 1:2000, по вертикали 1:100.

Протяженность трасс по результатам трассирования отражена в Таблице 4.

Таблица 4 – Протяженность трасс по результатам трассирования

№	Наименование трасс	Протяженность (м)
1	Проектируемый кабель электроснабжения	129,5
2	Проектируемая ВЛ 10кВ	1796,6
3	Трасса автодороги V категории	179,8

Информация об объектах, элементах ситуации, рельефа, подземных и наземных сооружениях с указанием их технических характеристик изображена на планах в соответствии с действующими «Условными знаками для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500», недр, 1989 г. По результатам выполненных изысканий составлен технический отчет с соответствующими приложениями (см. содержание).

4.1.5 Перенесение в натуру и планово-высотная привязка горных выработок

Для проведения инженерно-геологических изысканий в процессе полевых топографо-геодезических работ производилось перенесение в натуру и привязка горных выработок (скважин). Работа по перенесению в натуру проектного положения геологических выработок на территории изыскания осуществлена одновременно с их привязкой от пунктов съемочной геодезической сети (временных реперов) полярным способом в процессе топографической съемки с использованием электронного тахеометра. Точность планово-высотной привязки инженерно-геологических выработок относительно исходных пунктов не превышает 0,5 мм на плане и 0,1 м по высоте, что соответствует требованиям СП 11-104-97. Каталог координат и высот геологических выработок в отчет приложен.

5 Сведения о проведении внутреннего контроля и приемки работ

Контроль и приемка топографо-геодезических работ производились после окончания полевых и камеральных работ согласно ГКИНП (ГНТА) 17-004-99 [14]) по изготовленным топографическим планам методом инструментальных измерений и просмотром полевых и камеральных материалов.

При контроле была произведена проверка:

- выполнения требований технического задания, программы инженерно-геодезических изысканий и методики производства работ;

- полноты топографических планов;

- качества тахеометрической съемки;

- правильности организации работ и использования инструментов;

- соблюдения правил техники безопасности.

В результате установлено следующее:

- средние погрешности положения точек планово-высотного обоснования относительно пунктов ГГС не превышают 0,1 мм в масштабе плана;

- средние погрешности в плановом положении на инженерно-топографических планах изображений твердых предметов и контуров местности относительно ближайшего пункта ГГС не превышают 0,2 мм в масштабе плана;

- предельные расхождения не превышают удвоенных значений средних погрешностей;

- при выполнении полевых работ использовались средства измерений, прошедшие ежегодный метрологический контроль;

- правила техники безопасности при производстве полевых работ не нарушались ПТБ-88 [11].

Полевые и камеральные топографо-геодезические работы выполнены в соответствии с техническим заданием, программой инженерно-геодезических изысканий и действующими нормативными документами.

По результатам контроля топографо-геодезических работ составлен акт, где отмечены итоги контроля (Приложение Я).

6 Заключение

В физико-географическом отношении район находится на Восточно-Европейской равнине, на территории Общего Сырта. Поверхность рельефа данной местности сильно расчленена овражно-балочной и речной сетью.

Ближайшими населенными пунктами являются: г. Бугуруслан, г. Похвистнево, с. Красноярка, с. Малое Ибряйкино (расстояния до населенных пунктов см. раздел 2).

Гидрографическая сеть на территории изысканий Похвистневского района представлена реками: Большой Кинель (2 км севернее площадки СИКН), Ерыкла и Ермушкина (1,2 км восточнее площадки СИКН), Камышла (4,4 км восточнее площадки СИКН), Талыелга (5,7 км восточнее площадки СИКН).

Гидрографическая сеть на территории изысканий Бугурусланского района представлена рекой Кондузла (от 4,6 до 5,5 км западнее линейных объектов), овраг Каменный с пересыхающим руслом по дну находится в 100 м к северо-западу от трасс.

Топографическая съемка местности произведена в масштабах 1:500 и 1:2000. Общая площадь участка изысканий составила 30 га, в том числе масштаб 1:500 – 3 га, масштаб 1:2000 – 27 га.

Инженерно-геодезические изыскания по объекту выполнены в соответствии с принятыми нормативными документами, техническим заданием, программой инженерно-геодезических изысканий и содержат все необходимые данные, достаточные для проектирования и расчета объемов строительных работ.

Точность, детальность, полнота и оформление материалов инженерно-геодезических изысканий соответствуют основным положениям СП 47.13330.2012 [1], СП 11-104-97 [2], [3].

В результате выполненных инженерно-геодезических изысканий создана топографическая основа (топографический план) и получены геодезические данные для выполнения других видов инженерных изысканий (геологических, экологических, гидрометеорологических).

Отчеты по инженерным изысканиям передаются Заказчику:

- на бумажных носителях в количестве 2 (двух) экземпляров (после получения положительного заключения Государственной экспертизы проектов (ЭПБ));
- электронная копия комплекта документации передается Заказчику на CD-R дисках в 2 (двух) экземплярах.

На электронных носителях отчет передается:

- единым файлом в не редактируемом формате pdf с графическими приложениями с подписями исполнителей,
- в редактируемых форматах:
- графическая часть в формате стандарта MapInfo-7.5 в проекции, слоях, шрифтах Заказчика, в соответствии с ЛНД «Принципы компании «Объекты цифровой топографической информации масштабов 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000»;
- описательная часть в формате Microsoft Word.

Состав и структура электронной версии отчёта идентичны бумажному варианту.

Составил:

В.С. Муля

7 Перечень используемых нормативных документов

- 1 СП 47.13330.2012. «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения». Актуализированная редакция СНиП 11-02-96, Москва, 2013 г.
- 2 СП 11-104-97. «Инженерно-геодезические изыскания для строительства» (одобрен Письмом Госстроя РФ от 14.10.1997 г. № 9-4/116).
- 3 СП 11-104-97. «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Часть II. «Выполнение съемки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства».
- 4 ГОСТ 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации».
- 5 ГОСТ 21.301-2014 Система проектной документации для строительства. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ОТЧЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ИНЖЕНЕРНЫМ ИЗЫСКАНИЯМ;
- 6 ГОСТ 2.105-95 Единая система конструкторской документации ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ТЕКСТОВЫМ ДОКУМЕНТАМ.
- 7 РД 07-603-03. «Охрана недр и геолого-маркшейдерский контроль. Инструкция по производству маркшейдерских работ», изд. 2003 г.
- 8 ГКИНП-02-033-82. «Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500».
- 9 ВСН 30-81. «Инструкция по установке и сдаче заказчику закрепительных знаков и реперов при изыскании объектов нефтяной промышленности».
- 10 ГКИНП (ОНТА)-02-262-02. «Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных систем ГЛОНАСС и GPS».
- 11 ПТБ-88. «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах».
- 12 Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500, Недра, 1989 г.
- 13 РСН 72-88 «Технические требования к производству съемок подземных (надземных) коммуникаций»;
- 14 ГКИНП (ГНТА) 17-004-99 Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ.
- 15 ЛНД «Положение компании «Порядок проведения инженерно-геодезических изысканий для строительства объектов компании». - М.:2010 г.
- 16 ЛНД «Принципы классификации компании «Объекты цифровой топографической информации масштабов 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000». - М.:2010 г.
- 17 ЛНД «Положение Компании «Создание цифровой картографической основы открытого пользования в компании» №П 1-01.02 Р-0007 версия 2.00 - М.:2011 г.

8 Приложения

Приложение А

Задание на выполнение инженерных изысканий

СОГЛАСОВАНО:
Заместитель директора департамента ПИР
ООО «СамараНИПИнефть»

УТВЕРЖДАЮ:
ООО «Бугурусланнефть»

« 9 »

С.И. Боряков

02 Документ 2017 г.

А.Е. Баранов
(по доверенности № 114 от 11.11.2016 г.)
« 13 » 2017 г.

ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

1	Наименование объекта	«Реконструкция узла подключения и системы автоматизации ПСП «Похвистнево»
2	Шифр заказа	4283П
3	Местоположение объекта	Площадка СИКН №243 - Самарская область, Похвистневский район; Узел подключения на «0 км» - Оренбургская область, Бугурусланский район.
4	Наименование и местонахождение застройщика и/или технического заказчика, фамилия, инициалы и номер телефона (факса), электронный адрес ответственного представителя	ООО «Бугурусланнефть» Управление наземных сооружений Начальник управления – Мишин Н.Н. Тел.: 8(35342)3-34-56 Эл. почта: NNMishin@rosneft.ru
5	Генпроектировщик	ООО «СамараНИПИнефть»
6	Вид строительства	Реконструкция
7	Стадия проектирования (этап работ)	Проектная документация
8	Фамилия, имя, отчество и номер телефона главного инженера проекта	Степанов Кирилл Юрьевич Тел. 8(846)205-87-51 (доб. 8027)
9	Сроки выполнения инженерных изысканий	В соответствии с календарным планом
10	Цели и виды инженерных изысканий	Цель изысканий: для выполнения проектных работ. Виды изысканий: <ul style="list-style-type: none"> • инженерно-геодезические; • инженерно-геологические; • инженерно-экологические; • инженерно-гидрометеорологические; • радиационное обследование участка.
11	Требования к выполнению инженерных изысканий	1. Инженерно-геодезические изыскания: 1.1. Инженерно-геодезические изыскания выполнить в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012 (актуализированная редакция СНиП 11-02-96), СП 11-104-97, ВСН 30-81, СП 126.13330.2012 (актуализированная редакция СНиП 3.01.03-84) 1.2. В изысканиях: <ul style="list-style-type: none"> • выполнить топографо-геодезические работы: <ul style="list-style-type: none"> - в системе координат Заказчика - «МСК субъект 56». - Система высот – Балтийская (1977г.).

4283П «Реконструкция узла подключения и системы автоматизации ПСП «Похвистнево»

	<ul style="list-style-type: none"> • Масштаб топографической съемки: <ul style="list-style-type: none"> - 1:500, сечением рельефа через 0,5 м (для съемки площадок и переходов); - 1:2000, сечением рельефа через 1 м (для линейной части); - ширина полосы съемки – не менее 100 м (при масштабе 1:2000). - ширина полосы съемки – не менее 100 м (при масштабе 1:2000). • выявить адреса и телефоны владельцев пересекаемых инженерных сооружений и коммуникаций, определить землепользователей, виды и границы угодий, оформить соответствующую ведомость; • указать направление, назначение, диаметр и глубину заложения выявленных подземных коммуникаций; • указать номер опор, отметку подвеса провода, номер фидера для ЛЭП; • правильность нанесения подземных и надземных коммуникаций согласовать с представителями эксплуатирующих организаций, оформить соответствующий акт, со следующей обязательной формулировкой «на плане коммуникации отображены верно и в полном объеме». Подписи представителей организаций обязательно заверить печатями. • программу инженерных изысканий, согласованную с ООО «Бутурусланнефть»; <p>1.3. Выполнить профилирование трасс выкидных трубопроводов, ВЛ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - горизонтальный 1:2000 - вертикальный 1:100 - геологический 1:100. <p>2. Инженерно-геологические изыскания: Изыскания выполнить в соответствии с СП 47.13330.2012 (Актуализированная редакция СНиП 11-02-96), СП 11-105-97:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обеспечить изученность инженерно-геологических и гидрологических условий; - выполнить исследования физико-механических и коррозионных свойств грунтов и воды; - определить категорию грунтов по трудности разработки механизмами по ГЭСН; - составить отчет с предоставлением необходимой и достаточной информации для проектирования; - выполнить комплекс электрометрических работ; - составить гидрологический отчет. <p>Расчетную сейсмическую активность в районе строительства принять по ближайшему населенному пункту по карте В ОСР-97 СП 14.13330.2014. По результатам инженерно-геологических изысканий указать расчетную сейсмичность площадки изысканий с учетом сей-</p>
--	--

4283П «Реконструкция узла подключения и системы автоматизации ПСП «Похвистнево»

	<p>смогрунтовых условий.</p> <p>3. Инженерно-гидрометеорологические изыскания: Изыскания выполнить в соответствии с СП 47.13330.2012 (Актуализированная редакция СНиП 11-02-96), СП 33-101-2003, СП 11-103-97, ВСН 163-83:</p> <ul style="list-style-type: none"> • выполнить сбор, изучение и систематизацию материалов гидрологических наблюдений прошлых лет по водопостам-аналогам, архивных материалов и сведений по климату района работ; • выявить опасные гидрометеорологические явления и процессы в районе работ; • выявить участки, подверженные воздействиям опасных гидрометеорологических процессов и явлений; • составить гидрологический отчет и климатическую записку с предоставлением необходимой и достаточной информации для проектирования. <p>4. Инженерно-экологические изыскания: Инженерно-экологические изыскания выполнить во взаимодействии с инженерно-геодезическими, инженерно-геологическими, инженерно-гидрометеорологическими изысканиями в соответствии с СП 47.13330.2012 (Актуализированная редакция СНиП 11-02-96), СП 11-102-97. Инженерно-экологические изыскания провести на территории проектируемого объекта, в границах временного земельного отвода, а также в зоне его возможного влияния, в соответствии с программой проведения инженерно-экологических изысканий, утвержденной Заказчиком. В объеме работ по инженерно-экологическим изысканиям выполнить:</p> <ul style="list-style-type: none"> • сбор, обработку и анализ опубликованных материалов о состоянии природной среды района изысканий; • экологическое дешифрирование аэрокосмических материалов; • рекогносцировочное обследование на участке изысканий и маршрутные наблюдения на точках опробования компонентов окружающей среды; • эколого-гидрогеологические исследования в комплексе с геологическими изысканиями; • геоэкологическое опробование почв, грунтов, поверхностных и подземных вод, донных отложений; • почвенные исследования с проходкой почвенных разрезов и анализом почв на содержание гумуса и pH; • исследование радиационной обстановки; • лабораторные химико-аналитические исследе-
--	---

4283П «Реконструкция узла подключения и системы автоматизации ПСП «Похвистнево»

	<p>дования почвогрунтов: на содержание тяжелых металлов, нефтепродуктов, бенз(а)пирена, подземных и поверхностных вод: на содержание катионов и анионов, тяжелых металлов, нефтепродуктов, фенолов, нитратов, нитритов, аммония;</p> <ul style="list-style-type: none"> • изучение растительности и животного мира с указанием: <p>а) характеристик типов зональной и интразональной растительности в соответствии с ландшафтной структурой территории, их распространение;</p> <p>б) вида и количества объектов растительного мира, занесенных в Красные Книги РФ и Субъекта РФ;</p> <p>в) перечня и видового состава животных по типам ландшафтов в зоне воздействия объекта;</p> <p>г) видового состава животных и птиц, подлежащих особой охране (краснокнижные виды), характеристики их мест обитания, плотности видов (ос/га);</p> <p>д) видового состава особо ценных видов животных и птиц (охотничьи, промысловые), характеристик их мест обитания, плотности (ос/га);</p> <p>е) видового состава видов животных и птиц, не относящихся к объектам охоты, характеристик их мест обитания, плотности (ос/га);</p> <ul style="list-style-type: none"> • социально-экономические, медико-биологические и санитарно-эпидемиологические исследования • камеральную обработку материалов и составление отчета. <p>Материалы инженерно-экологических изысканий должны содержать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • оценку состояния компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов до начала строительства объекта, фоновые характеристики; • оценку состояния экосистем, их устойчивости к воздействиям и способности к восстановлению; • уточнение границ зоны воздействия по основным компонентам природных условий, чувствительным к предполагаемым воздействиям; • прогноз возможных изменений природной среды в зоне влияния проектируемых объектов и сооружения при их строительстве и эксплуатации; • рекомендации по организации природоохранных мероприятий, а также по восстановлению и оздоровлению природной среды; • предложения к программе локального экологического производственного мониторинга. <p>В техническом отчете дополнительно предоставляют-</p>
--	--

4283П «Реконструкция узла подключения и системы автоматизации ПСП «Похвистнево»

	<p>ся:</p> <ul style="list-style-type: none"> • данные о фоновом состоянии атмосферного воздуха в районе предполагаемого строительства; • сведения органов исполнительной власти об отсутствии (наличии) в районе предполагаемого строительства особо охраняемых природных территорий; • сведения о наличии в районе работ скотомогильников и биотермических ям. <p>Отчет по проведению радиационного обследования земельного участка выполнить отдельной книгой.</p>
12 Сведения о степени изученности территории (сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях с указанием исполнителя, года выполнения и объема работ.	Использовать материалы ранее выполненных инженерных изысканий по проекту 3222П «Техническое перевооружение системы передачи информации УПН Заглядино – УПН Красноярка – Нулевой километр – СИКН №243 ООО «Бугурусланнефть»
13 Характеристика и идентификационные сведения об проектируемых объектах (нефтепровода, количество ниток нефтепровода, диаметр труб), перечень и характеристика проектируемых вдоль трассовых объектов и сооружений	<ul style="list-style-type: none"> - Площадные объекты: - КТП 10/0,4 кВ; - Ограждение МАО – 40, 14х14 м; - БИК, 2х4 м; - ДЭС, 2х4 м; - СИКН-243 (фундамент, ограждение и навес площадки). - Узел запорной арматуры 12х5 м; - Периметральное ограждение узла подключения 12х5 м - Линейные объекты: - Проектируемый кабель электроснабжения L=100 м; - Проектируемая ВЛ 10 кВ, L=1800 м; - Автодорога V категории L=1500 м; - Перечень проектируемых объектов, характеристика и идентификационные сведения (функциональное назначение, уровень ответственности зданий и сооружений) принять в соответствии: - Таблица 1 «Перечень площадочных и линейных объектов»; - - Таблица 2 «Техническая характеристики проектируемых зданий и сооружений».
14 Требования к производству отдельных видов работ	<p>При пересечении существующих инженерных коммуникаций и транспортных сетей с магистральными трубопроводами, с сетями федерального и местного значения выполнить привязку к километражу сетей.</p> <p>При непосредственном сближении с охранной зоной или полосой отвода элементов сетей (автодорог, железных дорог, трубопроводов, т.д.) показать ось элементов сетей, километровые столбы вдоль участка сближения.</p>
15 Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности необходимых данных	<p>1. Инженерно-геодезические изыскания.</p> <p>Точность. Надежность и достоверность инженерно-геодезических изысканий должны соответствовать</p>

