



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

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

для строительства объекта

**6837П «Техническое перевооружение сборного нефтепровода «Пром.
Площадка №2 - УПСВ «Горбатовская»**
в границах сельских поселений Дубовый Умет и Подъем-Михайловка
муниципального района Волжский Самарской области

Книга 2. Проект планировки территории. Основная часть

Заместитель главного инженера
по инжинирингу – начальник
управления инжиниринга
обустройства месторождений



А.Н. Пантелеев

Самара, 2020г.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6837П-ППТ.ОЧ

Лист

1

Основная часть проекта планировки территории

№ п/п	Наименование	Лист
Основная часть проекта планировки территории		
	Раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть»	
1.1	Чертеж красных линий. М:2000	
1.2	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов М:2000	
	Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»	
2.1.	Наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов	
2.2.	Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов	
2.3.	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов	
2.4.	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов	
2.5.	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	
2.6.	Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	
2.7	Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды	
2.8.	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	

						6837П-ППТ.ОЧ	Лист
							2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Раздел 1 "Проект планировки территории. Графическая часть"

						6837П-ППТ.ОЧ	Лист
							3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Исходно-разрешительная документация

Проектная документация на объект 6837П «Техническое перевооружение сборного нефтепровода «Пром. Площадка №2 - УПСВ «Горбатовская»» разработана на основании:

- Технического задания на выполнение проекта планировки территории проектирование объекта: 6837П «Техническое перевооружение сборного нефтепровода «Пром. Площадка №2 - УПСВ «Горбатовская»» на территории муниципального района Волжский Самарской области, утвержденного Заместителем генерального директора по развитию производства АО «Самаранефтегаз» О.В. Гладуновым в 2019 г.;
- материалов инженерных изысканий, выполненных ООО «СамараНИПИнефть», в 2019г.

Документация по планировке территории подготовлена на основании следующих документов:

- Схема территориального планирования муниципального района Волжский;
 - Карты градостроительного зонирования сельского поселения Дубовый Умет муниципального района Волжский Самарской области;
 - Карты градостроительного зонирования сельского поселения Подъем-Михайловка муниципального района Волжский Самарской области;
 - Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 N 190-ФЗ;
 - Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 N 136-ФЗ;
 - СНиП 11-04-2003. Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации (приняты и введены в действие Постановлением Госстроя РФ от 29.10.2002 N 150);
 - Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 года № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
 - Постановление Правительства РФ от 12.05.2017 N 564 «Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов».
- Заказчик – АО «Самаранефтегаз».

						6837П-ППТ.ОЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		4

Раздел 2 "Положение о размещении линейных объектов"

						6837П-ППТ.ОЧ	Лист
							5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

1. Наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов

6837П «Техническое перевооружение сборного нефтепровода «Пром. Площадка №2 - УПСВ «Горбатовская».

Пром. площадка №2 представляет собой промышленную территорию с плотной застройкой и густой сетью подземных, наземных и надземных инженерных коммуникаций, является промышленным объектом

В районе проектируемых объектов охраняемых природных территорий (заповедников, заказников, памятников природы) нет.

Площадка врезки в существующий трубопровод «Пром.площадка 1 – УПСВ «Горбатовская» проектируемого нефтепровода (вкл. точку врезки, площадку под размещение КПУ) расположена на пастбищных землях. На площадке имеются подземные коммуникации. На территории присутствуют древесные насаждения и полевая дорога. Перепад высот от 79.41м до 81.56 м с уклоном в южном направлении.

Площадка точки подключения НГС трубопровода с АГЗУ-3 расположена на пахотных и пастбищных землях. На площадке имеются подземные коммуникации, полевая дорога. Перепад высот от 83.72 м до 88.56 м, с общим уклоном в южном направлении.

Площадка перехода нефтепровода методом ГНБ(вкл.две площадки),площадки под КПР СОД,электрофицированную задвижку,СКЗ и перехода через автодорогу расположена на пахотных и пастбищных землях, имеются древесные насаждения. На площадке имеются подземные и надземные коммуникации, дорога с асфальтированным покрытием Самара-Урал, дорога с щебеночным покрытием. Перепад высот от 139.76 м до 149.36 м.

Площадка перехода через дорогу трассы нефтепровода (ПК49+0.0-ПК50+0.0) расположена на пахотных и пастбищных землях, на данной площадке имеются обваловки скв. 183,184. На площадке имеются подземные и надземные коммуникации. Перепад высот от 139.64 м до 141.74 м

Площадка отпайки от Ф-11 ПС35/6 кВ «Горбатовская-2» расположена на пастбищных землях. На площадке имеются подземные и надземные коммуникации. Перепад высот от 133.26 м до 136.64 м

Площадка подключения в существующий трубопровод «Пром.площадка 1- УПСВ «Горбатовская»» расположена на спланированных землях. На площадке имеются подземные и надземные коммуникации. Перепад высот от 139.94 м до 143.28 м

Трасса нефтепровода следует в общем северо-восточном направлении. Имеются пересечения с инженерными коммуникациями. Рельеф всхолмленный, с перепадом высот от 76.20 м до 149.74 м.

Трасса ВЛ-6 кВ к площадке под КТП следует в общем южном направлении, по пастбищным и пахотным землям, пересекает участок с древесными

						6837П-ППТ.ОЧ	Лист
							6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

насаждениями. Имеются пересечения с инженерными коммуникациями. Рельеф равнинный, с перепадом высот от 135.02 м до 137.76м

Трасса кабеля ГАЗ следует в общем юго-восточном направлении по пахотным и поастбищным землям. Присутствуют пересечения с коммуникациями. Рельеф равнинный с перепадом высот от 138.00 м до 139.00м.

Трасса подъездной дороги к КПУ СОД следует в общем северо-западном направлении по пастбищным и пахотным землям. Пересечения с коммуникациями отсутствуют. Рельеф равнинный с перепадом высот от 141.60 м до 145.54м

Трасса подъездной дороги к КПр СОД следует в общем северо-западном направлении по пастбищным и пахотным землям. Пересечения с коммуникациями отсутствуют. Рельеф равнинный с перепадом высот от 141.60 м до 145.54м

Трасса подъездной дороги к КТП следует в общем северо-западном направлении по пастбищным и пахотным землям. Пересечения с коммуникациями отсутствуют. Рельеф равнинный с перепадом высот от 141.60 м до 145.54м

№ п/п	Пикетажное значение пересечения ПК+	Наименование коммуникации	Диаметр трубы, мм	Глубина до верха трубы, м	Угол пересечения, градус	Владелец коммуникации	Адрес владельца или № телефона	Примечание
Трасса ВЛ-6кВ								
1	0+12.9	водовод	ст.114-	0.8	87°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, СкворцоваА.О.,т.8(927)793-75-83	
2	0+22.9	водовод	ст.114-	1.3	88°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, СкворцоваА.О.,т.8(927)793-75-83	
3	0+25.8	водовод,нед.	ст.114-	0.8	83°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, СкворцоваА.О.,т.8(927)793-75-83	-
4	0+51.9	водовод	ст.114-		77°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, СкворцоваА.О.,т.8(927)793-75-83	
5	0+52.3	нефтепровод, нед.	ст.114-		77°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, СкворцоваА.О.,т.8(927)793-75-83	
6	0+56.9	водовод	ст.114-		67°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, СкворцоваА.О.,т.8(927)793-75-83	
7	0+57.8	водовод	ст.114-		76°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, СкворцоваА.О.,т.8(927)793-75-83	

№ п/п	Пикетажное значение пересечения ПК+	Наименование коммуникации	Диаметр трубы, мм	Глубина до верха трубы, м	Угол пересечения, градус	Владелец коммуникации	Адрес владельца или № телефона	Примечание
8	0+62.5	водовод	ст.114-		82°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, Скворцова.О.,т.8(927)793-75-83	
9	0+65.2	водовод	ст.114-	0.9	76°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, Скворцова.О.,т.8(927)793-75-83	
10	0+68.1	водовод	ст.114-	1.2	63°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, Скворцова.О.,т.8(927)793-75-83	
11	0+69.2	водовод, по земле	ст.219		73°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, Скворцова.О.,т.8(927)793-75-83	
12	0+91.0	ЛЭП, 0.4 кВ, 2 пр., СКЗ			82°			сближение с опорой 62.6м

Трасса кабеля анодного заземления

13	0+45.9	газопровод	ст.273		90°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, Скворцова.О.,т.8(927)793-75-83	
14	0+55.2	кабель связи		0.9	87°	АО ИК «Сибинтек»	п.Ровно-Владимировка, инженер 2кат.Медведев В.Ю.,тел.8(927) 201-16-78	
15	0+67.5	газопровод	ст.273	1.7	87°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, Скворцова.О.,т.8(927)793-75-83	
16	0+75.8	газопровод	ст.159	1.2	88°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, Скворцова.О.,т.8(927)793-75-83	
17	0+82.7	газопровод	ст.89		87°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, Скворцова.О.,т.8(927)793-75-83	
18	0+88.9	дорога, щебень			89°			
19	0+95.9	дорога, щебень			89°			

Трасса нефтепровода

21	0+02.2	нефтепровод, энел.	ст.273	0.9	75°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, Скворцова.О.,т.8(927)793-75-	
----	--------	--------------------	--------	-----	-----	-----------------------------	--	--

6837П-ППТ.ОЧ

Лист

8

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

№ п/п	Пикетажное значение пересечения ПК+	Наименование коммуникации	Диаметр трубы, мм	Глубина до верха трубы, м	Угол пересечения, градус	Владелец коммуникации	Адрес владельца или № телефона	Примечание
							83	
22	0+10.0	нефтепровод, нед.	ст.114	1.5	73°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, СкворцовА.О.,т.8(927)793-75-83	
23	0+24.0	нефтепровод	ст.114	1.2	73°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, СкворцовА.О.,т.8(927)793-75-83	
	1+82.2	водовод,нед.	ст.273	1.3	87°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, СкворцовА.О.,т.8(927)793-75-83	
	1+87.9	водовод,нед.	ст.325	1.3	84°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, СкворцовА.О.,т.8(927)793-75-83	
	1+99.3	3 каб.связи		0.6	85°	АО ИК «Сибинтек»	п.Ровно-Владимировка, инженер 2кат.Медведев В.Ю.,тел.8(927) 201-16-78	
	2+09.9	водовод,нед.	ст.168	1,2	79°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, СкворцовА.О.,т.8(927)793-75-83	
	2+12.4	водовод	ст.114	1,3	80°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, СкворцовА.О.,т.8(927)793-75-83	
	2+12.4	нефтепровод, нед.	ст.114	1.7	79°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, СкворцовА.О.,т.8(927)793-75-83	
	2+16.2	нефтепровод,нед.	ст.114		83°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, СкворцовА.О.,т.8(927)793-75-83	
	2+16.2	нефтепровод			82°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, СкворцовА.О.,т.8(927)793-75-83	
	2+55.5	водовод,нед.	ст.114	0.9	63°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, СкворцовА.О.,т.8(927)793-75-83	
	2+99.2	нефтепровод, нед.		0.9	61°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, СкворцовА.О.,т.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6837П-ППТ.ОЧ

Лист

9

№ п/п	Пикетажное значение пересечения ПК+	Наименование коммуникации	Диаметр трубы, мм	Глубина до верха трубы, м	Угол пересечения, градус	Владелец коммуникации	Адрес владельца или № телефона	Примечание
							.8(927)793-75-83	
	2+99.7	нетепровод	ст.114	0.8	57°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, СкворцовА.О.,т.8(927)793-75-83	
	3+08.4	нефтепровод ,нед.	ст.114	0.5	69°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, СкворцовА.О.,т.8(927)793-75-83	
	3+09.9	водовод,нед.	ст.273	1.5	65°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, СкворцовА.О.,т.8(927)793-75-83	
	3+16.0	водовод	ст.325	1.5	65°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, СкворцовА.О.,т.8(927)793-75-83	
	3+21.5	кабель связи		1.1	65°	АО ИК «Сибинтек»	п.Ровно-Владимировка, инженер 2кат.Медведев В.Ю.,тел.8(927) 201-16-78	
	3+29.4	водовод,нед.	ст.273	0.9	71°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, СкворцовА.О.,т.8(927)793-75-83	
	3+33.2	нефтепровод	ст.219	1.1	61°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, СкворцовА.О.,т.8(927)793-75-83	
	3+37.4	водовод	ст.114	0.9	60°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, СкворцовА.О.,т.8(927)793-75-83	
	3+43.2	водовод,нед.	ст.114	1.3	59°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, СкворцовА.О.,т.8(927)793-75-83	
	4+64.0	нефтепровод		1.0	82°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, СкворцовА.О.,т.8(927)793-75-83	
	4+80.4	водовод,нед.	ст.114	1.3	71°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, СкворцовА.О.,т.8(927)793-75-83	
	4+85.7	водовод	ст.114	0.9	71°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, СкворцовА.О.,т.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6837П-ППТ.ОЧ

Лист

10

№ п/п	Пикетажное значение пересечения ПК+	Наименование коммуникации	Диаметр трубы, мм	Глубина до верха трубы, м	Угол пересечения, градус	Владелец коммуникации	Адрес владельца или № телефона	Примечание
							.8(927)793-75-83	
	6+89.7	нефтепровод, АГЗУ-3	ст.114	1.1	63°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, СкворцовА.О.,т.8(927)793-75-83	
	7+03.7	кабель связи		0.8	62°	АО ИК «Сибинтек»	п.Ровно-Владимировка, инженер 2кат.Медведев В.Ю.,тел.8(927) 201-16-78	
	8+19.8	нефтепровод	ст.114	1.0	71°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, СкворцовА.О.,т.8(927)793-75-83	
	8+23.0	нефтепровод, нед.	ст.114	1.0	71°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, СкворцовА.О.,т.8(927)793-75-83	
	33+42.0	нефтепровод	ст.219	1.1	82°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, СкворцовА.О.,т.8(927)793-75-83	
	33+54.2	кабель связи		1.1	77°	АО ИК «Сибинтек»	п.Ровно-Владимировка, инженер 2кат.Медведев В.Ю.,тел.8(927) 201-16-78	
	39+92.2	водовод	ст.219	1.2	89°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, СкворцовА.О.,т.8(927)793-75-83	
	40+85.8	кабель связи,ВОЛС			66°	ПАО «Вымпелком»	г.Самара , Ракитовское ш., д.38,инженер Катунин Р.В., тел.8-(917)102-22-67	
	40+96.7	кабель связи, ВОЛС			66°	ПАО «Мегафон»	г.Самара, Московское ш., д.15, ст.инженер Фтомович И.В., тел.8(929)708-46-44	
	41+38.7	нефтепровод	ст.273	1.3	66°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, СкворцовА.О.,т.8(927)793-75-83	
	41+86.0	нефтепровод		1.2	55°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, СкворцовА.О.,т.8(927)793-75-	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ п/п	Пикетажное значение пересечения ПК+	Наименование коммуникации	Диаметр трубы, мм	Глубина до верха трубы, м	Угол пересечения, градус	Владелец коммуникации	Адрес владельца или № телефона	Примечание
							83	
	42+00.9	нефтепровод		1.6	60°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, Скворцова А.О., т.8(927)793-75-83	
	42+13.3	нефтепровод	ст.273	1.5	63°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, Скворцова А.О., т.8(927)793-75-83	
	42+19.1	нефтепровод,		1.0	64°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, Скворцова А.О., т.8(927)793-75-83	
	42+22.8	нефтепровод,		1.0	62°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, Скворцова А.О., т.8(927)793-75-83	
	42+32.3	нефтепровод, нед.		0.9	62°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, Скворцова А.О., т.8(927)793-75-83	
	42+36.9	нефтепровод, нед.		0.5	62°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, Скворцова А.О., т.8(927)793-75-83	
	42+43.7	нефтепровод		1.2	63°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, Скворцова А.О., т.8(927)793-75-83	
	42+47.9	электрокабель, СКЗ			83°	АО ИК «Сибинтек»	п.Ровно-Владимировка, инженер 2кат.Медведев В.Ю., тел.8(927) 201-16-78	
	42+49.7	нефтепровод		1.2	62°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, Скворцова А.О., т.8(927)793-75-83	
	42+63.0	газопровод	ст.273	0.6	61°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, Скворцова А.О., т.8(927)793-75-83	
	42+68.9	газопровод наземный, II кат.	159	+4.0	76°	Межрайгаз «Кинель» ООО «СВГК»	п.Ровно-Владимировка, вед.эксперт Давленшин Н.А..	
	42+74.4	нефтепровод			89°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, Скворцова А.О., т.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6837П-ППТ.ОЧ

Лист

12

№ п/п	Пикетажное значение пересечения ПК+	Наименование коммуникации	Диаметр трубы, мм	Глубина до верха трубы, м	Угол пересечения, градус	Владелец коммуникации	Адрес владельца или № телефона	Примечание
							.8(927)793-75-83	
	42+84.9	нефтепровод, нед.		0.8	79°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, Скворцов А.О., т.8(927)793-75-83	
	42+90.3	нефтепровод			79°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, Скворцов А.О., т.8(927)793-75-83	
	42+93.9	нефтепровод, нед.			86°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, Скворцов А.О., т.8(927)793-75-83	
	42+95.2	нетепровод		0.6	79°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, Скворцов А.О., т.8(927)793-75-83	
	42+96.6	электрокабель, 0,4 кВ, нед.			79°	АО ИК «Сибинтек»	п.Ровно-Владимировка, инженер 2кат.Медведев В.Ю., тел.8(927) 201-16-78	
	42+99.9	электрокабель, 0,4 кВ, нед.			79°	АО ИК «Сибинтек»	п.Ровно-Владимировка, инженер 2кат.Медведев В.Ю., тел.8(927) 201-16-78	
	43+03.3	ЛЭП 6кВ, ф-14,3пр.			79°	АО «Самаранефтегаз, ЦЭЭ №6»	п.Ровно-Владимировка, инженер Тимошкин П.Ю., тел.8(927) 613-22-54	Сближение с опорой №55 6.2м
	43+07.8	нефтепровод, нед.		1.0	80°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, Скворцов А.О., т.8(927)793-75-83	
	43+33.1	ЛЭП 0.4кВ, 3 пр.			79°	ПАО «Ростелеком»	г.Самаара, вед.инженер Аракчев А.С.	Сближение с опорой №5 21.9м
	43+37.5	кабель связи		0.8	78°	ПАО «Ростелеком»	г.Самаара, вед.инженер Аракчев А.С.	
	43+41.6	кабель связи		1.2	81°	ПАО «Ростелеком»	г.Самаара, вед.инженер Аракчев А.С.	
	43+65.5 43+73.7	автодорога Самара-Уральск, асфальт			79°	ФКУ «Большая Волга»	г.Пенза, ул.Кураева, д.1а, тел.8(8412)55-11-04	

