

Заказчик: МКУ «Управление по строительству, архитектуре,
жилищно-коммунальному и дорожному хозяйству
администрации Сызранского района Самарской области»

**РАЗРАБОТКА ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ПЛАНИРОВКЕ
в составе проекта планировки территории и проекта межевания
территории для строительства объекта «Газопроводы высокого,
среднего и низкого давления для газоснабжения пос. Разбросной
муниципального района Сызранский»**

Раздел 2. Проект планировки линейного объекта.
Положения о размещении линейного объекта

2020/0001-ОЧ.ТЧ

**РАЗРАБОТКА ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ПЛАНИРОВКЕ
в составе проекта планировки территории и проекта межевания
территории для строительства объекта «Газопроводы высокого,
среднего и низкого давления для газоснабжения пос. Разбросной
муниципального района Сызранский»**

Раздел 2. Проект планировки линейного объекта.
Положения о размещении линейного объекта

2020/0001-ОЧ.ТЧ

Генеральный директор

Сагитов В. А.

Главный инженер проекта

Сагитов В. А.

г. Самара
2020

Имя	
Подпись	
Дата	

Список исполнителей

Должность	Фамилия И.О.	Подпись
Главный инженер проекта	Сагитов В. А.	
Ведущий специалист	Перхалева А. А.	
Инженер	Мойсеенок С. С.	

№	Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата					
2020/0001-ОЧ-СИ											
Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подп.	Дата	Список исполнителей			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Мойсеенок			27.01				П	1	1
Н.контр.		Перхалева			27.01				ООО "ГеоТехПроект"		

Состав документации по Планировке территории

Номер раздела	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2020/0001-ПП-ОЧ.ГЧ	Раздел 1. Проект планировки линейного объекта. Основная (утверждаемая) графическая часть	
2	2020/0001-ПП-ОЧ.ТЧ	Раздел 2. Проект планировки линейного объекта. Положения о размещении линейного объекта	
3	2020/0001-ПП-МО.ГЧ	Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть	
4	2020/0001-ПП-МО.ТЧ	Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка	
5	2020/0001-ПМ-ОЧ	Раздел 5. Проект межевания территории. Основная (утверждаемая) часть	
6	2020/0001-ПМ-МО	Раздел 6. Проект межевания территории. Материалы по обоснованию	

Итого							2020/0001-ОЧ-СП			
	Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов	
Дет.	Разраб.		Мойсеенок			27.01	Состав проектной документации	П	1	1
	Н.контр.		Перхалева			27.01		ООО "ГеоТехПроект"		

Оглавление

	Введение.....	6
1.	Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемого для размещения линейного объекта.....	10
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.....	20
3.	Установление красных линий.....	20
4.	Характеристика зоны планируемого размещения линейного объекта.....	32
5.	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов.....	44
6.	Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения.....	45
7.	Мероприятия по защите сохраняемых объектов капитального строительства, существующих, строящихся, планируемых к строительству от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта.....	46
8.	Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов.....	46
9.	Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды.....	47
10.	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....	49

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док	Подп.	Дата

лей сельского поселения Волжское муниципального района Сызранский от 27.03.2018 № 4;

– Программа комплексного развития коммунальной инфраструктуры сельского поселения Волжское муниципального района Сызранский Самарской области, утвержденные собранием представителей сельского поселения Волжское муниципального района Сызранский от 26.04.2018г. № 11;

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

В рамках проекта была собрана и проанализирована следующая исходная информация:

- современное использование территории на основании топографического плана (М 1:1000);
- планировочные ограничения территории проектирования;
- современное состояние транспортного обслуживания территории, системы социального и коммунального - бытового обслуживания, а также системы инженерно-технического обеспечения территории;
- сведения государственного кадастра недвижимости в виде кадастрового плана территории, выданные филиалом ФГБУ "ФЕДЕРАЛЬНАЯ КАДАСТРОВАЯ ПАЛАТА ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ" ПО САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ:

1) № 63-00-102/19-1096834 от 25.12.2019г. кадастрового квартала 63:33:0304002;

2) № 63-00-102/19-1096833 от 25.12.2019г. кадастрового квартала 63:33:0304003.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2020/0001-ОЧ.ТЧ	Лист
			Изм.	Ключ	Лист	№дж		Подп.

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

Таблица 1 - Ведомость правовых и нормативных документов.

<i>Обозначение документа</i>	<i>Наименование документа</i>
№190-ФЗ от 29.12.2004	Градостроительный кодекс РФ190-ФЗ
№136-ФЗ от 25.10.2001	Земельный кодекс РФ
СП 42.13330.2011	«Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89»
№564 от 12.05.2011	Постановление Правительства РФ «Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов»
РДС 30-201-98	«Инструкция о порядке проектирования и установления красных линий в городах и других поселениях Российской Федерации»
№742/пр от 25.04.2017	Приказ министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ «О порядке установления и отображения красных линий, обозначающих границы территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов»
№87 от 16.02.2008г.	«Постановление РФ о составе разделов проектной документации и требования к их содержанию»
№74-ФЗ от 03.06.2006	«Водный Кодекс РФ»
№200-ФЗ от 04.12.2006	«Лесной Кодекс РФ»

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

Изм.	Ключ	Лист	№дж	Подп.	Дата

1. Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемого для размещения линейного объекта

1.1 Сведения об определении уровня (значения) планируемого для размещения линейного объекта

Проектирование объекта ведется в рамках реализации Постановление Правительства Самарской области от 13.06.2013 № 616 «Об утверждении государственной программы Самарской области «Устойчивое развитие сельских территорий Самарской области на 2014 - 2017 годы и на период до 2021 года»» предназначенного для газоснабжения жилых домов, расположенных в пос. Разбрасной муниципального района Сызранский Самарской области.

Проектируемый объект, именуемый «Газопроводы высокого, среднего и низкого давления для газоснабжения пос. Разбрасной муниципального района Сызранский» по своему уровню относится к линейным объектам **местного значения**.

Проектом не предполагается комплексного освоения территории и квартальной разбивки территории ввиду прямого назначения документации по планировке территории.

1.2 Техничко-экономические характеристики планируемого для размещения линейного объекта

Техничко-экономические показатели проектируемого объекта представлены в таблице 2.

Таблица 2

№	Наименование показателей	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
ШУУРГ (ШУУРГ-Р-65)				
1	Измерительный комплекс со счетчиком СГ-ЭКВз-Р-0,75-100/1,6 (расширение 1:20)	шт	1	
	Расход газа min	мУч	33	
	Расход газа расчетный	мУч	342	
ОШГРП (ГРПШ-03М-2У1)				
2	ОШГРП с регуляторами РДСК-50БМ	шт	1	
	Пропускная способность ОШГРП при Рвх.=0,6 МПа	мУч	600	
	Рвх. факт,=0,53 МПа	мУч	516	
	Расход газа расчетный	мУч	342	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2020/0001-ОЧ.ТЧ

Лист

10

Изм.	Ключ	Лист	№дж	Подп.	Дата

зервной

линиями редуцирования с регуляторами РДНК-1000 и ШГРП №2 (ГРПШ-05-2У1) с основной и резервной линиями редуцирования с регуляторами РДНК- 400М устанавливаются в пос. Разбросной.

Газопровод среднего давления прокладывается подземным способом из полиэтиленовых труб от проектируемого ОШГРП (ГРГ1Ш-03БМ-2У1) до ШГРП №1 и ШГРП №2.

Газопровод низкого давления прокладывается подземным способом из полиэтиленовых труб от проектируемого ШГРП №1 и ШГРП №2 до потребителей.

Установка отключающей арматуры предусмотрена на подземных участках газопровода перед и после ШУУРГ. ОШГРП. ШГРП №1 и ШГРП №2. на ответвлениях по улице, на закольцовке газопровода низкого давления, а также к жилым домам (до границ участка).

1.2.2 Описание принципиальных проектных решений, обеспечивающих надежность проектируемого объекта

Прокладка газопровода высокого давления $P \leq 0,6$ Мпа.

Местом врезки служит существующий подземный стальной газопровод высокого давления $P \leq 0.6$ МПа ($P_f=0.56$ МПа) Ду=200 мм. проложенный вдоль ул. Нефтебазная. Проектируемый газопровод высокого давления от места врезки до проектируемого ШУУРГ и ОШГРП выполнен подземным способом из полиэтиленовых труб ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 $\phi 63 \times 5.8$ ГОС 1 Р 50838-2009 с коэффициентом запаса прочности не менее 2.8.

Глубина прокладки газопровода выбрана с учетом глубины промерзания и данных геологии этого района.

Соединение полиэтиленовых труб $\phi 63 \times 5,8$ между собой выполнить при помощи деталей с закладными нагревателями. Соединение ПЭ труб осуществляется с помощью сварочной техники с высокой степенью автоматизации.

Повороты трассы выполнить отводом с ЗН или упругим изгибом полиэтиленовых труб, при этом радиус поворота не менее 40 наружных диаметров полиэтиленовой трубы.

Участки надземных газопроводов выполнены из стальных электросварных прямошовных труб $\phi 57 \times 3,5$ по ГОСТ 10704-91 из стали гр.В ст2сп по ГОСТ 380-2005.

На стальном газопроводе углы поворота выполнить бесшовными стандартными отводами 90°.

На проектируемом газопроводе высокого давления установлена следующая отключающая арматура:

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							2020/0001-ОЧ.ТЧ
Инв. № подл.							13
	Изм.	Ключ	Лист	№дж	Подп.	Дата	

на газопроводах предусматриваются до и после ШУУРГ на расстоянии 5 м.

Территорию вокруг ШУУРГ забетонировать в пределах ограждения. Подъездные пути для аварийных и пожарных машин к ШУУРГ имеются.

Установка ОШГРП с основной и резервной линиями редуцирования с РДСК-50БМ

Газорегуляторный пункт шкафной ГРПШ-03М-2У1 с основной и резервной линией редуцирования с регуляторами давления РДСК-50БМ предназначен для снижения давления с $P \leq 0,6$ МПа ($P = 0,53$ МПа) до $P = 0,3$ МПа и служит для автоматического поддержания выходного давления на заданном уровне независимо от изменения расхода и входного давления, автоматического отключения подачи газа при аварийном повышении и понижении выходного давления сверх допустимых заданных значений.

Шкафной газорегуляторный пункт с регуляторами давления РДСК-50БМ поставляется ООО "Газэнергопром" г. Энгельс, Саратовской области.

Пропускная способность РДСК-50БМ при $P_{вх} = 0,6$ МПа - $600 \text{ м}^3 / \text{ч}$, при данном входном давлении $P_{вх.ф.} = 0,53$ МПа - $516 \text{ м}^3 / \text{ч}$, $Q = 342 \text{ м}^3 / \text{ч}$.

Предохранительно запорный клапан срабатывает при повышении давления газа после регулятора более чем на 25%, а сбросной клапан не более чем на 15%.

Для контроля за давлением газа в ОШГРП предусматривается установка показывающих манометров класса точности не ниже 1,5.

Вентиляция шкафа осуществляется через приточную решетку в нижней части ОШГРП, а вытяжка через жалюзийное отверстие на боковой поверхности шкафа.

Габаритные размеры металлического шкафа 1250x790x950(h) мм, ОШГРП имеет надежный запор.

Масса ОШГРП 150 кг. Шкаф установить на металлическую раму.

Продувочные и сбросные газопроводы вывести выше уровня земли на 4 м. Присоединительные размеры входного и выходного патрубков - $\phi 50$ и $\phi 65$ соответственно.

Отключающие устройства на газопроводах предусматриваются до и после ОШГРП на расстояние 5 м.

В проекте предусматривается сетчатое ограждение ОШГРП с калиткой, запирающейся на замок.

На дверцах шкафа выполнить надпись: "ОГНЕОПАСНО - ГАЗ". Монтаж газопровода вести в соответствии с действующими нормами. Территорию вокруг ОШГРП забетонировать в пределах ограждения. Подъездные пути для аварийных и пожарных машин имеются.

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

							2020/0001-ОЧ.ТЧ	Лист
								15
Изм.	Ключ	Лист	№дж	Подп.	Дата			

Неразъемные соединения полиэтилен-сталь на выходах из земли приняты заводского изготовления и заключены в защитные футляры. Предусмотреть восстановление щебеночного покрытия.

Установка ШГРП №1 (ГРПШ-07-2У1 с основной и резервной линиями редуцирования)

Проектом предусматривается установка шкафного газорегуляторного пункта ГРПШ-07-2У1 с основной и резервной линиями редуцирования с регуляторами давления РДНК-1000, предназначенных для снижения давления газа с $P_f=0,3$ МПа до $P=0,0025$ МПа, служит для автоматического поддержания выходного давления на заданном уровне независимо от изменения расхода и входного давления, автоматического отключения подачи газа при аварийном повышении и понижении выходного давления сверх допустимых заданных значений.

Газорегуляторный пункт шкафной заводского изготовления с регуляторами давления РДНК-1000 поставляется ООО "Газэнергопром" г. Энгельс Саратовской области.

Пропускная способность ШГРП при данном входном давлении при $P_{вх.ф.}=0,3$ МПа - $Q=360$ м³/ч, фактический расход газа составляет $Q_f=235$ м³/ч.

Предохранительно запорный клапан срабатывает при повышении давления газа после регулятора более чем на 25%, а сбросной клапан не более чем на 15%.

Для контроля за давлением газа в ШГРП предусматривается установка показывающих манометров класса точности не ниже 1,5.

Вентиляция шкафа осуществляется естественным путем: приток воздуха - через отверстия в нижней части шкафа, а вытяжка через жалюзийную решетку (150x150) на боковой поверхности шкафа.

Габаритные размеры металлического шкафа 1250x790x950(h) мм, ШГРП имеет надежный запор. Масса ШГРП 250 кг. Шкаф установить на металлическую раму.

Продувочные газопроводы вывести выше уровня земли на 4 м.

Присоединительные размеры: входного патрубка - $\phi 50$, выходного патрубка - $\phi 65$.

На дверцах шкафа выполнить надпись "Огнеопасно - газ".