4283П «Реконструкция узла подключения и системы автоматизации ПСП «Похвистнево»

и характеристик изысканий	<p>требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ЛНД «Положение компании «Порядок проведения инженерно-геодезических изысканий для строительства объектов компании». – М.:2010г.; - ЛНД «Принципы классификации компании «Объекты цифровой топографической информации масштабов 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000» №П1-01 ПК-0001 версия 1.00 – М.:2010г.; - ЛНД «Принципы классификации компании «Объекты цифровой топографической информации масштабов 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000» №П1-01 ПК-0002 версия 1.00 – М.:2010г.; - ЛНД «Положение Компании «Создание цифровой картографической основы открытого пользования в компании» №П1-01.02 Р-0007 версия 1.00 – М.:2011г.; - СП 47.13330.2012 (Актуализированная редакция СНиП 11-02-96) «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»; - СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Часть II. Выполнение съемки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства»; - РД 07-603-03 «Инструкция по производству маркшейдерских работ» - М.: 2004г.; - ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 «Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных систем ГЛОНАСС и GPS». – М.:2002г.; - ПТБ-88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах»; - РСН 72-88 «Технические требования к производству съемок подземных (надземных) коммуникаций»; - ВСН 30-81. Инструкция по установке и сдаче заказчику закрепительных знаков и реперов при изыскании объектов нефтяной промышленности; - Административный регламент осуществления государственного геодезического надзора за геодезической и картографической деятельностью. Приказ Росреестра №П/93 от 30.03.11г.; - ГКИНП (ГНТА)-17-004-99 «Инструкция о порядке контроля и приёмки геодезических, топографических и картографических работ», Москва, 1999г.; - «Условные знаки для топографических карт, планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500». М.: ФГУП «Картгеоцентр», 2004; - ГКИНП 02-033-82 «Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500», ГУТК, 1982. <p>2. Инженерно-геологические изыскания.</p> <ul style="list-style-type: none"> - СП 47.13330.2012 (Актуализированная редакция СНиП 11-02-96) «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»; - СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства» (Часть I-VI); - СНиП 22-01-95 «Геофизика опасных природных воздействий»;
---------------------------	--

4283П «Реконструкция узла подключения и системы автоматизации ЛСП «Похвистнево»

	<ul style="list-style-type: none"> - ВСН 51-2.38-85 «Проектирование промышленных стальных трубопроводов»; - ГОСТ 21.302-2013 «Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям»; - ГОСТ 20522-2012. Грунты. Методы статистической обработки результатов испытаний; - Положение ОАО «НК «Роснефть» №П2-01 Р-0014 «Порядок проведения инженерно-геологических изысканий для строительства объектов Компании»; <p>3. Инженерно-гидрометеорологические изыскания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»; - СП 47.13330.2012 (Актуализированная редакция СНиП 11-02-96) «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»; - СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»; - СП 33-101-2003 «Определение основных расчетных гидрологических характеристик»; - СНиП 23-01-99*. Строительная климатология. г. Москва, 2006 г.; - Водный Кодекс Российской Федерации. Утв. 03.06.06 г №73-ФЗ; - Наставление гидрометеорологическим станциям и постам. Выпуск 2, часть 2, гидрометеоздат, Л., 1978г.; - ВСН 163-83 «Учет деформаций речных русел и берегов водоемов в зоне подводных переходов магистральных трубопроводов (нефтегазопроводов)», Миннефтегазстрой, Л, 1985 г. <p>4. Инженерно-экологические изыскания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»; - ВСН 014-89. Строительство магистральных и промысловых трубопроводов. Охрана окружающей среды; - СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»; - ГОСТ 17.4.3.01-83. «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб»; - ГОСТ 17.4.4.02-84. «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»; - ГОСТ 28168-89. «Почвы. Отбор почв и охрана»; - СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»; - Положение ОАО «НК «Роснефть» №П2-01 Р-0149 «Порядок проведения инженерно-экологических изысканий для строительства объектов компании». Отчетные материалы по инженерным изысканиям должны соответствовать требованиям технического задания.
--	---

4283П «Реконструкция узла подключения и системы автоматизации ПСП «Похвистнево»

	<p>5. Радиационное обследование участка:</p> <ul style="list-style-type: none"> - СанПиН 2.6.1.2523 – 10 «Нормы радиационной безопасности (НРБ – 99/2009); - СП 2.6.1.2612 – 10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ – 99/2010); - МУ 2.6.1.2398-08 Радиационный контроль и санитарно – эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности.
<p>16 Объем предоставляемой документации</p>	<p>1. Отчёты по инженерным изысканиям передаются Заказчику:</p> <ul style="list-style-type: none"> • на бумажных носителях в количестве 2 (двух) экземпляров (после получения положительного заключения Государственной экспертизы проектов либо экспертизы промышленной безопасности (ЭПБ); • электронная копия комплекта документации передается Заказчику на CD-R дисках в 2 экземплярах. <i>Диски должны быть защищены от записи, иметь этикетку с указанием изготовителя, даты изготовления, названия комплекта.</i> В корневом каталоге диска должен находиться текстовый файл содержания. Файлы должны нормально открываться в режиме просмотра средствами и операционной системы Windows 9x/NT/2000/7. Использование форматов файлов отличных от стандартных, согласовывается дополнительно с Заказчиком. <p>2. На электронных носителях отчет передается:</p> <ul style="list-style-type: none"> • единым файлом в не редактируемом формате pdf с графическими приложениями с подписями исполнителей, • в редактируемых форматах: • геодезические изыскания в формате стандарта MapInfo в проекции, слоях, шрифтах Заказчика, в соответствии с ЛНД «Принципы компании «Объекты цифровой топографической информации масштабов 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000»; • описательная часть в формате Microsoft Word (приложения табличные в формате Excel). <p>3. Состав и структура электронной версии отчёта должен быть идентична бумажному варианту.</p>
<p>17 Приложения (графические и текстовые документы, необходимые, для организации и проведения инженерных изысканий)</p>	<p>Приложение А. План расположения площадок и трасс инженерных коммуникаций на ЛПДС «Похвистнево» М1:1000; План узла запуска на 0 км М1:10000; Обзорная схема М1:100000.</p>

От ООО «СамараНИПИнефть»:

Главный инженер проекта

От ПАО «Оренбургнефть»:

Начальник управления наземных сооружений

4283П «Реконструкция узла подключения и системы автоматизации ПСП «Похвистнево»



К.Ю. Степанов



Н.Н. Мишин
10.02.2017г.

Таблица 1
Перечень площадочных и линейных объектов

№	НАИМНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3
1. Площадочные объекты		
1.1	Площадка КТП с ограждением, S=0,25 га	Согласно графическому приложению А
1.2	БИК, S=0,08 га	Согласно графическому приложению А
1.3	ДЭС S=0,08 га	Согласно графическому приложению А
1.4	Площадка СИКН – 243 (фундамент, ограждение и навес площадки), S=0,7 га;	Согласно графическому приложению А
2. Линейные объекты		
2.1	Магистральный нефтепровод «Бугуруслан - Сызрань», L=40 м, Дн=350х6 мм	Согласно графическому приложению А
2.2	ВЛ-10 кВ, L = 1800м	Согласно графическому приложению А
2.3	Подъездная автодорога V категории к узлу подключения на "0 км", L = 1500м	Согласно графическому приложению А
2.4	Кабель электроснабжения, L = 100м	Согласно графическому приложению А

4283П «Реконструкция узла подключения и системы автоматизации ПСП «Похвистнево»

Таблица 2

1 Наименование здания (сооружения) и его номер на плане.	2 Класс проектируемых зданий, сооружений	3 Высота, м	4 Размеры в плане, м	5 Чувствительность к неравномерным осадкам (допускаемые величины) деформации	6 Глубина подошвы, м	7 Назначенные типы фундаментов	8 Глубина заложения фундаментов, м	9 Предполагаемые нагрузки на фундамент				12 Характер нагрузок (динамич., статич.)	13 Среднее давление на основание под подошвой фундаментов	14 Противофильтрационные мероприятия	15 Технологич. процесс (сухой, мокрый, тепловой режим)	16 Состав и объемы возможных растворов Утечек технолог. вод и
								9 На 1 норм.	10 На столб, опору, колонну	11 На сваю, плиту	11 До 1,0 кгс/см ²					
КТП 10/0,4 кВ	II (нормальный)	1,5	4,5x4,5	-	-	Свайный фундамент	-	-	статич.	-	-	-	-	-	-	-
		2,5	14x14	-	-	Монолитный бетон	0,2	-	статич.	-	-	До 0,5 кгс/см ²	-	-	-	-
Ограждение МАО – 40	II (нормальный)	2,5	2x4	-	-	Монолитный бетон	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
БИК		2	2x4	-	-	Монолитный бетон	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ДЭС	II (нормальный)	2	2x4	-	-	Монолитный бетон	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
БИК		2,5	2x4	-	-	Монолитный бетон	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Страница 1

4283П «Реконструкция узла подключения и системы автоматизации ПСП «Похвистово»

Среднее значение прочности СМКН-243	2.5	22x30	-	Скальный фундамент	2	-	-	-	До 0.5 кг/см ²	-	-	-	-
Навес площадки СМКН-243	4	22x30	-	Столбчатый фундамент	2	-	-	-	До 1.0 кг/см ²	-	-	-	-
Фундамент технологической площадки СМКН-243	-	22x30	-	Монолитный бетон	0.2	-	-	-	До 2.0 кг/см ²	До 2.0 кг/см ²	-	-	-
										Фамилия	Подпись	Дата	
										Кирillow С.Ю.		01.17	

Страница 2

Вид и назначение сооружений	Начало трасс (точка отхода) промежуточные пункты, конец трасс (точка подхода)	Категория проектируемых сооружений	Для труб и кабелей		Для ВЛ						Для автомобильных и железнодорожных дорог																			
			Материал труб, оболочек кабелей	Диаметр (мм)	Давление кг/см ²	Способ прокладки (наземный, подземный, и т.п.)	Проектируемая глубина прокладки (м)	Внешние габариты канала, остова (мм)	Материал опор (угол, б/к, промежуточных)	Габариты фундаментов (мм) угловых опор в плане	Высота опор (промежуточных, угловых) (м)	Расстояние между крайними проводами (м)	Проектируемая глубина закладки опор, фундамент	Максимальный угол поворота трассы	Категория	Ширина земляного полотна (м)	Минимальный радиус кривой (м)	Максимальные уклоны, град.												
1 Магистральный трубопровод		2	сталь	426x6		Способ прокладки (наземный, подземный, и т.п.)		Проектируемая глубина прокладки (м)	6,00	Внешние габариты канала, остова (мм)		Материал опор (угол, б/к, промежуточных)	сталь	Габариты фундаментов (мм) угловых опор в плане	2,2	Высота опор (промежуточных, угловых) (м)	10,00	Расстояние между крайними проводами (м)	50,00	Проектируемая глубина закладки опор, фундамент	3,00	Максимальный угол поворота трассы		Категория		Ширина земляного полотна (м)		Минимальный радиус кривой (м)		Максимальные уклоны, град.
ВЛ 10 кВ		5																												
Подъездная автодорога к узлу подключения на "0"																														

Радиус естественного изгиба для Ду100 мм - 300м

Фамилия	Подпись	Дата
Степанов К.Ю.		02.17

4283П «Реконструкция узла подключения и системы автоматизации ПСП «Похвистнево»

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

Саморегулируемая организация,
основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания
Некоммерческое партнерство содействия развитию инженерно-изыскательской
отрасли «Ассоциация Инженерные изыскания в строительстве» («АИИС») 105187, г. Москва, Окружной проезд, д. 18, <http://www.oaiis.ru>
регистрационный номер в государственном реестре
саморегулируемых организаций СРО-И-001-28042009

г. Москва

«21» января 2014 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают
влияние на безопасность объектов капитального строительства
№ 01-И-№0536-4

Выдано члену саморегулируемой организации: Общество

с ограниченной ответственностью «Терра»

(полное и сокращенное наименование юридического лица, фамилия, имя отчество индивидуального предпринимателя,

(ООО «Терра»)

место жительства, дата рождения индивидуального предпринимателя)

ОГРН 1076318014761 ИНН 6318166129

РФ, 443052, Самарская обл., г. Самара, Заводское шоссе, д. 46А, оф. 1

(адрес местонахождения организации)

Основание выдачи Свидетельства: решение Координационного совета «АИИС»
(Протокол № 153 от 21.01.2014 г.)

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

Начало действия с «21» января 2014 г.

Свидетельство без Приложения не действительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного 01-И-№0536-3 от 03 октября 2011 г.

Президент Координационного совета

М. И. Богданов

Исполнительный директор

А. В. Матросова

Регистрационный номер: АИИС И- 01- 0536-4- 21012014



ПРИЛОЖЕНИЕ

к Свидетельству о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства
от «21» января 2014 г. № 01-И-№0536-4

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 Саморегулируемой организации Некоммерческое партнерство содействия развитию инженерно-исследовательской отрасли «Ассоциация инженерные изыскания в строительстве» Общество с ограниченной ответственностью «Терра» 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 2.1. Инженерно-геологическая съемка в масштабах 1:500 - 1:25000 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 2.6. Инженерно-геокриологические исследования 2.7. Сейсмологические и сейсмотектонические исследования территории, сейсмическое микрорайонирование
3.	3. Работы в составе инженерно-гидрометеорологических изысканий 3.1. Метеорологические наблюдения и изучение гидрологического режима водных объектов 3.2. Изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений с расчетами их характеристик 3.3. Изучение русловых процессов водных объектов, деформаций и переработки берегов 3.4. Исследования ледового режима водных объектов
4.	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 4.3. Лабораторные химико-аналитические и газохимические исследования образцов и проб почвогрунтов и воды 4.4. Исследования и оценка физических воздействий и радиационной обстановки на территории
5.	5. Работы в составе инженерно-геотехнических изысканий. (Выполняются в составе инженерно-геологических изысканий или отдельно на изученной в инженерно-геологическом отношении территории под отдельные здания и сооружения)

Регистрационный номер: АИИС И- 01- 0536-4- 21012014

см. на обороте

	<p>5.1. Проходка горных выработок с их опробованием и лабораторные исследования механических свойств грунтов с определением характеристик для конкретных схем расчета оснований фундаментов</p> <p>5.2. Полевые испытания грунтов с определением их стандартных прочностных и деформационных характеристик (штамповые, сдвиговые, прессиометрические, срезные). Испытания эталонных и натурных свай</p> <p>5.3. Определение стандартных механических характеристик грунтов методами статического, динамического и бурового зондирования</p> <p>5.4. Физическое и математическое моделирование взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой</p> <p>5.5. Специальные исследования характеристик грунтов по отдельным программам для нестандартных, в том числе нелинейных методов расчета оснований фундаментов и конструкций зданий и сооружений</p> <p>5.6. Геотехнический контроль строительства зданий, сооружений и прилегающих территорий</p>
6.	6. Обследование состояния грунтов основания зданий и сооружений

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии), и о допуске к которым член Саморегулируемой организации Некоммерческое партнерство содействия развитию инженерно-изыскательской отрасли «Ассоциация инженерные изыскания в строительстве» Общество с ограниченной ответственностью «Терра» имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
1.	<p>1. Работы в составе инженерно-геодезических изысканий</p> <p>1.1. Создание опорных геодезических сетей</p> <p>1.2. Геодезические наблюдения за деформациями и осадками зданий и сооружений, движениями земной поверхности и опасными природными процессами</p> <p>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</p> <p>1.4. Трассирование линейных объектов</p> <p>1.5. Инженерно-гидрографические работы</p> <p>1.6. Специальные геодезические и топографические работы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений</p>
2.	<p>2. Работы в составе инженерно-геологических изысканий</p> <p>2.1. Инженерно-геологическая съемка в масштабах 1:500 - 1:25000</p> <p>2.2. Проходка горных выработок с их опробованием, лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов и химических свойств проб подземных вод</p> <p>2.3. Изучение опасных геологических и инженерно-геологических процессов с разработкой рекомендаций по инженерной защите территории</p> <p>2.4. Гидрогеологические исследования</p> <p>2.5. Инженерно-геофизические исследования</p> <p>2.6. Инженерно-геокриологические исследования</p>
3.	<p>3. Работы в составе инженерно-гидрометеорологических изысканий</p> <p>3.1. Метеорологические наблюдения и изучение гидрологического режима водных объектов</p> <p>3.2. Изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений с расчетами их характеристик</p> <p>3.3. Изучение русловых процессов водных объектов, деформаций и переработки берегов</p> <p>3.4. Исследования ледового режима водных объектов</p>
4.	<p>4. Работы в составе инженерно-экологических изысканий</p> <p>4.1. Инженерно-экологическая съемка территории</p> <p>4.2. Исследования химического загрязнения почвогрунтов, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, источников загрязнения</p> <p>4.3. Лабораторные химико-аналитические и газохимические исследования образцов и проб почвогрунтов и воды</p> <p>4.4. Исследования и оценка физических воздействий и радиационной обстановки на территории</p>

Регистрационный номер: АИИС И- 01- 0536-4- 21012014

	4.5*. Изучение растительности, животного мира, санитарно-эпидемиологические и медико-биологические исследования территории
5.	5. Работы в составе инженерно-геотехнических изысканий. (Выполняются в составе инженерно-геологических изысканий или отдельно на изученной в инженерно-геологическом отношении территории под отдельные здания и сооружения) 5.1. Проходка горных выработок с их опробованием и лабораторные исследования механических свойств грунтов с определением характеристик для конкретных схем расчета оснований фундаментов 5.2. Полевые испытания грунтов с определением их стандартных прочностных и деформационных характеристик (штамповые, сдвиговые, прессиометрические, срезные). Испытания эталонных и натуральных свай 5.3. Определение стандартных механических характеристик грунтов методами статического, динамического и бурового зондирования 5.4. Физическое и математическое моделирование взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой 5.5. Специальные исследования характеристик грунтов по отдельным программам для нестандартных, в том числе нелинейных методов расчета оснований фундаментов и конструкций зданий и сооружений 5.6. Геотехнический контроль строительства зданий, сооружений и прилегающих территорий
6.	6. Обследование состояния грунтов основания зданий и сооружений

*Данный вид работ требует получения свидетельства о допуске к работам, влияющим на безопасность объектов капитального строительства, в случае выполнения таких работ на объектах, указанных в статье 48.1 Градостроительного кодекса Российской Федерации.