6837П-ППТ.ОЧ

Лист

13

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ п/п	Пикетажное значение пересечения ПК+	Наименование коммуникации	Диаметр трубы, мм	Глубина до верха трубы, м	Угол пересечения, градус	Владелец коммуникации	Адрес владельца или № телефона	Примечание
	43+98.0	нефтепровод		1.7	77°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, СкворцовА.О.,т.8(927)793-75-83	
	44+35.1	ЛЭП 0.4кВ,2пр.			80°			Сближение с опорой №16 9.8м
	44+52.7	ЛЭП 35кВ,3пр.			80°	ПАО МРСК «Волги» Самарские РС Волжское ПО	г.Самара, ул.Ближняя, д.4, зам. начальника СВП Сержантов Е.В.,тел. 374-22-89	Сближение с опорой №60 50.5м
	44+94.2	газопровод,	ст.273		36°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, СкворцовА.О.,т.8(927)793-75-83	
	45+12.6	водовод	ст.219		80°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, СкворцовА.О.,т.8(927)793-75-83	
	45+39.7	кабель связи		0.8	81°	АО ИК «Сибинтек»	п.Ровно-Владимировка, инженер 2кат.Медведев В.Ю.,тел.8(927) 201-16-78	
	45+56.7	ЛЭП 6кВ,6пр.,ф-5,ф-10			79°	АО «Самаранефтегаз, ЦЭЭ №6»	п.Ровно-Владимировка, инженер Тимошкин П.Ю.,тел.8(927) 613-22-54	Сближение с опорой №64 7.9м
	45+73.0	газопровод	ст.273	1.7	81°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, СкворцовА.О.,т.8(927)793-75-83	
	45+82.9	газопровод	ст.159	1.2	89°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, СкворцовА.О.,т.8(927)793-75-83	
	45+90.8	газопровод	ст,89		86°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, СкворцовА.О.,т.8(927)793-75-83	
	45+94.7	автодорога, Щ			70°			
	46+04.5	автодорога, Щ			72°			
	47+18.3	автодорога, Щ			82°			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6837П-ППТ.ОЧ

Лист

14

№ п/п	Пикетажное значение пересечения ПК+	Наименование коммуникации	Диаметр трубы, мм	Глубина до верха трубы, м	Угол пересечения, градус	Владелец коммуникации	Адрес владельца или № телефона	Примечание
	47+26.0	автодорога, Щ			89°			
	47+29.3	газопровод	ст.89		79°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, СковорцовА.О.,т.8(927)793-75-83	
	47+38.3	газопровод	ст.159	1.2	81°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, СковорцовА.О.,т.8(927)793-75-83	
	47+46.0	газопровод	ст.273	1.7	80°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, СковорцовА.О.,т.8(927)793-75-83	
	47+60.3	кабель связи		0.8	83°	АО ИК «Сибинтек»	п.Ровно-Владимировка, инженер 2кат.Медведев В.Ю.,тел.8(927) 201-16-78	
	47+68.1	газопровод	ст.273		80°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, СковорцовА.О.,т.8(927)793-75-83	
	48+41.5	водовод, нед.			71°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, СковорцовА.О.,т.8(927)793-75-83	
	48+46.8	водовод	ст.114	0.9	81°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, СковорцовА.О.,т.8(927)793-75-83	
	48+49.1	водовод	ст.114		83°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, СковорцовА.О.,т.8(927)793-75-83	
	48+55.0	газопровод, в.д.	ст.273	0.8	83°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, СковорцовА.О.,т.8(927)793-75-83	
	48+59.3	водовод			79°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, СковорцовА.О.,т.8(927)793-75-83	
	48+60.6	водовод	ст.114		81°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, СковорцовА.О.,т.8(927)793-75-83	
	48+64.1	водовод	ст.114	0.9	80°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, СковорцовА.О.,т.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6837П-ППТ.ОЧ

Лист

15

№ п/п	Пикетажное значение пересечения ПК+	Наименование коммуникации	Диаметр трубы, мм	Глубина до верха трубы, м	Угол пересечения, градус	Владелец коммуникации	Адрес владельца или № телефона	Примечание
							.8(927)793-75-83	
	48+67.3	кабель связи			84°	АО ИК «Сибинтек»	п.Ровно-Владимировка, инженер 2кат.Медведев В.Ю.,тел.8(927) 201-16-78	
	48+71.0	нефтепровод, ст.273,гл.1.1	ст.273	1.1	82°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, СковорцовА.О.,т.8(927)793-75-83	
	48+73.5	водовод	ст.114	1.0	82°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, СковорцовА.О.,т.8(927)793-75-83	
	48+74.0	водовод	ст.114		67°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, СковорцовА.О.,т.8(927)793-75-83	
	48+82.6	водовод, по земле	ст.114		69°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, СковорцовА.О.,т.8(927)793-75-83	
	48+93.5	ЛЭП 6кВ, ф-15,3пр.			74°	АО «Самаранефтегаз, ЦЭЭ №6»	п.Ровно-Владимировка, инженер Тимошкин П.Ю.,тел.8(927) 613-22-54	сближение с опорой №63 19.4м
	49+08.2	водовод, нед.			74°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, СковорцовА.О.,т.8(927)793-75-83	
	49+12.5	водовод, нед.			75°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, СковорцовА.О.,т.8(927)793-75-83	
	49+15.6	водовод			74°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, СковорцовА.О.,т.8(927)793-75-83	
	49+20.9	водовод, 2тр.			75°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, СковорцовА.О.,т.8(927)793-75-83	
	49+24.4	водовод			73°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, СковорцовА.О.,т.8(927)793-75-83	
	49+64.3	водовод		0.9	73°	АО «Самаранефтегаз»,	п.Ровно-Владимировка,	

6837П-ППТ.ОЧ

Лист

16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ п/п	Пикетажное значение пересечения ПК+	Наименование коммуникации	Диаметр трубы, мм	Глубина до верха трубы, м	Угол пересечения, градус	Владелец коммуникации	Адрес владельца или № телефона	Примечание
						ЦЭРТ-3	Скворцов А.О., т.8(927)793-75-83	
	49+68.2	водовод			73°	АО «Самаранефтегаз», ЦЭРТ-3	п.Ровно-Владимировка, Скворцов А.О., т.8(927)793-75-83	
	49+75.8	кабель связи		0.7	73°	АО ИК «Сибинтек»	п.Ровно-Владимировка, инженер 2кат.Медведев В.Ю., тел.8(927) 201-16-78	
	49+75.9	электрокабель			72°	АО ИК «Сибинтек»	п.Ровно-Владимировка, инженер 2кат.Медведев В.Ю., тел.8(927) 201-16-78	
	49+77.8	автодорога			75°			
	49+82.8	автодорога			72°			
	49+94.0	кабель по забору		+3.0	68°	АО «Самаранефтегаз», ЦП ПН-6	п.Ровно-Владимировка, нач.УПСВ Спирин В.В, тел. 8(927)709-05-68	
	49+95.1	нефтепровод наземный, труба отрезана			68°	АО «Самаранефтегаз», ЦП ПН-6	п.Ровно-Владимировка, нач.УПСВ Спирин В.В, тел. 8(927)709-05-68	
	50+17.9	водовод, ст.50	ст.50		71°	АО «Самаранефтегаз», ЦП ПН-6	п.Ровно-Владимировка, нач.УПСВ Спирин В.В, тел. 8(927)709-05-68	
	50+25.0	ЛЭП 6кВ, 3пр.			78°	п.Ровно-Владимировка, инженер Тимошкин П.Ю., тел.8(927)613-22-54	п.Ровно-Владимировка, инженер Тимошкин П.Ю., тел.8(927) 613-22-54	
	50+36.3	водовод	ст.219		81°	АО «Самаранефтегаз», ЦП ПН-6	п.Ровно-Владимировка, нач.УПСВ Спирин В.В, тел. 8(927)709-05-68	
	50+37.1	канализация, ст.100			83°	АО «Самаранефтегаз», ЦП ПН-6	п.Ровно-Владимировка, нач.УПСВ Спирин В.В, тел. 8(927)709-05-68	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6837П-ППТ.ОЧ

Лист

17

№ п/п	Пикетажное значение пересечения ПК+	Наименование коммуникации	Диаметр трубы, мм	Глубина до верха трубы, м	Угол пересечения, градус	Владелец коммуникации	Адрес владельца или № телефона	Примечание
	50+38.2	газопровод	ст.100	+2.0	82°	АО «Самаранефтегаз», ЦП ПН-6	п.Ровно-Владимировка, нач. УПСВ Спирин В.В, тел. 8(927)709-05-68	
	50+41.5	газопровод			59°	АО «Самаранефтегаз», ЦП ПН-6	п.Ровно-Владимировка, нач. УПСВ Спирин В.В, тел. 8(927)709-05-68	
	50+42.4	эстакада технич.			59°	АО «Самаранефтегаз», ЦП ПН-6	п.Ровно-Владимировка, нач. УПСВ Спирин В.В, тел. 8(927)709-05-68	
	50+51.0	водовод, ст.219	ст.219		75°	АО «Самаранефтегаз», ЦП ПН-6	п.Ровно-Владимировка, нач. УПСВ Спирин В.В, тел. 8(927)709-05-68	
	50+58.4	канализация			42°	АО «Самаранефтегаз», ЦП ПН-6	п.Ровно-Владимировка, нач. УПСВ Спирин В.В, тел. 8(927)709-05-68	
	50+86.4	каб.эстакада		+1.9	86°	АО «Самаранефтегаз», ЦП ПН-6	п.Ровно-Владимировка, нач. УПСВ Спирин В.В, тел. 8(927)709-05-68	
	50+87.9	нефть наземная		0.05	85°	АО «Самаранефтегаз», ЦП ПН-6	п.Ровно-Владимировка, нач. УПСВ Спирин В.В, тел. 8(927)709-05-68	
	50+88.9	нефть наземная	ст.219	+0.1	86°	АО «Самаранефтегаз», ЦП ПН-6	п.Ровно-Владимировка, нач. УПСВ Спирин В.В, тел. 8(927)709-05-68	
	50+89.5	нефтепровод, нед.			85°	АО «Самаранефтегаз», ЦП ПН-6	п.Ровно-Владимировка, нач. УПСВ Спирин В.В, тел. 8(927)709-05-68	
	50+94.6	канализация			69°	АО «Самаранефтегаз», ЦП ПН-6	п.Ровно-Владимировка, нач. УПСВ Спирин В.В, тел. 8(927)709-05-68	
	51+01.6	дренажная			89°	АО	п.Ровно-	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6837П-ППТ.ОЧ

Лист

18

№ п/п	Пикетажное значение пересечения ПК+	Наименование коммуникации	Диаметр трубы, мм	Глубина до верха трубы, м	Угол пересечения, градус	Владелец коммуникации	Адрес владельца или № телефона	Примечание
		канализация				«Самаранефтегаз», ЦП ПН-6	Владимировка, нач. УПСВ Спирин В.В, тел. 8(927)709-05-68	
	51+02.6	газопровод наземный	ст.597	+0.2	89°	АО «Самаранефтегаз», ЦП ПН-6	п.Ровно-Владимировка, нач. УПСВ Спирин В.В, тел. 8(927)709-05-68	
	51+05.9	нефтепровод	ст.89	1.5	37°	АО «Самаранефтегаз», ЦП ПН-6	п.Ровно-Владимировка, нач. УПСВ Спирин В.В, тел. 8(927)709-05-68	
	51+06.2	нефтепровод наз.	ст.273	1.0	88°	АО «Самаранефтегаз», ЦП ПН-6	п.Ровно-Владимировка, нач. УПСВ Спирин В.В, тел. 8(927)709-05-68	
	51+23.9	нефтепровод наз.	ст.219	1.0	89°	АО «Самаранефтегаз», ЦП ПН-6	п.Ровно-Владимировка, нач. УПСВ Спирин В.В, тел. 8(927)709-05-68	
	51+30.7	дорога, асфальт			87°			
	51+35.3	дорога, асфальт			87°			

Площадь отвода под КТП составляет 57,0 м². В данном проекте отвод под проектируемую КТП входит в отвод под обустройство площадки УПСВ «Горобатовская».

Ширина полосы временного отвода для трассы сборного нефтепровода составляет 32,0 м, принята в соответствии с СН 459-74 «Нормы отвода земель для нефтяных и газовых скважин».

Ширина полосы временного отвода для трассы линии анодного заземления составляет 6,0 м, принята в соответствии с Приказом Минэнерго РФ № 14278 тм-т1 от 20.05.1994 г. «Нормы отвода земель для электрических сетей напряжением 0.38 - 750 кВ».

Ширина полосы временного отвода для трассы ВЛ-6 кВ составляет 8,0 м, ширина просек – 21,8 м, приняты в соответствии с Приказом Минэнерго РФ № 14278 тм-т1 от 20.05.1994 г. «Нормы отвода земель для электрических сетей напряжением 0.38 - 750 кВ».

Площадь постоянного отвода под опоры ВЛ-6 кВ составляет: ОА10-1, А10-3 – 14 м²; УА10-1, АУО10-1 – 27 м².

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6837П-ППТ.ОЧ

Лист

19

Площади земельных участков, предоставляемых под опоры (включая оттяжки) воздушных линий электропередачи в постоянное пользование, определена в соответствии с письмом ОАО «РОСЭП» от 03.04.1996 г. № 07.09-96 «Об укрупненных величинах площадей отвода земли под опоры ВЛ 6-10 кВ». Укрупненные величины площадей отвода земли в постоянное пользование для установки унифицированных опор воздушных линий электропередачи напряжением 6-10 кВ (ВЛ) составлены в качестве справочного материала к ВСН № 14278-гм-т1 «Нормам отвода земли для электрических сетей напряжением 0,38-750 кВ».

На основании Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» к зданиям и сооружениям предусмотрен подъезд для пожарной техники.

Ширина проезжей части 4,5 м, ширина обочин 1,0 м. Поперечный уклон проезжей части 50‰ обочин 50‰. Дорожная одежда из песчано-гравийной смеси С1 (ГОСТ 25607-2009 «Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов») толщиной 25 см. Заложение откосов 1:1,5. Расчетная скорость движения транспорта для внутриплощадочных дорог, принята 20 км/ч. Для разворота транспортных средств предусмотрены разворотные площадки размером 15X15м.

2. Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов

В административном отношении изысканный объект расположен в Волжском районе Самарской области.

Ближайшие к району работ населенные пункты:

- с. Ровно-Владимировка, расположенное в 1.9 км севернее-западнее района работ;
- с. Культура, расположенное в 3.8 км севернее района работ;
- п. Яблоневый Овраг, расположенный в 7.2 км южнее района работ;

В гидрологическом отношении рассматриваемая территория представлена р. Домашка, прудом Бобровка и небольшими озерами, расположенными в пределах или вблизи указанных населенных пунктов.

Рельеф местности равнинный, перепад высот по участку работ составляет от 143,99 м до 163,79 м.

Дорожная сеть представлена асфальтированной дорогой А-300 (Е121) Самара-Большая Черниговка, а также подъездными дорогами к указанным выше населенным пунктам, и проселочными дорогами.

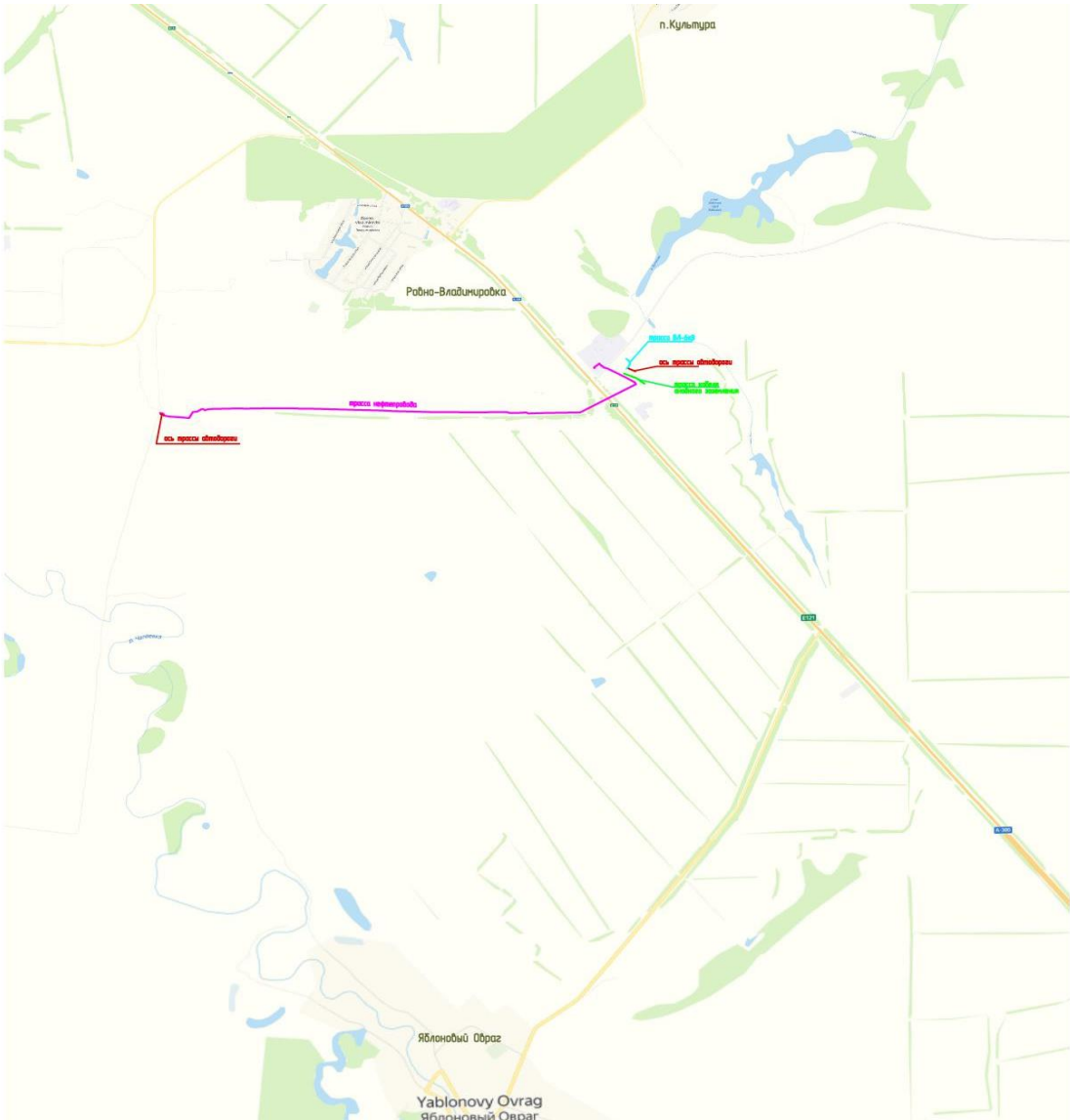
Пром. площадка №2 представляет собой промышленную территорию с плотной застройкой и густой сетью подземных, наземных и надземных инженерных коммуникаций, является промышленным объектом

						6837П-ППТ.ОЧ	Лист
							20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

В районе проектируемых объектов охраняемых природных территорий (заповедников, заказников, памятников природы) нет.

Рисунок 1 – Обзорная схема района работ

3.



Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

№ 1				
Площадь кв.м.:			345	
Назначение (сооружение):			Узел пуска ОУ	
№ точки (сквозной)	Дирекционный угол	Расстояние, м	Координаты	
			X	Y
1	75°4'45"	6,91	1388340,58	354485,20
2	74°58'22"	3,09	1388342,36	354491,88
3	344°58'30"	26,42	1388343,16	354494,86
4	75°1'31"	6,81	1388368,68	354488,01
5	345°1'28"	9,17	1388370,44	354494,59
6	255°42'31"	9,8	1388379,30	354492,22
7	165°0'11"	10,7	1388376,88	354482,72

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8	254°55'53"	7	1388366,54	354485,49
9	164°59'46"	24,99	1388364,72	354478,73
1	75°4'45"	6,91	1388340,58	354485,20

№ 2

Площадь кв.м.: 5008

Назначение (сооружение): Площадка для раскладки плети

№ точки	Дирекционный	Расстояние,	Координаты	
(сквозной)	угол	м	X	Y
10	323°12'31"	26,3	1392845,88	354855,47
11	209°15'15"	22,59	1392866,94	354839,72
12	119°14'32"	24,03	1392847,23	354828,68
13	29°15'20"	11,91	1392835,49	354849,65
10	323°12'31"	26,3	1392845,88	354855,47
14	143°0'13"	26,26	1392872,66	354842,92
15	29°14'48"	196,43	1392851,69	354858,72
16	299°14'32"	24,03	1393023,08	354954,69
17	209°14'46"	185,85	1393034,82	354933,72
14	143°0'13"	26,26	1392872,66	354842,92

№ 3

Площадь кв.м.: 1123

Назначение (сооружение): Технологический проезд к узлу пуска ОУ

№ точки	Дирекционный	Расстояние,	Координаты	
(сквозной)	угол	м	X	Y
3	254°58'22"	3,09	1388343,16	354494,86
2	164°48'35"	26,37	1388342,36	354491,88
18	165°9'59"	2,27	1388316,91	354498,79
19	184°35'17"	3,25	1388314,72	354499,37
20	195°8'49"	3,25	1388311,48	354499,11
21	205°8'41"	3,25	1388308,34	354498,26
22	216°1'39"	3,26	1388305,40	354496,88
23	226°7'24"	3,25	1388302,76	354494,96
24	236°33'16"	3,25	1388300,51	354492,62
25	161°33'54"	5,09	1388298,72	354489,91
26	72°23'31"	13,59	1388293,89	354491,52
27	72°23'29"	22,15	1388298,00	354504,47
28	345°18'10"	5,05	1388304,70	354525,58
29	261°52'12"	2,62	1388309,58	354524,30
30	271°58'30"	2,61	1388309,21	354521,71
31	282°12'33"	1,75	1388309,30	354519,10
32	347°28'16"	0,28	1388309,67	354517,39
33	255°57'50"	0,58	1388309,94	354517,33
34	282°15'53"	0,24	1388309,80	354516,77
35	292°19'56"	2,61	1388309,85	354516,54
36	302°10'6"	2,61	1388310,84	354514,13
37	312°31'26"	2,62	1388312,23	354511,92
38	322°28'18"	2,61	1388314,00	354509,99
39	332°39'0"	2,61	1388316,07	354508,40
40	344°58'40"	13,81	1388318,39	354507,20
41	349°41'43"	2,24	1388331,73	354503,62
42	0°0'0"	2,24	1388333,93	354503,22

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6837П-ППТ.ОЧ

Лист

22

43	9°32'48"	2,23	1388336,17	354503,22
44	19°19'35"	2,24	1388338,37	354503,59
45	29°38'60"	2,24	1388340,48	354504,33
46	39°10'52"	2,23	1388342,43	354505,44
47	49°10'34"	2,23	1388344,16	354506,85
48	58°56'53"	2,23	1388345,62	354508,54
49	345°0'47"	29,97	1388346,77	354510,45
50	254°55'53"	3,5	1388375,72	354502,70
51	255°2'10"	5,69	1388374,81	354499,32
52	165°7'48"	3	1388373,34	354493,82
5	255°1'31"	6,81	1388370,44	354494,59
4	164°58'30"	26,42	1388368,68	354488,01
3	254°58'22"	3,09	1388343,16	354494,86

№ 4

Площадь кв.м.:			47	
Назначение (сооружение):			Узел подключения	
№ точки	Дирекционный	Расстояние,	Координаты	
(сквозной)	угол	м	X	Y
53	1°19'19"	3,9	1388918,75	354568,64
54	271°23'32"	2,88	1388922,65	354568,73
55	1°11'37"	2,4	1388922,72	354565,85
56	271°11'37"	1,44	1388925,12	354565,90
57	241°27'24"	2,72	1388925,15	354564,46
58	181°20'30"	8,54	1388923,85	354562,07
59	91°21'24"	3,8	1388915,31	354561,87
60	1°16'23"	3,6	1388915,22	354565,67
61	91°23'15"	2,89	1388918,82	354565,75
53	1°19'19"	3,9	1388918,75	354568,64

№ 5

Площадь кв.м.:			30	
Назначение (сооружение):			Узел запорной арматуры	
№ точки	Дирекционный	Расстояние,	Координаты	
(сквозной)	угол	м	X	Y
62	358°20'6"	8,6	1390524,22	354541,05
63	268°11'41"	3,49	1390532,82	354540,80
64	178°23'59"	8,59	1390532,71	354537,31
65	88°21'48"	3,5	1390524,12	354537,55
62	358°20'6"	8,6	1390524,22	354541,05

№ 6

Площадь кв.м.:			30	
Назначение (сооружение):			Узел запорной арматуры	
№ точки	Дирекционный	Расстояние,	Координаты	
(сквозной)	угол	м	X	Y
66	1°7'57"	8,6	1392199,02	354525,86
67	271°18'47"	3,49	1392207,62	354526,03
68	181°15'56"	8,6	1392207,70	354522,54
69	91°18'20"	3,51	1392199,10	354522,35
66	1°7'57"	8,6	1392199,02	354525,86

№ 7

Площадь кв.м.:			84	
Назначение (сооружение):			УПСВ "Горбатовская"	

№ точки (сквозной)	Дирекционный угол	Расстояние, м	Координаты	
			X	Y
70	137°33'35"	3,01	1392720,14	354980,56
71	137°42'48"	2,99	1392717,92	354982,59
72	47°42'4"	7,65	1392715,71	354984,60
73	47°43'35"	1,78	1392720,86	354990,26
74	319°26'4"	1,74	1392722,06	354991,58
75	47°53'43"	6,16	1392723,38	354990,45
76	317°37'48"	2	1392727,51	354995,02
77	227°51'33"	6,1	1392728,99	354993,67
78	319°39'37"	6,18	1392724,90	354989,15
79	232°19'29"	3,27	1392729,61	354985,15
80	150°21'20"	1,42	1392727,61	354982,56
81	144°50'28"	1,41	1392726,38	354983,26
82	140°30'32"	1,4	1392725,23	354984,07
83	227°39'18"	5,95	1392724,15	354984,96
70	137°33'35"	3,01	1392720,14	354980,56

№ 8

Площадь кв.м.:

899

Назначение (сооружение):

Площадка выхода

№ точки (сквозной)	Дирекционный угол	Расстояние, м	Координаты	
			X	Y
84	29°15'32"	7,9	1392807,86	354837,61
85	29°15'22"	22,1	1392814,75	354841,47
86	299°7'44"	3	1392834,03	354852,27
13	299°14'32"	24,03	1392835,49	354849,65
12	299°24'37"	2,97	1392847,23	354828,68
87	209°12'39"	22,09	1392848,69	354826,09
88	209°19'20"	7,9	1392829,41	354815,31
89	119°15'25"	30	1392822,52	354811,44
84	29°15'32"	7,9	1392807,86	354837,61

№ 9

Площадь кв.м.:

3929

Назначение (сооружение):

Обустройство узла пуска ОУ

№ точки (сквозной)	Дирекционный угол	Расстояние, м	Координаты	
			X	Y
90	164°48'15"	53,33	1388394,69	354510,21
91	164°49'22"	38,12	1388343,22	354524,19
92	253°9'18"	30,89	1388306,43	354534,17
93	253°11'0"	15,9	1388297,48	354504,61
94	347°1'54"	3,25	1388292,88	354489,39
95	251°14'12"	8,83	1388296,05	354488,66
96	341°9'35"	67,94	1388293,21	354480,30
97	350°38'54"	25,54	1388357,51	354458,36
98	77°54'45"	10,84	1388382,71	354454,21
99	77°55'17"	32,31	1388384,98	354464,81
100	77°56'31"	14,12	1388391,74	354496,40
90	164°48'15"	53,33	1388394,69	354510,21
6	164°58'22"	6,17	1388379,30	354492,22
52	75°2'10"	5,69	1388373,34	354493,82

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6837П-ППТ.ОЧ

Лист

24

51	74°55'53"	3,5	1388374,81	354499,32
50	165°0'47"	29,97	1388375,72	354502,70
49	238°56'53"	2,23	1388346,77	354510,45
48	229°10'34"	2,23	1388345,62	354508,54
47	219°10'52"	2,23	1388344,16	354506,85
46	209°38'60"	2,24	1388342,43	354505,44
45	199°19'35"	2,24	1388340,48	354504,33
44	189°32'48"	2,23	1388338,37	354503,59
43	180°0'0"	2,24	1388336,17	354503,22
42	169°41'43"	2,24	1388333,93	354503,22
41	164°58'40"	13,81	1388331,73	354503,62
40	152°39'0"	2,61	1388318,39	354507,20
39	142°28'18"	2,61	1388316,07	354508,40
38	132°31'26"	2,62	1388314,00	354509,99
37	122°10'6"	2,61	1388312,23	354511,92
36	112°19'56"	2,61	1388310,84	354514,13
35	102°15'53"	0,24	1388309,85	354516,54
34	75°57'50"	0,58	1388309,80	354516,77
33	167°28'16"	0,28	1388309,94	354517,33
32	102°12'33"	1,75	1388309,67	354517,39
31	91°58'30"	2,61	1388309,30	354519,10
30	81°52'12"	2,62	1388309,21	354521,71
29	165°18'10"	5,05	1388309,58	354524,30
28	252°23'29"	22,15	1388304,70	354525,58
27	252°23'31"	13,59	1388298,00	354504,47
26	341°33'54"	5,09	1388293,89	354491,52
25	56°33'16"	3,25	1388298,72	354489,91
24	46°7'24"	3,25	1388300,51	354492,62
23	36°1'39"	3,26	1388302,76	354494,96
22	25°8'41"	3,25	1388305,40	354496,88
21	15°8'49"	3,25	1388308,34	354498,26
20	4°35'17"	3,25	1388311,48	354499,11
19	345°9'59"	2,27	1388314,72	354499,37
18	344°48'35"	26,37	1388316,91	354498,79
2	255°4'45"	6,91	1388342,36	354491,88
1	344°59'46"	24,99	1388340,58	354485,20
9	74°55'53"	7	1388364,72	354478,73
8	345°0'11"	10,7	1388366,54	354485,49
7	75°42'31"	9,8	1388376,88	354482,72
6	164°58'22"	6,17	1388379,30	354492,22

№ 10

Площадь кв.м.:

898

Назначение (сооружение):

Площадка входа

№ точки	Дирекционный	Расстояние,	Координаты	
(сквозной)	угол	м	X	Y
101	121°45'34"	13,83	1392287,40	354512,57
102	210°1'6"	0,52	1392280,12	354524,33
103	118°36'38"	1	1392279,67	354524,07
104	28°48'39"	0,46	1392279,19	354524,95
105	121°46'24"	15,17	1392279,59	354525,17
106	211°46'58"	30	1392271,60	354538,07

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6837П-ППТ.ОЧ

Лист

25

107	301°45'53"	13,37	1392246,10	354522,27
108	301°51'39"	5,04	1392253,14	354510,90
109	301°46'10"	11,59	1392255,80	354506,62
110	31°46'55"	24,74	1392261,90	354496,77
111	31°47'9"	5,26	1392282,93	354509,80
101	121°45'34"	13,83	1392287,40	354512,57
112	105°0'18"	1	1392280,19	354523,14
113	195°0'18"	1	1392279,93	354524,11
114	285°9'15"	0,99	1392278,96	354523,85
115	14°27'9"	1	1392279,22	354522,89
112	105°0'18"	1	1392280,19	354523,14

№ 11

Площадь кв.м.:

876

Назначение (сооружение):

Трасса линии анодного заземления

№ точки (сквозной)	Дирекционный угол	Расстояние, м	Координаты	
			X	Y
116	143°44'57"	9,99	1392896,76	354827,46
117	233°42'53"	1,96	1392888,70	354833,37
118	143°12'15"	18,58	1392887,54	354831,79
14	143°0'13"	26,26	1392872,66	354842,92
15	143°18'42"	49,84	1392851,69	354858,72
119	157°41'22"	34,9	1392811,72	354888,50
120	247°6'55"	5,99	1392779,43	354901,75
121	337°41'18"	34,19	1392777,10	354896,23
122	323°12'42"	46,39	1392808,73	354883,25
10	323°12'31"	26,3	1392845,88	354855,47
11	323°12'19"	21,3	1392866,94	354839,72
123	233°54'40"	2,05	1392884,00	354826,96
124	323°44'57"	9,99	1392882,79	354825,30
125	53°46'59"	10	1392890,85	354819,39
116	143°44'57"	9,99	1392896,76	354827,46

№ 12

Площадь кв.м.:

134877

Назначение (сооружение):

Трасса сборного трубопровода

№ точки (сквозной)	Дирекционный угол	Расстояние, м	Координаты	
			X	Y
91	104°31'13"	1,44	1388343,22	354524,19
126	164°59'41"	22,52	1388342,86	354525,58
127	74°55'15"	2	1388321,11	354531,41
128	164°58'34"	19,13	1388321,63	354533,34
129	227°56'32"	10,88	1388303,15	354538,30
130	227°58'1"	17,62	1388295,86	354530,22
131	254°47'9"	8,61	1388284,06	354517,13
132	345°4'7"	6,21	1388281,80	354508,82
133	344°54'37"	10,03	1388287,80	354507,22
93	73°9'18"	30,89	1388297,48	354504,61
92	344°49'22"	38,12	1388306,43	354534,17
91	104°31'13"	1,44	1388343,22	354524,19
134	175°59'26"	65,36	1388456,94	354491,83

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6837П-ППТ.ОЧ

Лист

26

100	257°55'17"	32,31	1388391,74	354496,40
99	355°59'2"	55,12	1388384,98	354464,81
135	61°11'42"	35,24	1388439,96	354460,95
134	175°59'26"	65,36	1388456,94	354491,83
136	181°21'13"	211,65	1388968,13	354580,87
137	197°20'35"	33,85	1388756,54	354575,87
138	137°21'23"	14,79	1388724,23	354565,78
139	182°21'9"	27,04	1388713,35	354575,80
140	212°21'33"	48,6	1388686,33	354574,69
141	182°20'46"	46,66	1388645,28	354548,68
142	242°21'11"	69,39	1388598,66	354546,77
143	234°21'48"	2,69	1388566,46	354485,30
144	174°20'46"	40,2	1388564,89	354483,11
145	175°59'12"	23,72	1388524,89	354487,07
146	252°54'30"	3,78	1388501,23	354488,73
147	248°8'5"	3,33	1388500,12	354485,12
148	243°15'54"	7,54	1388498,88	354482,03
149	240°56'43"	20,08	1388495,49	354475,30
150	355°58'5"	36,55	1388485,74	354457,75
151	354°21'4"	58,21	1388522,20	354455,18
152	54°20'24"	23,4	1388580,13	354449,45
153	62°21'36"	53,16	1388593,77	354468,46
154	2°21'15"	36,76	1388618,43	354515,55
155	32°21'10"	48,6	1388655,16	354517,06
156	2°25'21"	5,2	1388696,22	354543,07
157	317°19'40"	20,02	1388701,42	354543,29
158	17°21'32"	47,83	1388716,14	354529,72
159	1°21'8"	154,23	1388761,79	354543,99
160	1°21'38"	12,63	1388915,98	354547,63
161	69°30'22"	7,57	1388928,61	354547,93
162	50°11'60"	13,19	1388931,26	354555,02
163	30°57'50"	5,83	1388939,70	354565,15
164	22°36'9"	5,05	1388944,70	354568,15
165	40°19'41"	4,77	1388949,36	354570,09
166	29°39'7"	7,64	1388953,00	354573,18
167	18°31'15"	6,33	1388959,64	354576,96
168	9°8'49"	2,39	1388965,64	354578,97
169	85°6'42"	1,53	1388968,00	354579,35
136	181°21'13"	211,65	1388968,13	354580,87
57	91°11'37"	1,44	1388925,15	354564,46
56	181°11'37"	2,4	1388925,12	354565,90
55	91°23'32"	2,88	1388922,72	354565,85
54	181°19'19"	3,9	1388922,65	354568,73
53	271°23'15"	2,89	1388918,75	354568,64
61	181°16'23"	3,6	1388918,82	354565,75
60	271°21'24"	3,8	1388915,22	354565,67
59	1°20'30"	8,54	1388915,31	354561,87
58	61°27'24"	2,72	1388923,85	354562,07
57	91°11'37"	1,44	1388925,15	354564,46

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6837П-ППТ.ОЧ

Лист

27

170	179°13'57"	32,1	1392271,60	354542,66
171	181°14'29"	45,23	1392239,50	354543,09
172	183°26'28"	54,98	1392194,28	354542,11
173	181°14'28"	245,64	1392139,40	354538,81
174	182°33'56"	98,3	1391893,82	354533,49
175	152°31'44"	24,6	1391795,62	354529,09
176	182°33'30"	91,63	1391773,79	354540,44
177	180°14'49"	74,24	1391682,25	354536,35
178	150°15'52"	15,04	1391608,01	354536,03
179	180°14'57"	276,06	1391594,95	354543,49
180	179°14'55"	59,49	1391318,89	354542,29
181	179°42'37"	387,75	1391259,41	354543,07
182	178°18'13"	176,34	1390871,66	354545,03
183	178°17'9"	32,42	1390695,40	354550,25
184	268°17'4"	6,01	1390662,99	354551,22
185	178°17'35"	44,65	1390662,81	354545,21
186	88°16'44"	5,99	1390618,18	354546,54
187	178°18'22"	110,96	1390618,36	354552,53
188	177°47'32"	117,08	1390507,45	354555,81
189	178°24'7"	377,96	1390390,46	354560,32
190	178°9'44"	307,75	1390012,65	354570,86
191	179°47'38"	86,13	1389705,06	354580,73
192	177°48'40"	68,6	1389618,93	354581,04
193	179°32'40"	130,77	1389550,38	354583,66
194	269°37'5"	6	1389419,61	354584,70
195	179°32'37"	22,6	1389419,57	354578,70
196	89°37'5"	6	1389396,97	354578,88
197	180°53'27"	196,84	1389397,01	354584,88
198	181°13'7"	81,82	1389200,19	354581,82
199	178°33'29"	75,9	1389118,39	354580,08
200	188°44'3"	32,73	1389042,51	354581,99
201	234°9'44"	0,22	1389010,16	354577,02
202	265°55'11"	15,04	1389010,03	354576,84
203	241°9'57"	13,89	1389008,96	354561,84
204	1°21'8"	31,36	1389002,26	354549,67
205	358°25'2"	84,71	1389033,61	354550,41
206	1°13'19"	82,54	1389118,29	354548,07
207	0°52'12"	198,88	1389200,81	354549,83
208	359°32'57"	149,97	1389399,67	354552,85
209	357°48'18"	68,67	1389549,64	354551,67
210	359°47'38"	86,23	1389618,26	354549,04
211	358°9'42"	307,36	1389704,49	354548,73
212	358°24'11"	377,86	1390011,69	354538,87
213	357°47'30"	117,05	1390389,40	354528,34
214	358°4'15"	81,4	1390506,36	354523,83
215	88°16'51"	6,33	1390587,71	354521,09
216	358°18'30"	48,1	1390587,90	354527,42
217	268°16'54"	6	1390635,98	354526,00
218	358°18'8"	101,92	1390635,80	354520,00
219	0°0'0"	0,01	1390737,68	354516,98