Монтаж газопровода вести в соответствии с действующими нормами.

Территорию вокруг ШГРП забетонировать в пределах ограждения.

Подъездные пути для аварийных и пожарных машин имеются.

Установка ШГРП №2 (ГРПШ-05-2У1 с основной и резервной линиями редуцирования)

Проектом предусматривается установка шкафного газорегуляторного пункта ГРПШ-05-

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

						2020/0001-ОЧ.ТЧ	Лист
							17
Изм.	Ключ	Лист	№дж	Подп.	Дата		

Соединение полиэтиленовых труб $\phi 63 \times 5.8$, $\phi 90 \times 6.7$ и $\phi 10 \times 8.1$ между собой выполнить при помощи деталей с закладными нагревателями плетями по 100 м, $\phi 160 \times 11.8$ соединять сваркой встык. Соединение ПЭ труб осуществляется с помощью сварочной техники с высокой степенью автоматизации.

Повороты трассы выполнить отводом с ЗН или упругим изгибом полиэтиленовых труб, при этом радиус поворота не менее наружных диаметров полиэтиленовой трубы.

Участки надземных газопроводов выполнены из стальных электросварных прямошовных труб $\phi 159 \times 4.5$, $\phi 108 \times 4.0$, $\phi 89 \times 3.5$, $\phi 57 \times 3.5$ по ГОСТ 10704-91 из стали гр.В ст2сп по ГОСТ 380-2005, водогазопроводных труб $\phi 25 \times 2.8$ по ГОСТ 3262-75 из стали гр.В ст2сп по ГОСТ 380-05.

На стальном газопроводе углы поворота выполнить бесшовными стандартными отводами 90° .

На проектируемом газопроводе низкого давления установлена следующая отключающая арматура:

- после проектируемых ШГРП №1, ШГРП №2 на расстоянии 5,0 м, на газопроводе от ШГРП №1 и ШГРП №2 (закольцовке), на ответвлениях установлены подземные шаровые краны фирмы «Frialen» с выводом штока под ковер. Ковер предусмотреть в ограждение размером 1,5x1.5x1,7м(н) 2,5x2,5x1,7м(н), 3,2x2.5x1,7м(н);
- на стояках к жилым домам установлены шаровые краны 11Б27п, для предотвращения постороннего вмешательства в ход технологического процесса и противодействия террористическим актам на кранах установить блокираторы.

Для установки подземного ПЭ крана предусмотреть подсыпку из песка не менее 10 см и длиной по 1 м в каждую сторону от крана.

В местах пересечения газопровода с подземным водопроводом, кабелем связи заключить газопровод в ПЭ футляры без заделки концов.

Переход газопровода через автомобильную дорогу (ул.Садовая) предусматривается методом наклонно-направленного бурения в одном футляре с газопроводом среднего давления с выводом контрольной трубки под ковер.

Переход газопровода через Усииский и Боздырев овраг предусматривается методом наклонно-направленного бурения.

Минимальная ширина траншеи для укладки полиэтиленовых труб $\phi 32$, $\phi 63$, $\phi 90$, $\phi 110$ - $\phi +200$ мм, $\phi 160$ - $0+300$ мм при параллельной прокладке Г2 ($\phi 63$) и Г1($\phi 90$) - 560мм. Г2 ($\phi 63$) и Г1 ($\phi 160$) - 630мм; и 1.0м - при рытье в ручную.

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

						2020/0001-ОЧ.ТЧ	Лист
							19
Изм.	Ключ	Лист	№дж	Подп.	Дата		

Таблица 3 - Перечень координат характерных точек устанавливаемых красных линий

Номер	Х точки	У точки	Угол	Длина	Направление
1	386323.38	1268006.96	261°42'3"	42.19	1-2
2	386317.29	1267965.21	231°22'2"	3.32	2-3
3	386315.22	1267962.62	141°43'50"	1.15	3-4
4	386314.32	1267963.33	186°48'48"	11.63	4-5
5	386302.77	1267961.95	96°50'45"	15.52	5-6
6	386300.92	1267977.36	186°53'38"	4.00	6-7
7	386296.95	1267976.88	276°50'45"	15.52	7-8
8	386298.80	1267961.47	186°49'28"	44.94	8-9
9	386254.18	1267956.13	276°36'34"	4.00	9-10
10	386254.64	1267952.16	6°49'24"	58.92	10-11
11	386313.14	1267959.16	321°31'56"	40.09	11-12
12	386344.53	1267934.22	329°2'58"	7.49	12-13
13	386350.95	1267930.37	233°54'56"	24.36	13-14
14	386336.60	1267910.68	143°40'48"	7.92	14-15
15	386330.22	1267915.37	233°38'46"	4.00	15-16
16	386327.85	1267912.15	323°40'48"	7.92	16-17
17	386334.23	1267907.46	233°38'55"	18.34	17-18
18	386323.36	1267892.69	144°27'44"	0.69	18-19
19	386322.80	1267893.09	234°35'49"	1.48	19-20
20	386321.94	1267891.88	324°9'44"	0.67	20-21
21	386322.48	1267891.49	233°39'23"	13.72	21-22
22	386314.35	1267880.44	143°41'16"	11.09	22-23
23	386305.41	1267887.01	233°38'46"	4.00	23-24
24	386303.04	1267883.79	323°41'16"	11.09	24-25
25	386311.98	1267877.22	233°39'21"	21.14	25-26
26	386299.45	1267860.19	143°30'50"	1.19	26-27
27	386298.49	1267860.90	198°8'59"	35.57	27-28
28	386264.69	1267849.82	228°33'22"	2.51	28-29
29	386263.03	1267847.94	196°45'1"	1.08	29-30
30	386262.00	1267847.63	287°58'28"	2.75	30-31
31	386262.85	1267845.01	18°9'34"	35.52	31-32
32	386296.60	1267856.08	323°39'27"	3.48	32-33
33	386299.40	1267854.02	49°20'11"	5.99	33-34
34	386303.30	1267858.56	53°45'39"	37.98	34-35
35	386325.75	1267889.19	145°21'33"	0.67	35-36
36	386325.20	1267889.57	54°49'9"	1.49	36-37
37	386326.06	1267890.79	324°16'21"	0.70	37-38
38	386326.63	1267890.38	53°41'35"	12.21	38-39
39	386333.86	1267900.22	323°28'54"	1.63	39-40
40	386335.17	1267899.25	52°48'55"	4.00	40-41
41	386337.59	1267902.44	143°28'16"	1.68	41-42
42	386336.24	1267903.44	53°40'52"	17.05	42-43
43	386346.34	1267917.18	143°47'51"	1.20	43-44
44	386345.37	1267917.89	53°39'51"	1.50	44-45
45	386346.26	1267919.10	323°7'48"	0.50	45-46
46	386346.66	1267918.80	53°38'29"	4.71	46-47
47	386349.45	1267922.59	90°0'0"	0.88	47-48
48	386350.33	1267922.59	53°38'30"	5.60	48-49
49	386353.65	1267927.10	58°59'48"	14.85	49-50
50	386361.30	1267939.83	51°50'34"	1.25	50-51

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

Номер	X точки	Y точки	Угол	Длина	Направление
51	386362.07	1267940.81	321°43'28"	1.63	51-52
52	386363.35	1267939.80	51°47'12"	4.01	52-53
53	386365.83	1267942.95	142°0'5"	1.62	53-54
54	386364.55	1267943.95	51°41'39"	3.03	54-55
55	386366.43	1267946.33	141°48'5"	1.55	55-56
56	386365.21	1267947.29	51°45'26"	1.50	56-57
57	386366.14	1267948.47	321°48'5"	1.55	57-58
58	386367.36	1267947.51	51°41'8"	8.81	58-59
59	386372.82	1267954.42	36°9'45"	20.25	59-60
60	386389.17	1267966.37	6°0'32"	2.87	60-61
61	386392.02	1267966.67	32°38'15"	2.11	61-62
62	386393.80	1267967.81	3°37'23"	12.98	62-63
63	386406.75	1267968.63	345°40'8"	4.24	63-64
64	386410.86	1267967.58	355°34'26"	4.79	64-65
65	386415.64	1267967.21	355°34'25"	25.40	65-66
66	386440.96	1267965.25	295°15'0"	9.35	66-67
67	386444.95	1267956.79	295°15'50"	61.65	67-68
68	386471.26	1267901.04	24°11'42"	4.00	68-69
69	386474.91	1267902.68	115°15'41"	61.72	69-70
70	386448.57	1267958.50	115°14'53"	11.68	70-71
71	386443.59	1267969.06	175°35'29"	13.14	71-72
72	386430.49	1267970.07	84°53'20"	14.93	72-73
73	386431.82	1267984.94	174°46'9"	1.43	73-74
74	386430.40	1267985.07	84°58'49"	1.49	74-75
75	386430.53	1267986.55	355°10'10"	1.43	75-76
76	386431.95	1267986.43	84°56'21"	5.44	76-77
77	386432.43	1267991.85	168°57'33"	1.25	77-78
78	386431.20	1267992.09	106°36'32"	4.86	78-79
79	386429.81	1267996.75	196°32'5"	4.01	79-80
80	386425.97	1267995.61	286°41'57"	4.49	80-81
81	386427.26	1267991.31	355°6'30"	2.23	81-82
82	386429.48	1267991.12	264°54'42"	1.47	82-83
83	386429.35	1267989.66	174°53'52"	1.12	83-84
84	386428.23	1267989.76	265°0'49"	2.99	84-85
85	386427.97	1267986.78	174°28'21"	0.31	85-86
86	386427.66	1267986.81	264°35'46"	1.49	86-87
87	386427.52	1267985.33	354°28'21"	0.31	87-88
88	386427.83	1267985.30	264°56'39"	14.98	88-89
89	386426.51	1267970.38	175°34'52"	10.90	89-90
90	386415.64	1267971.22	175°34'26"	4.79	90-91
91	386410.86	1267971.59	165°40'8"	4.24	91-92
92	386406.75	1267972.64	183°34'45"	12.98	92-93
93	386393.80	1267971.83	213°5'30"	2.12	93-94
94	386392.02	1267970.67	186°7'29"	4.41	94-95
95	386387.64	1267970.20	216°8'7"	21.84	95-96
96	386370.00	1267957.32	231°44'34"	9.33	96-97
97	386364.22	1267949.99	141°48'5"	1.55	97-98
98	386363.00	1267950.95	231°45'26"	1.50	98-99
99	386362.07	1267949.77	321°48'5"	1.55	99-100
100	386363.29	1267948.81	231°42'16"	8.60	100-101
101	386357.96	1267942.06	239°0'57"	9.63	101-102

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Куч	Лист	№ док

2020/0001-ОЧ.ТЧ

Лист

22

Номер	X точки	Y точки	Угол	Длина	Направление
102	386353.00	1267933.80	148°57'16"	7.21	102-103
103	386346.82	1267937.52	141°32'40"	36.36	103-104
104	386318.35	1267960.13	51°27'44"	4.40	104-105
105	386321.09	1267963.57	81°41'45"	43.27	105-106
106	386327.34	1268006.39	171°48'33"	4.00	106-1
107	386153.16	1268002.47	188°11'27"	4.00	107-108
108	386149.20	1268001.90	280°32'5"	21.17	108-109
109	386153.07	1267981.09	190°34'15"	5.78	109-110
110	386147.39	1267980.03	280°39'49"	4.00	110-111
111	386148.13	1267976.10	10°35'21"	5.77	111-112
112	386153.80	1267977.16	280°31'58"	16.19	112-113
113	386156.76	1267961.24	269°13'28"	5.91	113-114
114	386156.68	1267955.33	194°23'52"	13.07	114-115
115	386144.02	1267952.08	104°22'22"	1.65	115-116
116	386143.61	1267953.68	194°18'50"	4.00	116-117
117	386139.73	1267952.69	284°22'22"	1.65	117-118
118	386140.14	1267951.09	194°22'10"	9.59	118-119
119	386130.85	1267948.71	194°22'46"	22.27	119-120
120	386109.28	1267943.18	172°26'12"	8.43	120-121
121	386100.92	1267944.29	82°28'11"	11.75	121-122
122	386102.46	1267955.94	172°31'9"	3.99	122-123
123	386098.50	1267956.46	262°25'17"	11.75	123-124
124	386096.95	1267944.81	172°26'2"	17.24	124-125
125	386079.86	1267947.08	82°26'48"	13.77	125-126
126	386081.67	1267960.73	172°22'37"	4.00	126-127
127	386077.71	1267961.26	262°27'7"	13.78	127-128
128	386075.90	1267947.60	172°26'3"	30.15	128-129
129	386046.01	1267951.57	179°7'34"	15.08	129-130
130	386030.93	1267951.80	201°7'59"	18.94	130-131
131	386013.26	1267944.97	179°3'22"	6.07	131-132
132	386007.19	1267945.07	89°3'39"	25.01	132-133
133	386007.60	1267970.08	179°8'26"	4.00	133-134
134	386003.60	1267970.14	269°3'38"	25.00	134-135
135	386003.19	1267945.14	179°3'48"	82.59	135-136
136	385920.61	1267946.49	184°14'16"	42.36	136-137
137	385878.37	1267943.36	197°58'9"	0.39	137-138
138	385878.00	1267943.24	273°57'37"	3.91	138-139
139	385878.27	1267939.34	4°0'15"	1.00	139-140
140	385879.27	1267939.41	274°14'33"	7.03	140-141
141	385879.79	1267932.40	4°9'25"	4.00	141-142
142	385883.78	1267932.69	94°14'11"	7.04	142-143
143	385883.26	1267939.71	4°14'48"	29.17	143-144
144	385912.35	1267941.87	274°11'22"	3.15	144-145
145	385912.58	1267938.73	4°17'60"	4.00	145-146
146	385916.57	1267939.03	94°12'10"	3.14	146-147
147	385916.34	1267942.16	4°17'56"	4.40	147-148
148	385920.73	1267942.49	359°3'18"	52.76	148-149
149	385973.48	1267941.62	268°59'57"	2.29	149-150
150	385973.44	1267939.33	358°59'51"	4.00	150-151
151	385977.44	1267939.26	89°0'13"	2.30	151-152
152	385977.48	1267941.56	359°2'54"	27.09	152-153