X вправе заключать договор
(полное наименование члена саморегулируемой организации)

по осуществлению организации работ X X X X X X X X X X X X X X X X, стоимость
(наименование вида работ)

которых по одному договору не превышает (составляет) X X X X X X X X X X X X X X X X
(стоимость работ)

Президент Координационного совета

М. И. Богданов

Исполнительный директор

А. В. Матросова



Регистрационный номер: АИИС И- 01- 0536-4- 21012014

Приложение В
Свидетельство о государственной регистрации юридического лица



Форма №

Р 5 1 0 0 1

Федеральная налоговая служба
СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации юридического лица

Настоящим подтверждается, что в соответствии с Федеральным законом «О государственной регистрации юридических лиц» в единый государственный реестр юридических лиц внесена запись о создании юридического лица

Общество с ограниченной ответственностью "Терра"
(полное наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы)

ООО "Терра"
(сокращенное наименование юридического лица)

Общество с ограниченной ответственностью "Терра"
(фирменное наименование)

15 октября 2007 за основным государственным регистрационным номером
(дата) (месяц прописью) (год)

1 0 7 6 3 1 8 0 1 4 7 6 1

Инспекция Федеральной налоговой службы по Советскому району г. Самары
(Наименование регистрирующего органа)

Заместитель руководителя
инспекции

Т.М.Белкова

(подпись, ФИО)



серия 63 №004558521

Приложение Г

Сертификаты на применяемое при работе программное обеспечение



C REDO - DIALOGUE

ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ

№0487.25865.14.11-12

Настоящее Лицензионное Соглашение является документом, заключаемым между Вами (далее Пользователь) и СП "КРЕДО-ДИАЛОГ" - ООО, Беларусь, г. Минск (далее - Правообладатель) относительно условий использования программных продуктов комплекса CREDO (далее - ПП CREDO), включающего в себя программное обеспечение, записанное на соответствующих носителях, любые печатные материалы и любую "электронную" или электронную документацию.

Исключительные имущественные и авторские права на ПП CREDO и документацию в печатном и/или электронном виде принадлежит Правообладателю.

ПП CREDO защищены законами и международными соглашениями о правах на интеллектуальную собственность.

Устанавливая, копируя или иным образом используя ПП CREDO, Пользователь тем самым принимает на себя условия настоящего Лицензионного Соглашения. Пользователь, не принимая условий настоящего Лицензионного Соглашения, не имеет права использовать ПП CREDO. Принимая условия настоящего Лицензионного соглашения, Пользователь подтверждает свою правоспособность, дееспособность, право заключать настоящее Лицензионное соглашение и гарантирует, что используемое им оборудование является достаточным и исправным для использования ПП CREDO.

Пользователь обязан зарегистрироваться путем подписания регистрационного купона к настоящему Лицензионному Соглашению и передать подписанный регистрационный купон Правообладателю или представителю Правообладателя почтовым отправлением.

После регистрации Пользователь имеет право получить от Правообладателя или представителя Правообладателя техническую поддержку (по телефону, электронной почте и т.п.), скидки при последующем приобретении ПП CREDO.

Пользователь имеет право изготовить только одну копию ПП CREDO при условии, что эта копия предназначена для архивных целей и для замены приобретенного ПП CREDO в случаях, когда оригинал утерян, уничтожен или стал непригоден для использования. Указанная в настоящем пункте копия не может быть использована для иных целей и должна быть уничтожена, если владение экземпляром ПП CREDO становится неправомерным.

ПП CREDO поставляются только с аппаратными ключами защиты. Пользователь может эксплуатировать ПП CREDO только при наличии аппаратных ключей защиты.

Пользователь не вправе осуществлять и разрешать всем другим лицам осуществлять следующие несанкционированные действия с ПП CREDO

- распространение всеми установленными способами, включая его прокат;

- передачу во владение, пользование, распоряжение и/или управление; передачу в компьютерную сеть и иное перемещение за пределы своих помещений или сетей;
- восстанавливать исходный код, равно как декомпилировать и дисассемблировать;
- модифицировать исполняемые модули;
- разбирать или модифицировать аппаратные ключи защиты, а также наносить им умышленные повреждения;
- использовать какое-либо оборудование, устройства, программные или иные средства, служащие для целей обхода или снятия какой-либо формы защиты от несанкционированного использования ПП CREDO;
- удалять, изменять или каким-либо образом скрывать имеющиеся на ПП CREDO и документации уведомления о правах собственности, ярлыки и маркировку;
- без согласования с Правообладателем модифицировать, преобразовывать, адаптировать документацию или создавать ее производные;
- все иные действия, которые могут привести к нарушению прав Правообладателя и/или несанкционированному использованию ПП CREDO.

Настоящее Лицензионное Соглашение действует с момента принятия его Пользователем путем подписания регистрационного купона и до момента прекращения его действия по инициативе Правообладателя либо Пользователя.

Без ущерба для каких-либо иных прав Правообладатель может прекратить права Пользователя по настоящему лицензионному соглашению в случае несоблюдения Пользователем условий настоящего Лицензионного Соглашения.

Если не оговорено иное, при передаче ПП CREDO и ее частей Пользователю применяются законодательство Республики Беларусь, международные договоры и соглашения, регулирующие отношения в области интеллектуальной собственности.

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ: СП «КРЕДО-ДИАЛОГ»-ООО, Республика Беларусь

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ КУПОН

ВНИМАНИЕ!

Подписание и передача Правообладателю отрывной части РЕГИСТРАЦИОННОГО КУПОНА настоящего Лицензионного соглашения является обязательным условием регистрации правомерного использования ПП CREDO!

Пользователь: ООО "Терра"

Адрес: 443052, РФ, г. Самара, шоссе Заводское, 46-а

№ п/п	Наименование программных продуктов	Кол-во
1	CREDO (КРЕДО) ЛИНЕЙНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ 1.11	1
2	CREDO_DAT 3.12 - CREDO_DAT 4.1 Professional	2



ООО «ЭСТИ МАП»
Дистрибьютор MapInfo в России
и СНГ
Россия, 119002, Москва,
Калошин пер., д. 4
Тел.: (495) 627-7637,
Факс: (495) 627-7649
e-mail: sales@mapinfo.ru

29.10.2013 № 120-2013

На № _____ от _____

 **Pitney Bowes**
Software

ESTI MAP
MapInfo Distributor in Russia
and CIS
4, Kaloshin per.,
Moscow, 119002, Russia
tel.: +7 495 627-7637,
fax: +7 495 627-7649
e-mail: sales@mapinfo.ru

Для всех заинтересованных лиц

Настоящим подтверждаем, что в пользовании у ООО "Терра"
находится следующее лицензионное программное обеспечение:

ГИС MapInfo Professional 10.5 для Windows (рус.) – 1 рабочее место,
серийный номер: **MINWRS1050085489**.

ГИС MapInfo Professional 7.5 для Windows (рус.) – 1 рабочее место,
серийный номер: **MIPWRS0750400454**.

Генеральный директор
ООО «ЭСТИ МАП»

И.Р. Тонконог



AutoCAD® 2010

ACAD 2010 RU DVD
Serial No: 353-04244715

Serial No: 353-04244715
Product Key: 001B1

**IMPORTANT: Retain your Product Key
and serial number for installation
where applicable**

Delivery: 7052037893



Part No: 001B1-20A111-1001



Autodesk, Inc., 11 McInnis Parkway, San Rafael, California 94903 USA

This software is licensed subject to the license agreement that appears during the installation process or is included in the package. If after reading the agreement you do not wish to accept its terms, you may return the software as provided in the agreement.

Autodesk, AutoCAD, DWG, and DWG (design/logo) are registered trademarks or trademarks of Autodesk, Inc., and/or its subsidiaries and/or affiliates in the USA and/or other countries. All other brand names, product names, or trademarks belong to their respective holders.

© 2009 Autodesk, Inc. All rights reserved.

Autodesk®

001B1-050001-PF01A

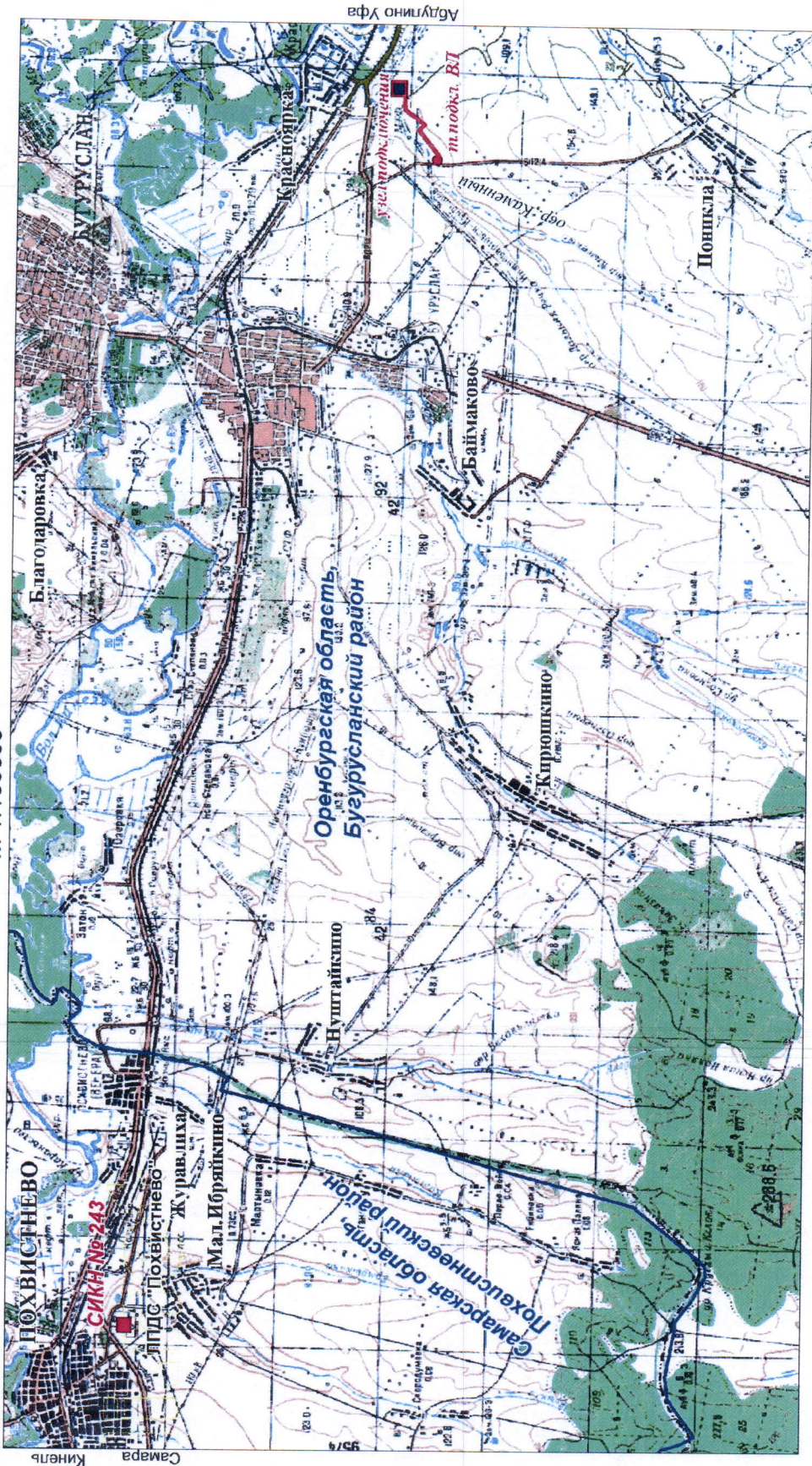


Приложение Д

Обзорная карта и топографо-геодезическая изученность

Объект: 4283П "Реконструкция узла подключения и системы автоматизации ПСП "Похвистнево"
(Самарская область, Похвистневский район, Оренбургская область, Бугуруславский район)

М 1:100000



Уральск

Условные обозначения:

- - Площадной объект изысканий
- - Линейный объект изысканий
- - Граница районов и областей
- - Ранее выполненные изыскания
- - 3222П Техническое перевооружение системы передачи информации УПН Заглядино - УПН Красноярка - Нулевой километр-СИКН № 243 ООО "Бугурусланнефть", АО "СибКом"-2016 г.

Приложение Е
Свидетельства о поверках средств измерения

Акционерное общество
«БАЛТИЙСКОЕ АЭРОГЕОДЕЗИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ»
Метрологическая лаборатория
Аттестат аккредитации № 1357 (шифр клейма «ВМБ»)
Федеральной службы по аккредитации (Росаккредитация)

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ
№ 160728

ДЕЙСТВИТЕЛЬНО ДО « 29 » июля 2017 г.

Средство измерений Тахеометр электронный
Sokkia SET 650RX
(наименование, тип)

отсутствует
(серия и номер клейма производителя и марки (если разные), серия и номер поверки)

заводской номер 110454

поверено без ограничений

поверено в соответствии с ММ 2798-2003

«ГСИ. Тахеометры электронные. Методика поверки»
(наименование документа, на основании которого выдана поверка)

с применением эталона Стенд коллиматорный ВЕГА УКС, зав. №054
Тахеометр электронный Sokkia NET 05X №105814
(наименование, тип, заводской номер)

Поверено и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано годным к применению в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Поверительное клеймо

Главный метролог [подпись] **1Щ6 ВМБ** И.С. Гусев
(подпись) (фамилия, и. о.)

Поверитель [подпись] И.Н. В.Н. Лямин
(подпись) (фамилия, и. о.)

« 29 » июля 2016 г.

МСЮ 094369689

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
(заполняется при наличии соответствующих требований
в нормативном документе по поверке)

Операции поверки	Результат поверки
1. Проверка внешнего состояния и комплектности	Соответствует требованиям
2. Опробование	Выполнено
3. Поверка цилиндрического уровня	-0.1 дел.
4. Проверка правильности установки сетки нитей	Выполнено
5. Определение коллимационной ошибки С	$C = - 00^{\circ}00'05''$
6. Определение «Место нуля»	$MO = + 00^{\circ}00'04''$
7. Проверка перпендикулярности горизонтальной и вертикальной осей	Поверено
8. Определение диапазона работы компенсатора	$\pm 15'$



Поверитель инж. кат.

(подпись)
подпись

В.Н. Лямин

(инициалы, фамилия)

“ 29 июля 2016 20 ” г.

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
(Росстандарт)

Федеральное бюджетное учреждение
«Государственный региональный центр стандартизации,
метрологии и испытаний в Самарской области» (ФБУ «Самарский ЦСМ»)
443013, г. Самара, пр. Карла Маркса, д. 134

Аттестат аккредитации регистрационный номер RA.RU.311429 от 25.11.2015 об аккредитации в области обеспечения единства измерений и официальном признании компетентности выполнения работы по поверке средств измерений в соответствии с Областью аккредитации

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 094574 /554213-2016

Действительно до « 13 » декабря 2017 г.

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая, SOKKIA GRX1,
Наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по
в Госреестре СИ № 44563-10

обеспечено единства измерений (если в состав средства измерений входят несколько автономных измерительных блоков, то приводится их перечень и заводские номера)

отсутствуют

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

заводской номер (номера) 664-00114

поверено в соответствии с описанием типа

наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)

поверено в соответствии с МИ 2408-97 ГСИ. Аппаратура пользователей

наименование документа, на основании которого выполнена поверка

космических навигационных систем геодезическая. Методика поверки.