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6837П-ППТ.ОЧ

Лист

28

220	358°18'15"	133,47	1390737,69	354516,98
221	359°42'38"	388,02	1390871,10	354513,03
222	359°15'2"	59,64	1391259,12	354511,07
223	0°14'54"	267,77	1391318,75	354510,29
224	330°15'52"	15,04	1391586,52	354511,45
225	0°14'50"	83,45	1391599,58	354503,99
226	2°34'4"	83,7	1391683,03	354504,35
227	332°31'44"	24,6	1391766,65	354508,10
228	2°33'22"	106,51	1391788,48	354496,75
229	1°14'32"	244,92	1391894,88	354501,50
230	3°25'10"	55,33	1392139,74	354506,81
231	1°14'39"	44,67	1392194,97	354510,11
232	359°14'12"	13,51	1392239,63	354511,08
108	121°45'53"	13,37	1392253,14	354510,90
107	31°46'58"	30	1392246,10	354522,27
106	90°0'0"	4,59	1392271,60	354538,07
170	179°13'57"	32,1	1392271,60	354542,66
68	91°18'47"	3,49	1392207,70	354522,54
67	181°7'57"	8,6	1392207,62	354526,03
66	271°18'20"	3,51	1392199,02	354525,86
69	1°15'56"	8,6	1392199,10	354522,35
68	91°18'47"	3,49	1392207,70	354522,54
63	178°20'6"	8,6	1390532,82	354540,80
62	268°21'48"	3,5	1390524,22	354541,05
65	358°23'59"	8,59	1390524,12	354537,55
64	88°11'41"	3,49	1390532,71	354537,31
63	178°20'6"	8,6	1390532,82	354540,80
112	105°0'18"	1	1392280,19	354523,14
113	195°0'18"	1	1392279,93	354524,11
114	285°9'15"	0,99	1392278,96	354523,85
115	14°27'9"	1	1392279,22	354522,89
112	105°0'18"	1	1392280,19	354523,14
233	118°36'38"	1	1392280,54	354524,56
234	209°52'34"	0,54	1392280,06	354525,44
105	208°48'39"	0,46	1392279,59	354525,17
104	298°36'38"	1	1392279,19	354524,95
103	30°1'6"	0,52	1392279,67	354524,07
102	28°42'21"	0,48	1392280,12	354524,33
233	118°36'38"	1	1392280,54	354524,56
235	119°23'20"	1	1392305,18	354537,23
236	208°53'12"	0,99	1392304,69	354538,10
237	298°36'38"	1	1392303,82	354537,62
238	29°6'35"	1,01	1392304,30	354536,74
235	119°23'20"	1	1392305,18	354537,23
239	118°36'38"	1	1392314,76	354542,57

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6837П-ППТ.ОЧ

Лист

29

240	208°36'38"	1	1392314,28	354543,45
241	299°6'35"	1,01	1392313,40	354542,97
242	28°53'12"	0,99	1392313,89	354542,09
239	118°36'38"	1	1392314,76	354542,57
243	118°36'38"	1	1392351,37	354563,09
244	209°6'35"	1,01	1392350,89	354563,97
245	299°23'20"	1	1392350,01	354563,48
246	28°53'12"	0,99	1392350,50	354562,61
243	118°36'38"	1	1392351,37	354563,09
247	118°36'38"	1	1392352,15	354564,65
248	208°36'38"	1	1392351,67	354565,53
249	299°6'35"	1,01	1392350,79	354565,05
250	28°53'12"	0,99	1392351,28	354564,17
247	118°36'38"	1	1392352,15	354564,65
251	119°10'3"	0,98	1392392,42	354586,00
252	208°6'23"	1	1392391,94	354586,86
253	299°6'35"	1,01	1392391,06	354586,39
254	29°23'20"	1	1392391,55	354585,51
251	119°10'3"	0,98	1392392,42	354586,00
255	118°53'12"	0,99	1392393,42	354587,78
256	208°36'38"	1	1392392,94	354588,65
257	299°23'20"	1	1392392,06	354588,17
258	28°53'12"	0,99	1392392,55	354587,30
255	118°53'12"	0,99	1392393,42	354587,78
259	118°36'38"	1	1392405,60	354593,42
260	208°6'23"	1	1392405,12	354594,30
261	298°36'38"	1	1392404,24	354593,83
262	28°6'23"	1	1392404,72	354592,95
259	118°36'38"	1	1392405,60	354593,42
263	118°36'38"	1	1392406,46	354595,08
264	209°6'35"	1,01	1392405,98	354595,96
265	299°23'20"	1	1392405,10	354595,47
266	28°53'12"	0,99	1392405,59	354594,60
263	118°36'38"	1	1392406,46	354595,08
267	119°40'23"	0,99	1392416,46	354599,49
268	208°22'45"	0,99	1392415,97	354600,35
269	298°36'38"	1	1392415,10	354599,88
270	29°6'35"	1,01	1392415,58	354599,00
267	119°40'23"	0,99	1392416,46	354599,49
271	119°10'3"	0,98	1392417,30	354601,16
272	208°6'23"	1	1392416,82	354602,02
273	299°6'35"	1,01	1392415,94	354601,55
274	29°23'20"	1	1392416,43	354600,67

271	119°10'3"	0,98	1392417,30	354601,16
275	118°36'38"	1	1392421,47	354602,28
276	209°6'35"	1,01	1392420,99	354603,16
277	299°6'35"	1,01	1392420,11	354602,67
278	29°23'20"	1	1392420,60	354601,79
275	118°36'38"	1	1392421,47	354602,28
279	118°36'38"	1	1392422,32	354603,94
280	209°6'35"	1,01	1392421,84	354604,82
281	299°10'3"	0,98	1392420,96	354604,33
282	28°6'23"	1	1392421,44	354603,47
279	118°36'38"	1	1392422,32	354603,94
283	119°23'20"	1	1392424,68	354604,09
284	208°22'45"	0,99	1392424,19	354604,96
285	298°36'38"	1	1392423,32	354604,49
286	28°36'38"	1	1392423,80	354603,61
283	119°23'20"	1	1392424,68	354604,09
287	118°36'38"	1	1392425,51	354605,73
288	208°36'38"	1	1392425,03	354606,61
289	298°53'12"	0,99	1392424,15	354606,13
290	28°6'23"	1	1392424,63	354605,26
287	118°36'38"	1	1392425,51	354605,73
291	119°23'20"	1	1392433,00	354608,77
292	208°53'12"	0,99	1392432,51	354609,64
293	298°36'38"	1	1392431,64	354609,16
294	29°6'35"	1,01	1392432,12	354608,28
291	119°23'20"	1	1392433,00	354608,77
295	118°36'38"	1	1392437,02	354611,03
296	209°6'35"	1,01	1392436,54	354611,91
297	299°6'35"	1,01	1392435,66	354611,42
298	29°23'20"	1	1392436,15	354610,54
295	118°36'38"	1	1392437,02	354611,03
299	118°53'12"	0,99	1392442,95	354614,38
300	208°36'38"	1	1392442,47	354615,25
301	298°36'38"	1	1392441,59	354614,77
302	29°6'35"	1,01	1392442,07	354613,89
299	118°53'12"	0,99	1392442,95	354614,38
303	118°36'38"	1	1392443,75	354615,99
304	209°23'20"	1	1392443,27	354616,87
305	298°53'12"	0,99	1392442,40	354616,38
306	28°53'12"	0,99	1392442,88	354615,51
303	118°36'38"	1	1392443,75	354615,99
307	118°53'12"	0,99	1392447,15	354616,73

308	209°6'35"	1,01	1392446,67	354617,60
309	298°53'12"	0,99	1392445,79	354617,11
310	29°6'35"	1,01	1392446,27	354616,24
307	118°53'12"	0,99	1392447,15	354616,73
311	118°36'38"	1	1392449,92	354618,27
312	208°4'21"	0,51	1392449,44	354619,15
313	119°10'3"	0,98	1392448,99	354618,91
314	208°53'12"	0,99	1392448,51	354619,77
315	298°36'38"	1	1392447,64	354619,29
316	28°4'21"	0,51	1392448,12	354618,41
317	299°27'13"	0,98	1392448,57	354618,65
318	28°22'45"	0,99	1392449,05	354617,80
311	118°36'38"	1	1392449,92	354618,27
319	118°36'38"	1	1392459,76	354623,72
320	208°36'38"	1	1392459,28	354624,60
321	298°53'12"	0,99	1392458,40	354624,12
322	28°6'23"	1	1392458,88	354623,25
319	118°36'38"	1	1392459,76	354623,72
323	119°23'20"	1	1392460,65	354625,42
324	208°22'45"	0,99	1392460,16	354626,29
325	298°36'38"	1	1392459,29	354625,82
326	28°36'38"	1	1392459,77	354624,94
323	119°23'20"	1	1392460,65	354625,42
327	119°6'35"	1,01	1392470,14	354629,60
328	209°23'20"	1	1392469,65	354630,48
329	298°53'12"	0,99	1392468,78	354629,99
330	28°36'38"	1	1392469,26	354629,12
327	119°6'35"	1,01	1392470,14	354629,60
331	118°36'38"	1	1392470,57	354630,98
332	209°6'35"	1,01	1392470,09	354631,86
333	299°23'20"	1	1392469,21	354631,37
334	28°53'12"	0,99	1392469,70	354630,50
331	118°36'38"	1	1392470,57	354630,98
335	118°36'38"	1	1392479,44	354634,74
336	208°36'38"	1	1392478,96	354635,62
337	299°6'35"	1,01	1392478,08	354635,14
338	28°53'12"	0,99	1392478,57	354634,26
335	118°36'38"	1	1392479,44	354634,74
339	118°36'38"	1	1392484,43	354638,74
340	208°36'38"	1	1392483,95	354639,62
341	298°36'38"	1	1392483,07	354639,14
342	209°44'42"	0,81	1392483,55	354638,26
343	299°10'3"	0,98	1392482,85	354637,86
344	28°36'38"	1	1392483,33	354637,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6837П-ППТ.ОЧ

Лист

32

345	118°36'38"	1	1392484,21	354637,48
346	28°29'44"	0,8	1392483,73	354638,36
339	118°36'38"	1	1392484,43	354638,74
347	118°36'38"	1	1392487,28	354639,15
348	209°36'16"	1,01	1392486,80	354640,03
349	299°40'23"	0,99	1392485,92	354639,53
350	28°53'12"	0,99	1392486,41	354638,67
347	118°36'38"	1	1392487,28	354639,15
351	119°6'35"	1,01	1392488,60	354639,87
352	209°53'11"	1	1392488,11	354640,75
353	298°53'12"	0,99	1392487,24	354640,25
354	29°6'35"	1,01	1392487,72	354639,38
351	119°6'35"	1,01	1392488,60	354639,87
355	119°23'20"	1	1392489,99	354640,63
356	209°23'20"	1	1392489,50	354641,50
357	298°36'38"	1	1392488,63	354641,01
358	29°36'16"	1,01	1392489,11	354640,13
355	119°23'20"	1	1392489,99	354640,63
359	118°36'38"	1	1392492,63	354642,17
360	208°22'45"	0,99	1392492,15	354643,05
361	298°36'38"	1	1392491,28	354642,58
362	28°22'45"	0,99	1392491,76	354641,70
359	118°36'38"	1	1392492,63	354642,17
363	118°36'38"	1	1392499,47	354645,96
364	208°36'38"	1	1392498,99	354646,84
365	298°36'38"	1	1392498,11	354646,36
366	28°36'38"	1	1392498,59	354645,48
363	118°36'38"	1	1392499,47	354645,96
367	119°10'3"	0,98	1392525,37	354660,50
368	208°53'12"	0,99	1392524,89	354661,36
369	298°36'38"	1	1392524,02	354660,88
370	29°53'11"	1	1392524,50	354660,00
367	119°10'3"	0,98	1392525,37	354660,50
371	119°10'3"	0,98	1392528,97	354662,50
372	208°6'23"	1	1392528,49	354663,36
373	298°36'38"	1	1392527,61	354662,89
374	29°6'35"	1,01	1392528,09	354662,01
371	119°10'3"	0,98	1392528,97	354662,50
375	130°58'18"	1,01	1392539,50	354702,35
376	221°46'32"	1,01	1392538,84	354703,11
377	311°20'52"	1	1392538,09	354702,44
378	41°20'52"	1	1392538,75	354701,69
375	130°58'18"	1,01	1392539,50	354702,35

379	130°58'18"	1,01	1392568,71	354652,14
380	221°46'32"	1,01	1392568,05	354652,90
381	311°17'43"	0,98	1392567,30	354652,23
382	40°32'21"	1	1392567,95	354651,49
379	130°58'18"	1,01	1392568,71	354652,14
383	119°40'23"	0,99	1392578,20	354690,08
384	208°53'12"	0,99	1392577,71	354690,94
385	298°53'12"	0,99	1392576,84	354690,46
386	29°6'35"	1,01	1392577,32	354689,59
383	119°40'23"	0,99	1392578,20	354690,08
387	119°40'23"	0,99	1392660,47	354736,17
388	208°22'45"	0,99	1392659,98	354737,03
389	298°36'38"	1	1392659,11	354736,56
390	29°6'35"	1,01	1392659,59	354735,68
387	119°40'23"	0,99	1392660,47	354736,17
391	151°14'27"	82,12	1392671,15	354931,69
392	151°13'54"	46,07	1392599,16	354971,20
393	155°33'22"	0,12	1392558,78	354993,37
394	151°10'15"	8,15	1392558,67	354993,42
395	159°45'55"	11,48	1392551,53	354997,35
396	159°48'34"	1,65	1392540,76	355001,32
397	159°48'19"	23,38	1392539,21	355001,89
398	189°44'10"	3,78	1392517,27	355009,96
399	159°49'32"	2,81	1392513,54	355009,32
400	129°47'59"	25,28	1392510,90	355010,29
401	189°44'0"	5,56	1392494,72	355029,71
402	130°59'12"	40,31	1392489,24	355028,77
403	220°58'58"	96,59	1392462,80	355059,20
404	311°0'3"	22,41	1392389,88	354995,85
405	22°33'42"	30,36	1392404,58	354978,94
406	41°0'2"	35,79	1392432,62	354990,59
407	310°59'0"	26,35	1392459,63	355014,07
408	9°39'53"	5,12	1392476,91	354994,18
409	309°46'37"	15,38	1392481,96	354995,04
410	339°48'13"	19,96	1392491,80	354983,22
411	9°53'7"	3,79	1392510,53	354976,33
412	339°42'42"	4,01	1392514,26	354976,98
413	339°17'27"	0,88	1392518,02	354975,59
414	339°48'39"	20,66	1392518,84	354975,28
415	315°0'0"	0,01	1392538,23	354968,15
416	333°26'6"	0,18	1392538,24	354968,14
417	331°14'1"	43,66	1392538,40	354968,06
418	331°14'23"	82,43	1392576,67	354947,05
419	331°15'37"	6,36	1392648,93	354907,39
420	331°11'57"	10,09	1392654,51	354904,33
421	137°2'11"	9,55	1392663,35	354899,47
422	60°5'23"	29,66	1392656,36	354905,98

391	151°14'27"	82,12	1392671,15	354931,69
423	119°6'35"	1,01	1392678,19	354746,04
424	209°23'20"	1	1392677,70	354746,92
425	298°53'12"	0,99	1392676,83	354746,43
426	28°36'38"	1	1392677,31	354745,56
423	119°6'35"	1,01	1392678,19	354746,04
427	118°36'38"	1	1392678,43	354747,37
428	209°23'20"	1	1392677,95	354748,25
429	298°53'12"	0,99	1392677,08	354747,76
430	28°53'12"	0,99	1392677,56	354746,89
427	118°36'38"	1	1392678,43	354747,37
431	118°36'38"	1	1392701,88	354759,31
432	209°23'20"	1	1392701,40	354760,19
433	298°36'38"	1	1392700,53	354759,70
434	29°23'20"	1	1392701,01	354758,82
431	118°36'38"	1	1392701,88	354759,31
435	118°36'38"	1	1392730,96	354775,62
436	209°6'35"	1,01	1392730,48	354776,50
437	298°53'12"	0,99	1392729,60	354776,01
438	28°36'38"	1	1392730,08	354775,14
435	118°36'38"	1	1392730,96	354775,62
439	118°36'38"	1	1392739,42	354780,38
440	209°6'35"	1,01	1392738,94	354781,26
441	299°23'20"	1	1392738,06	354780,77
442	28°53'12"	0,99	1392738,55	354779,90
439	118°36'38"	1	1392739,42	354780,38
443	118°36'38"	1	1392746,40	354784,23
444	209°6'35"	1,01	1392745,92	354785,11
445	299°23'20"	1	1392745,04	354784,62
446	28°53'12"	0,99	1392745,53	354783,75
443	118°36'38"	1	1392746,40	354784,23
447	119°6'35"	1,01	1392829,90	354814,43
88	209°19'20"	7,9	1392829,41	354815,31
89	119°15'25"	30	1392822,52	354811,44
84	29°15'32"	7,9	1392807,86	354837,61
85	119°14'22"	12,65	1392814,75	354841,47
448	149°15'16"	46,81	1392808,57	354852,51
449	246°6'57"	15,58	1392768,34	354876,44
450	158°12'49"	49,28	1392762,03	354862,19
451	247°46'12"	8,93	1392716,27	354880,48
452	329°14'51"	83,72	1392712,89	354872,21
453	299°15'16"	35,07	1392784,84	354829,40
454	29°14'27"	32	1392801,98	354798,80
447	119°6'35"	1,01	1392829,90	354814,43

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6837П-ППТ.ОЧ

Лист

35

№ 13				
Площадь кв.м.:			1382	
Назначение (сооружение):			Трасса ВЛ-6 кВ	
№ точки	Дирекционный	Расстояние,	Координаты	
(сквозной)	угол	м	X	Y
455	104°58'47"	19,15	1392765,54	355019,14
456	209°54'15"	7,14	1392760,59	355037,64
457	104°57'29"	36,19	1392754,40	355034,08
458	139°35'11"	27,15	1392745,06	355069,04
459	139°33'30"	9,34	1392724,39	355086,64
460	229°33'43"	8	1392717,28	355092,70
461	319°35'41"	10,15	1392712,09	355086,61
462	319°35'30"	23,85	1392719,82	355080,03
463	284°56'59"	36,36	1392737,98	355064,57
464	216°40'9"	7,42	1392747,36	355029,44
465	227°44'46"	25,39	1392741,41	355025,01
466	338°11'55"	23,26	1392724,34	355006,22
467	47°43'35"	29,14	1392745,94	354997,58
455	104°58'47"	19,15	1392765,54	355019,14

№ 14				
Площадь кв.м.:			735	
Назначение (сооружение):			Узел приема СОД	
№ точки	Дирекционный	Расстояние,	Координаты	
(сквозной)	угол	м	X	Y
468	151°18'35"	4,58	1392704,38	354889,84
469	61°8'21"	2,01	1392700,36	354892,04
470	151°15'27"	11,42	1392701,33	354893,80
471	61°12'20"	9,2	1392691,32	354899,29
472	151°12'11"	10,79	1392695,75	354907,35
473	61°16'24"	8,66	1392686,29	354912,55
474	149°37'19"	15,27	1392690,45	354920,14
475	245°2'55"	21,12	1392677,28	354927,86
476	317°57'27"	40,84	1392668,37	354908,71
477	56°11'7"	10,21	1392698,70	354881,36
468	151°18'35"	4,58	1392704,38	354889,84
478	150°29'57"	2,62	1392705,26	354931,13
479	150°55'38"	3,07	1392702,98	354932,42
480	241°12'57"	9,47	1392700,30	354933,91
481	331°13'44"	5,69	1392695,74	354925,61
482	61°12'3"	4,36	1392700,73	354922,87
483	61°18'30"	5,06	1392702,83	354926,69
478	150°29'57"	2,62	1392705,26	354931,13
484	139°45'49"	2,72	1392741,50	354973,94
485	139°36'59"	1,14	1392739,42	354975,70
486	207°16'48"	2,51	1392738,55	354976,44
487	217°3'10"	2,51	1392736,32	354975,29
488	320°33'11"	1,02	1392734,32	354973,78
489	320°35'32"	4,43	1392735,11	354973,13
490	50°37'59"	4,68	1392738,53	354970,32