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Ключ	Лист	№ док

2020/0001-ОЧ.ТЧ

Лист

23

Номер	X точки	Y точки	Угол	Длина	Направление
153	386004.57	1267941.11	269°4'23"	3.09	153-154
154	386004.52	1267938.02	358°59'51"	4.00	154-155
155	386008.52	1267937.95	89°4'33"	3.10	155-156
156	386008.57	1267941.05	359°2'43"	5.40	156-157
157	386013.97	1267940.96	21°7'59"	18.94	157-158
158	386031.64	1267947.79	359°7'7"	7.15	158-159
159	386038.79	1267947.68	269°2'56"	7.83	159-160
160	386038.66	1267939.85	358°59'51"	4.00	160-161
161	386042.66	1267939.78	89°3'0"	7.84	161-162
162	386042.79	1267947.62	359°1'8"	2.92	162-163
163	386045.71	1267947.57	352°26'35"	32.09	163-164
164	386077.52	1267943.35	262°22'53"	4.75	164-165
165	386076.89	1267938.64	352°40'47"	4.00	165-166
166	386080.86	1267938.13	82°29'7"	4.74	166-167
167	386081.48	1267942.83	352°26'50"	16.28	167-168
168	386097.62	1267940.69	262°20'50"	3.90	168-169
169	386097.10	1267936.82	352°23'45"	4.01	169-170
170	386101.07	1267936.29	82°29'34"	3.90	170-171
171	386101.58	1267940.16	352°28'1"	8.01	171-172
172	386109.52	1267939.11	14°28'13"	1.60	172-173
173	386111.07	1267939.51	284°24'0"	5.35	173-174
174	386112.40	1267934.33	14°20'58"	3.99	174-175
175	386116.27	1267935.32	104°17'46"	5.35	175-176
176	386114.95	1267940.50	14°23'30"	16.42	176-177
177	386130.85	1267944.58	14°20'37"	4.52	177-178
178	386135.23	1267945.70	284°24'32"	14.55	178-179
179	386138.85	1267931.61	14°29'18"	4.00	179-180
180	386142.72	1267932.61	104°22'14"	14.55	180-181
181	386139.11	1267946.70	14°22'7"	18.82	181-182
182	386157.34	1267951.37	359°12'26"	10.84	182-183
183	386168.18	1267951.22	269°14'34"	13.62	183-184
184	386168.00	1267937.60	274°28'33"	40.49	184-185
185	386171.16	1267897.23	4°23'55"	1.30	185-186
186	386172.46	1267897.33	274°34'26"	1.50	186-187
187	386172.58	1267895.83	184°21'55"	1.31	187-188
188	386171.27	1267895.73	274°31'3"	12.95	188-189
189	386172.29	1267882.82	184°45'49"	3.01	189-190
190	386169.29	1267882.57	274°33'60"	3.14	190-191
191	386169.54	1267879.44	185°58'40"	1.92	191-192
192	386167.63	1267879.24	274°8'48"	4.01	192-193
193	386167.92	1267875.24	6°1'60"	4.95	193-194
194	386172.84	1267875.76	274°27'58"	16.31	194-195
195	386174.11	1267859.50	279°34'59"	10.93	195-196
196	386175.93	1267848.72	290°36'44"	3.58	196-197
197	386177.19	1267845.37	200°27'11"	2.60	197-198
198	386174.75	1267844.46	290°36'23"	4.01	198-199
199	386176.16	1267840.71	20°44'12"	2.60	199-200
200	386178.59	1267841.63	290°33'22"	2.48	200-201
201	386179.46	1267839.31	262°19'26"	2.32	201-202
202	386179.15	1267837.01	283°26'8"	12.95	202-203
203	386182.16	1267824.41	8°43'3"	1.52	203-204

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Ключ	Лист	№ док

2020/0001-ОЧ.ТЧ

Лист

24

Номер	Х точки	У точки	Угол	Длина	Направление
204	386183.66	1267824.64	279°12'40"	1.50	204-205
205	386183.90	1267823.16	188°59'38"	1.41	205-206
206	386182.51	1267822.94	283°17'55"	2.26	206-207
207	386183.03	1267820.74	279°31'32"	4.47	207-208
208	386183.77	1267816.33	274°9'10"	33.97	208-209
209	386186.23	1267782.45	188°39'9"	1.40	209-210
210	386184.85	1267782.24	278°46'30"	1.51	210-211
211	386185.08	1267780.75	8°34'31"	1.27	211-212
212	386186.34	1267780.94	274°12'7"	4.91	212-213
213	386186.70	1267776.04	262°27'7"	20.33	213-214
214	386184.03	1267755.89	273°33'53"	3.06	214-215
215	386184.22	1267752.84	266°47'22"	44.46	215-216
216	386181.73	1267708.45	278°12'3"	17.18	216-217
217	386184.18	1267691.45	8°12'41"	3.99	217-218
218	386188.13	1267692.02	98°9'50"	16.83	218-219
219	386185.74	1267708.68	86°47'57"	43.70	219-220
220	386188.18	1267752.31	93°33'53"	3.06	220-221
221	386187.99	1267755.36	82°26'11"	20.74	221-222
222	386190.72	1267775.92	94°9'28"	5.65	222-223
223	386190.31	1267781.56	188°34'31"	1.27	223-224
224	386189.05	1267781.37	98°50'0"	1.50	224-225
225	386188.82	1267782.85	9°3'28"	1.40	225-226
226	386190.20	1267783.07	94°10'12"	33.83	226-227
227	386187.74	1267816.81	99°31'32"	4.47	227-228
228	386187.00	1267821.22	103°24'27"	17.68	228-229
229	386182.90	1267838.42	82°32'11"	2.31	229-230
230	386183.20	1267840.71	110°30'52"	9.67	230-231
231	386179.81	1267849.77	99°33'53"	6.44	231-232
232	386178.74	1267856.12	188°55'50"	1.42	232-233
233	386177.34	1267855.90	99°12'40"	1.50	233-234
234	386177.10	1267857.38	8°35'28"	1.41	234-235
235	386178.49	1267857.59	99°46'28"	2.42	235-236
236	386178.08	1267859.97	94°28'15"	78.00	236-237
237	386172.00	1267937.73	89°13'58"	13.44	237-238
238	386172.18	1267951.17	359°19'45"	4.27	238-239
239	386176.45	1267951.12	355°34'53"	42.19	239-240
240	386218.51	1267947.87	85°32'47"	3.99	240-241
241	386218.82	1267951.85	175°34'35"	42.27	241-242
242	386176.68	1267955.11	179°14'53"	16.00	242-243
243	386160.68	1267955.32	89°10'35"	6.26	243-244
244	386160.77	1267961.58	100°33'6"	20.15	244-245
245	386157.08	1267981.39	191°46'6"	1.23	245-246
246	386155.88	1267981.14	101°54'30"	1.50	246-247
247	386155.57	1267982.61	11°23'56"	1.26	247-248
248	386156.81	1267982.86	100°30'23"	5.59	248-249
249	386155.79	1267988.36	11°23'2"	1.52	249-250
250	386157.28	1267988.66	101°15'13"	4.00	250-251
251	386156.50	1267992.58	191°18'36"	1.48	251-252
252	386155.05	1267992.29	100°32'56"	5.46	252-253
253	386154.05	1267997.66	11°14'50"	1.79	253-254
254	386155.81	1267998.01	101°5'8"	4.00	254-255

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Куч	Лист	№ док

2020/0001-ОЧ.ТЧ

Лист

25

Номер	X точки	Y точки	Угол	Длина	Направление
255	386155.04	1268001.94	191°10'54"	1.75	255-256
256	386153.32	1268001.60	100°25'15"	0.88	256-107
257	386630.72	1267203.55	212°13'54"	7.52	257-258
258	386624.36	1267199.54	123°5'39"	15.73	258-259
259	386615.77	1267212.72	212°15'16"	25.35	259-260
260	386594.33	1267199.19	302°14'46"	27.74	260-261
261	386609.13	1267175.73	32°16'32"	20.00	261-262
262	386626.04	1267186.41	122°14'57"	7.72	262-263
263	386621.92	1267192.94	32°17'5"	5.65	263-264
264	386626.70	1267195.96	123°6'41"	0.27	264-265
265	386626.55	1267196.19	32°14'33"	6.15	265-266
266	386631.75	1267199.47	104°10'6"	4.21	266-257
267	387249.99	1268411.70	194°45'56"	4.00	267-268
268	387246.12	1268410.68	284°46'3"	19.58	268-269
269	387251.11	1268391.75	263°36'57"	1.44	269-270
270	387250.95	1268390.32	299°18'51"	8.58	270-271
271	387255.15	1268382.84	295°28'49"	21.73	271-272
272	387264.50	1268363.22	282°22'26"	2.01	272-273
273	387264.93	1268361.26	222°39'3"	10.52	273-274
274	387257.19	1268354.13	312°37'56"	23.11	274-275
275	387272.84	1268337.13	42°38'9"	10.11	275-276
276	387280.28	1268343.98	312°37'48"	27.36	276-277
277	387298.81	1268323.85	318°49'56"	29.52	277-278
278	387321.03	1268304.42	346°5'10"	3.41	278-279
279	387324.34	1268303.60	319°43'2"	10.15	279-280
280	387332.08	1268297.04	309°32'40"	57.56	280-281
281	387368.73	1268252.65	298°34'58"	1.65	281-282
282	387369.52	1268251.20	238°34'35"	13.89	282-283
283	387362.28	1268239.35	301°26'40"	1.84	283-284
284	387363.24	1268237.78	208°33'28"	45.92	284-285
285	387322.91	1268215.83	211°15'58"	21.12	285-286
286	387304.86	1268204.87	186°37'37"	2.43	286-287
287	387302.45	1268204.59	117°53'50"	0.38	287-288
288	387302.27	1268204.93	199°32'12"	1.97	288-289
289	387300.41	1268204.27	206°56'22"	2.05	289-290
290	387298.58	1268203.34	298°7'25"	0.66	290-291
291	387298.89	1268202.76	208°32'43"	15.40	291-292
292	387285.36	1268195.40	197°33'6"	85.55	292-293
293	387203.79	1268169.60	193°59'35"	16.09	293-294
294	387188.18	1268165.71	148°58'23"	6.21	294-295
295	387182.86	1268168.91	0°0'0"	9.88	295-296
296	387182.86	1268178.79	180°1'40"	20.59	296-297
297	387162.27	1268178.78	270°2'59"	11.50	297-298
298	387162.28	1268167.28	197°20'1"	30.27	298-299
299	387133.38	1268158.26	151°51'15"	30.80	299-300
300	387106.22	1268172.79	153°21'18"	16.01	300-301
301	387091.91	1268179.97	198°26'6"	3.19	301-302
302	387088.88	1268178.96	108°16'53"	1.18	302-303
303	387088.51	1268180.08	198°11'39"	1.51	303-304
304	387087.08	1268179.61	288°16'53"	1.18	304-305
305	387087.45	1268178.49	198°22'22"	40.80	305-306

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Куч	Лист	№ док

2020/0001-ОЧ.ТЧ

Номер	Х точки	У точки	Угол	Длина	Направление
306	387048.73	1268165.63	209°5'59"	14.76	306-307
307	387035.83	1268158.45	299°10'51"	0.88	307-308
308	387036.26	1268157.68	209°7'44"	1.50	308-309
309	387034.95	1268156.95	119°10'51"	0.88	309-310
310	387034.52	1268157.72	209°5'14"	34.25	310-311
311	387004.59	1268141.07	299°13'41"	0.96	311-312
312	387005.06	1268140.23	209°7'44"	1.50	312-313
313	387003.75	1268139.50	119°13'41"	0.96	313-314
314	387003.28	1268140.34	209°6'22"	32.48	314-315
315	386974.90	1268124.54	298°54'56"	1.20	315-316
316	386975.48	1268123.49	209°7'44"	1.50	316-317
317	386974.17	1268122.76	119°19'55"	1.20	317-318
318	386973.58	1268123.81	209°5'49"	10.53	318-319
319	386964.38	1268118.69	209°6'52"	12.06	319-320
320	386953.84	1268112.82	187°11'57"	0.96	320-321
321	386952.89	1268112.70	208°31'15"	4.59	321-322
322	386948.86	1268110.51	169°26'20"	3.00	322-323
323	386945.91	1268111.06	208°36'58"	8.00	323-324
324	386938.89	1268107.23	120°11'30"	0.64	324-325
325	386938.57	1268107.78	209°6'37"	14.00	325-326
326	386926.34	1268100.97	299°11'51"	0.39	326-327
327	386926.53	1268100.63	210°8'35"	17.84	327-328
328	386911.10	1268091.67	121°8'20"	0.56	328-329
329	386910.81	1268092.15	209°43'37"	15.89	329-330
330	386897.01	1268084.27	210°59'26"	10.95	330-331
331	386887.62	1268078.63	120°7'45"	1.29	331-332
332	386886.97	1268079.75	210°4'56"	1.90	332-333
333	386885.33	1268078.80	299°51'7"	1.33	333-334
334	386885.99	1268077.65	211°0'28"	13.39	334-335
335	386874.51	1268070.75	222°24'60"	6.75	335-336
336	386869.53	1268066.20	132°18'54"	5.59	336-337
337	386865.77	1268070.33	214°8'26"	3.53	337-338
338	386862.85	1268068.35	222°38'48"	0.52	338-339
339	386862.47	1268068.00	312°24'2"	6.08	339-340
340	386866.57	1268063.51	222°24'20"	9.06	340-341
341	386859.88	1268057.40	312°20'13"	1.22	341-342
342	386860.70	1268056.50	222°28'59"	1.29	342-343
343	386859.75	1268055.63	132°20'13"	1.22	343-344
344	386858.93	1268056.53	221°11'9"	0.32	344-345
345	386858.69	1268056.32	211°2'32"	15.01	345-346
346	386845.83	1268048.58	219°35'12"	5.70	346-347
347	386841.44	1268044.95	141°44'10"	0.90	347-348
348	386840.73	1268045.51	211°0'58"	7.49	348-349
349	386834.31	1268041.65	222°13'31"	7.16	349-350
350	386829.01	1268036.84	132°9'12"	1.28	350-351
351	386828.15	1268037.79	222°17'58"	1.50	351-352
352	386827.04	1268036.78	312°27'19"	1.27	352-353
353	386827.90	1268035.84	222°13'37"	41.95	353-354
354	386796.84	1268007.65	132°23'51"	1.25	354-355
355	386796.00	1268008.57	222°34'50"	1.51	355-356
356	386794.89	1268007.55	312°42'34"	1.24	356-357