с применением эталонов: Рабочий эталон единицы длины 2 разряда в диапазоне от 47,981 м

наименование, тип, заводской номер (регистрационный номер (при наличии)), разряд, класс или погрешность эталона,

до 1991,961 м, базис эталонный Черновский, заводской номер б/н, № 3.2.ВСС.0005.2015;

применимого при поверке)

Государственный рабочий эталон единицы длины 1 разряда в диапазоне от 1,5 м до 2500 м,

тахеометр электронный ТС2003 заводской № 442333, № 3.1.ЗБЯ.1114.2015

при следующих значениях влияющих факторов: температура окружающего воздуха -16 °С;

приводит перечень влияющих факторов,

относительная влажность воздуха 87 %; атмосферное давление 744 мм рт.ст.

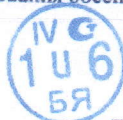
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано соответствующим

установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере

государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Знак поверки



Начальник отдела

Должность руководителя подразделения

подпись

В. Н. Николаев

инициалы, фамилия

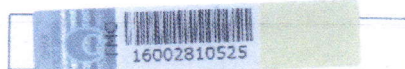
Поверитель

подпись

Ю. А. Кудряшова

инициалы, фамилия

« 13 » декабря 2016 г.



Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
(Росстандарт)

Федеральное бюджетное учреждение
«Государственный региональный центр стандартизации,
метрологии и испытаний в Самарской области» (ФБУ «Самарский ЦСМ»)
443013, г. Самара, пр. Карла Маркса, д. 134

Аттестат аккредитации регистрационный номер RA.RU.311429 от 25.11.2015 об аккредитации в области обеспечения единства измерений и официальном признании компетентности выполнения работы по поверке средств измерений в соответствии с Областью аккредитации

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 065913

/554107-2016

Действительно до « 20 » сентября 2017 г.

Средство измерений

Аппаратура геодезическая спутниковая, SOKKIA GRX1,

Наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по

в Госреестре СИ № 44563-10

обеспечению единства измерений (если в состав средства измерений входят несколько автономных измерительных блоков, то приводится их перечень и заводские номера)

отсутствуют

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

заводской номер (номера)

664-10337

поверено

в соответствии с описанием типа

наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)

поверено в соответствии с

МИ 2408-97 ГСИ. Аппаратура пользователей

наименование документа, на основании которого выполнена поверка

космических навигационных систем геодезическая. Методика поверки.

с применением эталонов:

наименование, тип, заводской номер (регистрационный номер (при наличии)), разряд, класс или погрешность эталона,

применяемого при поверке)

Базис эталонный Черновский б/н 2 разряда № 3.2.ВСС.0005.2015

при следующих значениях влияющих факторов:

температура окружающего воздуха +8°C;

приводит перечень влияющих факторов,

относительная влажность воздуха 75%; атмосферное давление 748 мм рт.ст.

нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано соответствующим

установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере

государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Знак поверки



Начальник отдела

Должность руководителя подразделения

В. Н. Николаев

подпись

В. Н. Николаев

инициалы, фамилия

Поверитель

Ю. А. Кудряшова

подпись

Ю. А. Кудряшова

инициалы, фамилия

« 20 » сентября 2016 г.

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
(Росстандарт)

Федеральное бюджетное учреждение
«Государственный региональный центр стандартизации,
метрологии и испытаний в Самарской области» (ФБУ «Самарский ЦСМ»)
443013, г. Самара, пр. Карла Маркса, д. 134

Аттестат аккредитации регистрационный номер RA.RU.311429 от 25.11.2015 об аккредитации в области обеспечения единства измерений и официальном признании компетентности выполнения работы по поверке средств измерений в соответствии с Областью аккредитации

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 065914 /554107-2016

Действительно до « 20 » сентября 2017 г.

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая, SOKKIA GRX1,
Наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по
в Госреестре СИ № 44563-10
обеспечению единства измерений (если в состав средства измерений входит несколько автономных измерительных блоков, то приводится их перечень и заводские номера)

отсутствуют
Серия и номер клейма предыдущей поверки (если такие серия и номер имеются)
заводской номер (номера) 664-10360

поверено в соответствии с описанием типа
наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)
поверено в соответствии с МИ 2408-97 ГСИ. Аппаратура пользователей
наименование документа, на основании которого выполнена поверка
космических навигационных систем геодезическая. Методика поверки.

с применением эталонов: Базис эталонный Черновский б/н 2 разряда № 3.2.ВСС.0005.2015
наименование, тип, заводской номер (регистрационный номер (при наличии), разряд, класс или погрешность эталона,
применяемого при поверке)

при следующих значениях влияющих факторов: температура окружающего воздуха +8°C;
приводит перечень влияющих факторов,
относительная влажность воздуха 75%; атмосферное давление 748 мм рт.ст.
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано соответствующим
установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере
государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Знак поверки



Начальник отдела
Должность руководителя подразделения

В. Н. Николаев
подпись

В. Н. Николаев
инициалы, фамилия

Поверитель

Ю. А. Кудряшова
подпись

Ю. А. Кудряшова
инициалы, фамилия

« 20 » сентября 2016 г.

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
(Росстандарт)

Федеральное бюджетное учреждение
«Государственный региональный центр стандартизации,
метрологии и испытаний в Самарской области» (ФБУ «Самарский ЦСМ»)
443013, г. Самара, пр. Карла Маркса, д. 134

Аттестат аккредитации регистрационный номер RA.RU.311429 от 25.11.2015 об аккредитации в области обеспечения единства измерений и официальном признании компетентности выполнения работы по поверке средств измерений в соответствии с Областью аккредитации

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 065913 /554107-2016

Действительно до « 20 » сентября 2017 г.

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая, SOKKIA GRX1,
Наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по
в Госреестре СИ № 44563-10
обеспечено единства измерений (если в состав средства измерений входят несколько автономных измерительных блоков, то приводится их перечень и заводские номера)

отсутствуют

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

заводской номер (номера) 664-10337

поверено в соответствии с описанием типа

наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)

поверено в соответствии с МИ 2408-97 ГСИ. Аппаратура пользователей
наименование документа, на основании которого выполнена поверка

космических навигационных систем геодезическая. Методика поверки.

с применением эталонов:

наименование, тип, заводской номер (регистрационный номер (при наличии), разряд, класс или погрешность эталона,

применяемого при поверке)

Базис эталонный Черновский б/н 2 разряда № 3.2.ВСС.0005.2015

при следующих значениях влияющих факторов: температура окружающего воздуха +8°C;

приводят перечень влияющих факторов,

относительная влажность воздуха 75%; атмосферное давление 748 мм рт.ст.

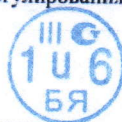
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано соответствующим

установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере

государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Знак поверки



Начальник отдела

Должность руководителя подразделения

Bel
подпись

Поверитель

« 20 » сентября 2016 г.

подпись



В. Н. Николаев

инициалы, фамилия

Ю. А. Кудряшова

инициалы, фамилия

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
(Росстандарт)

Федеральное бюджетное учреждение
«Государственный региональный центр стандартизации,
метрологии и испытаний в Самарской области» (ФБУ «Самарский ЦСМ»)
443013, г. Самара, пр. Карла Маркса, д. 134

Аттестат аккредитации регистрационный номер RA.RU.311429 от 25.11.2015 об аккредитации в области обеспечения единства измерений
и официальном признании компетентности выполнения работы по поверке средств измерений в соответствии с Областью аккредитации

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 073582 /554167-2016

Действительно до « 01 » ноября 2017 г.

Средство измерений GPS/ГЛОНАСС-приемник спутниковый геодезический, Maxor GG,
Наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по
в Госреестре СИ № 27072-04

обеспечено единства измерений (если в состав средства измерений входят несколько автономных измерительных блоков, то приводится их перечень и заводские номера)

отсутствуют

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

заводской номер (номера) 1206

поверено в соответствии с описанием типа

наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)

поверено в соответствии с МИ 2408-97 ГСИ. Аппаратура пользователей

наименование документа, на основании которого выполнена поверка

космических навигационных систем геодезическая. Методика поверки.

с применением эталонов:

наименование, тип, заводской номер (регистрационный номер (при наличии), разряд, класс или погрешность эталона,

применяемого при поверке)

Базис эталонный Черновский б/н 2 разряда № 3.2.ВСС.0005.2015

при следующих значениях влияющих факторов:

температура окружающего воздуха -4°C;

приводит перечень влияющих факторов,

относительная влажность воздуха 94%; атмосферное давление 749 мм рт.ст.

нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано соответствующим

установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере

государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Знак поверки



Начальник отдела

Должность руководителя подразделения

подпись

Поверитель

подпись

« 01 » ноября 2016 г.



В. Н. Николаев

инициалы, фамилия

Ю. А. Кудряшова

инициалы, фамилия

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
(Росстандарт)

Федеральное бюджетное учреждение
«Государственный региональный центр стандартизации,
метрологии и испытаний в Самарской области» (ФБУ «Самарский ЦСМ»)
443013, г. Самара, пр. Карла Маркса, д. 134

Аттестат аккредитации регистрационный номер RA.RU.311429 от 25.11.2015 об аккредитации в области обеспечения единства измерений
и официальном признании компетентности выполнения работы по проверке средств измерений в соответствии с Областью аккредитации

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 073581 /554167-2016

Действительно до « 01 » ноября 2017 г.

Средство измерений GPS/ГЛОНАСС-приемник спутниковый геодезический, Махор GG,
Наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по
в Госреестре СИ № 27072-04

обеспечено единства измерений (если в состав средства измерений входят несколько автономных измерительных блоков, то приводится их перечень и заводские номера)

отсутствуют

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

заводской номер (номера) 1207

поверено в соответствии с описанием типа

наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)

поверено в соответствии с МИ 2408-97 ГСИ. Аппаратура пользователей

наименование документа, на основании которого выполнена поверка

космических навигационных систем геодезическая. Методика поверки.

с применением эталонов:

наименование, тип, заводской номер (регистрационный номер (при наличии), разряд, класс или погрешность эталона,

применяемого при поверке)

Базис эталонный Черновский б/н 2 разряда № 3.2.ВСС.0005.2015

при следующих значениях влияющих факторов: температура окружающего воздуха -4°C;

приводит перечень влияющих факторов.

относительная влажность воздуха 94%; атмосферное давление 749 мм рт.ст.

нормированных в документе на методику поверки, с указанием из значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано соответствующим

установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере

государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Знак поверки



Начальник отдела

Должность руководителя подразделения

В. Н. Николаев
подпись

В. Н. Николаев

инициалы, фамилия

Поверитель

Ю. А. Кудряшова
подпись

Ю. А. Кудряшова

инициалы, фамилия

« 01 » ноября 2016 г.

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
(Росстандарт)

Федеральное бюджетное учреждение
«Государственный региональный центр стандартизации,
метрологии и испытаний в Самарской области» (ФБУ «Самарский ЦСМ»)
443013, г. Самара, пр. Карла Маркса, д. 134

Аттестат аккредитации регистрационный номер RA.RU.311429 от 25.11.2015 об аккредитации в области обеспечения единства измерений и официальном признании компетентности выполнения работы по поверке средств измерений в соответствии с Областью аккредитации

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ 065915 /554107-2016

Действительно до « 20 » сентября 2017 г.

Средство измерений GPS/ГЛОНАСС-приемник спутниковый геодезический, Махор GD,
Наименование, тип, модификация, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по
в Госреестре СИ № 27072-04
обеспечению единства измерений (если в состав средства измерений входят несколько автономных измерительных блоков, то приводится их перечень и заводские номера)

отсутствуют

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

заводской номер (номера) MT0515

поверено в соответствии с описанием типа

наименование величин, диапазонов, на которых поверено средство измерений (если предусмотрено методикой поверки)

поверено в соответствии с МИ 2408-97 ГСИ. Аппаратура пользователей

наименование документа, на основании которого выполнена поверка

космических навигационных систем геодезическая. Методика поверки.

с применением эталонов:

наименование, тип, заводской номер (регистрационный номер (при наличии), разряд, класс или погрешность эталона,

применяемого при поверке)

Базис эталонный Черновский б/н 2 разряда № 3.2.ВСС.0005.2015

при следующих значениях влияющих факторов: температура окружающего воздуха +8°C;

приводят перечень влияющих факторов,

относительная влажность воздуха 75%; атмосферное давление 748 мм рт.ст.

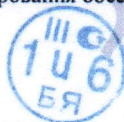
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано соответствующим

установленным в описании типа метрологическим требованиям и пригодным к применению в сфере

государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Знак поверки



Начальник отдела

Должность руководителя подразделения

Вал

подпись

Поверитель

Ю. А. Кудряшова

подпись

« 20 » сентября 2016 г.



В. Н. Николаев

инициалы, фамилия

Ю. А. Кудряшова






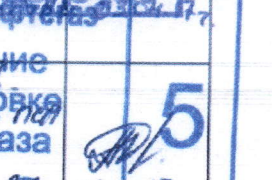
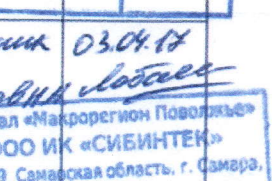
инициалы, фамилия

Приложение Ж

Согласование подземных и наземных инженерных коммуникаций с эксплуатирующими организациями

По объекту: «Реконструкция узла подключения и системы автоматизации ПСП «Похвистнево»

Местоположение: Самарская область, муниципальный район Похвистневский

№ п/п	Наименование коммуникации	Наименование эксплуатирующих организаций, фактический адрес, контактные телефоны	Должность Ф.И.О.	Подпись/ Дата
1	Техническое задание на прокладку кабельной линии	АО «Транснефть-Приволжье» ЛПДС Похвистнево г. Похвистнево ИБР-инженерное бюро 8-932-535-53-43	Начальник ЛПДС «Похвистнево» С.В. НИКИТЕНКО	
2	Электроснабжение кабельной линии ЛПДС Поволжье	УОДО ЛПДС Поволжье 753-12 8-927-654-96-32 АО «Транснефть-Приволжье»	Исполнительный директор Семешин	
3	Территориальный СНК № 243	ООО «Бузуруслояннефтегаз» ЛПДС «Похвистнево» 8 903 365 01 06	Начальник ЛПДС «Похвистнево»	
4	Кабели связи ЛКСБ 4х4х1,2 4 ш.п. на железобетонных опорах	Филиал АО «Связьтранснефть» - Средневолжский производственно-техническое управление связи Кротовский Цех г. Самара Самарская область т/факс 649 8 928 695 81 08	Начальник Кротовского ЦЭС Лисицына Л.Д.	
5	Дл. Кабели в земле и по опорах на железобетонных опорах	АО «Самарагазотрансгаз» УЭ ТРН 2и7 55. г. Похвистнево, ул. 2-я Ибреевская, 1а 8-927-721-20-41	Начальник УЭ Самарагазотрансгаз	
6	СНКи № 239 и 240	АО «Самарагазотрансгаз» УЭ УРОН г. Похвистнево ул. Бузуруславская 2 8-927-689-96-28	Управление УЭ ЦНПГ-2, по подготовке скважин на нефть и газ	
7	Кабели связи на железобетонных опорах	ООО ИК «СИБИНТЕК» г. Похвистнево ул. Куршова д 33. 8 927 002 89 40	Менеджер ИК Лобанов Н.А.	

Согласование выполнил Солодовник В.И. Солов

По объекту: «Реконструкция узла подключения и системы автоматизации ПСП «Похвистнево»


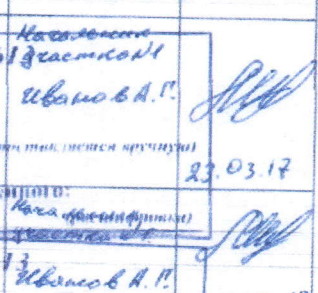
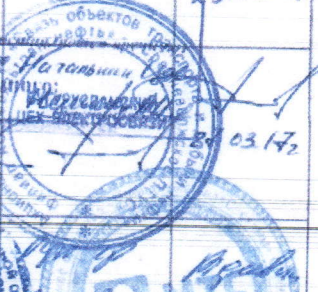
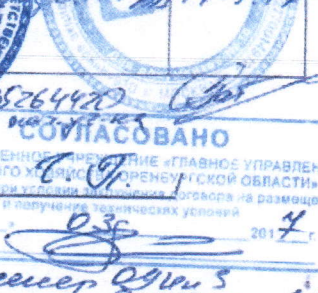
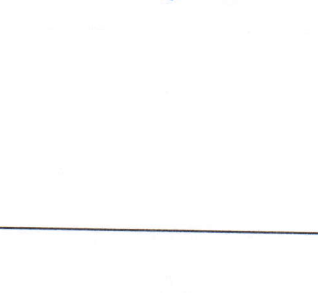
Местоположение: Самарская область, муниципальный район Похвистневский

№ п/п	Наименование коммуникации	Наименование эксплуатирующих организаций, фактический адрес, контактные телефоны	Должность Ф.И.О.	Подпись/ Дата
8	Коммуникации и площадка СИКН №239 - нанесены верно.	АО «Самаранефтегаз» г. Похвистнево ул. Комсомольская 32-а, тел. 8-927-001-37-12	Вед. маркшейдер УМР Семехов М.И.	 03.04.17г.
9	кабели КСПи А на скел №239 нанесены верно	ООО ИК «Сибиритек» Му в. Отрадно ул. №5 г. Идрискино чреп. зона тел. 8-927-719-65-61	Начальник Секции АВБСА Семехов М.И.	 ООО «Текнорегион Поволжье» ООО ИК «СИБИРТЕК» 443000 Самарская область 443000 г. Самара.
10	Коммуникации АО «СНГ» нанесены верно на площадке СИКН №239	АО «Самаранефтегаз» Волжский пр., 50 т. 337-59-92	Главный маркшейдер Костин М.И.	