						6837П-ППТ.ОЧ	Лист
							36
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

484	139°45'49"	2,72	1392741,50	354973,94
№ 15				
Площадь кв.м.:			1107	
Назначение (сооружение):			Технологический проезд к площадке КТП	
№ точки	Дирекционный	Расстояние,	Координаты	
(сквозной)	угол	м	X	Y
491	202°15'14"	4,94	1392809,40	354970,86
492	201°43'4"	1,27	1392804,83	354968,99
493	212°57'39"	1,53	1392803,65	354968,52
494	205°13'16"	3,05	1392802,37	354967,69
495	194°34'53"	3,06	1392799,61	354966,39
496	184°42'4"	3,05	1392796,65	354965,62
497	173°37'6"	3,06	1392793,61	354965,37
498	155°28'2"	41,62	1392790,57	354965,71
499	157°27'6"	1,85	1392752,71	354982,99
500	163°2'2"	1,85	1392751,00	354983,70
501	167°28'16"	1,84	1392749,23	354984,24
502	172°52'30"	1,85	1392747,43	354984,64
503	177°31'26"	1,85	1392745,59	354984,87
504	182°29'22"	1,84	1392743,74	354984,95
505	187°25'53"	1,86	1392741,90	354984,87
506	192°31'44"	1,84	1392740,06	354984,63
507	193°36'22"	1,62	1392738,26	354984,23
508	184°22'35"	1,97	1392736,69	354983,85
509	174°32'40"	1,79	1392734,73	354983,70
510	163°47'28"	1,79	1392732,95	354983,87
511	154°17'24"	1,8	1392731,23	354984,37
79	232°19'29"	3,27	1392729,61	354985,15
80	150°21'20"	1,42	1392727,61	354982,56
81	144°50'28"	1,41	1392726,38	354983,26
82	140°30'32"	1,4	1392725,23	354984,07
83	227°39'18"	5,95	1392724,15	354984,96
70	137°33'35"	3,01	1392720,14	354980,56
71	227°44'30"	10,05	1392717,92	354982,59
512	317°41'16"	19	1392711,16	354975,15
513	47°40'48"	13,31	1392725,21	354962,36
514	44°41'37"	1,32	1392734,17	354972,20
489	140°33'11"	1,02	1392735,11	354973,13
488	37°3'10"	2,51	1392734,32	354973,78
487	27°16'48"	2,51	1392736,32	354975,29
486	319°36'59"	1,14	1392738,55	354976,44
485	14°2'10"	2,23	1392739,42	354975,70
515	4°39'23"	2,22	1392741,58	354976,24
516	354°49'44"	2,22	1392743,79	354976,42
517	345°54'4"	2,22	1392746,00	354976,22
518	335°32'1"	42,25	1392748,15	354975,68
519	324°46'11"	2,17	1392786,61	354958,18
520	315°11'12"	2,17	1392788,38	354956,93
521	305°13'49"	2,17	1392789,92	354955,40
522	295°23'2"	2,17	1392791,17	354953,63
523	285°45'51"	2,17	1392792,10	354951,67

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6837П-ППТ.ОЧ

Лист

37

524	273°20'45"	3,26	1392792,69	354949,58
525	287°1'55"	2,97	1392792,88	354946,33
526	287°4'46"	3,61	1392793,75	354943,49
527	62°1'57"	17,36	1392794,81	354940,04
528	67°23'36"	16,78	1392802,95	354955,37
491	202°15'14"	4,94	1392809,40	354970,86

№ 16

Площадь кв.м.:

1328

Назначение (сооружение):

Технологический проезд к узлу приема ОУ

№ точки (сквозной)	Дирекционный угол	Расстояние, м	Координаты	
			X	Y
529	206°43'22"	4,87	1392777,29	354897,71
530	207°13'43"	1,16	1392772,94	354895,52
531	207°9'48"	3,86	1392771,91	354894,99
532	196°33'25"	3,86	1392768,48	354893,23
533	186°33'13"	3,86	1392764,78	354892,13
534	176°25'59"	3,86	1392760,95	354891,69
535	151°14'20"	64,3	1392757,10	354891,93
482	151°13'44"	5,69	1392700,73	354922,87
481	151°8'21"	2,01	1392695,74	354925,61
536	241°16'16"	7,34	1392693,98	354926,58
474	241°16'24"	8,66	1392690,45	354920,14
473	331°12'11"	10,79	1392686,29	354912,55
472	241°12'20"	9,2	1392695,75	354907,35
471	331°15'27"	11,42	1392691,32	354899,29
470	241°8'21"	2,01	1392701,33	354893,80
469	331°18'35"	4,58	1392700,36	354892,04
468	61°8'27"	5,7	1392704,38	354889,84
537	56°31'13"	2,27	1392707,13	354894,83
538	46°4'27"	2,26	1392708,38	354896,72
539	36°12'47"	2,27	1392709,95	354898,35
540	26°13'31"	2,26	1392711,78	354899,69
541	16°21'40"	2,27	1392713,81	354900,69
542	6°5'19"	2,26	1392715,99	354901,33
543	356°27'19"	2,26	1392718,24	354901,57
544	345°57'50"	2,27	1392720,50	354901,43
545	336°22'14"	2,27	1392722,70	354900,88
546	331°15'8"	34,99	1392724,78	354899,97
547	302°20'19"	3,65	1392755,46	354883,14
548	292°45'54"	3,64	1392757,41	354880,06
549	283°13'53"	3,63	1392758,82	354876,70
550	273°36'56"	3,65	1392759,65	354873,17
551	298°55'12"	2,07	1392759,88	354869,53
552	293°13'7"	3,75	1392760,88	354867,72
553	65°56'21"	13,61	1392762,36	354864,27
554	65°56'29"	23,01	1392767,91	354876,70
529	206°43'22"	4,87	1392777,29	354897,71

№ 17

Площадь кв.м.:

10380

Назначение (сооружение):

Обустройство узла приема СОД, УПСВ
"Горбатовская"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6837П-ППТ.ОЧ

Лист

38

№ точки (сквозной)	Дирекционный угол	Расстояние, м	Координаты	
			X	Y
555	158°1'23"	3,63	1392810,24	354971,86
556	158°11'55"	59,56	1392806,87	354973,22
557	158°18'14"	6,06	1392751,57	354995,34
467	158°11'55"	23,26	1392745,94	354997,58
466	158°13'22"	8,79	1392724,34	355006,22
558	239°56'15"	61,06	1392716,18	355009,48
559	239°55'47"	28,82	1392685,59	354956,63
391	240°5'23"	29,66	1392671,15	354931,69
422	317°2'11"	9,55	1392656,36	354905,98
421	317°3'28"	60,07	1392663,35	354899,47
560	67°48'59"	14,75	1392707,32	354858,55
452	67°46'12"	8,93	1392712,89	354872,21
451	338°12'49"	49,28	1392716,27	354880,48
450	66°6'57"	15,58	1392762,03	354862,19
449	66°7'25"	21,64	1392768,34	354876,44
121	67°6'55"	5,99	1392777,10	354896,23
120	67°57'20"	39,38	1392779,43	354901,75
561	60°57'57"	19	1392794,21	354938,25
562	68°10'10"	18,31	1392803,43	354954,86
555	158°1'23"	3,63	1392810,24	354971,86
529	206°43'22"	4,87	1392777,29	354897,71
530	207°13'43"	1,16	1392772,94	354895,52
531	207°9'48"	3,86	1392771,91	354894,99
532	196°33'25"	3,86	1392768,48	354893,23
533	186°33'13"	3,86	1392764,78	354892,13
534	176°25'59"	3,86	1392760,95	354891,69
535	151°14'20"	64,3	1392757,10	354891,93
482	61°12'3"	4,36	1392700,73	354922,87
483	61°18'30"	5,06	1392702,83	354926,69
478	150°29'57"	2,62	1392705,26	354931,13
479	150°55'38"	3,07	1392702,98	354932,42
480	241°12'57"	9,47	1392700,30	354933,91
481	151°8'21"	2,01	1392695,74	354925,61
536	241°16'16"	7,34	1392693,98	354926,58
474	149°37'19"	15,27	1392690,45	354920,14
475	245°2'55"	21,12	1392677,28	354927,86
476	317°57'27"	40,84	1392668,37	354908,71
477	56°11'7"	10,21	1392698,70	354881,36
468	61°8'27"	5,7	1392704,38	354889,84
537	56°31'13"	2,27	1392707,13	354894,83
538	46°4'27"	2,26	1392708,38	354896,72
539	36°12'47"	2,27	1392709,95	354898,35
540	26°13'31"	2,26	1392711,78	354899,69
541	16°21'40"	2,27	1392713,81	354900,69
542	6°5'19"	2,26	1392715,99	354901,33
543	356°27'19"	2,26	1392718,24	354901,57
544	345°57'50"	2,27	1392720,50	354901,43
545	336°22'14"	2,27	1392722,70	354900,88

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6837П-ППТ.ОЧ

Лист

39

546	331°15'8"	34,99	1392724,78	354899,97
547	302°20'19"	3,65	1392755,46	354883,14
548	292°45'54"	3,64	1392757,41	354880,06
549	283°13'53"	3,63	1392758,82	354876,70
550	273°36'56"	3,65	1392759,65	354873,17
551	298°55'12"	2,07	1392759,88	354869,53
552	293°13'7"	3,75	1392760,88	354867,72
553	65°56'21"	13,61	1392762,36	354864,27
554	65°56'29"	23,01	1392767,91	354876,70
529	206°43'22"	4,87	1392777,29	354897,71
491	202°15'14"	4,94	1392809,40	354970,86
492	201°43'4"	1,27	1392804,83	354968,99
493	212°57'39"	1,53	1392803,65	354968,52
494	205°13'16"	3,05	1392802,37	354967,69
495	194°34'53"	3,06	1392799,61	354966,39
496	184°42'4"	3,05	1392796,65	354965,62
497	173°37'6"	3,06	1392793,61	354965,37
498	155°28'2"	41,62	1392790,57	354965,71
499	157°27'6"	1,85	1392752,71	354982,99
500	163°2'2"	1,85	1392751,00	354983,70
501	167°28'16"	1,84	1392749,23	354984,24
502	172°52'30"	1,85	1392747,43	354984,64
503	177°31'26"	1,85	1392745,59	354984,87
504	182°29'22"	1,84	1392743,74	354984,95
505	187°25'53"	1,86	1392741,90	354984,87
506	192°31'44"	1,84	1392740,06	354984,63
507	193°36'22"	1,62	1392738,26	354984,23
508	184°22'35"	1,97	1392736,69	354983,85
509	174°32'40"	1,79	1392734,73	354983,70
510	163°47'28"	1,79	1392732,95	354983,87
511	154°17'24"	1,8	1392731,23	354984,37
79	139°39'37"	6,18	1392729,61	354985,15
78	47°51'33"	6,1	1392724,90	354989,15
77	137°37'48"	2	1392728,99	354993,67
76	227°53'43"	6,16	1392727,51	354995,02
75	139°26'4"	1,74	1392723,38	354990,45
74	227°42'21"	9,44	1392722,06	354991,58
72	317°42'48"	2,99	1392715,71	354984,60
71	227°44'30"	10,05	1392717,92	354982,59
512	317°41'16"	19	1392711,16	354975,15
513	47°40'48"	13,31	1392725,21	354962,36
514	44°41'37"	1,32	1392734,17	354972,20
489	320°35'32"	4,43	1392735,11	354973,13
490	50°37'59"	4,68	1392738,53	354970,32
484	139°45'49"	2,72	1392741,50	354973,94
485	14°2'10"	2,23	1392739,42	354975,70
515	4°39'23"	2,22	1392741,58	354976,24
516	354°49'44"	2,22	1392743,79	354976,42
517	345°54'4"	2,22	1392746,00	354976,22
518	335°32'1"	42,25	1392748,15	354975,68

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6837П-ППТ.ОЧ

Лист

40

519	324°46'11"	2,17	1392786,61	354958,18
520	315°11'12"	2,17	1392788,38	354956,93
521	305°13'49"	2,17	1392789,92	354955,40
522	295°23'2"	2,17	1392791,17	354953,63
523	285°45'51"	2,17	1392792,10	354951,67
524	273°20'45"	3,26	1392792,69	354949,58
525	287°1'55"	2,97	1392792,88	354946,33
526	287°4'46"	3,61	1392793,75	354943,49
527	62°1'57"	17,36	1392794,81	354940,04
528	67°23'36"	16,78	1392802,95	354955,37
491	202°15'14"	4,94	1392809,40	354970,86

Устанавливаемая красная линия совпадает с границей зоны планируемого размещения линейных объектов, территорией, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки.

Граница зоны планируемого размещения линейных объектов, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки:

№	X	Y	Угол	Длина	Направление
1	354491.818	1388456.943	274°1'37"	65.366	1-2
2	354496.409	1388391.739	12°3'57"	14.115	2-3
3	354510.212	1388394.689	285°11'28"	53.335	3-4
4	354524.188	1388343.218	345°31'49"	1.429	4-5
5	354525.571	1388342.861	285°3'10"	22.518	5-6
6	354531.419	1388321.116	15°0'59"	1.986	6-7
7	354533.337	1388321.630	285°2'48"	19.136	7-8
8	354538.305	1388303.150	222°3'15"	28.498	8-9
9	354517.145	1388284.061	195°11'14"	8.617	9-10
10	354508.828	1388281.804	105°2'36"	16.233	10-11
11	354504.615	1388297.480	196°47'57"	15.913	11-12
12	354489.382	1388292.881	102°53'17"	3.242	12-13
13	354488.658	1388296.041	198°41'36"	8.813	13-14
14	354480.311	1388293.217	108°50'52"	67.934	14-15
15	354458.364	1388357.509	99°21'8"	25.539	15-16
16	354454.214	1388382.709	12°4'54"	10.836	16-17
17	354464.810	1388384.977	94°1'23"	55.124	17-18
18	354460.943	1388439.965	22°29'7"	2.416	18-19
19	354463.175	1388440.889	45°3'11"	1.335	19-20
20	354464.118	1388441.834	28°36'39"	31.553	20-1
21	354580.877	1388968.126	268°37'27"	19.641	21-22
22	354580.405	1388948.491	268°39'53"	14.841	22-23

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6837П-ППТ.ОЧ

Лист

41

23	354580.060	1388933.654	268°38'51"	177.163	23-24
24	354575.878	1388756.540	252°37'35"	33.853	24-25
25	354565.769	1388724.232	312°40'38"	14.796	25-26
26	354575.799	1388713.354	267°38'3"	27.040	26-27
27	354574.683	1388686.337	237°39'6"	48.597	27-28
28	354548.681	1388645.282	267°38'39"	46.659	28-29
29	354546.763	1388598.662	207°39'0"	69.393	29-30
30	354485.294	1388566.459	215°36'3"	2.688	30-31
31	354483.109	1388564.894	275°23'16"	5.358	31-32
32	354483.612	1388559.560	275°41'48"	34.843	32-33
33	354487.071	1388524.889	274°6'36"	10.748	33-34
34	354487.841	1388514.169	273°53'36"	12.966	34-35
35	354488.721	1388501.233	197°10'46"	3.768	35-36
36	354485.121	1388500.119	201°54'19"	3.321	36-37
37	354482.040	1388498.881	206°41'48"	7.549	37-38
38	354475.296	1388495.489	209°1'30"	19.975	38-39
39	354457.830	1388485.798	94°8'59"	36.499	39-40
40	354455.189	1388522.201	95°39'25"	58.212	40-41
41	354449.451	1388580.129	35°39'51"	23.394	41-42
42	354468.457	1388593.769	27°38'22"	53.167	42-43
43	354515.557	1388618.433	87°38'49"	36.760	43-44
44	354517.066	1388655.163	57°39'30"	48.606	44-45
45	354543.068	1388696.228	87°34'31"	5.202	45-46
46	354543.288	1388701.426	132°39'51"	20.019	46-47
47	354529.721	1388716.146	72°39'5"	47.819	47-48
48	354543.980	1388761.790	88°38'42"	154.236	48-49
49	354547.627	1388915.983	88°38'39"	12.625	49-50
50	354547.926	1388928.604	20°32'23"	7.571	50-51
51	354555.016	1388931.260	39°44'38"	13.187	51-52
52	354565.156	1388939.692	59°3'24"	5.840	52-53
53	354568.159	1388944.700	67°38'16"	5.041	53-54
54	354570.077	1388949.362	48°48'16"	0.907	54-55
55	354570.674	1388950.045	49°39'9"	3.885	55-56
56	354573.189	1388953.006	60°28'54"	7.626	56-57
57	354576.947	1388959.642	71°20'32"	6.339	57-58
58	354578.975	1388965.648	80°53'11"	2.382	58-59
59	354579.352	1388968.000	0°53'24"	0.676	59-60
60	354580.028	1388968.010	7°44'52"	0.857	60-21

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6837П-ППТ.ОЧ

Лист

42

61	354512.570	1392287.396	328°15'4"	13.828	61-62
62	354524.329	1392280.119	62°20'39"	0.474	62-63
63	354524.549	1392280.540	331°46'38"	0.999	63-64
64	354525.429	1392280.067	241°2'36"	0.552	64-65
65	354525.162	1392279.584	328°16'21"	15.175	65-66
66	354538.069	1392271.604	0°0'0"	4.590	66-67
67	354542.660	1392271.604	270°47'8"	32.102	67-68
68	354543.100	1392239.506	268°44'43"	45.234	68-69
69	354542.109	1392194.282	266°33'25"	54.972	69-70
70	354538.808	1392139.409	268°45'38"	245.652	70-71
71	354533.494	1391893.814	267°25'60"	98.295	71-72
72	354529.092	1391795.618	297°28'21"	24.604	72-73
73	354540.443	1391773.788	267°26'34"	79.280	73-74
74	354536.906	1391694.587	267°26'47"	12.350	74-75
75	354536.355	1391682.250	269°44'43"	74.236	75-76
76	354536.025	1391608.014	299°45'22"	15.046	76-77
77	354543.493	1391594.953	269°45'7"	276.058	77-78
78	354542.298	1391318.897	270°44'31"	59.487	78-79
79	354543.068	1391259.415	270°17'25"	387.759	79-80
80	354545.033	1390871.660	271°41'15"	99.825	80-81
81	354547.973	1390771.879	271°41'43"	76.526	81-82
82	354550.237	1390695.386	271°43'23"	32.418	82-83
83	354551.212	1390662.983	181°36'9"	6.008	83-84
84	354545.206	1390662.815	271°42'53"	44.655	84-85
85	354546.543	1390618.180	1°42'25"	5.992	85-86
86	354552.532	1390618.358	271°41'19"	110.960	86-87
87	354555.802	1390507.447	272°12'32"	117.067	87-88
88	354560.314	1390390.466	271°35'57"	377.969	88-89
89	354570.863	1390012.645	271°50'4"	307.923	89-90
90	354580.720	1389704.879	270°13'12"	85.943	90-91
91	354581.050	1389618.937	272°10'47"	68.615	91-92
92	354583.660	1389550.372	270°27'10"	111.408	92-93
93	354584.540	1389438.967	270°27'56"	19.352	93-94
94	354584.697	1389419.615	180°24'3"	6.006	94-95
95	354578.692	1389419.573	270°26'17"	22.618	95-96
96	354578.865	1389396.956	0°18'2"	6.005	96-97
97	354584.870	1389396.987	270°27'53"	13.566	97-98
98	354584.980	1389383.422	269°0'43"	183.242	98-99