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

Изм.	Куч	Лист	№ док	Подп.	Дата

2020/0001-ОЧ.ТЧ

Лист

27

Номер	Х точки	У точки	Угол	Длина	Направление
357	386795.73	1268006.64	222°14'15"	8.51	357-358
358	386789.43	1268000.92	244°17'30"	12.56	358-359
359	386783.98	1267989.60	222°30'51"	9.78	359-360
360	386776.77	1267982.99	222°30'49"	32.76	360-361
361	386752.62	1267960.85	224°38'49"	40.17	361-362
362	386724.04	1267932.62	214°26'10"	22.79	362-363
363	386705.24	1267919.73	304°23'56"	1.35	363-364
364	386706.00	1267918.62	214°19'49"	1.49	364-365
365	386704.77	1267917.78	124°23'56"	1.35	365-366
366	386704.01	1267918.89	214°27'48"	15.00	366-367
367	386691.64	1267910.40	218°8'60"	26.50	367-368
368	386670.80	1267894.03	241°41'48"	14.45	368-369
369	386663.95	1267881.31	210°5'39"	2.03	369-370
370	386662.19	1267880.29	300°2'60"	1.40	370-371
371	386662.89	1267879.08	210°30'16"	1.50	371-372
372	386661.60	1267878.32	120°24'12"	1.40	372-373
373	386660.89	1267879.53	210°21'49"	38.48	373-374
374	386627.69	1267860.08	213°34'33"	1.39	374-375
375	386626.53	1267859.31	296°2'16"	1.46	375-376
376	386627.17	1267858.00	213°54'4"	1.51	376-377
377	386625.92	1267857.16	116°2'16"	1.46	377-378
378	386625.28	1267858.47	213°43'59"	3.69	378-379
379	386622.21	1267856.42	183°43'27"	17.40	379-380
380	386604.85	1267855.29	213°49'50"	4.53	380-381
381	386601.09	1267852.77	123°51'14"	1.94	381-382
382	386600.01	1267854.38	211°36'27"	0.31	382-383
383	386599.75	1267854.22	211°24'54"	3.70	383-384
384	386596.59	1267852.29	304°2'5"	2.30	384-385
385	386597.88	1267850.38	213°44'35"	3.01	385-386
386	386595.38	1267848.71	121°45'34"	0.25	386-387
387	386595.25	1267848.92	214°0'33"	10.46	387-388
388	386586.58	1267843.07	302°31'3"	0.95	388-389
389	386587.09	1267842.27	212°3'55"	8.12	389-390
390	386580.21	1267837.96	121°39'39"	0.70	390-391
391	386579.84	1267838.56	213°45'26"	18.93	391-392
392	386564.10	1267828.04	208°56'51"	6.24	392-393
393	386558.64	1267825.02	253°47'20"	3.26	393-394
394	386557.73	1267821.89	208°53'41"	12.54	394-395
395	386546.75	1267815.83	208°53'45"	9.46	395-396
396	386538.47	1267811.26	208°54'45"	15.29	396-397
397	386525.09	1267803.87	209°1'9"	3.13	397-398
398	386522.35	1267802.35	115°17'48"	54.55	398-399
399	386499.04	1267851.67	205°45'7"	4.10	399-400
400	386495.35	1267849.89	295°17'53"	70.79	400-401
401	386525.60	1267785.89	273°27'44"	28.48	401-402
402	386527.32	1267757.46	193°40'7"	5.67	402-403
403	386521.81	1267756.12	283°45'9"	23.51	403-404
404	386527.40	1267733.28	239°7'16"	2.32	404-405
405	386526.21	1267731.29	284°19'44"	48.93	405-406
406	386538.32	1267683.88	210°55'47"	5.76	406-407
407	386533.38	1267680.92	283°3'13"	42.86	407-408

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Куч	Лист	№ док

Номер	Х точки	У точки	Угол	Длина	Направление
408	386543.06	1267639.17	283°17'8"	66.27	408-409
409	386558.29	1267574.67	284°15'6"	71.61	409-410
410	386575.92	1267505.26	284°18'29"	118.11	410-411
411	386605.11	1267390.81	289°16'9"	15.64	411-412
412	386610.27	1267376.05	295°10'2"	96.98	412-413
413	386651.51	1267288.28	291°24'48"	42.78	413-414
414	386667.13	1267248.45	280°34'52"	11.87	414-415
415	386669.31	1267236.78	212°14'54"	3.75	415-416
416	386666.14	1267234.78	284°42'15"	19.97	416-417
417	386671.21	1267215.46	32°6'39"	24.76	417-418
418	386692.18	1267228.62	107°10'44"	9.95	418-419
419	386689.24	1267238.13	122°17'53"	2.28	419-420
420	386688.02	1267240.06	100°1'34"	14.70	420-421
421	386685.46	1267254.54	111°34'31"	46.12	421-422
422	386668.50	1267297.43	115°19'14"	100.89	422-423
423	386625.35	1267388.63	104°12'26"	125.25	423-424
424	386594.61	1267510.05	104°20'24"	185.77	424-425
425	386548.60	1267690.03	210°51'2"	3.47	425-426
426	386545.62	1267688.25	210°53'44"	4.32	426-427
427	386541.91	1267686.03	104°19'57"	45.97	427-428
428	386530.53	1267730.57	55°53'30"	4.94	428-429
429	386533.30	1267734.66	13°27'58"	9.02	429-430
430	386542.07	1267736.76	103°37'42"	23.51	430-431
431	386536.53	1267759.61	193°35'49"	5.06	431-432
432	386531.61	1267758.42	93°20'30"	28.65	432-433
433	386529.94	1267787.02	115°17'49"	12.73	433-434
434	386524.50	1267798.53	29°9'28"	42.12	434-435
435	386561.28	1267819.05	73°47'20"	3.26	435-436
436	386562.19	1267822.18	28°58'17"	4.69	436-437
437	386566.29	1267824.45	33°45'55"	18.98	437-438
438	386582.07	1267835.00	302°20'51"	0.71	438-439
439	386582.45	1267834.40	32°6'10"	8.11	439-440
440	386589.32	1267838.71	122°0'19"	0.94	440-441
441	386588.82	1267839.51	33°46'49"	10.58	441-442
442	386597.61	1267845.39	302°54'19"	0.20	442-443
443	386597.72	1267845.22	33°47'52"	10.34	443-444
444	386606.31	1267850.97	3°46'27"	6.68	444-445
445	386612.98	1267851.41	319°6'51"	8.08	445-446
446	386619.09	1267846.12	49°3'24"	4.00	446-447
447	386621.71	1267849.14	139°7'17"	4.03	447-448
448	386618.66	1267851.78	3°43'24"	4.62	448-449
449	386623.27	1267852.08	33°45'31"	4.64	449-450
450	386627.13	1267854.66	296°2'16"	1.46	450-451
451	386627.77	1267853.35	33°54'4"	1.51	451-452
452	386629.02	1267854.19	115°41'1"	1.45	452-453
453	386628.39	1267855.50	33°41'24"	1.84	453-454
454	386629.92	1267856.52	30°21'23"	38.35	454-455
455	386663.01	1267875.90	300°36'41"	1.39	455-456
456	386663.72	1267874.70	30°18'40"	1.51	456-457
457	386665.02	1267875.46	120°36'41"	1.39	457-458
458	386664.31	1267876.66	30°19'15"	3.21	458-459

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Куч	Лист	№ док

2020/0001-ОЧ.ТЧ

Лист

29

Номер	Х точки	У точки	Угол	Длина	Направление
459	386667.08	1267878.28	331°39'46"	6.36	459-460
460	386672.68	1267875.26	23°29'55"	0.50	460-461
461	386673.14	1267875.46	61°43'53"	3.61	461-462
462	386674.85	1267878.64	151°42'18"	6.67	462-463
463	386668.98	1267881.80	61°34'50"	10.78	463-464
464	386674.11	1267891.28	38°3'53"	12.18	464-465
465	386683.70	1267898.79	132°1'35"	1.09	465-466
466	386682.97	1267899.60	42°16'25"	1.49	466-467
467	386684.07	1267900.60	312°35'59"	1.18	467-468
468	386684.87	1267899.73	38°12'43"	11.79	468-469
469	386694.13	1267907.02	34°25'2"	14.86	469-470
470	386706.39	1267915.42	304°38'27"	1.34	470-471
471	386707.15	1267914.32	34°32'54"	1.48	471-472
472	386708.37	1267915.16	124°17'13"	1.33	472-473
473	386707.62	1267916.26	34°27'55"	23.17	473-474
474	386726.72	1267929.37	44°38'26"	40.57	474-475
475	386755.59	1267957.88	42°30'11"	28.73	475-476
476	386776.77	1267977.29	42°31'48"	14.44	476-477
477	386787.41	1267987.05	64°16'18"	12.55	477-478
478	386792.86	1267998.36	42°13'8"	7.72	478-479
479	386798.58	1268003.55	132°42'34"	1.24	479-480
480	386797.74	1268004.46	42°50'20"	1.50	480-481
481	386798.84	1268005.48	312°44'7"	1.25	481-482
482	386799.69	1268004.56	42°14'3"	41.91	482-483
483	386830.72	1268032.73	132°27'19"	1.27	483-484
484	386829.86	1268033.67	42°17'58"	1.50	484-485
485	386830.97	1268034.68	312°9'12"	1.28	485-486
486	386831.83	1268033.73	42°14'22"	6.75	486-487
487	386836.83	1268038.27	31°0'31"	28.46	487-488
488	386861.22	1268052.93	42°47'51"	0.74	488-489
489	386861.76	1268053.43	312°12'53"	1.31	489-490
490	386862.64	1268052.46	42°28'59"	1.29	490-491
491	386863.59	1268053.33	132°30'38"	1.30	491-492
492	386862.71	1268054.29	42°47'7"	1.28	492-493
493	386863.65	1268055.16	312°16'25"	2.53	493-494
494	386865.35	1268053.29	42°15'51"	4.00	494-495
495	386868.31	1268055.98	132°16'25"	2.53	495-496
496	386866.61	1268057.85	42°23'9"	14.11	496-497
497	386877.03	1268067.36	30°57'50"	0.35	497-498
498	386877.33	1268067.54	301°0'13"	7.40	498-499
499	386881.14	1268061.20	30°59'18"	4.00	499-500
500	386884.57	1268063.26	121°3'26"	7.37	500-501
501	386880.77	1268069.57	30°36'29"	8.56	501-502
502	386888.14	1268073.93	119°47'41"	1.43	502-503
503	386887.43	1268075.17	29°49'12"	1.89	503-504
504	386889.07	1268076.11	300°7'45"	1.29	504-505
505	386889.72	1268074.99	31°1'35"	10.98	505-506
506	386899.13	1268080.65	29°41'48"	7.37	506-507
507	386905.53	1268084.30	299°43'35"	7.70	507-508
508	386909.35	1268077.61	29°38'18"	4.00	508-509
509	386912.83	1268079.59	119°47'28"	7.71	509-510

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Куч	Лист	№ док

Номер	Х точки	У точки	Угол	Длина	Направление
510	386909.00	1268086.28	29°41'56"	9.24	510-511
511	386917.03	1268090.86	119°48'3"	1.27	511-512
512	386916.40	1268091.96	29°38'60"	1.50	512-513
513	386917.70	1268092.70	300°1'38"	1.26	513-514
514	386918.33	1268091.61	29°43'9"	8.29	514-515
515	386925.53	1268095.72	29°5'15"	22.05	515-516
516	386944.80	1268106.44	119°34'40"	1.28	516-517
517	386944.17	1268107.55	29°38'60"	1.50	517-518
518	386945.47	1268108.29	300°21'9"	1.29	518-519
519	386946.12	1268107.18	29°14'56"	1.15	519-520
520	386947.12	1268107.74	7°9'5"	8.11	520-521
521	386955.17	1268108.75	29°16'45"	1.98	521-522
522	386956.90	1268109.72	299°11'15"	2.93	522-523
523	386958.33	1268107.16	28°59'56"	4.00	523-524
524	386961.83	1268109.10	119°11'15"	2.93	524-525
525	386960.40	1268111.66	29°6'32"	17.43	525-526
526	386975.63	1268120.14	298°54'56"	1.20	526-527
527	386976.21	1268119.09	29°7'44"	1.50	527-528
528	386977.52	1268119.82	118°54'56"	1.20	528-529
529	386976.94	1268120.87	29°5'20"	25.90	529-530
530	386999.57	1268133.46	299°4'23"	6.03	530-531
531	387002.50	1268128.19	29°7'27"	4.01	531-532
532	387006.00	1268130.14	119°9'22"	6.03	532-533
533	387003.06	1268135.41	29°5'32"	38.34	533-534
534	387036.56	1268154.05	299°10'51"	0.88	534-535
535	387036.99	1268153.28	29°7'44"	1.50	535-536
536	387038.30	1268154.01	119°10'51"	0.88	536-537
537	387037.87	1268154.78	29°5'50"	14.37	537-538
538	387050.43	1268161.77	18°21'48"	40.41	538-539
539	387088.78	1268174.50	108°16'53"	1.18	539-540
540	387088.41	1268175.62	18°18'50"	1.50	540-541
541	387089.83	1268176.09	288°26'6"	1.17	541-542
542	387090.20	1268174.98	18°3'38"	1.45	542-543
543	387091.58	1268175.43	333°22'51"	14.22	543-544
544	387104.29	1268169.06	331°50'33"	32.51	544-545
545	387132.95	1268153.72	17°20'38"	30.73	545-546
546	387162.28	1268162.88	270°6'8"	5.60	546-547
547	387162.29	1268157.28	0°1'40"	20.57	547-548
548	387182.86	1268157.29	0°0'0"	6.95	548-549
549	387182.86	1268164.24	329°1'6"	5.46	549-550
550	387187.54	1268161.43	14°0'47"	18.01	550-551
551	387205.01	1268165.79	17°33'5"	85.92	551-552
552	387286.93	1268191.70	28°32'34"	19.57	552-553
553	387304.12	1268201.05	6°40'20"	2.67	553-554
554	387306.77	1268201.36	31°15'58"	21.12	554-555
555	387324.82	1268212.32	28°32'45"	45.93	555-556
556	387365.17	1268234.27	298°33'22"	24.45	556-557
557	387376.86	1268212.79	309°19'1"	10.21	557-558
558	387383.33	1268204.89	301°26'40"	38.65	558-559
559	387403.49	1268171.92	36°9'13"	4.00	559-560
560	387406.72	1268174.28	121°25'7"	27.01	560-561

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Куч	Лист	№ док

2020/0001-ОЧ.ТЧ

Лист

31

Перечень координат характерных точек границ зоны планируемого размещения линейных объектов местного значения представлен в таблице №4.