Согласование выполнил Солодовник В.Л., Вологуз

По объекту: «Реконструкция узла подключения и системы автоматизации ПСП «Похвистнево»

Местоположение: Оренбургская область, муниципальный район Бугурусланский

№ п/п	Наименование коммуникации	Наименование эксплуатирующих организаций, фактический адрес, контактные телефоны	Должность Ф.И.О.	Подпись/ Дата
1	ВЛ 35 кВ НРБ-Чаловская линия в/л	Совместное производственное отделение филиала ПАО «МРСК-Волга» «Ремонтно-монтажное» г. Бугуруслан ПАО «Ростелеком» филиал «Оренбург» 8 (35352) 60377	Лицензио-технический отдел	 22.03.17
2	Коммунальный ПАО «Ростелеком» «Оренбург»	Бугурусланский филиал ПАО «Ростелеком» ул. Коммунальная 39 8 (35352) 3-00-16	Лицензио-технический отдел (г. Бугуруслан) СОГЛАСОВАНО	22.03.17
3	ВЛ-6 кВ ф. «СКЗ-2» железобетонная в/л	Филиал АО «Трансэнерго» Приволжия «Бугурусланское» РНУ г. Бугуруслан ул. Белчицкая, 548/35352	Ф.И.О. [подпись] лиц. БРМУ 23.03.17	23.03.17
4	НВТ УПН-Красноярск Узел БРМУ Красноярского а/р	ООО «Бугурусланские ФЭБ» ул. Яголкинское шоссе 26 8 (35352) 6-43-39	ЦЭРТ МВЗ: 191942613 ЦЭРТ Иванов А.П.	 23.03.17
5	НВТ УПН-Замоскворецкий Узел БРМУ	ООО «Бугурусланские ФЭБ» ул. Яголкинское шоссе 26 8 (35352) 6-13-39	ЦЭРТ МВЗ: 191942613 ЦЭРТ Иванов А.П.	 23.03.17
6	Кабинет № 902	Филиал АО «Специализированное производственно-техническое предприятие» г. Бугуруслан ул. Пугачевский тракт, 64-а 8 (35352) 6-52-81	Средств. тех. отдел 8 (35352) 6-52-81	 23.03.17
7	Воздушная линия	ООО «Терра» ул. [адрес] 8 (35352) 64175	8927	 23.03.17

8. на территории «камеры запущенной» узлы и оборудование бывшие кабели ТМ
 9. [подпись] Бугуруслан - [подпись] [адрес]
 Согласование выполнил [подпись] [адрес]
 [подпись] [адрес]
 [подпись] [адрес]



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«САМАРСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ НЕФТЕДОБЫЧИ»
(ООО «СамараНИПИнефть»)

ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

«Реконструкция узла подключения и системы автоматизации
ПСП «Похвистнево»
на территории городского округа Похвистнево Самарской области

Книга 3. Основная часть и материалы по обоснованию

Директор департамента ПИР

С. И. Боряков

Главный инженер проекта

К. Ю. Степанов

Российская Федерация
Общество с ограниченной ответственностью
«Терра»

Заказчик: ООО «Бугурусланнефть»

ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

**«Реконструкция узла подключения и системы автоматизации
ПСП «Похвистнево»
на территории городского округа Похвистнево Самарской области**

Книга 3. Основная часть и материалы по обоснованию

Директор

Начальник землеустроительного отдела



А.С.Доронин

Н.А. Барина

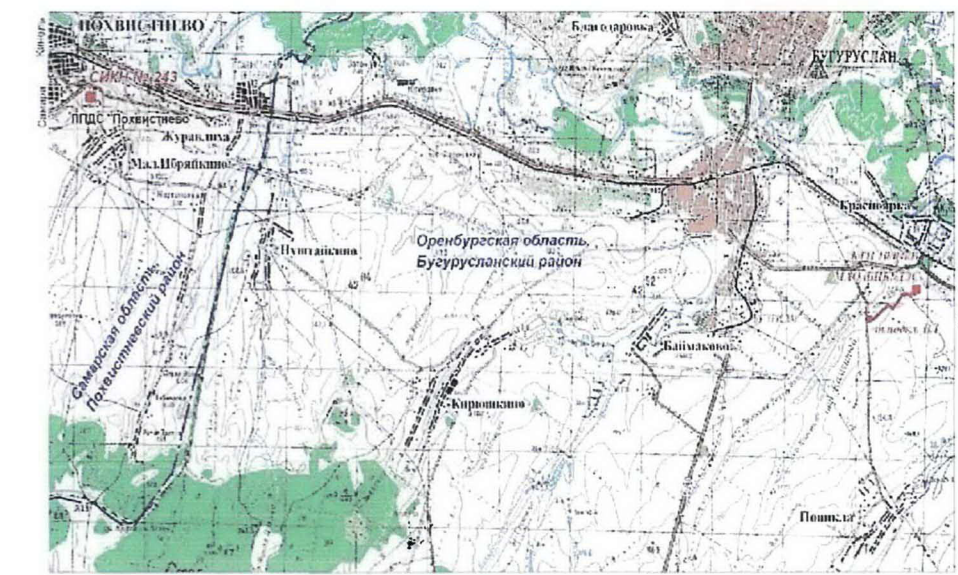
Самара 2017 г.

№	Наименование	Стр.
1	2	3
I Раздел Графическая часть		
1	Чертеж межевания территории М 1:2000	-
II Раздел Пояснительная записка		
	Состав проекта	3
I. Исходно-разрешительная документация		
1	Реквизиты решения о подготовке документации по планировке территории	4
2	Исходные данные	4
II. Сведения о земельных участках, предоставленных для размещения линейного и площадного объекта		
1	Сведения о земельных участках, предоставленных для размещения линейного и площадного объекта	5

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**Основная часть
Содержание**



земельный участок под канализационную емкость долгосрочная аренда

507.3У2= 66 кв.м.				
Назв. точки	Координаты		Расстояние	Дирекционный угол
	X	Y		
46	3527,17	8731,08	5,72	93°42'27"
49	3526,80	8736,79	11,50	183°38'19"
48	3515,32	8736,06	5,73	273°30'51"
47	3515,67	8730,34	11,52	3°40'54"
46	3527,17	8731,08		

земельный участок под производственно-дождевую канализацию краткосрочная аренда

507/чзу3= 188 кв.м.				
Назв. точки	Координаты		Расстояние	Дирекционный угол
	X	Y		
21	3512,75	8729,17	9,71	93°39'40"
52	3512,13	8738,86	5,27	3°35'24"
1	3517,39	8739,19	8,51	93°17'57"
2	3516,90	8747,69	1,91	93°35'42"
58	3516,78	8749,60	6,00	93°14'55"
24	3516,44	8755,59	9,42	184°12'10"
23	3507,05	8754,90	26,02	273°44'48"
22	3508,75	8728,94	4,01	3°17'27"
21	3512,75	8729,17		
60	3510,73	8751,62	1,00	88°51'15"
61	3510,75	8752,62	1,01	178°51'15"
62	3509,75	8752,64	1,01	268°51'56"
63	3509,73	8751,63	1,00	89°25'37"
60	3510,73	8751,62		
64	3512,35	8730,55	1,50	89°14'10"
65	3512,37	8732,05	1,49	179°13'52"
66	3510,88	8732,07	1,51	269°14'28"
67	3510,86	8730,56	1,49	359°36'56"
64	3512,35	8730,55		
68	3516,91	8741,08	1,00	89°25'37"
69	3516,92	8742,08	1,00	178°51'15"
70	3515,92	8742,10	1,00	269°25'37"
71	3515,91	8741,10	1,00	358°51'15"
68	3516,91	8741,08		

земельный участок под канализационную емкость краткосрочная аренда

507/чзу2= 139 кв.м.				
Назв. точки	Координаты		Расстояние	Дирекционный угол
	X	Y		
50	3530,35	8728,27	11,73	93°39'53"
53	3529,60	8739,98	17,51	183°40'06"
52	3512,13	8738,86	11,72	273°40'44"
51	3512,88	8727,16	17,51	3°38'8"
50	3530,35	8728,27		
46	3527,17	8731,08	5,72	93°42'27"
49	3526,80	8736,79	11,50	183°38'19"
48	3515,32	8736,06	5,73	273°30'51"
47	3515,67	8730,34	11,52	3°40'54"
46	3527,17	8731,08		

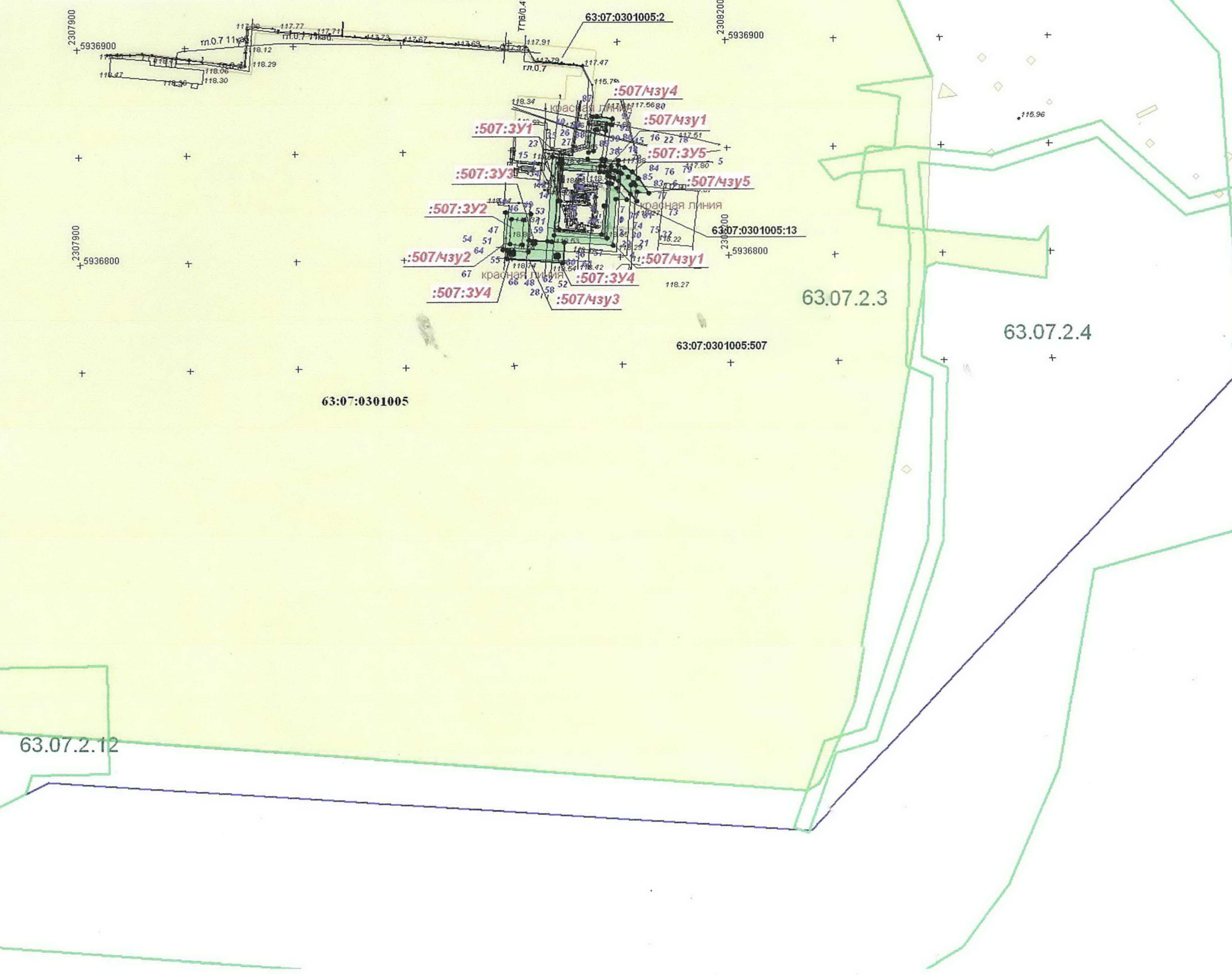
земельный участок под площадку СИКН №243 долгосрочная аренда

507.3У1= 204 кв.м.				
Назв. точки	Координаты		Расстояние	Дирекционный угол
	X	Y		
1	3553,17	8752,80	0,62	92°46'13"
15	3553,14	8753,42	17,35	182°38'06"
14	3535,81	8753,62	1,00	91°43'6"
13	3535,78	8753,62	13,30	182°09'11"
11	3522,49	8753,12	0,00	96°31'5"
11	3522,49	8753,12	0,02	182°09'5"
10	3522,47	8753,12	19,92	96°29'11"
9	3520,22	8772,91	13,25	4°09'12"
8	3533,44	8773,87	0,72	90°00'0"
7	3533,44	8774,59	10,82	4°09'5"
6	3544,23	8775,37	1,13	105°02'8"
5	3543,93	8776,47	0,35	105°37'39"
4	3543,84	8776,80	25,58	183°18'59"
3	3518,30	8775,32	24,50	273°19'21"
2	3519,72	8750,86	33,51	3°19'9"
1	3553,17	8752,80		
16	3551,93	8774,15	3,12	93°18'45"
22	3551,75	8777,26	4,83	183°19'29"
3	3546,93	8776,98	1,56	290°59'6"
20	3547,49	8775,52	0,08	3°14'23"
19	3547,57	8775,53	1,50	3°37'17"
18	3549,07	8775,62	1,88	273°39'8"
17	3548,19	8773,74	2,77	8°30'37"
16	3551,93	8774,15		
23	3553,08	8754,35	17,94	93°19'17"
26	3552,04	8772,26	2,77	188°28'11"
25	3549,30	8771,85	17,72	273°45'6"
24	3550,46	8754,17	2,63	3°55'49"
23	3553,08	8754,35		

земельный участок под площадку СИКН №243 краткосрочная аренда

507/чзу1= 367 кв.м.				
Назв. точки	Координаты		Расстояние	Дирекционный угол
	X	Y		
27	3556,46	8749,99	16,44	94°40'26"
40	3555,12	8766,38	6,34	90°54'13"
39	3555,02	8772,72	3,01	188°35'14"
38	3552,04	8772,27	17,94	273°19'24"
23	3553,08	8754,36	2,03	3°6'6"
36	3555,11	8754,47	0,95	273°04'6"
35	3555,16	8753,52	2,02	182°50'3"
15	3553,14	8753,42	0,62	272°46'13"
1	3553,17	8752,80	33,51	183°19'9"
2	3519,72	8750,86	24,50	93°19'21"
3	3518,30	8775,32	25,58	3°18'59"
4	3543,84	8776,80	0,28	104°32'4"
33	3543,77	8777,07	3,45	126°2'22"
32	3541,74	8779,86	6,99	140°16'42"
31	3536,36	8784,33	4,95	272°18'49"
30	3536,56	8779,38	21,47	183°18'42"
29	3515,13	8778,14	30,50	273°19'36"
2	3516,90	8747,69	39,63	3°19'39"
27	3556,46	8749,99		
41	3554,90	8774,61	5,83	93°14'44"
45	3554,57	8780,43	5,22	183°17'44"
44	3549,36	8780,13	1,35	289°54'38"
43	3549,82	8778,86	1,72	278°4'144"
42	3550,08	8777,16	1,67	3°25'36"
22	3551,75	8771,26	3,12	273°18'45"
16	3551,93	8774,15	3,01	8°48'15"
41	3554,90	8774,61		

Похвистневский район
городской округ Похвистнево



Похвистневский район
городской округ Похвистнево

земельный участок под подъездную дорогу краткосрочная аренда

507/чзу5= 70 кв.м.				
Назв. точки	Координаты		Расстояние	Дирекционный угол
	X	Y		
16	3552,49	8780,31	3,27	110°12'27"
20	3551,36	8783,38	4,09	121°5'2"
19	3549,25	8786,88	4,14	135°23'28"
18	3546,30	8789,79	8,48	145°54'58"
17	3539,28	8794,54	5,52	276°39'41"
82	3539,92	8789,06	4,46	318°16'14"
4	3535,67	8788,98	4,28	2°56'58"
5	3539,00	8786,01	2,17	96°36'7"
75	3543,27	8788,23	1,65	326°7'2"
76	3544,39	8787,47	3,49	315°13'55"
77	3546,87	8785,01	3,43	301°2'59"
78	3548,64	8782,07	2,07	290°21'42"
44	3549,36	8780,13	3,14	3°17'44"
16	3552,49	8780,31		