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6837П-ППТ.ОЧ

Лист

43

99	354581.820	1389200.207	268°46'43"	81.866	99-100
100	354580.075	1389118.359	271°34'9"	69.463	100-101
101	354581.977	1389048.923	270°8'25"	6.416	101-102
102	354581.993	1389042.508	261°16'1"	32.719	102-103
103	354577.025	1389010.168	218°17'7"	0.220	103-104
104	354576.852	1389010.031	198°3'56"	0.711	104-105
105	354576.176	1389009.811	183°25'43"	4.740	105-106
106	354571.444	1389009.527	183°22'41"	9.622	106-107
107	354561.839	1389008.960	209°13'45"	14.214	107-108
108	354549.435	1389002.020	88°13'57"	31.599	108-109
109	354550.410	1389033.604	91°35'4"	84.715	109-110
110	354548.068	1389118.286	88°47'15"	82.464	110-111
111	354549.813	1389200.732	89°0'36"	182.895	111-112
112	354552.972	1389383.600	90°26'55"	16.065	112-113
113	354552.847	1389399.665	90°26'40"	149.987	113-114
114	354551.683	1389549.647	92°12'15"	68.668	114-115
115	354549.042	1389618.264	90°12'32"	86.227	115-116
116	354548.728	1389704.491	91°50'16"	307.357	116-117
117	354538.871	1390011.689	91°35'50"	377.863	117-118
118	354528.338	1390389.406	92°12'33"	117.046	118-119
119	354523.826	1390506.365	91°55'34"	81.389	119-120
120	354521.091	1390587.709	1°42'31"	6.338	120-121
121	354527.426	1390587.898	91°42'16"	48.101	121-122
122	354525.995	1390635.977	181°42'25"	5.992	122-123
123	354520.006	1390635.798	91°41'54"	109.269	123-124
124	354516.767	1390745.020	91°41'60"	126.129	124-125
125	354513.026	1390871.093	90°17'16"	388.032	125-126
126	354511.076	1391259.121	90°45'19"	59.635	126-127
127	354510.290	1391318.750	89°45'16"	267.773	127-128
128	354511.438	1391586.521	119°43'26"	15.029	128-129
129	354503.986	1391599.572	89°45'6"	83.465	129-130
130	354504.348	1391683.037	87°26'1"	12.991	130-131
131	354504.929	1391696.015	87°25'33"	70.705	131-132
132	354508.105	1391766.649	117°30'18"	24.611	132-133
133	354496.739	1391788.478	87°26'12"	106.514	133-134
134	354501.502	1391894.885	88°45'25"	244.918	134-135
135	354506.816	1392139.745	86°35'44"	55.328	135-136
136	354510.102	1392194.975	88°44'59"	44.667	136-137

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6837П-ППТ.ОЧ

Лист

44

137	354511.076	1392239.632	90°44'1"	13.504	137-138
138	354510.903	1392253.135	148°11'11"	16.632	138-139
139	354496.770	1392261.902	58°12'44"	29.993	139-61
140	354537.220	1392305.183	330°43'36"	1.009	140-141
141	354538.101	1392304.690	240°29'21"	0.989	141-142
142	354537.613	1392303.829	151°46'38"	0.999	142-143
143	354536.733	1392304.301	61°4'38"	1.008	143-140
144	354542.565	1392314.759	331°14'58"	1.004	144-145
145	354543.446	1392314.276	241°51'56"	1.000	145-146
146	354542.974	1392313.394	150°43'36"	1.009	146-147
147	354542.094	1392313.888	61°34'45"	0.991	147-144
148	354563.081	1392351.372	331°14'58"	1.004	148-149
149	354563.961	1392350.889	241°4'38"	1.008	149-150
150	354563.474	1392350.008	149°49'47"	0.982	150-151
151	354562.625	1392350.501	62°23'5"	0.984	151-148
152	354564.653	1392352.149	331°14'58"	1.004	152-153
153	354565.533	1392351.666	241°4'38"	1.008	153-154
154	354565.046	1392350.785	150°12'34"	1.014	154-155
155	354564.166	1392351.288	60°29'21"	0.989	155-152
156	354586.002	1392392.417	331°20'42"	0.985	156-157
157	354586.867	1392391.945	241°51'56"	1.000	157-158
158	354586.395	1392391.063	151°14'58"	1.004	158-159
159	354585.515	1392391.545	60°47'9"	0.999	159-156
160	354587.778	1392393.415	331°20'42"	0.985	160-161
161	354588.643	1392392.942	241°4'38"	1.008	161-162
162	354588.156	1392392.060	150°21'44"	0.977	162-163
163	354587.307	1392392.543	61°34'45"	0.991	163-160
164	354593.422	1392405.595	331°46'38"	0.999	164-165
165	354594.303	1392405.122	241°51'56"	1.000	165-166
166	354593.831	1392404.240	151°40'30"	1.018	166-167
167	354592.935	1392404.723	60°47'9"	0.999	167-164
168	354595.073	1392406.456	331°46'38"	0.999	168-169
169	354595.953	1392405.983	241°4'38"	1.008	169-170
170	354595.466	1392405.101	150°48'43"	0.990	170-171
171	354594.601	1392405.584	61°34'45"	0.991	171-168
172	354599.490	1392416.452	330°48'43"	0.990	172-173
173	354600.355	1392415.969	241°34'45"	0.991	173-174
174	354599.884	1392415.097	151°14'58"	1.004	174-175

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6837П-ППТ.ОЧ

Лист

45

175	354599.003	1392415.580	60°47'9"	0.999	175-172
176	354601.157	1392417.302	330°48'43"	0.990	176-177
177	354602.022	1392416.819	241°51'56"	1.000	177-178
178	354601.550	1392415.937	150°43'36"	1.009	178-179
179	354600.670	1392416.430	60°47'9"	0.999	179-176
180	354602.273	1392421.470	331°14'58"	1.004	180-181
181	354603.153	1392420.987	241°4'38"	1.008	181-182
182	354602.666	1392420.106	150°12'34"	1.014	182-183
183	354601.786	1392420.609	60°29'21"	0.989	183-180
184	354603.939	1392422.321	331°14'58"	1.004	184-185
185	354604.820	1392421.838	241°4'38"	1.008	185-186
186	354604.333	1392420.956	150°48'43"	0.990	186-187
187	354603.468	1392421.439	61°51'56"	1.000	187-184
188	354604.097	1392424.683	330°17'4"	0.996	188-189
189	354604.961	1392424.190	241°34'45"	0.991	189-190
190	354604.490	1392423.318	151°14'58"	1.004	190-191
191	354603.609	1392423.801	61°4'38"	1.008	191-188
192	354605.732	1392425.513	331°14'58"	1.004	192-193
193	354606.612	1392425.030	241°4'38"	1.008	193-194
194	354606.125	1392424.148	150°48'43"	0.990	194-195
195	354605.260	1392424.631	61°51'56"	1.000	195-192
196	354608.766	1392433.000	330°48'43"	0.990	196-197
197	354609.630	1392432.517	242°23'5"	0.984	197-198
198	354609.175	1392431.645	151°46'38"	0.999	198-199
199	354608.294	1392432.118	61°51'56"	1.000	199-196
200	354611.030	1392437.021	331°46'38"	0.999	200-201
201	354611.910	1392436.548	241°4'38"	1.008	201-202
202	354611.423	1392435.666	151°14'58"	1.004	202-203
203	354610.542	1392436.149	60°47'9"	0.999	203-200
204	354614.378	1392442.954	330°48'43"	0.990	204-205
205	354615.243	1392442.470	241°51'56"	1.000	205-206
206	354614.771	1392441.589	151°14'58"	1.004	206-207
207	354613.891	1392442.072	61°4'38"	1.008	207-204
208	354615.982	1392443.751	331°40'30"	1.018	208-209
209	354616.878	1392443.268	240°29'21"	0.989	209-210
210	354616.390	1392442.408	151°46'38"	0.999	210-211
211	354615.510	1392442.880	61°34'45"	0.991	211-208
212	354616.721	1392447.143	331°46'38"	0.999	212-213

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6837П-ППТ.ОЧ

Лист

46

213	354617.601	1392446.670	241°4'38"	1.008	213-214
214	354617.114	1392445.788	151°46'38"	0.999	214-215
215	354616.233	1392446.261	61°4'38"	1.008	215-212
216	354618.261	1392449.915	331°46'38"	0.999	216-217
217	354619.142	1392449.443	242°25'21"	0.509	217-218
218	354618.906	1392448.991	330°48'43"	0.990	218-219
219	354619.770	1392448.508	240°47'9"	0.999	219-220
220	354619.283	1392447.636	151°14'58"	1.004	220-221
221	354618.403	1392448.119	60°52'39"	0.517	221-222
222	354618.654	1392448.571	150°54'1"	0.972	222-223
223	354617.805	1392449.044	62°23'5"	0.984	223-216
224	354623.716	1392459.764	331°14'58"	1.004	224-225
225	354624.597	1392459.281	241°4'38"	1.008	225-226
226	354624.109	1392458.399	150°21'44"	0.977	226-227
227	354623.260	1392458.882	62°39'56"	0.993	227-224
228	354625.430	1392460.646	330°21'44"	0.977	228-229
229	354626.279	1392460.163	242°23'5"	0.984	229-230
230	354625.823	1392459.291	151°46'38"	0.999	230-231
231	354624.943	1392459.764	61°4'38"	1.008	231-228
232	354629.596	1392470.149	330°12'34"	1.014	232-233
233	354630.476	1392469.645	240°47'9"	0.999	233-234
234	354629.989	1392468.773	150°17'4"	0.996	234-235
235	354629.124	1392469.267	61°51'56"	1.000	235-232
236	354630.979	1392470.568	331°46'38"	0.999	236-237
237	354631.860	1392470.096	241°4'38"	1.008	237-238
238	354631.372	1392469.214	151°14'58"	1.004	238-239
239	354630.492	1392469.697	60°47'9"	0.999	239-236
240	354634.737	1392479.441	331°46'38"	0.999	240-241
241	354635.617	1392478.969	241°4'38"	1.008	241-242
242	354635.130	1392478.087	151°14'58"	1.004	242-243
243	354634.249	1392478.570	60°47'9"	0.999	243-240
244	354638.745	1392484.429	331°46'38"	0.999	244-245
245	354639.626	1392483.956	241°4'38"	1.008	245-246
246	354639.139	1392483.074	151°46'38"	0.999	246-247
247	354638.258	1392483.547	240°48'34"	0.806	247-248
248	354637.865	1392482.843	150°48'43"	0.990	248-249
249	354637.000	1392483.326	61°4'38"	1.008	249-250
250	354637.488	1392484.208	331°14'58"	1.004	250-251

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6837П-ППТ.ОЧ

Лист

47

251	354638.368	1392483.725	61°47'40"	0.798	251-244
252	354639.154	1392487.285	330°43'36"	1.009	252-253
253	354640.035	1392486.791	240°0'17"	1.006	253-254
254	354639.532	1392485.920	150°17'4"	0.996	254-255
255	354638.667	1392486.413	60°47'9"	0.999	255-252
256	354639.862	1392488.597	331°14'58"	1.004	256-257
257	354640.742	1392488.114	240°0'17"	1.006	257-258
258	354640.239	1392487.243	150°54'1"	0.972	258-259
259	354639.390	1392487.715	61°51'56"	1.000	259-256
260	354640.632	1392489.994	330°17'4"	0.996	260-261
261	354641.497	1392489.500	240°47'9"	0.999	261-262
262	354641.009	1392488.629	151°14'58"	1.004	262-263
263	354640.129	1392489.112	60°18'3"	1.015	263-260
264	354642.173	1392492.629	331°46'38"	0.999	264-265
265	354643.053	1392492.156	241°34'45"	0.991	265-266
266	354642.581	1392491.285	151°46'38"	0.999	266-267
267	354641.701	1392491.758	61°34'45"	0.991	267-264
268	354645.961	1392499.465	331°46'38"	0.999	268-269
269	354646.842	1392498.992	241°4'38"	1.008	269-270
270	354646.354	1392498.110	151°46'38"	0.999	270-271
271	354645.474	1392498.582	61°4'38"	1.008	271-268
272	354660.503	1392525.368	331°20'42"	0.985	272-273
273	354661.368	1392524.896	240°47'9"	0.999	273-274
274	354660.880	1392524.024	151°14'58"	1.004	274-275
275	354660.000	1392524.507	59°42'11"	0.997	275-272
276	354662.500	1392528.970	331°20'42"	0.985	276-277
277	354663.364	1392528.497	241°51'56"	1.000	277-278
278	354662.893	1392527.615	151°46'38"	0.999	278-279
279	354662.012	1392528.088	61°4'38"	1.008	279-276
280	354702.352	1392539.501	318°45'41"	1.003	280-281
281	354703.107	1392538.840	228°51'60"	1.004	281-282
282	354702.446	1392538.084	138°18'50"	1.010	282-283
283	354701.692	1392538.756	48°28'9"	0.996	283-280
284	354652.140	1392568.712	318°18'50"	1.010	284-285
285	354652.894	1392568.040	228°3'56"	0.988	285-286
286	354652.234	1392567.305	139°4'46"	0.978	286-287
287	354651.495	1392567.946	49°56'21"	1.001	287-284
288	354690.074	1392578.204	330°17'4"	0.996	288-289

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6837П-ППТ.ОЧ

Лист

48

289	354690.939	1392577.710	240°47'9"	0.999	289-290
290	354690.451	1392576.839	150°21'44"	0.977	290-291
291	354689.602	1392577.322	61°51'56"	1.000	291-288
292	354736.168	1392660.472	330°17'4"	0.996	292-293
293	354737.032	1392659.978	241°34'45"	0.991	293-294
294	354736.561	1392659.107	151°14'58"	1.004	294-295
295	354735.680	1392659.590	61°4'38"	1.008	295-292
296	354746.040	1392678.196	330°43'36"	1.009	296-297
297	354746.921	1392677.702	240°47'9"	0.999	297-298
298	354746.433	1392676.831	151°14'58"	1.004	298-299
299	354745.553	1392677.314	61°4'38"	1.008	299-296
300	354747.377	1392678.426	331°46'38"	0.999	300-301
301	354748.257	1392677.954	240°0'17"	1.006	301-302
302	354747.754	1392677.082	151°20'42"	0.985	302-303
303	354746.889	1392677.555	60°47'9"	0.999	303-300
304	354759.309	1392701.884	331°14'58"	1.004	304-305
305	354760.189	1392701.401	240°47'9"	0.999	305-306
306	354759.702	1392700.529	151°14'58"	1.004	306-307
307	354758.821	1392701.012	60°47'9"	0.999	307-304
308	354775.611	1392730.958	331°46'38"	0.999	308-309
309	354776.492	1392730.486	241°51'56"	1.000	309-310
310	354776.020	1392729.604	151°46'38"	0.999	310-311
311	354775.140	1392730.076	61°51'56"	1.000	311-308
312	354780.390	1392739.421	330°48'43"	0.990	312-313
313	354781.255	1392738.938	241°4'38"	1.008	313-314
314	354780.768	1392738.056	150°17'4"	0.996	314-315
315	354779.903	1392738.550	60°47'9"	0.999	315-312
316	354784.226	1392746.403	331°14'58"	1.004	316-317
317	354785.107	1392745.920	241°4'38"	1.008	317-318
318	354784.619	1392745.038	150°17'4"	0.996	318-319
319	354783.755	1392745.532	61°34'45"	0.991	319-316
320	354933.716	1393034.828	330°44'24"	24.039	320-321
321	354954.688	1393023.079	240°45'7"	196.434	321-322
322	354858.712	1392851.687	306°42'12"	49.845	322-323
323	354888.503	1392811.724	292°18'35"	34.911	323-324
324	354901.756	1392779.426	22°2'52"	39.384	324-325
325	354938.259	1392794.210	29°2'39"	18.989	325-326
326	354954.861	1392803.429	21°49'55"	18.324	326-327

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6837П-ППТ.ОЧ

Лист

49

327	354971.871	1392810.244	291°37'35"	3.626	327-328
328	354973.207	1392806.873	291°48'36"	65.629	328-329
329	354997.590	1392745.942	42°17'15"	29.135	329-330
330	355019.143	1392765.545	345°0'21"	19.156	330-331
331	355037.647	1392760.589	240°7'23"	7.132	331-332
332	355034.094	1392754.405	345°1'45"	36.175	332-333
333	355069.041	1392745.060	310°25'3"	36.492	333-334
334	355092.701	1392717.277	220°26'59"	7.995	334-335
335	355086.617	1392712.090	130°25'31"	34.014	335-336
336	355064.561	1392737.983	165°3'6"	36.351	336-337
337	355029.440	1392747.359	233°16'42"	7.414	337-338
338	355025.007	1392741.416	222°16'55"	25.392	338-339
339	355006.221	1392724.332	291°44'45"	8.784	339-340
340	355009.475	1392716.174	210°3'46"	89.877	340-341
341	354931.688	1392671.150	298°45'28"	82.116	341-342
342	354971.195	1392599.162	298°46'40"	54.339	342-343
343	354997.354	1392551.534	290°11'26"	11.478	343-344
344	355001.316	1392540.761	290°12'34"	25.029	344-345
345	355009.962	1392517.273	260°27'2"	3.791	345-346
346	355009.333	1392513.535	289°59'41"	2.805	346-347
347	355010.292	1392510.899	320°11'33"	25.274	347-348
348	355029.708	1392494.719	260°14'7"	5.562	348-349
349	355028.764	1392489.237	319°2'56"	40.339	349-350
350	355059.231	1392462.798	228°59'52"	96.613	350-351
351	354995.845	1392389.886	139°0'10"	22.392	351-352
352	354978.945	1392404.576	67°26'37"	30.369	352-353
353	354990.594	1392432.622	49°0'20"	35.780	353-354
354	355014.065	1392459.628	139°0'26"	26.347	354-355
355	354994.179	1392476.911	80°17'6"	5.124	355-356
356	354995.043	1392481.961	140°13'56"	15.380	356-357
357	354983.221	1392491.800	110°11'36"	19.948	357-358
358	354976.335	1392510.521	80°12'59"	3.793	358-359
359	354976.980	1392514.259	110°24'58"	4.011	359-360
360	354975.581	1392518.018	110°11'18"	21.547	360-361
361	354968.145	1392538.241	115°4'27"	0.185	361-362
362	354968.066	1392538.409	118°46'54"	43.655	362-363
363	354947.047	1392576.671	118°46'2"	98.881	363-364
364	354899.460	1392663.349	132°55'47"	60.058	364-365

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6837П-ППТ.ОЧ

Лист

50

365	354858.555	1392707.322	22°9'49"	14.751	365-366
366	354872.216	1392712.888	120°45'43"	83.726	366-367
367	354829.392	1392784.834	150°43'50"	35.070	367-368
368	354798.800	1392801.980	60°45'51"	31.995	368-369
369	354814.426	1392829.899	330°43'36"	1.009	369-370
370	354815.307	1392829.406	60°47'23"	22.099	370-371
371	354826.091	1392848.695	330°27'34"	2.982	371-372
372	354828.685	1392847.224	60°45'10"	22.588	372-373
373	354839.721	1392866.933	126°47'7"	21.318	373-374
374	354826.956	1392884.006	216°25'21"	2.051	374-375
375	354825.305	1392882.788	126°18'53"	10.008	375-376
376	354819.378	1392890.852	36°11'18"	10.012	376-377
377	354827.459	1392896.764	306°14'31"	9.998	377-378
378	354833.370	1392888.700	216°16'47"	1.970	378-379
379	354831.782	1392887.534	306°50'18"	18.590	379-380
380	354842.928	1392872.656	60°45'32"	185.856	380-320
381	354855.473	1392845.881	306°47'16"	46.387	381-382
382	354883.252	1392808.732	292°17'54"	34.182	382-383
383	354896.222	1392777.106	203°54'31"	21.633	383-384
384	354876.445	1392768.338	120°44'43"	46.804	384-385
385	354852.518	1392808.564	150°46'8"	12.665	385-386
386	354841.466	1392814.748	60°44'27"	22.097	386-387
387	354852.266	1392834.026	150°36'28"	2.995	387-388
388	354849.657	1392835.496	60°44'43"	11.903	388-381
	0.000	0.000	Площадь:	163080.400	кв.м

4. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов

Целью работы является расчет площадей земельных участков, отводимых под строительство объекта 6837П «Техническое перевооружение сборного нефтепровода «Пром. Площадка №2 - УПСВ «Горбатовская»» на территории сельских поселений Дубовый Умет и Подъем-Михайловка муниципального района Волжский Самарской области. В связи с чем, объекты, подлежащие переносу (переустройству) отсутствуют.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6837П-ППТ.ОЧ

Лист

51

5. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения

В виду того, что линейный объект располагается в зоне СХ1, предельные параметры разрешенного строительства, максимальный процент застройки, минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения объектов на такие объекты отсутствуют.