Таблица 4

Номер	Х точки	У точки	Угол	Длина	Направление
1	386153.16	1268002.47	280°25'15"	0.88	1-2
2	386153.32	1268001.60	11°10'54"	1.75	2-3
3	386155.04	1268001.94	281°5'8"	4.00	3-4
4	386155.81	1267998.01	191°14'50"	1.79	4-5
5	386154.05	1267997.66	280°32'56"	5.46	5-6
6	386155.05	1267992.29	11°18'36"	1.48	6-7
7	386156.50	1267992.58	281°15'13"	4.00	7-8
8	386157.28	1267988.66	191°23'2"	1.52	8-9
9	386155.79	1267988.36	280°30'23"	5.59	9-10
10	386156.81	1267982.86	191°23'56"	1.26	10-11
11	386155.57	1267982.61	281°54'30"	1.50	11-12
12	386155.88	1267981.14	11°46'6"	1.23	12-13
13	386157.08	1267981.39	280°33'6"	20.15	13-14
14	386160.77	1267961.58	269°10'35"	6.26	14-15
15	386160.68	1267955.32	359°14'53"	16.00	15-16
16	386176.68	1267955.11	355°34'35"	42.27	16-17
17	386218.82	1267951.85	265°32'47"	3.99	17-18
18	386218.51	1267947.87	175°34'53"	42.19	18-19
19	386176.45	1267951.12	179°19'45"	4.27	19-20
20	386172.18	1267951.17	269°13'58"	13.44	20-21
21	386172.00	1267937.73	274°28'15"	78.00	21-22
22	386178.08	1267859.97	279°46'28"	2.42	22-23
23	386178.49	1267857.59	188°35'28"	1.41	23-24
24	386177.10	1267857.38	279°12'40"	1.50	24-25
25	386177.34	1267855.90	8°55'50"	1.42	25-26
26	386178.74	1267856.12	279°33'53"	6.44	26-27
27	386179.81	1267849.77	290°30'52"	9.67	27-28
28	386183.20	1267840.71	262°32'11"	2.31	28-29
29	386182.90	1267838.42	283°24'27"	17.68	29-30
30	386187.00	1267821.22	279°31'32"	4.47	30-31
31	386187.74	1267816.81	274°10'12"	33.83	31-32
32	386190.20	1267783.07	189°3'28"	1.40	32-33
33	386188.82	1267782.85	278°50'0"	1.50	33-34
34	386189.05	1267781.37	8°34'31"	1.27	34-35
35	386190.31	1267781.56	274°9'28"	5.65	35-36
36	386190.72	1267775.92	262°26'11"	20.74	36-37
37	386187.99	1267755.36	273°33'53"	3.06	37-38
38	386188.18	1267752.31	266°47'57"	43.70	38-39
39	386185.74	1267708.68	278°9'50"	16.83	39-40
40	386188.13	1267692.02	188°12'41"	3.99	40-41
41	386184.18	1267691.45	98°12'3"	17.18	41-42
42	386181.73	1267708.45	86°47'22"	44.46	42-43
43	386184.22	1267752.84	93°33'53"	3.06	43-44
44	386184.03	1267755.89	82°27'7"	20.33	44-45
45	386186.70	1267776.04	94°12'7"	4.91	45-46
46	386186.34	1267780.94	188°34'31"	1.27	46-47
47	386185.08	1267780.75	98°46'30"	1.51	47-48

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

Изм.	Ключ	Лист	№ док	Подп.	Дата

2020/0001-ОЧ.ТЧ

Лист

33

Номер	Х точки	У точки	Угол	Длина	Направление
48	386184.85	1267782.24	8°39'9"	1.40	48-49
49	386186.23	1267782.45	94°9'10"	33.97	49-50
50	386183.77	1267816.33	99°31'32"	4.47	50-51
51	386183.03	1267820.74	103°17'55"	2.26	51-52
52	386182.51	1267822.94	8°59'38"	1.41	52-53
53	386183.90	1267823.16	99°12'40"	1.50	53-54
54	386183.66	1267824.64	188°43'3"	1.52	54-55
55	386182.16	1267824.41	103°26'8"	12.95	55-56
56	386179.15	1267837.01	82°19'26"	2.32	56-57
57	386179.46	1267839.31	110°33'22"	2.48	57-58
58	386178.59	1267841.63	200°44'12"	2.60	58-59
59	386176.16	1267840.71	110°36'23"	4.01	59-60
60	386174.75	1267844.46	20°27'11"	2.60	60-61
61	386177.19	1267845.37	110°36'44"	3.58	61-62
62	386175.93	1267848.72	99°34'59"	10.93	62-63
63	386174.11	1267859.50	94°27'58"	16.31	63-64
64	386172.84	1267875.76	186°1'60"	4.95	64-65
65	386167.92	1267875.24	94°8'48"	4.01	65-66
66	386167.63	1267879.24	5°58'40"	1.92	66-67
67	386169.54	1267879.44	94°33'60"	3.14	67-68
68	386169.29	1267882.57	4°45'49"	3.01	68-69
69	386172.29	1267882.82	94°31'3"	12.95	69-70
70	386171.27	1267895.73	4°21'55"	1.31	70-71
71	386172.58	1267895.83	94°34'26"	1.50	71-72
72	386172.46	1267897.33	184°23'55"	1.30	72-73
73	386171.16	1267897.23	94°28'33"	40.49	73-74
74	386168.00	1267937.60	89°14'34"	13.62	74-75
75	386168.18	1267951.22	179°12'26"	10.84	75-76
76	386157.34	1267951.37	194°22'7"	18.82	76-77
77	386139.11	1267946.70	284°22'14"	14.55	77-78
78	386142.72	1267932.61	194°29'18"	4.00	78-79
79	386138.85	1267931.61	104°24'32"	14.55	79-80
80	386135.23	1267945.70	194°20'37"	4.52	80-81
81	386130.85	1267944.58	194°23'30"	16.42	81-82
82	386114.95	1267940.50	284°17'46"	5.35	82-83
83	386116.27	1267935.32	194°20'58"	3.99	83-84
84	386112.40	1267934.33	104°24'0"	5.35	84-85
85	386111.07	1267939.51	194°28'13"	1.60	85-86
86	386109.52	1267939.11	172°28'1"	8.01	86-87
87	386101.58	1267940.16	262°29'34"	3.90	87-88
88	386101.07	1267936.29	172°23'45"	4.01	88-89
89	386097.10	1267936.82	82°20'50"	3.90	89-90
90	386097.62	1267940.69	172°26'50"	16.28	90-91
91	386081.48	1267942.83	262°29'7"	4.74	91-92
92	386080.86	1267938.13	172°40'47"	4.00	92-93
93	386076.89	1267938.64	82°22'53"	4.75	93-94
94	386077.52	1267943.35	172°26'35"	32.09	94-95
95	386045.71	1267947.57	179°1'8"	2.92	95-96
96	386042.79	1267947.62	269°3'0"	7.84	96-97
97	386042.66	1267939.78	178°59'51"	4.00	97-98
98	386038.66	1267939.85	89°2'56"	7.83	98-99

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Ключ	Лист	№ док

2020/0001-ОЧ.ТЧ

Лист

34

Номер	Х точки	У точки	Угол	Длина	Направление
99	386038.79	1267947.68	179°7'7"	7.15	99-100
100	386031.64	1267947.79	201°7'59"	18.94	100-101
101	386013.97	1267940.96	179°2'43"	5.40	101-102
102	386008.57	1267941.05	269°4'33"	3.10	102-103
103	386008.52	1267937.95	178°59'51"	4.00	103-104
104	386004.52	1267938.02	89°4'23"	3.09	104-105
105	386004.57	1267941.11	179°2'54"	27.09	105-106
106	385977.48	1267941.56	269°0'13"	2.30	106-107
107	385977.44	1267939.26	178°59'51"	4.00	107-108
108	385973.44	1267939.33	88°59'57"	2.29	108-109
109	385973.48	1267941.62	179°3'18"	52.76	109-110
110	385920.73	1267942.49	184°17'56"	4.40	110-111
111	385916.34	1267942.16	274°12'10"	3.14	111-112
112	385916.57	1267939.03	184°17'60"	4.00	112-113
113	385912.58	1267938.73	94°11'22"	3.15	113-114
114	385912.35	1267941.87	184°14'48"	29.17	114-115
115	385883.26	1267939.71	274°14'11"	7.04	115-116
116	385883.78	1267932.69	184°9'25"	4.00	116-117
117	385879.79	1267932.40	94°14'33"	7.03	117-118
118	385879.27	1267939.41	184°0'15"	1.00	118-119
119	385878.27	1267939.34	94°0'51"	4.00	119-120
120	385877.99	1267943.33	4°14'25"	42.74	120-121
121	385920.61	1267946.49	359°3'48"	82.59	121-122
122	386003.19	1267945.14	89°3'38"	25.00	122-123
123	386003.60	1267970.14	359°8'26"	4.00	123-124
124	386007.60	1267970.08	269°3'39"	25.01	124-125
125	386007.19	1267945.07	359°3'22"	6.07	125-126
126	386013.26	1267944.97	21°7'59"	18.94	126-127
127	386030.93	1267951.80	359°7'34"	15.08	127-128
128	386046.01	1267951.57	352°26'3"	30.15	128-129
129	386075.90	1267947.60	82°27'7"	13.78	129-130
130	386077.71	1267961.26	352°22'37"	4.00	130-131
131	386081.67	1267960.73	262°26'48"	13.77	131-132
132	386079.86	1267947.08	352°26'2"	17.24	132-133
133	386096.95	1267944.81	82°25'17"	11.75	133-134
134	386098.50	1267956.46	352°31'9"	3.99	134-135
135	386102.46	1267955.94	262°28'11"	11.75	135-136
136	386100.92	1267944.29	352°26'12"	8.43	136-137
137	386109.28	1267943.18	14°22'46"	22.27	137-138
138	386130.85	1267948.71	14°22'10"	9.59	138-139
139	386140.14	1267951.09	104°22'22"	1.65	139-140
140	386139.73	1267952.69	14°18'50"	4.00	140-141
141	386143.61	1267953.68	284°22'22"	1.65	141-142
142	386144.02	1267952.08	14°23'52"	13.07	142-143
143	386156.68	1267955.33	89°13'28"	5.91	143-144
144	386156.76	1267961.24	100°31'58"	16.19	144-145
145	386153.80	1267977.16	190°35'21"	5.77	145-146
146	386148.13	1267976.10	100°39'49"	4.00	146-147
147	386147.39	1267980.03	10°34'15"	5.78	147-148
148	386153.07	1267981.09	100°32'5"	21.17	148-149
149	386149.20	1268001.90	8°11'27"	4.00	149-1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Куч	Лист	№ док

2020/0001-ОЧ.ТЧ

Лист

35

Номер	Х точки	У точки	Угол	Длина	Направление
150	386323.38	1268006.96	351°48'33"	4.00	150-151
151	386327.34	1268006.39	261°41'45"	43.27	151-152
152	386321.09	1267963.57	231°27'44"	4.40	152-153
153	386318.35	1267960.13	321°32'40"	36.36	153-154
154	386346.82	1267937.52	328°57'16"	7.21	154-155
155	386353.00	1267933.80	59°0'57"	9.63	155-156
156	386357.96	1267942.06	51°42'16"	8.60	156-157
157	386363.29	1267948.81	141°48'5"	1.55	157-158
158	386362.07	1267949.77	51°45'26"	1.50	158-159
159	386363.00	1267950.95	321°48'5"	1.55	159-160
160	386364.22	1267949.99	51°44'34"	9.33	160-161
161	386370.00	1267957.32	36°8'7"	21.84	161-162
162	386387.64	1267970.20	6°7'29"	4.41	162-163
163	386392.02	1267970.67	33°5'30"	2.12	163-164
164	386393.80	1267971.83	3°34'45"	12.98	164-165
165	386406.75	1267972.64	345°40'8"	4.24	165-166
166	386410.86	1267971.59	355°34'26"	4.79	166-167
167	386415.64	1267971.22	355°34'52"	10.90	167-168
168	386426.51	1267970.38	84°56'39"	14.98	168-169
169	386427.83	1267985.30	174°28'21"	0.31	169-170
170	386427.52	1267985.33	84°35'46"	1.49	170-171
171	386427.66	1267986.81	354°28'21"	0.31	171-172
172	386427.97	1267986.78	85°0'49"	2.99	172-173
173	386428.23	1267989.76	354°53'52"	1.12	173-174
174	386429.35	1267989.66	84°54'42"	1.47	174-175
175	386429.48	1267991.12	175°6'30"	2.23	175-176
176	386427.26	1267991.31	106°41'57"	4.49	176-177
177	386425.97	1267995.61	16°32'5"	4.01	177-178
178	386429.81	1267996.75	286°36'32"	4.86	178-179
179	386431.20	1267992.09	348°57'33"	1.25	179-180
180	386432.43	1267991.85	264°56'21"	5.44	180-181
181	386431.95	1267986.43	175°10'10"	1.43	181-182
182	386430.53	1267986.55	264°58'49"	1.49	182-183
183	386430.40	1267985.07	354°46'9"	1.43	183-184
184	386431.82	1267984.94	264°53'20"	14.93	184-185
185	386430.49	1267970.07	355°35'29"	13.14	185-186
186	386443.59	1267969.06	295°14'53"	11.68	186-187
187	386448.57	1267958.50	295°15'41"	61.72	187-188
188	386474.91	1267902.68	204°11'42"	4.00	188-189
189	386471.26	1267901.04	115°15'50"	61.65	189-190
190	386444.95	1267956.79	115°15'0"	9.35	190-191
191	386440.96	1267965.25	175°34'25"	25.40	191-192
192	386415.64	1267967.21	175°34'26"	4.79	192-193
193	386410.86	1267967.58	165°40'8"	4.24	193-194
194	386406.75	1267968.63	183°37'23"	12.98	194-195
195	386393.80	1267967.81	212°38'15"	2.11	195-196
196	386392.02	1267966.67	186°0'32"	2.87	196-197
197	386389.17	1267966.37	216°9'45"	20.25	197-198
198	386372.82	1267954.42	231°41'8"	8.81	198-199
199	386367.36	1267947.51	141°48'5"	1.55	199-200
200	386366.14	1267948.47	231°45'26"	1.50	200-201