земельный участок под канализационные колодцы долгосрочная аренда

507.3У4= 3 кв.м.				
Назв. точки	Координаты		Расстояние	Дирекционный угол
	X	Y		
60	3510,73	8751,62	1,00	88°51'15"
61	3510,75	8752,62	1,00	178°51'15"
62	3509,75	8752,64	1,01	268°51'56"
63	3509,73	8751,63	1,00	89°25'37"
60	3510,73	8751,62		
64	3512,35	8730,55	1,50	89°14'10"
65	3512,37	8732,05	1,49	179°13'52"
66	3510,88	8732,07	1,51	269°14'28"
67	3510,86	8730,56	1,49	359°36'56"
64	3512,35	8730,55		

земельный участок под электрический кабель краткосрочная аренда

507/чзу4= 69 кв.м.				
Назв. точки	Координаты		Расстояние	Дирекционный угол
	X	Y		
8	3574,89	8768,58	2,26	86°12'10"
15	3575,04	8770,84	7,05	97°59'32"
14	3574,06	8777,82	2,76	187°4'25"
13	3571,32	8777,48	2,32	278°26'42"
10	3571,66	8775,19	0,00	188°27'10"
10	3571,66	8775,19	0,01	278°52'50"
9	3568,43	8774,70	3,26	188°28'11"
28	3569,00	8770,62	4,12	277°5'62"
27	3568,95	8769,91	0,71	263°58'18"
26	3558,97	8768,95	10,03	183°29'40"
25	3558,36	8766,75	2,28	254°30'10"
8	3574,89	8768,58	16,63	6°19'3"

земельный участок под молниезвод долгосрочная аренда

507.3У3= 1 кв.м.				
Назв. точки	Координаты		Расстояние	Дирекционный угол
	X	Y		
68	3516,91	8741,08	1,00	89°25'37"
69	3516,92	8742,08	1,00	178°51'15"
70	3515,92	8742,10	1,00	269°25'37"
71	3515,91	8741,10	1,00	358°51'15"
68	3516,91	8741,08		

Условные обозначения:

- земельные участки (части земельных участков), испрашиваемые для проектирования и строительства объекта: «Реконструкция узла подключения и системы автоматизации ПСП «Похвистнево»
- границы земельных участков, прошедших государственный кадастровый учет
- охранный зона электрического кабеля
- поворотная точка земельного участка (части земельного участка)
- проектируемая красная линия
- трасса проектируемого электрического кабеля
- границы кадастровых кварталов
- границы сельсовета

63:07.0301005 кадастровый номер квартала

Заказчик: ООО «Бузусланнефть»					Наименование работ: «Реконструкция узла подключения и системы автоматизации ПСП «Похвистнево»					
Местоположение: Самарская область, Похвистневский район, городской округ Похвистнево					Проект планировки территории					
Изм.					Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Г.инженер					Смирнов	Основная часть		Стадия	Лист	Листов
Составил					Бутыркин	Материалы по обоснованию		П	1	1
Проверил					Баринаова	Чертеж межевания территории		ООО «Терра» г. Самара 2017 год		
					М 1:2 000		Формат А2			

Состав проекта

Проект планировки территории в целях строительства объекта ООО «Бугурусланнефть»: «Реконструкция узла подключения и системы автоматизации ПСП «Похвистнево», расположенного на землях муниципального образования городского округа Похвистнево Самарской области.

Обозначение	Наименование	Примечание
Книга 1	Проект планировки территории Основная часть: Раздел 1. «Графическая часть» Раздел 2. «Пояснительная записка»	
Книга 2	Проект планировки территории Материалы по обоснованию: Раздел 1. «Графическая часть» Раздел 2. «Пояснительная записка» Раздел 3. «Приложения»	
Книга 3	Проект межевания территории Основная часть и материалы по обоснованию Раздел 1. «Графическая часть» Раздел 2. «Пояснительная записка»	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Основная часть

Лист

3

I. Исходно-разрешительная документация

1. Реквизиты решения о подготовке документации по планировке территории

Документация по планировке территории подготовлена на основании постановления Администрации городского округа Похвистнево Самарской области от 22.06.2017 г. № 775-п «О разработке проекта планировки территории и проекта межевания территории в его составе по объекту нефтедобычи ООО «Бугурусланнефть»: «Реконструкция узла подключения и системы автоматизации ПСП «Похвистнево»».

2. Исходные данные

Основанием для разработки проекта межевания территории служит:

- Задание на проектирование по объекту «Реконструкция узла подключения и системы автоматизации ПСП «Похвистнево»;
- Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 №190-ФЗ (с изменениями и дополнениями от 01.07.2017);
- Водный кодекс РФ от 03.06.2006 №74-ФЗ (с изменениями и дополнениями от 31.10.2016);
- Земельный кодекс РФ (с изменениями и дополнениями от 01.07.2017);
- Схема территориального планирования городского округа Похвистнево Самарской области, утвержденной Решением Думы городского округа Похвистнево Самарской области №29-202 от 21.12.2007г.;
- Сведения из ЕГРН.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Основная часть

II. Сведения о земельных участках, предоставленных для размещения линейного и площадного объекта

Проект межевания территории выполнен в виде отдельного документа. Подготовка проекта межевания территории осуществляется применительно к застроенным и подлежащим застройке территориям с целью установления границ формируемых земельных участков предназначенных для размещения объектов капитального строительства федерального, регионального и местного значения.

Испрашиваемый земельный участок располагается на застроенной территории, на землях населенных пунктов, в кадастровом квартале 63:07:0301005.

Проект межевания территории разработан на основании инженерно-технических, социально-экономических, экологических и историко-культурных условий, с учетом земельных участков, прошедших государственный кадастровый учет, в соответствии с системой координат МСК-63.

Действующих красных линий в границах проектируемого объекта нет. Отступы от красных линий отсутствуют. Проектируемые красные линии совпадают с границами проектируемого объекта.

Проектируемый объект ООО «Бугурусланнефть»: «Реконструкция узла подключения и системы автоматизации ПСП «Похвистнево» расположен на землях городского округа Похвистнево Самарской области.

Настоящим проектом предусмотрены следующие сооружения:

- размещение подъездных путей (грейдерное покрытие);
- электрический кабель, протяженностью 51,3 м;
- площадка СИКН №243 объекта «Реконструкция узла подключения и системы автоматизации ПСП «Похвистнево»;
- производственно-дождевую канализацию.

Объекты культурного наследия в границах испрашиваемого земельного участка отсутствуют.

Работы по межеванию земельных участков проводятся в соответствии с Земельным кодексом РФ, Градостроительным кодексом РФ, Федеральным законом «О государственной регистрации недвижимости».

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Основная часть

Размеры образуемых земельных участков под строительство объекта рассчитаны на основании:

➤ размещение подъездных путей, Нормы отвода земель для Автомобильных дорог СН 467-74;

➤ с генпланом;

➤ с проектными решениями объекта.

Площадные характеристики сооружений, являющихся неотъемлемой частью линейных объектов.

Отводимые земельные участки для строительства объекта, относятся к землям населенных пунктов.

Исходя из вышперечисленных факторов, расчетов площадей для размещения планируемых объектов, категории земель, произведен предварительный расчет площадей земельных участков, представленный в таблице 1:

Таблица 1

№	Номер кадастрового квартала	Номер земельного участка	Наименование объекта	Наименование правообладателей земельных участков	Категория земель	Кадастровый номер земельного участка	Общая площадь (кв.м)	В том числе		
								пашни (кв.м)	пастбища (кв.м)	прочие (кв.м)
городской округ Похвистнево Самарской области										
1	63:07:0301005	:507:3У1	земельный участок под площадку СИКН №243 (долгосрочная аренда)	АО «Транснефть-Приволга» аренда «Самаранефтегаз»	земли населенных пунктов	63:07:0301005:507	204	-	-	204
2	63:07:0301005	:507/чзу1	земельный участок под площадку СИКН №243 (краткосрочная аренда)	АО «Транснефть-Приволга» аренда «Самаранефтегаз»	земли населенных пунктов	63:07:0301005:507	367	-	-	367
3	63:07:0301005	:507:3У2	земельный участок под канализационную емкость (долгосрочная аренда)	АО «Транснефть-Приволга» аренда «Самаранефтегаз»	земли населенных пунктов	63:07:0301005:507	66	-	-	66
4	63:07:0301005	:507/чзу2	земельный участок под канализационную емкость (краткосрочная аренда)	АО «Транснефть-Приволга» аренда «Самаранефтегаз»	земли населенных пунктов	63:07:0301005:507	139	-	-	139
5	63:07:0301005	:507/чзу3	земельный участок под производственно-дождевую канализацию (краткосрочная аренда)	АО «Транснефть-Приволга» аренда «Самаранефтегаз»	земли населенных пунктов	63:07:0301005:507	188	-	-	188
6	63:07:0301005	:507:3У3	земельный участок под молниеотвод (долгосрочная аренда)	АО «Транснефть-Приволга» аренда «Самаранефтегаз»	земли населенных пунктов	63:07:0301005:507	1	-	-	1
7	63:07:0301005	:507:3У4	земельный участок под канализационные колоды (долгосрочная аренда)	АО «Транснефть-Приволга» аренда «Самаранефтегаз»	земли населенных пунктов	63:07:0301005:507	3	-	-	3
8	63:07:0301005	:507/чзу4	земельный участок под электрический кабель (краткосрочная аренда)	АО «Транснефть-Приволга» аренда «Самаранефтегаз»	земли населенных пунктов	63:07:0301005:507	69	-	-	69

Основная часть

Лист

6

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

№	Номер кадастрового квартала	Номер земельного участка	Наименование объекта	Наименование правообладателей земельных участков	Категория земель	Кадастровый номер земельного участка	Общая площадь (кв.м)	В том числе		
								пашня (кв.м)	пастбище (кв.м)	прочие (кв.м)
9	63:07:0301005	:507:3У5	земельный участок под подъездную дорогу к площадке СИКН №243 (долгосрочная аренда)	АО «Транснефть-Приволга» аренда «Самаранефтегаз»	земли населенных пунктов	63:07:0301005:507	48	-	-	48
10	63:07:0301005	:507/чзу5	земельный участок под подъездную дорогу к площадке СИКН №243 (краткосрочная аренда)	АО «Транснефть-Приволга» аренда «Самаранефтегаз»	земли населенных пунктов	63:07:0301005:507	70	-	-	70
Итого по объекту:							1155	0	0	1155

Проект межевания территории является неотъемлемой частью проекта планировки территории. Каталоги координат образуемых земельных участков представлены в разделе I Графическая часть.

Охранная зона электрического кабеля установлена в целях обеспечения безопасности населения и создания необходимых условий для эксплуатации проектируемого объекта.

Охранная зона электрического кабеля принята в соответствии с «Правилами охраны электрических сетей» и составляют – 1 м по обе стороны линии от крайних проводов.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Основная часть

Лист

7



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«САМАРСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ НЕФТЕДОБЫЧИ»
(ООО «СамараНИПИнефть»)

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

«Реконструкция узла подключения и системы автоматизации
ПСП «Похвистнево»
на территории городского округа Похвистнево Самарской области

Книга 1. Основная часть

Директор департамента ПИР

С. И. Боряков

Главный инженер проекта

К. Ю. Степанов

Российская Федерация
Общество с ограниченной ответственностью
«Терра»

Заказчик: ООО «Бугурусланнефть»

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

«Реконструкция узла подключения и системы автоматизации
ПСП «Похвистнево»
на территории городского округа Похвистнево Самарской области

Книга 1. Основная часть

Директор

Начальник землеустроительного отдела



А.С.Доронин

Н.А. Барина

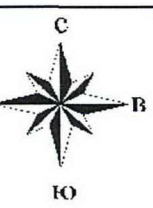
Самара 2017 г.

№	Наименование	Стр.
1	2	3
I Раздел Графическая часть		
1	Чертеж красных линий М 1:2000	-
2	Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта М 1:2000	-
II Раздел Пояснительная записка		
	Состав проекта	3
I. Положения о размещении линейных и площадных объектов		
1	Исходно-разрешительная документация	4
2	Сведения о линейном объекте и его краткая характеристика	5
3	Сведения о размещении линейного объекта на осваиваемой территории	5
4	Сведения о размещении площадного объекта на осваиваемой территории	7
5	Плотность и параметры застройки	8
II. Принципиальные мероприятия, необходимые для освоения территории		
1	Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	9
2	Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	9
3	Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды	10
4	Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне	11

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

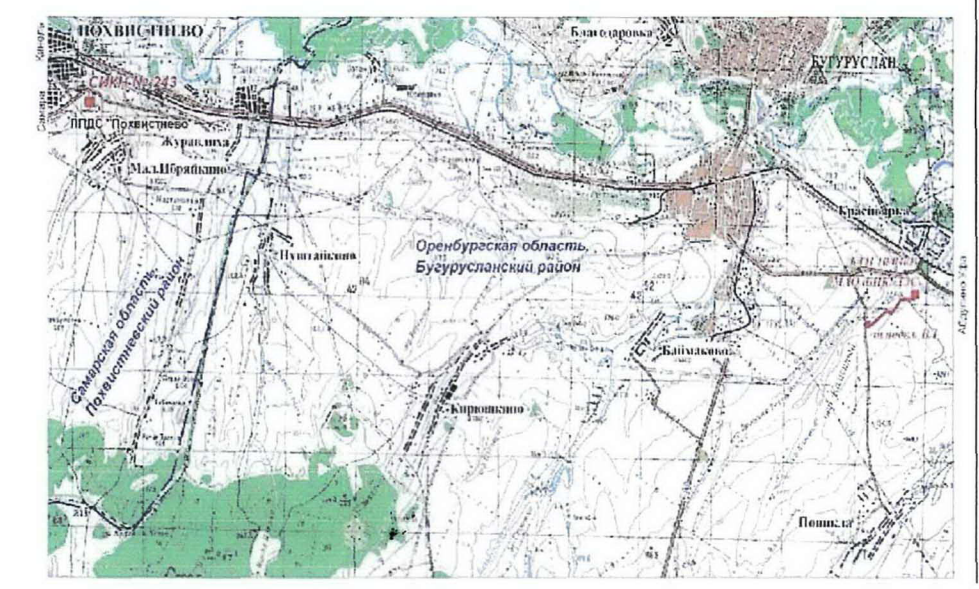
**Основная часть
Содержание**



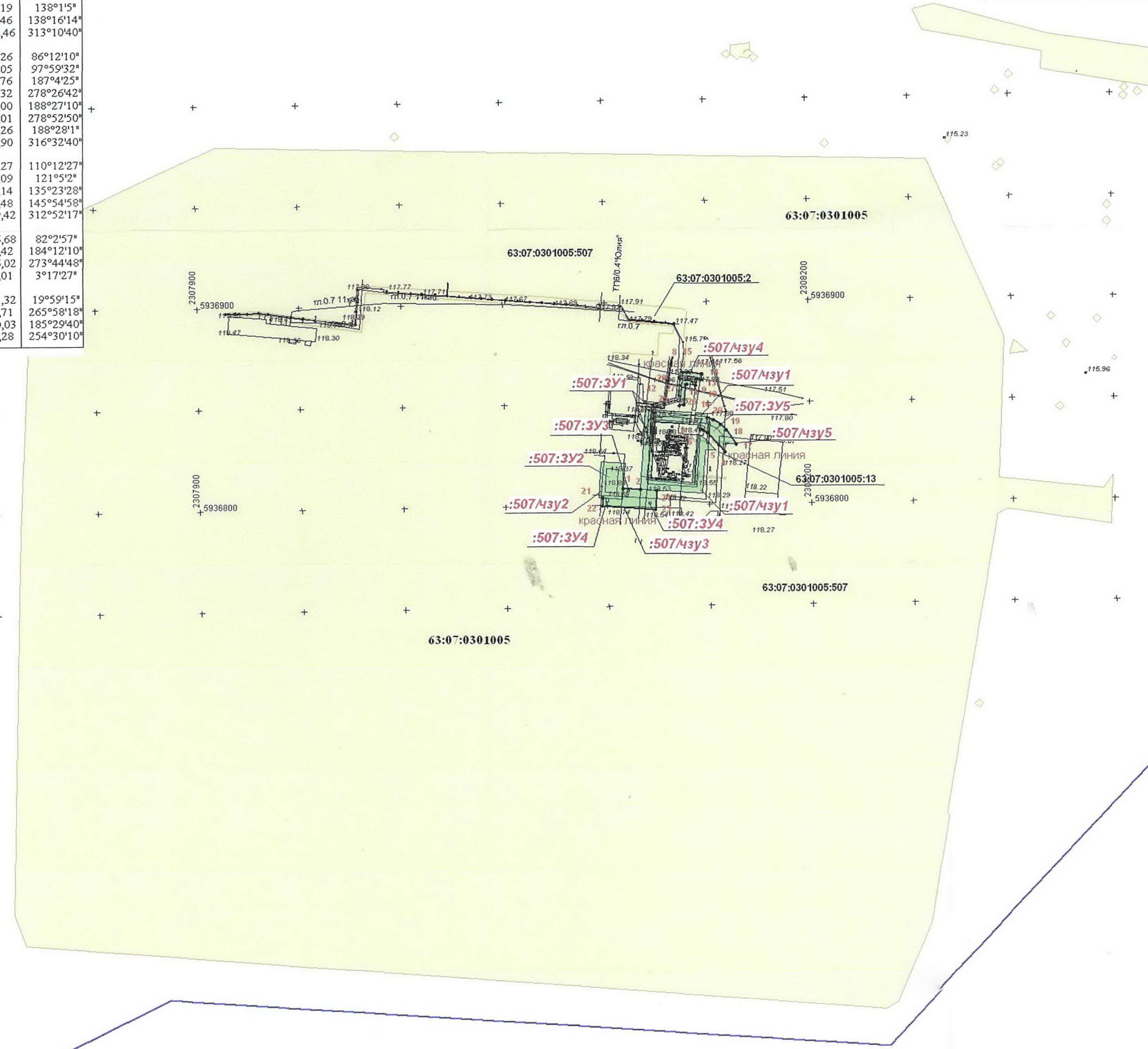
Каталог координат характерных точек проектируемых красных линий