Статья 29. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства в зонах сельскохозяйственного использования (ст. 31 в ред. решения Собрания представителей сельского поселения Подъем-Михайловка от 17.01.2020 №2/2)

№ п/п	Наименование параметра	Значение предельных размеров земельных участков и предельных параметров разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства в территориальных зонах						
		Сх1	Сх2	Сх2-4	Сх2-5	Сх2-7	Сх3	СхСЗ
	Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, в том числе их площадь							
1.	Минимальная площадь земельного участка, кв.м	1000	1000	1000	1000	1000	300	400
2.	Максимальная площадь земельного участка, кв.м	-	50000	50000	50000	50000	3000	-
	Предельное количество этажей или предельная высота зданий, строений, сооружений							
3.	Предельная высота зданий, строений, сооружений, м	0	20	20	20	0	10	30
	Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений							
4.	Минимальный отступ от границ земельных участков до зданий, строений, сооружений м	-	1	1	1	1	1	1
	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка							
5.	Максимальный процент застройки в границах земельного участка при размещении производственных объектов, %	0	80	80	80	0	-	80
6.	Максимальный процент застройки в границах земельного участка при размещении коммунально-складских объектов, %	0	60	60	60	0	-	60
7.	Максимальный процент застройки в границах земельного участка при размещении иных объектов, за исключением случаев, указанных в	0	-	-	-	0	40	-

	пунктах 5-6 настоящей таблицы, %							
Иные показатели								
8.	Максимальный размер санитарно-защитной зоны, м	0	-	100	50	0	0	0
9.	Максимальная высота капитальных ограждений земельных участков, м	0	3	3	3	3	2	2

Примечания:

1. Минимальная площадь земельного участка для зоны Сх1 «Зона сельскохозяйственных угодий» устанавливается для соответствующих территориальных зон, расположенных в границах населенного пункта.

2. В целях применения настоящей статьи знак «-» в столбце «Значение предельных размеров земельных участков и предельных параметров разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства в территориальных зонах» означает, что данный параметр не подлежит установлению.

Статья 31. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства в зонах сельскохозяйственного использования (ст. 31 в ред. решения Собрания представителей сельского поселения Дубовый Умет от 17.01.2020 № 02)

№ п/п	Наименование параметра	Значение предельных размеров земельных участков и предельных параметров разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства в территориальных зонах						
		Сх1	Сх2	Сх2-4	Сх2-5	Сх3	Сх4	СхСЗ
	Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, в том числе их площадь							
1.	Минимальная площадь земельного участка, кв.м	1000	1000	1000	1000	300	600	10
2.	Максимальная площадь земельного участка, кв.м	20000	50000	50000	50000	3000	2500	-
	Предельное количество этажей или предельная высота зданий, строений, сооружений							
3.	Предельная высота зданий, строений, сооружений, м	0	20	20	20	10	10	-
	Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений							
4.	Минимальный отступ от границ земельных участков до зданий, строений, сооружений м	-	1	1	1	1	0,5	1
	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка							
5.	Максимальный процент застройки в границах земельного участка при застройке земельных участков для ведения садоводства, %	0	-	-	-	40	40	-

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6837П-ППТ.ОЧ

Лист

53

6.	Максимальный процент застройки в границах земельного участка при размещении производственных объектов, %	0	80	80	80	-	-	10
7.	Максимальный процент застройки в границах земельного участка при размещении коммунально-складских объектов, %	0	60	60	60	-	-	-
8.	Максимальный процент застройки в границах земельного участка при размещении иных объектов, за исключением случаев, указанных в пунктах 5-7 настоящей таблицы, %	0	-	-	-	40	40	-
Иные показатели								
9.	Максимальный размер санитарно-защитной зоны, м	0	-	100	50	0	0	0
10.	Максимальная высота капитальных ограждений земельных участков, м	0	3	3	3	2	2	3

Примечания:

1. Минимальная площадь земельного участка для зоны Сх1 «Зона сельскохозяйственных угодий» устанавливается для соответствующих территориальных зон, расположенных в границах населенного пункта.

2. В целях применения настоящей статьи знак «-» в столбце «Значение предельных размеров земельных участков и предельных параметров разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства в территориальных зонах» означает, что данный параметр не подлежит установлению.

Планировочные решения генерального плана проектируемых площадок разработаны с учетом технологической схемы, подхода трасс инженерных коммуникаций, рельефа местности, наиболее рационального использования земельного участка, а также санитарно-гигиенических и противопожарных норм.

Расстояния между зданиями и сооружениями приняты в соответствии с требованиями противопожарных и санитарных норм:

- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности»;
- ППБО-85 «Правила пожарной безопасности в нефтяной и газовой промышленности»;
- ПУЭ «Правила устройства электроустановок»;
- СП 18.13330.2011 «Генеральные планы промышленных предприятий»;
- СП 231.1311500.2015 «Обустройство нефтяных и газовых месторождений. Требования пожарной безопасности»;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

• СП 4.13130-2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничения распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям».

Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадка узла пуска ОУ		
Площадь освоения территории	м ²	3473
Площадь застройки	м ²	103
Площадь противопожарных проездов и тропинок	м ²	1562
Свободная от застройки площадь	м ²	1808
Длина подъездов	м	156
Площадка узла приема ОУ		
Площадь освоения территории	м ²	3235
Площадь застройки	м ²	118
Площадь противопожарных проездов и дорожек	м ²	2014
Свободная от застройки площадь	м ²	1103
Длина подъездов	м	177

- требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов, расположенной в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения – отсутствуют;

- требования к цветовому решению внешнего облика таких объектов - отсутствуют;

- требования к строительным материалам, определяющим внешний облик таких объектов - отсутствуют;

- требования к объемно-пространственным, архитектурно-стилистическим и иным характеристикам таких объектов, влияющим на их внешний облик и (или) на композицию, а также на силуэт застройки исторического поселения – отсутствуют.

6. 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

Планировочные решения генерального плана проектируемых площадок разработаны с учетом технологической схемы, подхода трасс инженерных коммуникаций, рельефа местности, ранее запроектированных зданий, сооружений и коммуникаций, наиболее рационального использования земельного участка, а также санитарно-гигиенических и противопожарных норм.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6837П-ППТ.ОЧ

Лист

55

Расстояния между зданиями, сооружениями и наружными установками приняты в соответствии с требованиями противопожарных норм и правил:

- СП 231.1311500.2015 «Обустройство нефтяных и газовых месторождений. Требования пожарной безопасности»;
- СП 18.13330.2011 «Генеральные планы промышленных предприятий. Актуализированная редакция. СНиП II-89-80*»;
- Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности» (с изменениями № 1 от 12.01.2015 года);
- ПУЭ «Правила устройства электроустановок»;
- ППБО-85 «Правила пожарной безопасности в нефтяной и газовой промышленности».

Расстояния между зданиями и сооружениями, от складов, открытых технологических установок, агрегатов и оборудования до зданий и сооружений, между складами, открытыми технологическими установками, агрегатами и оборудованием, от газгольдеров для горючих газов до зданий и сооружений на территории производственного объекта в зависимости от степени огнестойкости, категории зданий по взрывопожарной и пожарной опасности и других характеристик приняты в соответствии со ст.100 ч.1 Федерального закона РФ от 22.07.2008 №123-ФЗ, п.п.7.1.8, 7.1.10 СП 231.1311500.2015, п.п.6.1.2, 6.1.3 СП 4.13130.2013, с учетом исключения возможности перехода пожара от одного здания или сооружения к другому.

Фактические расстояния между зданиями, сооружениями и наружными установками, а также требуемые минимальные противопожарные расстояния между ними приведены в таблице 5.1.

Таблица 5.1

Наименование зданий, сооружений, между которыми устанавливается расстояние	Нормативный документ, устанавливающий требования к расстоянию	Нормативное значение расстояния между зданиями и сооружениями, м	Принятое значение расстояния между зданиями и сооружениями, м
Площадка узла пуска СОД			
Узел пуска СОД – дренажная емкость	СП 231.1311500.2015 табл.2	9,0	11,5
Площадка узла приема СОД			
Узел приема СОД – дренажная емкость	СП 231.1311500.2015 табл.2	9,0	11,3
Узел приема СОД – КТП	СП 231.1311500.2015 п.6.1.12,	80,0	81,7

Наименование зданий, сооружений, между которыми устанавливается расстояние	Нормативный документ, устанавливающий требования к расстоянию	Нормативное значение расстояния между зданиями и сооружениями, м	Принятое значение расстояния между зданиями и сооружениями, м
	ПУЭ табл.7.3.13		
Дренажная емкость – КТП	СП 231.1311500.2015 п.6.1.12, ПУЭ табл.7.3.13	40,0	93,5

В соответствии с п.7.4.5 СП 231.1311500.2015 «Обустройство нефтяных и газовых месторождений. Требования пожарной безопасности» проектируемые сооружения не попадают под требование, предусматривающее в целях пожаротушения на их территории водопровод высокого давления с пожарными гидрантами. Согласно указанным документам, для пожаротушения на таких объектах предусматриваются только первичные средства. Тем не менее, в случаях, когда масштабы аварий с пожарами не позволяют справиться с их локализацией и ликвидацией с помощью предусмотренных первичных средств, тушение пожара должно осуществляться передвижной пожарной техникой, пребывающей из ближайшей пожарной части как ведомственной, так и государственной.

На основании Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" к зданиям и сооружениям предусмотрен подъезд для пожарной техники. Подъезды запроектированы по нормативам для автодорог IV-в категории в соответствии с требованиями СП 37.13330.2012 Промышленный транспорт.

Конструкция подъездов выполнена с покрытием из песчано-гравийной смеси марки С1 для устройства дорожной одежды в соответствии с ГОСТ 25607-2009 «Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов» имеющим серповидный профиль, обеспечивающий естественный отвод поверхностных вод.

Продольный профиль запроектирован выше существующей отметки рельефа на высоту рабочей отметки в соответствии с конструкцией дорожной одежды, без вертикальных кривых в местах перелома продольного профиля, что допускает п.7.4.6 СП37.13330 для вспомогательных дорог и дорог с невыраженным грузооборотом при разнице уклонов более 30 %.

Ширина проезжей части 4,5м, ширина обочин 1.0м. Поперечный уклон проезжей части 50‰ обочин 50‰. Дорожная одежда из песчано-гравийной смеси С1 (ГОСТ 25607-2009 «Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов») толщиной 25см. Заложение откосов 1:1,5.. Расчетная скорость движения транспорта для внутримплощадочных дорог, принята 20 км/ч (п.7.3.1, таблица 7.2, СП37.13330-2012). Исходя из принятой

расчётной скорости, радиус горизонтальной кривой принят 30м по оси (таблица 7.8, СП37.13330-2012), с устройством переходных кривых длиной 10м (п. 7.4.8, таблица 7.6, СП37.13330-2012.) Радиус на примыкании принят 15м по кромке проезжей части. Для разворота транспортных средств предусмотрены разворотные площадки размером 15X15м.

Подъезд №1 от существующей полевой дороги до площадки узла пуска ОУ. Длина подъезда №1 составляет 70,15 м. Трасса углов поворота не имеет. В конце подъезда №1 для разворота транспортных средств предусмотрена разворотная площадка размером 15X15м

Подъезд №2 от существующей полевой дороги до площадки узла приема ОУ. Длина подъезда №2 составляет 86,41 м. Трасса углов поворота не имеет. В конце подъезда №2 для разворота транспортных средств предусмотрена разворотная площадка размером 15X15м.

Подъезд №3 от существующей полевой дороги до площадки КТП. Длина подъезда №3 составляет 89,30 м. Трасса углов поворота не имеет. В конце подъезда №3 для разворота транспортных средств предусмотрена разворотная площадка размером 15X15м

Подъезд до проектируемого технологического проезда осуществляется по существующей полевой дороге с грунтовым покрытием, имеющей невыраженную интенсивность движения. Примыкание выполнено в одном уровне в соответствии с нормативами СП37, п.7.6 Пересечения и примыкания. Видимость на примыкании к существующей дороге обеспечена в соответствии с СП 37.13330-2012 п.7.6.2.

Объект строительства 6837П «Техническое перевооружение сборного нефтепровода «Пром. Площадка №2 - УПСВ «Горбатовская»» пересекает объект капитального строительства, планируемый к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории

Ведомость пересечения границ зон планируемого размещения линейного объекта с объектом строительства 3286П «Техническое перевооружение УПСВ «Горбатовская» (факельная система)».

№	X	Y	Угол	Длина	Направление
1	355041.844	1392442.796	49°2'42"	6.020	1-2
2	355045.790	1392447.342	142°21'29"	1.668	2-3
3	355044.470	1392448.361	142°21'23"	15.387	3-4
4	355032.286	1392457.759	142°13'31"	2.605	4-5
5	355030.226	1392459.355	143°52'2"	5.645	5-6
6	355025.667	1392462.683	133°12'26"	3.054	6-7
7	355023.577	1392464.909	223°21'21"	6.011	7-8
8	355019.206	1392460.783	313°21'4"	3.595	8-9
9	355021.674	1392458.168	323°51'31"	4.166	9-10
10	355025.039	1392455.711	322°41'47"	9.269	10-11
11	355032.412	1392450.094	322°16'21"	11.926	11-1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6837П-ППТ.ОЧ

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

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти из хозяйственного использования и для которых установлен особый режим охраны. В соответствии со ст. 1 Федерального закона от 14.03.1995 г. №33-ФЗ Федеральный закон от 14.03.1995 N 33-ФЗ (ред. от 28.12.2016) «Об особо охраняемых природных территориях» ООПТ принадлежат объектам общенационального достояния.

Согласно «Перечня ООПТ федерального значения, находящихся в ведении Минприроды России» (утвержденного распоряжением Правительства РФ от 201.02.2010г. № 05-12-32/35995, приложение К) на территории Волжского района Самарской области находится ООПТ федерального значения Национальный парк «Самарская Лука». Расстояние от участка изысканий до ООПТ федерального значения составляет 40 км.

Объекты историко-культурного наследия

К объектам культурного наследия относятся объекты недвижимого имущества со связанными с ними произведениями живописи, скульптуры, декоративно-прикладного искусства, объектами науки и техники и иными предметами материальной культуры, возникшие в результате исторических событий, представляющие собой ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительства, искусства, науки и техники, эстетики, этнологии или антропологии, социальной культуры и являющиеся свидетельством эпох и цивилизаций, подлинными источниками информации о зарождении и развитии культуры.

Отношения в области организации, охраны и использования, объектов историко-культурного наследия регулируются федеральным законом №73-ФЗ от 25.06.2002 г. «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации». В соответствии со статьей 41 Постановление совета министров СССР №865 от 16.09.1982 г., в случае обнаружения в процессе ведения работ объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, предприятие обязано сообщить об этом местному государственному органу охраны памятников и приостановить работы.

Скотомогильники и другие захоронения, неблагоприятные по особо опасным инфекционным и инвазионным заболеваниям

Скотомогильники - места для захоронения трупов животных, конфискатов мясокомбинатов и боев (забракованные туши и их части), отходов и отбросов,

получаемых при переработке сырых животных продуктов. Участок под скотомогильник должен иметь низкий уровень грунтовых вод (не менее 2,5 м от поверхности почвы), располагаться не ближе 0,5 км от населенного пункта, вдали от пастбищ, водоемов, колодцев, проезжих дорог и скотопрогонов. Скотомогильники должны иметь ограждение и быть обнесенными валом со рвом глубиной 1,4 м и шириной 1 м. Въезд оборудуется воротами. За скотомогильниками осуществляется систематический санитарный и ветеринарно-санитарный надзор.

Согласно ответу Департамента ветеринарии Самарской области на участке работ скотомогильники отсутствуют.

Месторождения полезных ископаемых

Правовая охрана недр представляет собой урегулированную правом систему мер, направленную на обеспечение рационального использования недр, предупреждение их истощения и загрязнения в интересах удовлетворения потребностей экономики и населения, охраны окружающей природной среды. Основными требованиями по охране недр являются (ст. 23 Закона РФ «О недрах»):

- соблюдение установленного законодательством порядка предоставления недр и недопущение самовольного пользования;
- обеспечение полноты геологического изучения, рационального, комплексного использования и охраны недр;
- проведение опережающего геологического изучения недр, обеспечивающего достоверную оценку запасов полезных ископаемых или свойств участка недр, предоставляемого в целях, не связанных с добычей полезных ископаемых;
- обеспечение наиболее полного извлечения запасов основных и совместно с ними залегающих полезных ископаемых и попутных компонентов, а также достоверный учет извлекаемых и оставляемых в недрах их запасов;
- охрана месторождений полезных ископаемых от затопления, обводнения, пожаров и других факторов, снижающих качество полезных ископаемых и промышленную ценность месторождений;
- предотвращение загрязнения недр при проведении работ, связанных с недропользованием (подземное хранение нефти, газа, захоронение вредных веществ и отходов, сброс сточных вод);
- предотвращение накопления промышленных и бытовых отходов на площадях водосбора и в местах залегания подземных вод.

Учитывая невоспроизводимый характер и экономическое значение минеральных богатств, заключенных в недрах, закон устанавливает приоритет использования и охраны полезных ископаемых. Участок недр, располагающий запасами месторождений полезных ископаемых, предоставляется в первую очередь для их разработки. Проектирование и строительство населенных пунктов, промышленных комплексов и других хозяйственных объектов разрешается только после получения заключения органов управления государственным фондом недр об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

Защитные леса и особо защитные участки леса

Согласно Лесному кодексу РФ леса могут располагаться на землях лесного фонда и землях иных категорий.

Леса, расположенные на землях лесного фонда, по целевому назначению подразделяются на защитные леса, эксплуатационные леса и резервные леса. Леса, расположенные на землях иных категорий, могут быть отнесены к защитным лесам (ст. 10 Лесного кодекса РФ). Строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, на землях лесного фонда допускаются для использования линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов, а также сооружений, являющихся неотъемлемой технологической частью указанных объектов (линейные объекты) (ст. 21 Лесного кодекса РФ с изменениями от 01.07.2017г.