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Ключ	Лист	№ док

2020/0001-ОЧ.ТЧ

Лист

36

Номер	Х точки	У точки	Угол	Длина	Направление
201	386365.21	1267947.29	321°48'5"	1.55	201-202
202	386366.43	1267946.33	231°41'39"	3.03	202-203
203	386364.55	1267943.95	322°0'5"	1.62	203-204
204	386365.83	1267942.95	231°47'12"	4.01	204-205
205	386363.35	1267939.80	141°43'28"	1.63	205-206
206	386362.07	1267940.81	231°50'34"	1.25	206-207
207	386361.30	1267939.83	238°59'48"	14.85	207-208
208	386353.65	1267927.10	233°38'30"	5.60	208-209
209	386350.33	1267922.59	270°0'0"	0.88	209-210
210	386349.45	1267922.59	233°38'29"	4.71	210-211
211	386346.66	1267918.80	143°7'48"	0.50	211-212
212	386346.26	1267919.10	233°39'51"	1.50	212-213
213	386345.37	1267917.89	323°47'51"	1.20	213-214
214	386346.34	1267917.18	233°40'52"	17.05	214-215
215	386336.24	1267903.44	323°28'16"	1.68	215-216
216	386337.59	1267902.44	232°48'55"	4.00	216-217
217	386335.17	1267899.25	143°28'54"	1.63	217-218
218	386333.86	1267900.22	233°41'35"	12.21	218-219
219	386326.63	1267890.38	144°16'21"	0.70	219-220
220	386326.06	1267890.79	234°49'9"	1.49	220-221
221	386325.20	1267889.57	325°21'33"	0.67	221-222
222	386325.75	1267889.19	233°45'39"	37.98	222-223
223	386303.30	1267858.56	229°20'11"	5.99	223-224
224	386299.40	1267854.02	143°39'27"	3.48	224-225
225	386296.60	1267856.08	198°9'34"	35.52	225-226
226	386262.85	1267845.01	107°58'28"	2.75	226-227
227	386262.00	1267847.63	16°45'1"	1.08	227-228
228	386263.03	1267847.94	48°33'22"	2.51	228-229
229	386264.69	1267849.82	18°8'59"	35.57	229-230
230	386298.49	1267860.90	323°30'50"	1.19	230-231
231	386299.45	1267860.19	53°39'21"	21.14	231-232
232	386311.98	1267877.22	143°41'16"	11.09	232-233
233	386303.04	1267883.79	53°38'46"	4.00	233-234
234	386305.41	1267887.01	323°41'16"	11.09	234-235
235	386314.35	1267880.44	53°39'23"	13.72	235-236
236	386322.48	1267891.49	144°9'44"	0.67	236-237
237	386321.94	1267891.88	54°35'49"	1.48	237-238
238	386322.80	1267893.09	324°27'44"	0.69	238-239
239	386323.36	1267892.69	53°38'55"	18.34	239-240
240	386334.23	1267907.46	143°40'48"	7.92	240-241
241	386327.85	1267912.15	53°38'46"	4.00	241-242
242	386330.22	1267915.37	323°40'48"	7.92	242-243
243	386336.60	1267910.68	53°54'56"	24.36	243-244
244	386350.95	1267930.37	149°2'58"	7.49	244-245
245	386344.53	1267934.22	141°31'56"	40.09	245-246
246	386313.14	1267959.16	186°49'24"	58.92	246-247
247	386254.64	1267952.16	96°36'34"	4.00	247-248
248	386254.18	1267956.13	6°49'28"	44.94	248-249
249	386298.80	1267961.47	96°50'45"	15.52	249-250
250	386296.95	1267976.88	6°53'38"	4.00	250-251
251	386300.92	1267977.36	276°50'45"	15.52	251-252

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Ключ	Лист	№ док

2020/0001-ОЧ.ТЧ

Лист

37

Номер	Х точки	У точки	Угол	Длина	Направление
252	386302.77	1267961.95	6°48'48"	11.63	252-253
253	386314.32	1267963.33	321°43'50"	1.15	253-254
254	386315.22	1267962.62	51°22'2"	3.32	254-255
255	386317.29	1267965.21	81°42'3"	42.19	255-150
256	387249.99	1268411.70	284°46'3"	19.58	256-257
257	387254.98	1268392.77	263°36'57"	1.44	257-258
258	387254.82	1268391.34	299°16'34"	9.55	258-259
259	387259.49	1268383.01	295°27'57"	20.51	259-260
260	387268.31	1268364.49	282°35'41"	4.72	260-261
261	387269.34	1268359.88	222°36'51"	8.83	261-262
262	387262.84	1268353.90	312°38'27"	15.12	262-263
263	387273.08	1268342.78	42°40'27"	10.11	263-264
264	387280.51	1268349.63	312°39'13"	11.05	264-265
265	387288.00	1268341.50	42°6'31"	0.70	265-266
266	387288.52	1268341.97	312°27'59"	4.00	266-267
267	387291.22	1268339.02	222°39'46"	0.69	267-268
268	387290.71	1268338.55	312°39'25"	16.09	268-269
269	387301.61	1268326.72	318°49'57"	29.30	269-270
270	387323.67	1268307.43	346°2'44"	3.40	270-271
271	387326.97	1268306.61	319°42'9"	10.44	271-272
272	387334.93	1268299.86	309°33'5"	58.31	272-273
273	387372.06	1268254.90	298°37'54"	4.34	273-274
274	387374.14	1268251.09	238°33'3"	13.76	274-275
275	387366.96	1268239.35	298°33'21"	27.68	275-276
276	387380.19	1268215.04	309°18'19"	10.12	276-277
277	387386.60	1268207.21	301°24'16"	7.58	277-278
278	387390.55	1268200.74	31°6'45"	4.63	278-279
279	387394.51	1268203.13	20°3'36"	6.36	279-280
280	387400.48	1268205.31	290°1'11"	4.00	280-281
281	387401.85	1268201.55	199°58'59"	5.97	281-282
282	387396.24	1268199.51	211°11'50"	4.21	282-283
283	387392.64	1268197.33	301°25'7"	27.01	283-284
284	387406.72	1268174.28	301°26'19"	38.69	284-285
285	387426.90	1268141.27	300°48'18"	18.57	285-286
286	387436.41	1268125.32	322°8'40"	7.79	286-287
287	387442.56	1268120.54	240°17'29"	3.91	287-288
288	387440.62	1268117.14	143°7'48"	8.35	288-289
289	387433.94	1268122.15	121°34'5"	20.00	289-290
290	387423.47	1268139.19	121°24'7"	38.35	290-291
291	387403.49	1268171.92	121°26'40"	38.65	291-292
292	387383.33	1268204.89	129°19'1"	10.21	292-293
293	387376.86	1268212.79	118°33'22"	24.45	293-294
294	387365.17	1268234.27	208°32'45"	45.93	294-295
295	387324.82	1268212.32	211°15'58"	21.12	295-296
296	387306.77	1268201.36	186°40'20"	2.67	296-297
297	387304.12	1268201.05	208°32'34"	19.57	297-298
298	387286.93	1268191.70	197°33'5"	85.92	298-299
299	387205.01	1268165.79	194°0'47"	18.01	299-300
300	387187.54	1268161.43	149°1'6"	5.46	300-301
301	387182.86	1268164.24	180°0'0"	6.95	301-302
302	387182.86	1268157.29	180°1'40"	20.57	302-303

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Ключ	Лист	№ док

2020/0001-ОЧ.ТЧ

Лист

38

Номер	Х точки	У точки	Угол	Длина	Направление
303	387162.29	1268157.28	90°6'8"	5.60	303-304
304	387162.28	1268162.88	197°20'38"	30.73	304-305
305	387132.95	1268153.72	151°50'33"	32.51	305-306
306	387104.29	1268169.06	153°22'51"	14.22	306-307
307	387091.58	1268175.43	198°3'38"	1.45	307-308
308	387090.20	1268174.98	108°26'6"	1.17	308-309
309	387089.83	1268176.09	198°18'50"	1.50	309-310
310	387088.41	1268175.62	288°16'53"	1.18	310-311
311	387088.78	1268174.50	198°21'48"	40.41	311-312
312	387050.43	1268161.77	209°5'50"	14.37	312-313
313	387037.87	1268154.78	299°10'51"	0.88	313-314
314	387038.30	1268154.01	209°7'44"	1.50	314-315
315	387036.99	1268153.28	119°10'51"	0.88	315-316
316	387036.56	1268154.05	209°5'32"	38.34	316-317
317	387003.06	1268135.41	299°9'22"	6.03	317-318
318	387006.00	1268130.14	209°7'27"	4.01	318-319
319	387002.50	1268128.19	119°4'23"	6.03	319-320
320	386999.57	1268133.46	209°5'20"	25.90	320-321
321	386976.94	1268120.87	298°54'56"	1.20	321-322
322	386977.52	1268119.82	209°7'44"	1.50	322-323
323	386976.21	1268119.09	118°54'56"	1.20	323-324
324	386975.63	1268120.14	209°6'32"	17.43	324-325
325	386960.40	1268111.66	299°11'15"	2.93	325-326
326	386961.83	1268109.10	208°59'56"	4.00	326-327
327	386958.33	1268107.16	119°11'15"	2.93	327-328
328	386956.90	1268109.72	209°16'45"	1.98	328-329
329	386955.17	1268108.75	187°9'5"	8.11	329-330
330	386947.12	1268107.74	209°14'56"	1.15	330-331
331	386946.12	1268107.18	120°21'9"	1.29	331-332
332	386945.47	1268108.29	209°38'60"	1.50	332-333
333	386944.17	1268107.55	299°34'40"	1.28	333-334
334	386944.80	1268106.44	209°5'15"	22.05	334-335
335	386925.53	1268095.72	209°43'9"	8.29	335-336
336	386918.33	1268091.61	120°1'38"	1.26	336-337
337	386917.70	1268092.70	209°38'60"	1.50	337-338
338	386916.40	1268091.96	299°48'3"	1.27	338-339
339	386917.03	1268090.86	209°41'56"	9.24	339-340
340	386909.00	1268086.28	299°47'28"	7.71	340-341
341	386912.83	1268079.59	209°38'18"	4.00	341-342
342	386909.35	1268077.61	119°43'35"	7.70	342-343
343	386905.53	1268084.30	209°41'48"	7.37	343-344
344	386899.13	1268080.65	211°1'35"	10.98	344-345
345	386889.72	1268074.99	120°7'45"	1.29	345-346
346	386889.07	1268076.11	209°49'12"	1.89	346-347
347	386887.43	1268075.17	299°47'41"	1.43	347-348
348	386888.14	1268073.93	210°36'29"	8.56	348-349
349	386880.77	1268069.57	301°3'26"	7.37	349-350
350	386884.57	1268063.26	210°59'18"	4.00	350-351
351	386881.14	1268061.20	121°0'13"	7.40	351-352
352	386877.33	1268067.54	210°57'50"	0.35	352-353
353	386877.03	1268067.36	222°23'9"	14.11	353-354