Назв. точки	Координаты		Расстояние	Дирекционный угол
	X	Y		
1	3517,39	8739,19	8,51	93°17'57"
2	3516,90	8747,69	8,51	273°17'57"
3	3517,39	8739,19		
4	3546,93	8776,98	1,54	110°54'15"
5	3546,38	8778,42	2,47	121°26'26"
6	3545,09	8780,53	8,19	138°1'5"
7	3539,00	8786,01	4,46	138°16'14"
8	3535,67	8788,98	16,46	313°10'40"
9	3546,93	8776,98		
10	3574,89	8768,58	2,26	86°12'10"
11	3575,04	8770,84	7,05	97°59'32"
12	3574,06	8777,82	2,76	187°4'25"
13	3571,32	8777,48	2,32	278°26'42"
14	3571,66	8775,19	0,00	188°27'10"
15	3571,66	8775,19	0,01	278°52'50"
16	3568,43	8774,70	3,26	188°28'1"
17	3574,89	8768,58	8,90	316°32'40"
18	3552,49	8780,31	3,27	110°12'27"
19	3551,36	8783,38	4,09	121°5'2"
20	3549,25	8786,88	4,14	135°23'28"
21	3546,30	8789,79	8,48	145°54'58"
22	3539,28	8794,54	19,42	312°52'17"
23	3552,49	8780,31		
24	3512,75	8729,17	26,68	82°2'57"
25	3516,44	8755,59	9,42	194°12'10"
26	3507,05	8754,90	26,02	273°44'48"
27	3508,75	8728,94	4,01	3°17'27"
28	3512,75	8729,17		
29	3558,36	8766,75	11,32	19°59'15"
30	3569,00	8770,62	0,71	265°58'18"
31	3568,95	8769,91	10,03	185°29'40"
32	3558,97	8768,95	2,28	254°30'10"
33	3558,36	8766,75		

Ситуационный план
М 1:100000



Похвистневский район
городской округ Похвистнево



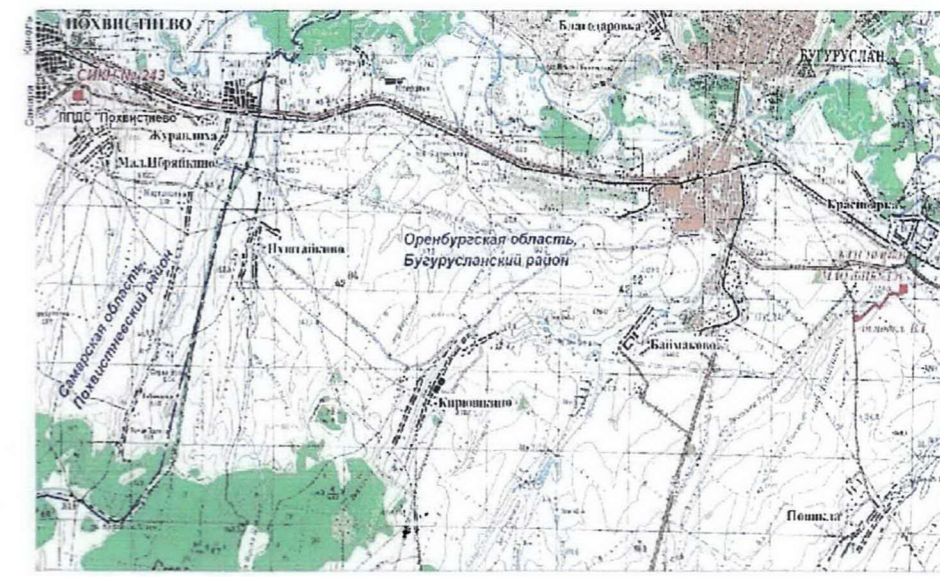
Похвистневский район
городской округ Похвистнево

Условные обозначения:

- земельные участки (части земельных участков), испрашиваемые для проектирования и строительства объекта: «Реконструкция узла подключения и системы автоматизации ПСП «Похвистнево»
- границы земельных участков, прошедших государственный кадастровый учет
- охранная зона электрического кабеля
- номер характерной точки проектируемой красной линии
- проектируемая красная линия
- трасса проектируемого электрического кабеля
- трасса проектируемой ВЛ-10 кВ
- границы кадастровых кварталов
- границы сельсовета

63:07:0301005 кадастровый номер квартала

Заказчик: ООО «Бузурусланнефть»					
Наименование работ: «Реконструкция узла подключения и системы автоматизации ПСП «Похвистнево»					
Местоположение: Самарская область, Похвистневский район, городской округ Похвистнево					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Инженер	Смирнов				
Составил	Бутыркин				
Проверил	Барина				
Проект планировки территории Графическая часть			Стадия	Лист	Листов
			П	1	1
Чертеж красных линий М 1:2 000			ООО «Терра» г. Самара 2017 год		



Каталог координат характерных точек
границ зон планируемого размещения

№	Координаты		Расстояние	Дирекцион- ный угол
	X	Y		
3530,35	8728,27	11,73	93°39'53"	
3529,60	8739,98	12,24	183°40'6"	
3517,39	8739,20	8,51	93°17'57"	
3516,90	8747,69	1,91	93°35'42"	
3516,78	8749,60	6,00	93°14'55"	
3516,44	8755,59	9,42	184°12'10"	
3507,05	8754,90	26,02	273°44'48"	
3508,75	8728,94	4,01	3°17'27"	
3512,75	8729,17	2,01	273°42'2"	
3512,98	8727,16	17,51	3°38'8"	
3530,35	8728,27			
3556,46	8749,99	16,44	94°40'26"	
3555,12	8766,38	6,34	90°54'13"	
3555,02	8772,72	3,01	188°35'14"	
3552,04	8772,27	17,94	273°19'24"	
3553,08	8754,36	3,96	3°6"	
3555,11	8754,47	0,95	273°04'6"	
3555,16	8753,52	2,02	182°50'3"	
3553,14	8753,42	0,00	272°46'13"	
3553,14	8753,42	17,35	182°38'0"	
3535,81	8752,62	1,00	91°43'6"	
3535,78	8753,62	13,30	182°59'11"	
3522,49	8753,12	0,00	96°31'5"	
3522,49	8753,12	0,02	182°9'5"	
3522,47	8753,12	19,92	96°29'11"	
3520,22	8772,91	13,25	4°9'12"	
3533,44	8773,87	0,72	90°0'0"	
3533,44	8774,59	10,82	4°8'5"	
3544,23	8775,37	1,13	105°8'28"	
3543,93	8776,47	0,35	105°37'39"	
3543,84	8776,80	0,28	104°32'4"	
3543,77	8777,07	3,45	126°2'22"	
3541,74	8779,86	6,99	140°16'42"	
3536,36	8784,33	4,95	272°18'49"	
3536,56	8779,38	21,47	183°18'42"	
3515,13	8778,14	30,50	273°19'36"	
3516,90	8747,69	39,63	3°19'39"	
3556,46	8749,99			
3554,90	8774,61	5,83	93°14'43"	
3554,57	8780,43	2,08	183°17'44"	
3552,49	8780,31	3,27	110°12'27"	
3551,36	8783,38	4,09	121°5'2"	
3549,25	8786,88	4,14	135°23'28"	
3546,30	8789,79	8,48	145°54'58"	
3539,28	8794,54	5,52	276°39'41"	
3539,92	8789,06	4,25	181°44'2"	
3535,67	8788,98	4,46	318°16'14"	
3539,00	8786,01	8,19	318°7'0"	
3545,10	8780,54	2,49	301°0'12"	
3546,38	8778,41	1,53	291°21'5"	
3546,93	8776,98	1,56	290°59'6"	
3547,49	8775,52	0,08	3°14'23"	
3547,57	8775,53	1,50	3°37'17"	
3549,07	8775,62	1,88	273°39'8"	
3549,19	8773,74	2,77	8°30'37"	
3551,93	8774,15	3,01	8°48'15"	
3554,90	8774,61			
3553,08	8754,35	17,94	93°19'17"	
3552,04	8772,26	2,77	188°28'1"	
3549,30	8771,85	17,72	273°45'6"	
3550,46	8754,17	2,63	3°55'49"	
3553,08	8754,35			
3574,89	8768,58	2,26	86°12'10"	
3575,04	8770,84	7,05	97°59'32"	
3574,06	8777,82	2,76	187°42'5"	
3571,32	8777,48	2,32	278°26'42"	
3571,66	8775,19	0,00	188°27'10"	
3571,66	8775,19	0,01	278°52'50"	
3571,66	8775,18	3,26	188°28'1"	
3568,43	8774,70	4,12	277°56'2"	
3569,00	8770,62	0,71	265°58'18"	
3568,95	8769,91	10,03	183°29'40"	
3558,97	8768,95	2,28	254°30'10"	
3558,36	8766,75	16,63	6°19'3"	
3574,89	8768,58			



Похвистневский район
городской округ Похвистнево

63.07.2.12

- Условные обозначения:
- земельные участки (части земельных участков), испрашиваемые для проектирования и строительства объекта: «Реконструкция узла подключения и системы автоматизации ПСП «Похвистнево»
 - границы земельных участков, прошедших государственный кадастровый учет
 - охранный зона электрического кабеля
 - граница охранной зоны по сведениям ЕГРН
 - номер характерных точек границы зоны планируемого размещения линейного объекта
 - проектируемая красная линия
 - трасса проектируемой ВЛ 10 кВ
 - границы кадастровых кварталов

07:0301005 кадастровый номер квартала

					Заказчик: ООО «Бугурусланнефть»		
					Наименование работ: «Реконструкция узла подключения и системы автоматизации ПСП «Похвистнево»		
					Местоположение: Самарская область, Похвистневский район, городской округ Похвистнево		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Проект планировки территории						Стадия	Лист
Графическая часть						П	1
Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта						ООО «Терра»	
М 1:2 000						г. Самара 2017 год	
						Формат А2	

Раздел II
Состав проекта

Проект планировки территории в целях строительства объекта ООО «Бугурусланнефть» «Реконструкция узла подключения и системы автоматизации ПСП «Похвистнево», расположенного на землях городского округа Похвистнево Самарской области.

Обозначение	Наименование	Примечание
Книга 1	Проект планировки территории Основная часть: Раздел 1. «Графическая часть» Раздел 2. «Пояснительная записка»	
Книга 2	Проект планировки территории Материалы по обоснованию: Раздел 1. «Графическая часть» Раздел 2. «Пояснительная записка» Раздел 3. «Приложения»	
Книга 3	Проект межевания территории Основная часть и материалы по обоснованию Раздел 1. «Графическая часть» Раздел 2. «Пояснительная записка»	

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

1. Положения о размещении линейных и площадных объектов

1. Исходно-разрешительная документация

Данный проект подготовлен в целях строительства объекта ООО «Бугурусланнефть» «Реконструкция узла подключения и системы автоматизации ПСП «Похвистнево».

Проект планировки территории линейного объекта – документация по планировке территории, подготовленная в целях обеспечения устойчивого развития территории линейных объектов, образующих элементы планировочной структуры территории.

В составе проекта планировки территории подготовлен проект межевания территории.

Подготовка проектов межевания территорий осуществляется применительно к застроенным и подлежащим застройке территориям, расположенным в границах элементов планировочной структуры.

Проект подготовлен в соответствии с постановлением Администрации городского округа Похвистнево Самарской области от 22.06.2017 г. № 775-п «О разработке проекта планировки территории и проекта межевания территории в его составе по объекту нефтедобычи ООО «Бугурусланнефть»: «Реконструкция узла подключения и системы автоматизации ПСП «Похвистнево».

Проект планировки территории подготовлен на основании:

1. документов территориального планирования муниципального образования – «Схема территориального планирования городского округа Похвистнево Самарской области», утвержденный Решением Думы городского округа Похвистнево Самарской области №29-202 от 21.12.2007.

2. решения застройщика и в соответствии с документами землеустройства городского округа, государственного кадастра недвижимости, с учетом экологических и иных условий использования территории городского округа Похвистнево Самарской области.

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

						Основная часть	Лист
							4
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

2. Сведения о линейном объекте и его краткая характеристика

Строительство объекта ООО «Бугурусланнефть» «Реконструкция узла подключения и системы автоматизации ПСП «Похвистнево» планируется на территории городского округа Похвистнево Самарской области планируется размещение следующих сооружений:

- размещение подъездных путей (грейдерное покрытие);
- электрический кабель;
- производственно-дождевая канализация.

В административном отношении объект изыскания расположен в 0,8 км к северо-западу от г. Похвистнево, в 0,8 км к юго-востоку от с. Малое Ибряйкино.

Характеристика трасс:

- подъездные пути;
- электрический кабель, протяженностью 51,3 м;
- производственно-дождевая канализация.

В состав линейных объектов входят площадные сооружения: канализационная емкость, молниеотвод, канализационные колодцы.

Проектируемые трассы проходят по землям городского округа Похвистнево Самарской области.

3. Сведения о размещении линейного объекта на осваиваемой территории

Согласно данному проекту планировки территории, подготавливаемому в целях строительства объекта ООО «Бугурусланнефть» «Реконструкция узла подключения и системы автоматизации ПСП «Похвистнево» общая площадь отвода на территории городского округа Похвистнево Самарской области составляет: **0,0584 га**, в том числе:

- размещение подъездной дороги – 0,0118 га;
- электрически кабель, молниеотвод – 0,007 га;
- размещение производственно-дождевой канализации, канализационная емкость, канализационные колодцы – 0,0396 га.

В состав линейных объектов входят площадные сооружения: канализационная емкость, молниеотвод, канализационные колодцы.

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

						Основная часть	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		5

Полоса отвода под строительство указанных инженерных коммуникаций рассчитана на основании:

➤ размещение подъездных путей, Нормы отвода земель для Автомобильных дорог СН 467-74;

➤ электрический кабель, ширина полосы отвода составляет 6 м.

Исходя из вышеперечисленных факторов, расчетов площадей для размещения планируемых объектов, категории земель, произведен предварительный расчет площадей земельных участков, представленный в таблице 1:

Таблица 1

№	Номер кадастрового квартала	Номер земельного участка	Наименование объекта	Наименование правообладателей земельных участков	Категория земель	Кадастровый номер земельного участка	Общая площадь (кв.м)	В том числе		
								пашни (кв.м)	пастбища (кв.м)	прочие (кв.м)
I этап строительства										
городской округ Похвистнево Самарской области										
1	63:07:0301005	:507:3У2	земельный участок под канализационную емкость (долгосрочная аренда)	АО «Транснефть-Приволга» аренда «Самаранефтегаз»	земли населенных пунктов	63:07:0301005:507	66	-	-	66
2	63:07:0301005	:507/чзу2	земельный участок под канализационную емкость (краткосрочная аренда)	АО «Транснефть-Приволга» аренда «Самаранефтегаз»	земли населенных пунктов	63:07:0301005:507	139	-	-	139
3	63:07:0301005	:507/чзу3	земельный участок под производственно-дождевую канализацию (краткосрочная аренда)	АО «Транснефть-Приволга» аренда «Самаранефтегаз»	земли населенных пунктов	63:07:0301005:507	188	-	-	188
4	63:07:0301005	:507:3У3	земельный участок под молниеотвод (долгосрочная аренда)	АО «Транснефть-Приволга» аренда «Самаранефтегаз»	земли населенных пунктов	63:07:0301005:507	1	-	-	1
5	63:07:0301005	:507:3У4	земельный участок под канализационные колодцы (долгосрочная аренда)	АО «Транснефть-Приволга» аренда «Самаранефтегаз»	земли населенных пунктов	63:07:0301005:507	3	-	-	3
6	63:07:0301005	:507/чзу4	земельный участок под электрический кабель (краткосрочная аренда)	АО «Транснефть-Приволга» аренда «Самаранефтегаз»	земли населенных пунктов	63:07:0301005:507	69	-	-	69
7	63:07:0301005	:507:3У5	земельный участок под подъездную дорогу к площадке СИКН №243 (долгосрочная аренда)	АО «Транснефть-Приволга» аренда «Самаранефтегаз»	земли населенных пунктов	63:07:0301005:507	48	-	-	48
8	63:07:0301005	:507/чзу5	земельный участок под подъездную дорогу к площадке СИКН №243 (краткосрочная аренда)	АО «Транснефть-Приволга» аренда «Самаранефтегаз»	земли населенных пунктов	63:07:0301005:507	70	-	-	70
Итого по объекту:							584	-	-	584

Основная часть

Лист

6

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

4. Сведения о размещении площадного объекта на осваиваемой территории

Строительство объекта ООО «Бугурусланнефть» «Реконструкция узла подключения и системы автоматизации ПСП «Похвистнево» предусматривает строительство площадных сооружений:

- площадка СИКН №243.