Зоны санитарной охраны и источники питьевого водоснабжения

Зона санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения регламентируется СанПиН 2.1.4.1110-02 «Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

8. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

При производстве строительно-монтажных работ необходимо выполнять все требования Федерального закона от 10.01.2002 ФЗ № 7-ФЗ (ред. от 29.07.2017) «Об охране окружающей среды». Для уменьшения воздействия на окружающую природную среду все строительно-монтажные работы производить только в пределах полосы отвода земли.

Отвод земли оформить с землепользователем и землевладельцем в соответствии с требованиями Законодательства.

Назначить приказом ответственного за соблюдением требований природоохранного законодательства.

Оборудовать места производства работ табличкой с указанием ответственного лица за экологическую безопасность.

В период строительства в проекте предусмотрен ряд организационно-технических мероприятий, включающих три основных раздела:

- охрана почвенно-растительного слоя и животного мира;
- охрана водоемов от загрязнения сточными водами и мусором;
- охрана атмосферного воздуха от загрязнения.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Принятые в проектной документации технические решения направлены на максимальное использование поступающего сырья, снижение технологических потерь, экономию топливно-энергетических ресурсов. С целью максимального сокращения выбросов загрязняющих веществ, которые неизбежны при эксплуатации нефтепромыслового оборудования, в проектной документации предусмотрены следующие мероприятия:

						6837П-ППТ.ОЧ	Лист
							61
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов включают в себя комплекс мероприятий, направленных на сохранение качественного состояния подземных и поверхностных вод для использования в народном хозяйстве.

Согласно Водному кодексу, в границах водоохранных зон допускается проектирование, размещение, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану объектов от загрязнения, засорения и истощения вод.

Проектные решения предусматривают выполнение следующих мероприятий по охране и рациональному использованию водных ресурсов:

- антикоррозийная изоляция и гидроизоляция емкостного оборудования и трубопроводов;
- испытание оборудования и трубопроводов на прочность;
- контроль сварных соединений стальных трубопроводов;
- лабораторный контроль за качеством поверхностных и подземных вод.

С целью охраны вод и водных ресурсов в период строительства проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- размещение строительных площадок, площадок временного складирования материалов, минерального грунта и отходов за пределами водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов;
- сбор хоз-бытовых стоков в накопительные емкости и их вывоз по договору, заключенному подрядной организацией на очистные сооружения;
- разборка временных сооружений, очистка стройплощадки, рекультивация нарушенных земель после окончания строительства.

В границах водоохранных зон запрещается:

- использование сточных вод для удобрения почв;
- размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
- осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;
- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

В прибрежных защитных полосах, наряду с установленными выше ограничениями, запрещается:

- распашка земель;
- размещение отвалов размываемых грунтов;
- выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых в строительстве

						6837П-ППТ.ОЧ	Лист
							63
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

В процессе строительства проектируемых сооружений для устройства подстилающих оснований используется песок. Проектной документацией определены оптимально минимальные объемы песка.

Разработка новых карьеров песка проектной документацией не предусматривается.

Мероприятия по охране недр и континентального шельфа Российской Федерации

Воздействие на геологическую среду при строительстве проектируемого объекта обусловлено следующими факторами:

- фильтрацией загрязняющих веществ с поверхности при загрязнении грунтов почвенного покрова;
- интенсификацией экзогенных процессов при строительстве проектируемых сооружений.

Важнейшими задачами охраны геологической среды являются своевременное обнаружение и ликвидация утечек нефтепродуктов из трубопроводов, обнаружение загрязнений в поверхностных и подземных водах.

Индикаторами загрязнения служат антропогенные органические и неорганические соединения, повышенное содержание хлоридов, сульфатов, изменение окисляемости, наличие нефтепродуктов.

Воздействие процессов строительства проектируемого объекта на геологическую среду связано с воздействием поверхностных загрязняющих веществ на различные гидрогеологические горизонты.

С целью своевременного обнаружения и принятия мер по локализации очагов загрязнения рекомендуется вести мониторинг подземных и поверхностных вод.

Эксплуатация проектируемых сооружений в штатном режиме не оказывает негативного влияния на качество подземных вод. Учитывая интенсивную антропогенную нагрузку на территорию, рекомендуется использовать существующую наблюдательную сеть для экологического контроля за состоянием подземных вод с учетом всех источников возможного загрязнения объектов нефтяной структуры.

Наряду с производством режимных наблюдений рекомендуется выполнять ряд мероприятий, направленных на предупреждение или сведение возможности загрязнения подземных и поверхностных вод до минимума. При этом предусматривается:

- получение регулярной и достаточной информации о состоянии оборудования и инженерных коммуникаций;
- своевременное реагирование на все отклонения технического состояния оборудования от нормального;
- размещение технологических сооружений на площадках с твердым покрытием.

						6837П-ППТ.ОЧ	Лист
							64
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Осуществление перечисленных природоохранных мероприятий по защите недр позволит обеспечить экологическую устойчивость геологической среды при обустройстве и эксплуатации данного объекта.

Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира, в том числе: мероприятия по сохранению среды обитания животных, путей их миграции, доступа в нерестилища рыб

Для обеспечения рационального использования и охраны почвенно-растительного слоя проектной документацией предусмотрены следующие мероприятия:

- размещение строительного оборудования в пределах земельного участка, отведенного под строительство;
- движение автотранспорта и строительной техники по существующим и проектируемым дорогам;
- защита складированного слоя почвы от ветровой и водной эрозии путем посева многолетних трав;
- размещение сооружений на минимально необходимых площадях с соблюдением нормативов плотности застройки;
- установление поддонов под емкостями с химреагентами и ГСМ;
- последовательная рекультивация нарушенных земель по мере выполнения работ.

При проведении строительных работ запрещается:

- разведение костров в лесных насаждениях, лесосеках с оставленными порубочными остатками, в местах с подсохшей травой, а также под кронами деревьев;
- заправка горючим топливных баков двигателей внутреннего сгорания при работе двигателя, использование машин с неисправной системой питания двигателя, а также курение или пользование открытым огнем вблизи машин, заправляемых горючим;
- бросать горящие спички, окурки и горячую золу из курительных трубок;
- оставлять промасленный или пропитанный бензином, керосином или иными горючими веществами обтирочный материал в не предусмотренных специально для этого местах;
- выжигание травы на лесных полянах, прогалинах, лугах и стерни на полях, непосредственно примыкающих к лесам, к защитным и озеленительным лесонасаждениям.

Для охраны объектов животного мира проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- ограничение работ по строительству трубопроводов в периоды массовой миграции и в местах размножения животных;
- ограждение производственных площадок металлическими ограждениями с целью исключения попадания животных на территорию;
- применение подземной прокладки трубопроводов, использование герметичной системы сбора, хранения и транспортировки добываемого сырья;

						6837П-ППТ.ОЧ	Лист
							65
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

– антикоррозионная изоляция (усиленного типа) деталей трубопроводов и защитных футляров по ГОСТ Р 51164-98 «Трубопроводы стальные магистральные. Общие требования к защите от коррозии»;

– защитный футляр для кабеля покрыть гидроизоляцией усиленного типа по ГОСТ 9.602-2016 «Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии»;

- в зоне перехода надземного участка трубопровода в подземный надземный участок покрывается антикоррозионной изоляцией усиленного типа по ГОСТ Р 51164-98 «Трубопроводы стальные магистральные. Общие требования к защите от коррозии» на высоту 0,3 м;

- для защиты от атмосферной коррозии наружная поверхность трубопроводов, арматуры и металлоконструкций покрывается следующая система покрытий:

- эпоксидное покрытие – один слой;

- полиуретановое покрытие стойкое к ультрафиолетовому излучению – один слой;

- электрохимическая защита от почвенной коррозии внешней поверхности сборного нефтепровода.

Решения, направленные на предупреждение развития аварии и локализацию выбросов (сбросов) опасных веществ

В целях предупреждения аварий и локализации выбросов (сбросов) опасных веществ предусмотрено:

- автоматизация технологического процесса, обеспечивающая дистанционное управление и контроль за процессами из диспетчерского пункта;

- для дренажа узлов пуска и приема очистных устройств предусматриваются емкости подземные горизонтальные дренажные ДЕ-1, ДЕ-2;

- автоматическое закрытие электроприводной задвижки Эз-1 (охранная запорная арматура) на входе в УПСВ «Горбатовская» при понижении давления в сборном нефтепроводе ниже допустимого;

- установка запорной арматуры, класса герметичности затвора «А» по [ГОСТ 9544-2015](#);

- переход сборного нефтепровода через автодорогу «Самара – Б.Черниговка – граница республики Казахстан» выполняется методом горизонтально-направленного бурения (ГНБ) в защитном футляре из трубы диаметром 530х12 мм. На концах футляра устанавливаются герметизирующие манжеты;

- переход сборного нефтепровода через внутриплощадочную дорогу осуществляются открытым способом в защитном футляре из трубы диаметром 530х12 мм. На концах футляра устанавливаются герметизирующие манжеты;

Решения по обеспечению взрывопожаробезопасности

Для обеспечения взрывопожарной безопасности предусмотрено:

- расстояния между зданиями и сооружениями приняты в соответствии с требованиями противопожарных и санитарных норм;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6837П-ППТ.ОЧ

Лист

68

- оснащение оборудования необходимыми защитными устройствами, средствами регулирования и блокировками, обеспечивающими безопасную эксплуатацию;
- размещение технологического оборудования и запорной арматуры обеспечивает удобство и безопасность их эксплуатации, возможность проведения ремонтных работ;
- автоматическая защита и блокировка технологического оборудования при возникновении аварийных режимов;
- приборы, эксплуатирующиеся во взрывоопасных зонах, имеют взрывобезопасное исполнение со степенью взрывозащиты согласно классу взрывоопасной зоны;
- для обеспечения безопасности работы во взрывоопасных установках предусматривается электрооборудование, соответствующее по исполнению классу зоны, группе и категории взрывоопасной смеси;
- дренажные емкости оборудуются воздушниками с огнепреградителями ДЕ-1, ДЕ-2;
- отключение в шкафу КИПиА системы обогрева при пожаре;
- применение кабельной продукции, не распространяющей горение при групповой прокладке, с низким дымо- и газовыделением;
- при срабатывании автоматической пожарной сигнализации в КТП и при срабатывании ручного пожарного извещателя, комплектная система пожарной сигнализации обеспечивает отключение электропотребителей КТП;
- оснащение объекта системой автоматизации и телемеханизации;
- молниезащита, защита от вторичных проявлений молнии и защита от статического электричества;
- освобождение трубопровода от нефти во время ремонтных работ;
- персонал обучается безопасным приемам и методам работы на опасном производстве, предусматривается проведение инструктажей по технике безопасности, пожарной безопасности и охране труда;
- все работники допускаются к работе только после прохождения противопожарного инструктажа, а при изменении специфики работы проходят дополнительное обучение по предупреждению и тушению возможных пожаров в порядке, установленном руководителем;
- правила применения на территории объекта открытого огня, проезда транспорта, допустимость курения и проведение временных пожароопасных работ устанавливаются общими объектовыми инструкциями о мерах пожарной безопасности;
- своевременная очистка территории объекта от горючих отходов, мусора, тары;
- производство работ по эксплуатации и обслуживанию объекта в строгом соответствии с инструкциями, определяющими основные положения по эксплуатации, инструкциями по технике безопасности, эксплуатации и ремонту оборудования, составленными с учетом местных условий для всех видов работ, утвержденными соответствующими службами.

						6837П-ППТ.ОЧ	Лист
							69
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

При эксплуатации объекта необходимо строгое соблюдение следующих требований пожарной безопасности:

- запрещается использование противопожарного инвентаря и первичных средств пожаротушения для других нужд, не связанных с их прямым назначением;
- запрещается обогрев трубопровода, заполненного горючим веществом, открытым пламенем;
- запрещается производство каких-либо работ при обнаружении утечек нефти, немедленно принимаются меры по их ликвидации.

Производство огневых работ осуществляется по наряду-допуску на проведение данного вида работ. Места производства работ, установки сварочных аппаратов должны быть очищены от горючих материалов в радиусе 5 м. Расстояние от сварочных аппаратов и баллонов с пропаном и кислородом до места производства работ должно быть не менее 10 м. Баллоны с пропаном и кислородом должны находиться в вертикальном положении, надежно закрепляться не ближе 5 м друг от друга. К выполнению сварки допускаются лица, прошедшие обучение, инструктаж и проверку знаний требований безопасности, имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже II и имеющие соответствующие удостоверения. Огневые работы на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах должны проводиться только в дневное время (за исключением аварийных случаев).

Работы по монтажу должны производиться в соответствии с утвержденной проектно-сметной и рабочей документацией, проектом производства работ и документацией заводов-изготовителей.

Классификация объекта технического перевооружения по взрывоопасности и пожароопасности, степень огнестойкости зданий, сооружений, класс функциональной, конструктивной пожарной опасности и класс пожарной опасности приведен в томе 8 разделе 8 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» (6837П-П-158.000.000-ПБ-01).

Ближайшими ведомственными подразделениями пожарной охраны являются ПЧ-182 ООО «РН–Пожарная безопасность». Тушение пожара до прибытия дежурного караула пожарной части осуществляется первичными средствами пожаротушения.

К решениям по обеспечению взрывопожаробезопасности также относятся мероприятия, указанные в п. 3.7.1 «Решения по исключению разгерметизации оборудования и предупреждению аварийных выбросов опасных веществ» и п. 3.7.2 «Решения, направленные на предупреждение развития аварии и локализацию выбросов (сбросов) опасных веществ».

Перечень мероприятий по гражданской обороне

Сведения об отнесении проектируемого объекта к категории по гражданской обороне

В соответствии с положениями постановления Правительства Российской Федерации от 16.08.2016 г. № 804 «Правила отнесения организаций к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или

						6837П-ППТ.ОЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		70

влияния на безопасность населения», проектируемые сооружения входят в состав АО «Самаранефтегаз», отнесенного к I категории по гражданской обороне.

Территория Волжского района, на которой расположены проектируемые сооружения, не отнесена к группе по гражданской обороне.

Расстояние до ближайшего категорированного города (г. Самара) составляет 26,9 км.

Решения по управлению гражданской обороной проектируемого объекта, системам оповещения персонала об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий

Общее руководство гражданской обороной в АО «Самаранефтегаз» осуществляет генеральный директор. Управление гражданской обороной на территории объекта технического перевооружения осуществляет начальник ЦЭРТ-3.

Для оповещения персонала объекта по сигналам гражданской обороны предусматривается использовать существующую систему оповещения АО «Самаранефтегаз», которая разработана в соответствии с требованиями «Положения о системах оповещения гражданской обороны», введенным в действие совместным Приказом МЧС РФ, Государственного комитета РФ Министерством информационных технологий и связи РФ и Министерством культуры и массовых коммуникаций РФ № 422/90/376 от 25.07.2006 г и систему централизованного оповещения Самарской области и районную систему оповещения Волжского района.

На территории Самарской области информирования населения по сигналам ГО возложено на Главное управление МЧС России по Самарской области и осуществляется через оперативные дежурные смены органов повседневного управления: ФКУ «Центр управления в кризисных ситуациях Главного управления МЧС России по Самарской области» и Единые дежурно-диспетчерские службы муниципальных образований Самарской области.

ГУ МЧС России по Самарской области подается предупредительный сигнал «Внимание! Всем!» и производится трансляция сигналов оповещения гражданской обороны по средствам сетей телевизионного и радиовещания, электросирен, телефонной сети связи общего пользования, сотовой связи, смс-оповещения, информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». При получении сигналов гражданской обороны администрация муниципального района Волжский, также начинает транслировать сигналы гражданской обороны.

В ЦИТС АО «Самаранефтегаз» сигналы ГО (распоряжения) и информация поступает от дежурного по администрации Октябрьского района г.о. Самара, оперативного дежурного ЦУКС (ГУ МЧС России по Самарской области), дежурного ЕДДС муниципального района Волжский по средствам телефонной связи, электронным сообщением по компьютерной сети.

При получении сигнала ГО (распоряжения) и информации начальником смены ЦИТС АО «Самаранефтегаз» по линии оперативных дежурных ЦУКС (по Самарской области), администрации Октябрьского р-на г.о. Самара, ЕДДС Волжского муниципального района через аппаратуру оповещения или по телефону:

						6837П-ППТ.ОЧ	Лист
							71
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- прослушивает сообщение и записывает его в журнал приема (передачи) сигналов ГО;
- убеждается в достоверности полученного сигнала от источника, сообщившего сигнал по телефону немедленно после получения сигнала.

После подтверждения сигнала ГО (распоряжения) и информации начальник смены ЦИТС информирует генерального директора АО «Самаранефтегаз» или должностное лицо его замещающего и по его указанию осуществляется полное или частичное оповещение персонала рабочей смены производственных объектов Общества.

Оповещение персонала осуществляется оперативным дежурным дежурно-диспетчерской службы (ДДС) по средствам ведомственной сети связи, производственно-технологической связи, телефонной связи, сотовой связи, радиорелейной связи, рассылки электронных сообщений по компьютерной сети, по следующей схеме:

- доведение информации и сигналов ГО по спискам оповещения №№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8;
- дежурного диспетчера ЦЛАП-АСФ, дежурного диспетчера ООО «РН-Охрана-Самара», доведение информации и сигналов ГО до дежурного диспетчера ООО «РН-Пожарная безопасность»;
- доведение информации и сигналов ГО до генерального директора Общества;
- доведение информации и сигналов ГО диспетчером РИТС ЮГМ, до диспетчера ЦЭРТ-3;
- доведение информации и сигналов ГО диспетчером ЦЭРТ-3 до дежурного оператора УПСВ «Горбатовская» по средствам телефонной и сотовой связи;
- доведение информации и сигналов ГО дежурным оператором УПСВ «Горбатовская» до обслуживающего персонала находящегося на территории объекта по средствам сотовой связи.

Доведение сигналов ГО (распоряжений) и информации в АО «Самаранефтегаз» осуществляется по линии дежурно-диспетчерских служб производственных объектов с использованием каналов телефонной, радиорелейной связи, корпоративной компьютерной сети. Персонал рабочей смены производственных объектов оповещается по объектовым средствам оповещения.

В АО «Самаранефтегаз» разработаны инструкции и схемы оповещения персонала по сигналам ГО. Обязанности по организации и доведению сигналов ГО до персонала объекта технического перевооружения возлагаются на дежурных диспетчеров ЦИТС, РИТС ЮГМ, ЦЭРТ-3, дежурного оператора УПСВ «Горбатовская».

Мероприятия по световой и другим видам маскировки проектируемого объекта

В КТП предусмотрено внутреннее и наружное (у входа в блок-бокс) освещение. На территории объекта технического перевооружения постоянный обслуживающий персонал отсутствует, в связи с этим в КТП внутреннее и наружное освещение постоянно отключено. Включение освещения осуществляется только при периодическом обслуживании КТП и ремонтных работах.

Световая маскировка в соответствии с [СП 165.1325800.2014](#) предусматривается в двух режимах: частичного затемнения и ложного освещения. При введении режима частичного (полного) затемнения в момент нахождения обслуживающего персонала на площадке КТП осуществляются следующие мероприятия по светомаскировке:

- в режиме частичного затемнения освещенность в КТП снижается путем выключения рабочего освещения и включением ремонтного освещения. Для ремонтного освещения в КТП предусмотрена установка понижающего трансформатора 220/36 В;

- в режиме ложного освещения производится отключение наружного и внутреннего освещения КТП. Режим ложного освещения вводится по сигналу «Воздушная тревога» и отменяется по сигналу «Отбой воздушной тревоги». Переход с режима частичного затемнения на режим ложного освещения осуществляется не более чем за 3 мин.

						6837П-ППТ.ОЧ	Лист
							73
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		