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Ключ	Лист	№ док

2020/0001-ОЧ.ТЧ

Лист

39

Номер	Х точки	У точки	Угол	Длина	Направление
354	386866.61	1268057.85	312°16'25"	2.53	354-355
355	386868.31	1268055.98	222°15'51"	4.00	355-356
356	386865.35	1268053.29	132°16'25"	2.53	356-357
357	386863.65	1268055.16	222°47'7"	1.28	357-358
358	386862.71	1268054.29	312°30'38"	1.30	358-359
359	386863.59	1268053.33	222°28'59"	1.29	359-360
360	386862.64	1268052.46	132°12'53"	1.31	360-361
361	386861.76	1268053.43	222°47'51"	0.74	361-362
362	386861.22	1268052.93	211°0'31"	28.46	362-363
363	386836.83	1268038.27	222°14'22"	6.75	363-364
364	386831.83	1268033.73	132°9'12"	1.28	364-365
365	386830.97	1268034.68	222°17'58"	1.50	365-366
366	386829.86	1268033.67	312°27'19"	1.27	366-367
367	386830.72	1268032.73	222°14'3"	41.91	367-368
368	386799.69	1268004.56	132°44'7"	1.25	368-369
369	386798.84	1268005.48	222°50'20"	1.50	369-370
370	386797.74	1268004.46	312°42'34"	1.24	370-371
371	386798.58	1268003.55	222°13'8"	7.72	371-372
372	386792.86	1267998.36	244°16'18"	12.55	372-373
373	386787.41	1267987.05	222°31'48"	14.44	373-374
374	386776.77	1267977.29	222°30'11"	28.73	374-375
375	386755.59	1267957.88	224°38'26"	40.57	375-376
376	386726.72	1267929.37	214°27'55"	23.17	376-377
377	386707.62	1267916.26	304°17'13"	1.33	377-378
378	386708.37	1267915.16	214°32'54"	1.48	378-379
379	386707.15	1267914.32	124°38'27"	1.34	379-380
380	386706.39	1267915.42	214°25'2"	14.86	380-381
381	386694.13	1267907.02	218°12'43"	11.79	381-382
382	386684.87	1267899.73	132°35'59"	1.18	382-383
383	386684.07	1267900.60	222°16'25"	1.49	383-384
384	386682.97	1267899.60	312°1'35"	1.09	384-385
385	386683.70	1267898.79	218°3'53"	12.18	385-386
386	386674.11	1267891.28	241°34'50"	10.78	386-387
387	386668.98	1267881.80	331°42'18"	6.67	387-388
388	386674.85	1267878.64	241°43'53"	3.61	388-389
389	386673.14	1267875.46	203°29'55"	0.50	389-390
390	386672.68	1267875.26	151°39'46"	6.36	390-391
391	386667.08	1267878.28	210°19'15"	3.21	391-392
392	386664.31	1267876.66	300°36'41"	1.39	392-393
393	386665.02	1267875.46	210°18'40"	1.51	393-394
394	386663.72	1267874.70	120°36'41"	1.39	394-395
395	386663.01	1267875.90	210°21'23"	38.35	395-396
396	386629.92	1267856.52	213°41'24"	1.84	396-397
397	386628.39	1267855.50	295°41'1"	1.45	397-398
398	386629.02	1267854.19	213°54'4"	1.51	398-399
399	386627.77	1267853.35	116°2'16"	1.46	399-400
400	386627.13	1267854.66	213°45'31"	4.64	400-401
401	386623.27	1267852.08	183°43'24"	4.62	401-402
402	386618.66	1267851.78	319°7'17"	4.03	402-403
403	386621.71	1267849.14	229°3'24"	4.00	403-404
404	386619.09	1267846.12	139°6'51"	8.08	404-405

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Ключ	Лист	№ док

2020/0001-ОЧ.ТЧ

Лист

40

Номер	Х точки	У точки	Угол	Длина	Направление
405	386612.98	1267851.41	183°46'27"	6.68	405-406
406	386606.31	1267850.97	213°47'52"	10.34	406-407
407	386597.72	1267845.22	122°54'19"	0.20	407-408
408	386597.61	1267845.39	213°46'49"	10.58	408-409
409	386588.82	1267839.51	302°0'19"	0.94	409-410
410	386589.32	1267838.71	212°6'10"	8.11	410-411
411	386582.45	1267834.40	122°20'51"	0.71	411-412
412	386582.07	1267835.00	213°45'55"	18.98	412-413
413	386566.29	1267824.45	208°58'17"	4.69	413-414
414	386562.19	1267822.18	253°47'20"	3.26	414-415
415	386561.28	1267819.05	209°9'28"	42.12	415-416
416	386524.50	1267798.53	295°17'49"	12.73	416-417
417	386529.94	1267787.02	273°20'30"	28.65	417-418
418	386531.61	1267758.42	13°35'49"	5.06	418-419
419	386536.53	1267759.61	283°37'42"	23.51	419-420
420	386542.07	1267736.76	193°27'58"	9.02	420-421
421	386533.30	1267734.66	235°53'30"	4.94	421-422
422	386530.53	1267730.57	284°19'57"	45.97	422-423
423	386541.91	1267686.03	30°53'44"	4.32	423-424
424	386545.62	1267688.25	30°51'2"	3.47	424-425
425	386548.60	1267690.03	284°20'24"	185.77	425-426
426	386594.61	1267510.05	284°12'26"	125.25	426-427
427	386625.35	1267388.63	295°19'14"	100.89	427-428
428	386668.50	1267297.43	291°34'31"	46.12	428-429
429	386685.46	1267254.54	280°1'34"	14.70	429-430
430	386688.02	1267240.06	302°17'53"	2.28	430-431
431	386689.24	1267238.13	287°10'44"	9.95	431-432
432	386692.18	1267228.62	212°6'41"	43.59	432-433
433	386655.26	1267205.45	105°8'1"	7.85	433-434
434	386653.21	1267213.03	212°18'43"	9.11	434-435
435	386645.51	1267208.16	212°15'55"	22.42	435-436
436	386626.55	1267196.19	303°6'41"	0.27	436-437
437	386626.70	1267195.96	212°17'5"	5.65	437-438
438	386621.92	1267192.94	302°14'57"	7.72	438-439
439	386626.04	1267186.41	212°16'32"	20.00	439-440
440	386609.13	1267175.73	122°14'46"	27.74	440-441
441	386594.33	1267199.19	32°15'16"	25.35	441-442
442	386615.77	1267212.72	303°5'39"	15.73	442-443
443	386624.36	1267199.54	32°16'20"	22.53	443-444
444	386643.41	1267211.57	302°0'19"	0.19	444-445
445	386643.51	1267211.41	108°26'6"	0.19	445-446
446	386643.45	1267211.59	32°16'41"	10.24	446-447
447	386652.11	1267217.06	105°9'9"	7.84	447-448
448	386650.06	1267224.63	32°15'32"	22.76	448-449
449	386669.31	1267236.78	100°34'52"	11.87	449-450
450	386667.13	1267248.45	111°24'48"	42.78	450-451
451	386651.51	1267288.28	115°9'58"	99.47	451-452
452	386609.21	1267378.31	114°8'31"	5.18	452-453
453	386607.09	1267383.04	104°18'26"	126.13	453-454
454	386575.92	1267505.26	104°15'3"	180.12	454-455
455	386531.58	1267679.84	30°56'19"	7.86	455-456

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Куч	Лист	№ док

Номер	Х точки	У точки	Угол	Длина	Направление
456	386538.32	1267683.88	104°19'44"	48.93	456-457
457	386526.21	1267731.29	59°7'16"	2.32	457-458
458	386527.40	1267733.28	103°45'9"	23.51	458-459
459	386521.81	1267756.12	13°40'7"	5.67	459-460
460	386527.32	1267757.46	93°27'44"	28.48	460-461
461	386525.60	1267785.89	115°17'53"	70.79	461-462
462	386495.35	1267849.89	25°45'7"	4.10	462-463
463	386499.04	1267851.67	295°17'48"	54.55	463-464
464	386522.35	1267802.35	29°1'9"	3.13	464-465
465	386525.09	1267803.87	28°54'45"	15.29	465-466
466	386538.47	1267811.26	28°53'45"	9.46	466-467
467	386546.75	1267815.83	28°53'41"	12.54	467-468
468	386557.73	1267821.89	73°47'20"	3.26	468-469
469	386558.64	1267825.02	28°56'51"	6.24	469-470
470	386564.10	1267828.04	33°45'26"	18.93	470-471
471	386579.84	1267838.56	301°39'39"	0.70	471-472
472	386580.21	1267837.96	32°3'55"	8.12	472-473
473	386587.09	1267842.27	122°31'3"	0.95	473-474
474	386586.58	1267843.07	34°0'33"	10.46	474-475
475	386595.25	1267848.92	301°45'34"	0.25	475-476
476	386595.38	1267848.71	33°44'35"	3.01	476-477
477	386597.88	1267850.38	124°2'5"	2.30	477-478
478	386596.59	1267852.29	31°24'54"	3.70	478-479
479	386599.75	1267854.22	31°36'27"	0.31	479-480
480	386600.01	1267854.38	303°51'14"	1.94	480-481
481	386601.09	1267852.77	33°49'50"	4.53	481-482
482	386604.85	1267855.29	3°43'27"	17.40	482-483
483	386622.21	1267856.42	33°43'59"	3.69	483-484
484	386625.28	1267858.47	296°2'16"	1.46	484-485
485	386625.92	1267857.16	33°54'4"	1.51	485-486
486	386627.17	1267858.00	116°2'16"	1.46	486-487
487	386626.53	1267859.31	33°34'33"	1.39	487-488
488	386627.69	1267860.08	30°21'49"	38.48	488-489
489	386660.89	1267879.53	300°24'12"	1.40	489-490
490	386661.60	1267878.32	30°30'16"	1.50	490-491
491	386662.89	1267879.08	120°2'60"	1.40	491-492
492	386662.19	1267880.29	30°5'39"	2.03	492-493
493	386663.95	1267881.31	61°41'48"	14.45	493-494
494	386670.80	1267894.03	38°8'60"	26.50	494-495
495	386691.64	1267910.40	34°27'48"	15.00	495-496
496	386704.01	1267918.89	304°23'56"	1.35	496-497
497	386704.77	1267917.78	34°19'49"	1.49	497-498
498	386706.00	1267918.62	124°23'56"	1.35	498-499
499	386705.24	1267919.73	34°26'10"	22.79	499-500
500	386724.04	1267932.62	44°38'49"	40.17	500-501
501	386752.62	1267960.85	42°30'49"	32.76	501-502
502	386776.77	1267982.99	42°30'51"	9.78	502-503
503	386783.98	1267989.60	64°17'30"	12.56	503-504
504	386789.43	1268000.92	42°14'15"	8.51	504-505
505	386795.73	1268006.64	132°42'34"	1.24	505-506
506	386794.89	1268007.55	42°34'50"	1.51	506-507

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Куч	Лист	№ док

2020/0001-ОЧ.ТЧ

Лист

42

Номер	Х точки	У точки	Угол	Длина	Направление
507	386796.00	1268008.57	312°23'51"	1.25	507-508
508	386796.84	1268007.65	42°13'37"	41.95	508-509
509	386827.90	1268035.84	132°27'19"	1.27	509-510
510	386827.04	1268036.78	42°17'58"	1.50	510-511
511	386828.15	1268037.79	312°9'12"	1.28	511-512
512	386829.01	1268036.84	42°13'31"	7.16	512-513
513	386834.31	1268041.65	31°0'58"	7.49	513-514
514	386840.73	1268045.51	321°44'10"	0.90	514-515
515	386841.44	1268044.95	39°35'12"	5.70	515-516
516	386845.83	1268048.58	31°2'32"	15.01	516-517
517	386858.69	1268056.32	41°11'9"	0.32	517-518
518	386858.93	1268056.53	312°20'13"	1.22	518-519
519	386859.75	1268055.63	42°28'59"	1.29	519-520
520	386860.70	1268056.50	132°20'13"	1.22	520-521
521	386859.88	1268057.40	42°24'20"	9.06	521-522
522	386866.57	1268063.51	132°24'2"	6.08	522-523
523	386862.47	1268068.00	42°38'48"	0.52	523-524
524	386862.85	1268068.35	34°8'26"	3.53	524-525
525	386865.77	1268070.33	312°18'54"	5.59	525-526
526	386869.53	1268066.20	42°24'60"	6.75	526-527
527	386874.51	1268070.75	31°0'28"	13.39	527-528
528	386885.99	1268077.65	119°51'7"	1.33	528-529
529	386885.33	1268078.80	30°4'56"	1.90	529-530
530	386886.97	1268079.75	300°7'45"	1.29	530-531
531	386887.62	1268078.63	30°59'26"	10.95	531-532
532	386897.01	1268084.27	29°43'37"	15.89	532-533
533	386910.81	1268092.15	301°8'20"	0.56	533-534
534	386911.10	1268091.67	30°8'35"	17.84	534-535
535	386926.53	1268100.63	119°11'51"	0.39	535-536
536	386926.34	1268100.97	29°6'37"	14.00	536-537
537	386938.57	1268107.78	300°11'30"	0.64	537-538
538	386938.89	1268107.23	28°36'58"	8.00	538-539
539	386945.91	1268111.06	349°26'20"	3.00	539-540
540	386948.86	1268110.51	28°31'15"	4.59	540-541
541	386952.89	1268112.70	7°11'57"	0.96	541-542
542	386953.84	1268112.82	29°6'52"	12.06	542-543
543	386964.38	1268118.69	29°5'49"	10.53	543-544
544	386973.58	1268123.81	299°19'55"	1.20	544-545
545	386974.17	1268122.76	29°7'44"	1.50	545-546
546	386975.48	1268123.49	118°54'56"	1.20	546-547
547	386974.90	1268124.54	29°6'22"	32.48	547-548
548	387003.28	1268140.34	299°13'41"	0.96	548-549
549	387003.75	1268139.50	29°7'44"	1.50	549-550
550	387005.06	1268140.23	119°13'41"	0.96	550-551
551	387004.59	1268141.07	29°5'14"	34.25	551-552
552	387034.52	1268157.72	299°10'51"	0.88	552-553
553	387034.95	1268156.95	29°7'44"	1.50	553-554
554	387036.26	1268157.68	119°10'51"	0.88	554-555
555	387035.83	1268158.45	29°5'59"	14.76	555-556
556	387048.73	1268165.63	18°22'22"	40.80	556-557
557	387087.45	1268178.49	108°16'53"	1.18	557-558