Согласно данному проекту планировки территории, подготавливаемому в целях строительства объекта ООО «Бугурусланнефть» «Реконструкция узла подключения и системы автоматизации ПСП «Похвистнево» общая площадь отвода на территории городского округа Похвистнево Самарской области составляет: *0,0571 га*, из них:

- площадка СИКН №243 – 0,0571 га;

Проектируемая площадка СИКН №243 расположена на территории городского округа Похвистнево, в 2 км севернее реки Большой Кинель, в 1,2 км к востоку от рек Ерыкла и Ермушкина, в 4,4 км к востоку реки Камышла, в 5,7 км к востоку реки Талыелга. Проектируемая площадка находится на застроенных землях населенных пунктов, древесная растительность отсутствует.

Уклон земной поверхности в северо-восточном направлении, в сторону Большой Кинель. Абсолютные отметки высот на площадке изысканий колеблются в пределах от 117,06 до 118,92 м. Перепад высот составляет 1,86 м.

Отвод под строительство площадных объектов должен быть рассчитан в соответствии:

- с нормами отвода земель для нефтяных и газовых скважин СН 459-74;
- с земельным кодексом;
- с генпланом;
- с проектными решениями объекта.

Исходя из вышеперечисленных факторов, расчетов площадей для размещения планируемых объектов, категории земель, произведен предварительный расчет площадей земельных участков, представленный в таблице 2:

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Основная часть	Лист
							7

Таблица 2

№	Номер кадастрового квартала	Номер земельного участка	Наименование объекта	Наименование правообладателей земельных участков	Категория земель	Кадастровый номер земельного участка	Общая площадь (кв. м)	В том числе		
								пашня (кв. м)	пастбище (кв. м)	прочие (кв. м)
городской округ Похвистнево Самарской области										
1	63:07:0301005	:507:3У1	земельный участок под площадку СИКН №243 (долгосрочная аренда)	АО «Транснефть-Приволга» аренда «Самаранефтегаз»	земли населенных пунктов	63:07:0301005:507	204	-	-	204
2	63:07:0301005	:507/чзУ1	земельный участок под площадку СИКН №243 (краткосрочная аренда)	АО «Транснефть-Приволга» аренда «Самаранефтегаз»	земли населенных пунктов	63:07:0301005:507	367	-	-	367
Итого по объекту:							571	-	-	571

5. Плотность и параметры застройки

Планировочные решения разработаны с учетом размещения зданий и сооружений на площадке в соответствии с технологией работ, максимальной плотности застройки. Расположение сооружений обеспечивает возможность ремонта оборудования, доставки и вывоза оборудования, производства испытаний передвижными лабораториями, проезд пожарных машин.

Планировочные решения разработаны с учетом технологической схемы, подхода трасс инженерных коммуникаций, рельефа местности, наиболее рационального использования земельного участка, существующих и ранее запроектированных сооружений, а также санитарно-гигиенических, противопожарных требований, нормативных разрывов и размещения инженерных коммуникаций.

Размеры площадки строительства определены из условий размещения сооружений, необходимых для нормальной эксплуатации проектируемых объектов.

Подъезды и подходы к проектируемым площадкам и сооружениям производятся от существующих и проектируемых внутриплощадочных проездов.

Проектируемые красные линии в границах проектируемого объекта совпадают с границей отвода земельного участка под строительство объекта. Линии отступа от красных линий до проектируемых сооружений отсутствуют. Чертеж красных линий представлен в разделе II Графическая часть.

После завершения строительных работ будут выполнены работы по рекультивации земель, убран строительный мусор и проведено благоустройство земельных участков с учетом отметок существующего рельефа местности.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Основная часть

Лист

8

II. Принципиальные мероприятия, необходимые для освоения территории

1. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов

В связи с тем, что на момент подготовки документации по объекту ООО «Бугурусланнефть»: «Реконструкция узла подключения и системы автоматизации ПСП «Похвистнево», ранее утвержденных проектов планировки на данной территории нет, следовательно, мероприятия по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся, объектов капитального строительства не предусмотрено.

2. Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов

В соответствии с частью 1 ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», проектирование и проведение землеустроительных, земельных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ осуществляется при отсутствии на данной территории объектов культурного наследия (далее - ОКН), включенных в реестр, выявленных ОКН, либо при обеспечении заказчиком работ требований к сохранности, расположенных на данной территории ОКН. В случае расположения на территории, подлежащей хозяйственному освоению, ОКН, включенных в реестр, выявленных ОКН, землеустроительные, земельные и строительные работы на территориях, непосредственно связанных с земельными

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Основная часть

участками в границах территории указанных объектов, проводятся при наличии в проектах проведения таких работ разделов об обеспечении сохранности данных ОКН, получивших положительные заключения государственной экспертизы проектной документации.

В соответствии со ст. 30 Федерального Закона от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» объектами историко-культурной экспертизы являются земельные участки, подлежащие хозяйственному освоению. Данная экспертиза проводится до начала землеустроительных, земляных, строительных, хозяйственных и иных работ.

Согласно схеме территориального планирования муниципального образования городского округа Похвистнево Самарской области, утвержденной Решением Думы городского округа Похвистнево Самарской области №29-202 от 21.12.2007.

3. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

Выбранное место размещение линейных объектов в наибольшей степени соответствуют всем требованиям норм и правил, обеспечивающих благоприятное воздействие объекта на окружающую природную среду и население района, а также предупреждение возможных экологических и иных последствий.

Мероприятия по охране окружающей среды сводятся к рациональному использованию земель и запасов полезных ископаемых и недопущению загрязнения водоемов, почв и атмосферного воздуха.

Рациональное использование и охрана земель обеспечиваются следующими мероприятиями:

- размещение площадок и коммуникаций, по возможности, на малоценных и непригодных для сельского хозяйства землях;
- прокладкой коммуникаций в существующих коридорах с минимально допустимыми расстояниями между ними;
- рекультивацией нарушенных при строительстве земель;
- возмещение землепользователям убытков, связанных с изъятием земель.

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

						Основная часть	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		10

В проекте приняты решения, обеспечивающие повышение пожарной безопасности проектируемого объекта. Предусмотренные проектом решения представлены комплексом организационных, технологических и технических мероприятий, конструктивных решений, принятых в соответствии с требованиями государственных стандартов, норм и правил. Принятые проектные решения направлены, в первую очередь, на повышение эксплуатационной надежности, противопожарной и экологической безопасности проектируемых линейных объектов и площадочных сооружений.

В целях обеспечения технической и пожарной безопасности проектируемым электрическим кабелем устанавливается охранная зона, которая составляет 1 м от оси.

4. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне

Мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Анализ аварийных ситуаций на объектах, идентичных проектируемому, показал, что на проектируемых сооружениях с определенной вероятностью возможны аварии с взрывом, пожаром, которые могут повлечь за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери, т.е. *вызвать чрезвычайную ситуацию (ЧС)*.

Опасными веществами на проектируемом объекте являются добываемая нефть и попутный нефтяной газ.

По степени токсичности на организм человека газонасыщенная нефть с месторождения относится к 3 классу опасности.

В целях снижения опасности производства, уменьшения риска чрезвычайных ситуаций и сокращения ущерба от аварий ***предусматриваются следующие мероприятия:***

- аварийная сигнализация об отклонениях технологических параметров от допустимых значений при возможных аварийных ситуациях;
- контроль физическими методами 100% сварных стыков выкидных трубопроводов, в том числе 100% радиографическим методом;

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

						Основная часть	Лист 11
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

➤ сигнализация и автоматическое отключение электродвигателей погружных насосов марки ЭЦН при отклонении давления в выкидных трубопроводах выше 3,5 МПа и ниже 0,4 МПа;

➤ защита трубопроводов, арматуры и оборудования от почвенной и атмосферной коррозии;

➤ покрытие подземно прокладываемых трубопроводов изоляцией усиленного типа;

➤ теплоизоляция надземных участков трубопроводов и арматуры на скважине в соответствии со СНиП 41-03-2003 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов» минераловатными пенополиуретаном;

➤ герметизация фланцевых соединений с помощью паронитовых уплотнительных колец;

➤ применение запорной арматуры с классом герметичности А согласно ГОСТ 9544-2005 «Арматура трубопроводная запорная. Классы и нормы герметичности затворов»;

➤ наличие предохранительного клапана на нагнетательной линии дозирующих насосов, оттарированного на давление 4,0 МПа;

➤ испытание всех трубопроводов на прочность и плотность;

➤ покрытие надземных участков трубопроводов и арматуры в целях антикоррозионной защиты лаком или эмалью;

➤ покрытие наружной поверхности дренажных емкостей системой антикоррозионного покрытия, соответствующей защитному покрытию усиленного типа;

➤ сварные стыки выкидного трубопровода, детали трубопроводов, дренажные трубопроводы покрываются гидроизоляцией усиленного типа на основе комплекта «ПИК»;

➤ покрытие внутренней поверхности дренажных емкостей на заводе-изготовителе лакокрасочными материалами в соответствии с технологической инструкцией «Антикоррозионная защита емкостного технологического оборудования»;

➤ электрохимзащита (ЭХЗ) от почвенной коррозии внешней поверхности выкидных трубопроводов.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Основная часть	Лист
							12

Защита трубопроводов от горизонтальных деформаций при температурном расширении обеспечивается прокладкой трубопроводов на глубине не менее 1 м от верхней образующей трубы до поверхности земли. Надземные участки трубопроводов теплоизолируются.

Проектируемое оборудование устанавливается на железобетонных фундаментах, построенных с учетом типа изысканных грунтов, обеспечивающих гарантированную устойчивость оборудования.

Беспрепятственная эвакуация людей с проектируемого объекта обеспечивается объемно-планировочными и конструктивными решениями, а также с учетом существующих и проектируемых подъездных дорог и дорог, соединяющих населенные пункты.

Для обеспечения беспрепятственной эвакуации персонала от помещений КИПиА, КТП, станции управления предусмотрены пешеходные дороги шириной 1 м.

Аварийно химически опасное вещество (АХОВ) - это опасное химическое вещество, применяемое в народном хозяйстве, при аварийном выбросе которого может произойти заражение окружающей среды в поражающих живой организм концентрациях.

Под аварией на рядом расположенных потенциально опасных объектах (ПОО) понимается нарушение технологических процессов на производстве, повреждение трубопроводов, емкостей, хранилищ, транспортных средств, приводящее к выбросу АХОВ в атмосферу в количествах, которые могут вызвать массовое поражение персонала соседних промышленных объектов и населения.

Под разрушением химически опасного объекта следует понимать результат катастроф и стихийных бедствий, приведших к полной разгерметизации всех емкостей и нарушению технологических коммуникаций.

Зона заражения АХОВ - территория, на которой концентрация АХОВ достигает значений, опасных для жизни людей.

На территории проектируемого объекта могут наблюдаться следующие опасные природные гидрометеорологические явления:

- гроза;
- сильный мороз (может достигать минус 43 оС);
- сильный ливень (количество осадков 30 мм/ч и более);

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Основная часть						Лист
						13

- сильный снег (количество осадков 20 мм за 12 ч и менее);
- град с диаметром частиц более 20 мм;
- сильное гололедно - изморозевое отложение на проводах (диаметр отложения на проводах гололедного станка более 20 мм для гололеда и более 35 мм для сложного отложения или мокрого снега);

- сильный ветер (скорость ветра до 30 м/сек).

В связи с тем, что опасные природные процессы на территории объекта строительства имеют ограниченное и локальное распространение, а также сейсмическая интенсивность составляет не более 6 баллов, опасные процессы относятся к простой категории сложности природных условий.

К категории опасных природных процессов согласно СНИП 22-01-95 «Геофизика опасных природных воздействий» относятся эрозия почв, ураганы, смерчи, сильные ветра, ливни, снег, мороз, гроза, природные пожары, почвенная коррозия.

Проектом предусматриваются мероприятия по инженерной защите объекта от чрезвычайных ситуаций природного характера.

Система оповещения при чрезвычайных ситуациях предусматривается теми же средствами связи, что и система оповещения гражданской обороны. Беспрепятственная эвакуация людей обеспечивается объемно-планировочными решениями с учетом существующих подъездных дорог.

Мероприятия по пожарной безопасности

Безопасность людей в случае возникновения пожара обеспечивается:

- планировочными решениями генерального плана проектируемых площадок, разработанными с учетом технологической схемы, подхода трасс инженерных сетей, рельефа местности, существующих сооружений и коммуникаций, санитарно-гигиенических и противопожарных норм;

- установкой необходимого количества пожарных щитов в соответствии с ППБ 01-03 на проектируемых сооружениях;

- установкой оборудования на негорючих бетонных фундаментах и опорах;

- применением негорючих материалов в качестве теплоизоляции;

- применением взрывозащищенного оборудования, учитывающего категорию и группу взрывоопасных смесей;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Основная часть	Лист 14

- проездами и подъездами со щебеночным покрытием для доступа к объектам тушения передвижной пожарной техники;
- применением кабельной продукции, не поддерживающей горение;
- применением краски, не поддерживающей горение;
- установкой сигнализаторов взрывоопасных концентраций газов;
- наличием системы оповещения и управления эвакуацией людей (СОУЭ);
- наличием необходимого количества эвакуационных путей;
- наличием средств радиосвязи у обслуживающего персонала для своевременного оповещения о пожаре соответствующие службы.

Передача и получение сигнала и информации о пожаре на проектируемом объекте осуществляется с помощью автоматической системы пожарной сигнализации и средств радиосвязи обслуживающим персоналом при обнаружении пожара.

Местоположение ближайшей пожарной части к объекту строительства: Самарская область, Похвистневский район, г. Похвистнево, «Отделение государственного пожарного надзора».

Расчетное время прибытия пожарной техники к месту возможной аварии не превышает 20 минут, что в соответствии со ст. 76 главы 17 Федерального Закона от 20.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» соответствует требованиям времени прибытия первого подразделения к месту вызова в сельских поселениях.

Мероприятия по ГО

Перечень мероприятий ГО в Российской Федерации разрабатываются с учетом категорий промышленных объектов по гражданской обороне.

Категорирование промышленных объектов по ГО осуществляется в порядке, определяемом постановлением правительства Российской Федерации от 19.09.1998 №1115 «О порядке отнесения организаций к категориям по гражданской обороне». В соответствии с данным Постановлением, а также исходными данными и требованиями ГУ МЧС России по Самарской области к проектным решениям инженерно-технических мероприятий гражданской обороны данный объект является не категорированным по гражданской обороне.

Ближайшие города, категорированные по ГО – г. Бузулук, находящийся в 125 км от объекта проектирования.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Основная часть	Лист 15

Удаление проектируемого объекта от городов, отнесенных к группам по гражданской обороне, и объектов особой важности по гражданской обороне не требуется.

Зоны возможных опасностей, где может оказаться проектируемый объект при ведении военных действий или вследствие этих действий, определяются в соответствии с указаниями СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90». В соответствии с СП 165.1325800.2014 проектируемый объект попадает в зону возможных сильных разрушений от взрывов, происходящих в мирное время в результате аварий. В зоны возможных разрушений при воздействии обычных средств поражения и в зоны возможного радиоактивного, а так же в зоны возможного катастрофического затопления и возможного химического заражения проектируемый объект не попадает.

Согласно п. 3.15 ГОСТ Р 55201-2012 территория Самарской области располагается в зоне световой маскировки.

В военное время проектируемый объект продолжает свою деятельность.

Проектируемый объект является стационарным. Характер производства не предполагает возможности переноса его деятельности в военное время в другое место. Демонтаж сооружений и оборудования в особый период в короткие сроки технически неосуществим и экономически нецелесообразен.

Для обслуживания проектируемых сооружений постоянного присутствия персонала на них не требуется. Обслуживание проектируемых линейных сооружений выполняется существующим штатным персоналом.

Обслуживание объекта производится персоналом цеха эксплуатации и ремонта трубопроводов (ЦЭРТ), расположенного на базе производственного обслуживания.

Персонал обеспечен всеми необходимыми условиями и санитарно-бытовыми помещениями и располагается в существующем административно-бытовом корпусе. Оснастка рабочих мест в бытовом корпусе обеспечивает удобный доступ к рабочему месту, соответствие функциональному назначению, соблюдение требований нормативных и правовых актов по охране труда.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Основная часть						Лист
						16

Проектируемый объект не является категорированным по гражданской обороне, поэтому на него не распространяются специальные требования к огнестойкости сооружений.

Организация и осуществление оповещения проводится в соответствии с «Положением о системах оповещения населения» (введено в действие совместным приказом МЧС России, министерства информационных технологий и связи РФ, министерства культуры и массовых коммуникаций РФ №422/90/376 от 25.07.2006 г.).

Оповещение ГО проектируемого объекта осуществляется путем подачи сигнала по теле- и радиоканалам связи. Сигналы оповещения передаются оперативным дежурным ГУ МЧС России по Самарской области на пост дежурного по участку (ЦИТС).

В связи с тем, что проектируемый объект не попадает в зоны возможного радиоактивного заражения согласно Приложению А СП 165.1325800.2014, режим радиационной защиты на территории проектируемого объекта не предусмотрен.

Согласно действующим нормативам, территория, на которой расположены проектируемые сооружения, не входит в зону светомаскировки.

Наружное освещение и внутреннее электроосвещение не требуется.

Специальных мероприятий по обеспечению светомаскировки не предусматривается.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Основная часть

Лист

17