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Ключ	Лист	№ док

2020/0001-ОЧ.ТЧ

Лист

43

Номер	Х точки	У точки	Угол	Длина	Направление
558	387087.08	1268179.61	18°11'39"	1.51	558-559
559	387088.51	1268180.08	288°16'53"	1.18	559-560
560	387088.88	1268178.96	18°26'6"	3.19	560-561
561	387091.91	1268179.97	333°21'18"	16.01	561-562
562	387106.22	1268172.79	331°51'15"	30.80	562-563
563	387133.38	1268158.26	17°20'1"	30.27	563-564
564	387162.28	1268167.28	90°2'59"	11.50	564-565
565	387162.27	1268178.78	0°1'40"	20.59	565-566
566	387182.86	1268178.79	180°0'0"	9.88	566-567
567	387182.86	1268168.91	328°58'23"	6.21	567-568
568	387188.18	1268165.71	13°59'35"	16.09	568-569
569	387203.79	1268169.60	17°33'6"	85.55	569-570
570	387285.36	1268195.40	28°32'43"	15.40	570-571
571	387298.89	1268202.76	118°7'25"	0.66	571-572
572	387298.58	1268203.34	26°56'22"	2.05	572-573
573	387300.41	1268204.27	19°32'12"	1.97	573-574
574	387302.27	1268204.93	297°53'50"	0.38	574-575
575	387302.45	1268204.59	6°37'37"	2.43	575-576
576	387304.86	1268204.87	31°15'58"	21.12	576-577
577	387322.91	1268215.83	28°33'28"	45.92	577-578
578	387363.24	1268237.78	121°26'40"	1.84	578-579
579	387362.28	1268239.35	58°34'35"	13.89	579-580
580	387369.52	1268251.20	118°34'58"	1.65	580-581
581	387368.73	1268252.65	129°32'40"	57.56	581-582
582	387332.08	1268297.04	139°43'2"	10.15	582-583
583	387324.34	1268303.60	166°5'10"	3.41	583-584
584	387321.03	1268304.42	138°49'56"	29.52	584-585
585	387298.81	1268323.85	132°37'48"	27.36	585-586
586	387280.28	1268343.98	222°38'9"	10.11	586-587
587	387272.84	1268337.13	132°37'56"	23.11	587-588
588	387257.19	1268354.13	42°39'3"	10.52	588-589
589	387264.93	1268361.26	102°22'26"	2.01	589-590
590	387264.50	1268363.22	115°28'49"	21.73	590-591
591	387255.15	1268382.84	119°18'51"	8.58	591-592
592	387250.95	1268390.32	83°36'57"	1.44	592-593
593	387251.11	1268391.75	104°46'3"	19.58	593-594
594	387246.12	1268410.68	14°45'56"	4.00	594-256
1	386153.16	1268002.47			
			Площадь:	22930	кв.м

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

Для размещения линейного объекта «Газопроводы высокого, среднего и низкого давления для газоснабжения пос. Разбросной муниципального района Сызранский» перенос (переустройство) линейных объектов **не требуется.**

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

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

2020/0001-ОЧ.ТЧ

Лист

44

Границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (перестройке) из зон планируемого размещения линейных объектов **отсутствуют**.

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

1) Предельное количество этажей и (или) предельная высота объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов – **1 этаж**.

2) Максимальный процент застройки каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, определяемый как отношение площади зоны планируемого размещения объекта капитального строительства, входящего в состав линейного объекта, которая может быть застроена, ко всей площади этой зоны – **не устанавливаются**.

3) Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения объектов капитального строительства, которые входят в состав линейных объектов и за пределами, которых запрещено строительство таких объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов – **не устанавливаются**.

4) 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 исторические поселения**.

5) Требования к цветовому решению внешнего облика таких объектов – **не устанавливаются**.

6) Требования к строительным материалам, определяющим внешний облик таких объектов – **не устанавливаются**.

7) 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 – **не устанавливаются**.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			2020/0001-ОЧ.ТЧ							45
			Изм.	Ключ	Лист	№ док	Подп.	Дата		

9. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

Целью экологического прогнозирования является выявление последствий взаимодействия проектируемого объекта на компоненты окружающей среды в периоды строительства и последующей эксплуатации.

Проектом предусматривается строительство участков газопровода высокого, среднего и низкого давления с установкой трех газорегуляторных пунктов шкафного типа (ОШРП, ШГРП №1, ШГРП №2) для газоснабжения пос. Разбросной муниципального района Сызранский Самарской области.

В районе размещения проектируемого объекта отсутствуют особо охраняемые природные территории федерального, регионального и местного значения.

Разведанные месторождения полезных ископаемых в недрах под участком проектирования отсутствуют (ответ ПРИВОЛЖСНЕДРА от 24.12.2019 №СМ-ПФО-13-00-36/3641).

Проектом предусмотрена охранная зона газопроводов и ШГРП в соответствии с «Правилами охраны газораспределительных сетей», утвержденными Постановлением Правительства РФ № 878 от 20.11.2000г.

Проектом предусмотрено строительство двух переходов газопровода через овраги Усинский и Боздырев методом наклонно-направленного бурения (ННБ). Овраг Усинский имеет постоянный водоток (ручей). В соответствии со ст.65 Водного кодекса РФ от 3 июня 2006 г. N 74-ФЗ, ширина водоохранной зоны водного объекта составляет 50м, ширина прибрежной защитной полосы - 50м. Согласно данным ФГБНУ «Государственный научно-исследовательский институт озерного и речного рыбного хозяйства» г. Саратов, водоток в овраге Усинский является водным объектом второй категории рыбохозяйственного значения; овраг Боздырев на участке планируемых работ рыбохозяйственного значения не имеет в связи с отсутствием постоянного водотока и ихтиофауны. Согласно заключению Средневожского территориального управления Росрыболовства в период строительства объекта не наносится вред водным биологическим ресурсам и среде их обитания.

По данным инженерно-геологических изысканий с поверхности участок перекрыт почвенно-растительным слоем. До начала строительства выполняется снятие и сохранение плодородного слоя почвы с последующим его использованием при рекультивации нарушаемых строительством земель. На землях населенных пунктов проводится техническая рекультивация земель. На землях сельскохозяйственного назначения работы по рекультивации земель включают два этапа: технический и биологический. Во временной полосе отвода нарушаются сельскохозяйственные угодья, представленные пашней и пастбищем. Биологический этап включает комплекс агротехнических

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

мероприятий (предпосевная обработка почв, внесение органических и минеральных удобрений, посев многолетних трав и уход за посевами), направленных на улучшение агрофизических, агрохимических, биохимических и других свойств почв.

В условиях штатной эксплуатации проектируемый газопровод не является источником загрязнения атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод. Герметичность резьбовых, фланцевых соединений и запорной арматуры предотвращает выделение вредных веществ в атмосферу.

Для снижения давления газа с высокого на более низкое предусматривается установка ШГРП. Эксплуатация ШГРП сопровождается периодическими залповыми выбросами газа в атмосферу (через продувочные свечи и сбросной предохранительный клапан) при профилактических работах, при пуске и стравливании газа из редуцирующих линий, которые не создадут в приземном слое атмосферы концентрации, превышающие гигиенические нормативы качества атмосферного воздуха населенных мест.

Для предупреждения возникновения аварийных ситуаций и снижения опасности аварийных выбросов в атмосферу проектом предусмотрены технические решения: расчет газопровода на рабочее давление, пневмоиспытание трубопровода на герметичность, приборная диагностика в процессе эксплуатации, установка на всех задвижках блокираторов, обозначение трассы газопровода.

При строительстве проектируемого объекта источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу являются: работающие двигатели строительных машин и механизмов, передвижная электростанция, сварочные и покрасочные работы. Анализ результатов расчета рассеивания показал, что на границе ближайшей жилой застройки максимальные приземные концентрации по всем загрязняющим веществам не превысят гигиенические нормативы качества атмосферного воздуха населенных мест. Воздействие выбросов на атмосферный воздух в период строительства является временным и ограничивается сроком проведения строительно-монтажных работ. После завершения строительных работ уровень загрязнения атмосферы вернется к фоновым значениям.

В период строительства питьевое водоснабжение осуществляется привозной бутилированной водой. Вода для хозяйственно-бытовых нужд - привозная, из существующего хозяйственно-питьевого водопровода пос. Разбросной. Сточные воды накапливаются в накопительных емкостях биотуалета, раковины и душевой. Вывоз стоков выполняется спецавтотранспортом на канализационные очистные сооружения.

Предусмотрены организационно-технические мероприятия, выполнение которых обеспечит снижение негативного воздействия на окружающую среду в период строительства: проведение работ в границах территории, отведенной под строительство; проведение рекультивации нарушаемых строительством земель; использование строительной спецтехники и механизмов только в исправ-

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

						2020/0001-ОЧ.ТЧ	Лист
							48
Изм.	Ключ	Лист	№дж	Подп.	Дата		

В случае возникновения аварийной ситуации (прорыв газопровода, утечка газа), абонент или свидетель происшествия вызывает аварийную службу ОАО «Сызраньгаз» по телефону 8(8464)33-27-45.

При поступлении телефонного звонка аварийная служба в течении 20-40 минут оперативно выезжает на место, локализует аварию, вызывает руководителя аварийно-восстановительного звена из службы эксплуатации, которая устраняет неполадки.

В службе имеется план взаимодействия служб района (полиции, скорой помощи, ПЧ). В зависимости от степени аварийной ситуации оповещаются все эти службы. (Схема оповещения прилагается).

Ликвидация утечки газа происходит согласно сетевой модели работы по ликвидации аварии «Утечка газа из надземного и подземного газопровода».

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций

Чрезвычайная ситуация (ЧС) - обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Решения по предупреждению чрезвычайных ситуаций, возникающих в результате возможных аварий на объекте строительства и снижению их тяжести

Перечень особо опасных производств с указанием опасных веществ и их количества для каждого производства

В состав проектируемого объекта входят:

- 1) Стальной газопровод высокого давления 057х3,5 - 7,95пм;
- 2) Полиэтиленовый газопровод высокого давления 063х4,7 - 610,0пм;
- 3) Стальной газопровод среднего давления 057х3,5 - 8,45пм;
- 4) Полиэтиленовый газопровод высокого давления 063х4,7 - 880,0пм;
- 5) ШУУРГ (ШУУРГ-Р-65) - 1шт;
- 6) ОШГРП (ГРПШ-03БМ-2У1) - 1шт;
- 7) ГРПШ-05-2У1 с основной и резервной линиями редуцирования - 1шт;
- 8) ГРПШ-07-2У1 с основной и резервной линиями редуцирования - 1шт;
- 9) Стальной газопровод низкого давления 025х2,8 - 98,0пм;

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

- 10) Стальной газопровод низкого давления 057х3,5 - 5,7пм;
- 11) Стальной газопровод низкого давления 089х3,5 - 3,35пм;
- 12) Стальной газопровод низкого давления 0159х4,5 - 3,45пм;
- 13) Полиэтиленовый газопровод низкого давления 032х3,0 - 570,2пм;
- 14) Полиэтиленовый газопровод низкого давления 063х5,8 - 656,0пм;
- 15) Полиэтиленовый газопровод низкого давления 090х6,7 - 1124,0пм;
- 16) Полиэтиленовый газопровод низкого давления 0110х8,1 - 397,0пм;
- 17) Полиэтиленовый газопровод низкого давления 0160х11,8 - 398,5,0пм.

Проектируемые газопроводы и ШГРП являются потенциально опасными объектами, так как в технологическом процессе обращается взрывопожароопасное вещество - газ.

*Опасность возникновения аварийной ситуации обуславливается
возможностью разгерметизации газопровода:*

- ошибки при проектировании и изготовлении;
- некачественное выполнение сварочных швов;
- коррозия металла;
- температурные напряжения, возникающие при сварке во время ремонтных работ и дефекте формы и размеров;
- нарушение режимов эксплуатации;
- ошибки при проведении очистки, ремонта и демонтажа (механические повреждения, дефекты сварочно-монтажных работ);
- дефекты стоек под газопроводы (неравномерная осадка ведет к образованию чрезмерных разрывающих и растягивающих усилий);
- карстовые явления;
- охрупчивание металла в связи с физическим износом трубопроводов и из-за понижения температуры окружающего воздуха;
- преднамеренные действия третьих лиц (хищение, поджог, диверсия);
- стихийные бедствия различного вида.

Возгорание и взрыв ГПВС возможно вследствие:

- нарушение правил выполнения ремонтных и регламентных работ;
- разряды атмосферного электричества (молнии), статического электричества;
- неисправность электрооборудования;

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

Изм.	Ключ	Лист	№дж	Подп.	Дата

получения сообщения.

Продолжительность рассмотрения ЧС и время устранения составляет 1 час. В случае невозможности устранения аварии в течение указанного срока администрацией района принимаются меры (в зимнее время) по обеспечению теплоснабжения социальных объектов и объектов жилой застройки (переносные дизельные и электростанции, тепловые пушки и т.д.).

Сведения о наличии и характеристиках систем контроля радиационной, химической обстановки, обнаружения взрывоопасных концентраций

Система контроля радиационной обстановки на проектируемом объекте отсутствует. Согласно ст. 15 Федерального закона «О радиационной безопасности» руководством объекта должно быть обеспечено проведение производственного контроля строительных материалов на соответствие требованиям радиационной безопасности.

Применяемые для строительства материалы должны иметь сертификат качества с указанием класса сырья:

1 класс - материал годен для жилых и общественных зданий, для чего Аэфф (эффективная удельная активность) равна 370 Бк/кг;

2 класс - материал годен для производства сооружений и дорожного строительства в населенных местах, Аэфф = 750 Бк/кг;

3 класс - материал годен для дорожного строительства вне населенных мест, Аэфф = 1350 Бк/кг.

Для готовых строительных изделий должен предъявляться санитарно экологический паспорт.

По окончании запроектированных работ, перед сдачей объектов в эксплуатацию заказчиком должны быть организованы контрольные изыскания для проверки соответствия фактических значений радиационно-гигиенических характеристик среды требованиям санитарных норм, а также для оценки эффективности мероприятий по радиационной безопасности, реализованных при проектировании и строительстве.

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

В рабочем проекте предусмотрены мероприятия, обеспечивающие безопасную эксплуатацию газопровода, безопасность обслуживающего персонала, строений и сооружений, находящихся в непосредственной близости газопроводов:

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

						2020/0001-ОЧ.ТЧ	Лист
							55
Изм.	Ключ	Лист	№дж	Подп.	Дата		

Вывод

Выполнение изложенных в проекте решений позволит:

- в большинстве случаев предотвратить возникновение аварий, связанных с чрезвычайными ситуациями;
- значительно снизить ущерб, наносимый чрезвычайными ситуациями народному хозяйству, окружающей природной среде, жизни и здоровью людей на объекте;
- значительно уменьшить продолжительность и затраты на ликвидацию последствий чрезвычайных ситуаций.

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Ключ	Лист	№ док	Подп.	Дата	2020/0001-ОЧ.ТЧ	
							Лист 60