

## ОБЩИЙ СОСТАВ ПРОЕКТА

Том 1.	Проект планировки: Основная часть		
		Текстовая часть	
		Графические материалы:	
Лист 1 Лист 2 Лист 3 Лист 4	Чертеж планировки территории с отображением границы зоны планируемого размещения линейного объекта		М 1:500
Том 2.	Проект планировки: Материалы по обоснованию		
		Текстовая часть	
		Графические материалы:	
Лист 1	Схема расположения планировочного элемента (газопровода высокого давления II категории) в структуре сложившейся застройки		М 1:10000
Лист 2	Схема размещения линейного объекта (газопровода высокого давления II категории) на карте градостроительного зонирования Краснокутского сельского поселения		М 1:25000
Лист 3 Лист 4	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки		М 1:1000
Лист 5 Лист 6 Лист 7 Лист 8	Схема зон с особыми условиями использования территории		М 1:500
Том 3.	Проект межевания		
		Текстовая часть	
		Графические материалы	
Лист 1 Лист 2 Лист 3 Лист 4	Чертеж проекта межевания линейного объекта		М 1:500
Электронная версия проекта на CD			

					2017-616/2-ПП.ПЗ	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		4

## СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЙ СОСТАВ ПРОЕКТА.....	4
Содержание.....	5
2.Обоснование проекта планировки территории.....	6
2.1 Исходные данные и условия для подготовки проекта планировки территории для линейного объекта.....	7
2.2 Цели и задачи разработки проекта планировки территории. Сведения о размещении линейного объекта на осваиваемой территории.....	9
2.3 Характеристика района строительства.....	9
2.4 Социально-экономические условия района.....	10
2.5 Существующее положение.....	12
2.5.1 Основные параметры и баланс территории.....	12
2.5.2 Планировочные ограничения.....	15
2.5.3 Существующая дорожная сеть.....	16
2.5.4 Особые условия использования территории.....	16
3. Проектные решения.....	17
3.1 Обоснование параметров линейного объекта.....	17
3.2 Обоснование размещения линейного объекта на планируемой территории...20	
3.3 Обоснование размещения линейного объекта с учётом особых условий использования территорий.....	23
3.4 Сведения о линиях градостроительного регулирования в границах проектирования.....	28
3.5 Защита территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, противопожарные мероприятия.....	28
3.6 Описание и обоснование основных решений, направленных на предотвращение и снижение возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства и эксплуатации линейного объекта.....	37
3.7 Выводы.....	40
3.8 Техничко-экономические показатели.....	41

## 2. ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

					2017-616/2-ПП.ПЗ	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		6

## 2.1 Исходные данные и условия для подготовки проекта планировки территории для линейного объекта

Проект планировки и проект межевания территории для линейного объекта: «Строительство газопровода высокого давления для газопотребления многотопливного автозаправочного комплекса, расположенного по адресу: Ростовская область, Октябрьский район, Краснокутское сельское поселение, территория бывшего колхоза-племзавода "Россия" разработан на основании:

- технического задания на разработку проекта планировки территории для размещения линейного объекта;

- Постановления Администрации Краснокутского сельского поселения

«О разработке проекта планировки и проекта межевания территории для размещения линейного объекта» № 197 от 05.10.2017;

- технических условий №00-48-01219 , от 09.2016 г, выданных ПАО «Газпром газораспределение Ростов-на-Дону»;

- горно-геологического обоснования, выполненного ООО «КвадроМ» в 2016 г.;

- инженерно-геологических изысканий, выполненных ООО «Ингео» в 2016 г.;

а также согласно требованиям следующих нормативных документов:

- ФЗ №116 О промышленной безопасности опасных производственных объектов;

- Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления;

- Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления»;

- СП 62.13330.2011 « Газораспределительные системы»;

- СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб»;

- СП 42-102-2004 «Проектирование и строительство газопроводов из металлических труб»;

- СП 42-103-2003 «Проектирование и строительство газопроводов из полиэтиленовых труб и реконструкция изношенных газопроводов»

2017-616/2-ПП.ПЗ					Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	7

- ГОСТ 21.610-85 «Газоснабжение. Наружные газопроводы».

Учтены рекомендации и требования следующих нормативных документов:

- Градостроительного кодекса РФ от 29.12.2004г., №190-ФЗ ( с изм., внесенными Федеральным законом от 07.03.2017 № 31-ФЗ);

- Земельного кодекса РФ от 25.10.2001г. №136-ФЗ.

- СП 42.13330.2011. "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений" актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*;

- Правил землепользования и застройки муниципального образования «Краснокутское сельское поселение»;

- Правил Охраны газораспределительных сетей (утв. постановлением Правительства РФ от 20 ноября 2000 г. № 878);

- Постановления Правительства РФ от 20.11.2000 N 878 (ред. от 17.05.2016) "Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей"

Проект планировки территории состоит из основной части, которая подлежит утверждению, и материалов по ее обоснованию.

Материалы по обоснованию проекта планировки включают в себя материалы в графической форме и пояснительную записку.

Проект межевания территории включает в себя материалы в графической форме и пояснительную записку.

## **2.2 Цели и задачи разработки проекта планировки территории**

Проект планировки территории разрабатывается в целях выделения из элемента планировочной структуры территории для строительства линейного объекта (газопровода высокого давления II категории).

Основными задачами при разработке настоящего проекта являются:

- установление границ охранной зоны газопровода высокого давления;
- установление границ полосы отвода земельного участка на период строительства;
- установление красной линии вдоль линейного объекта.

					2017-616/2-ПП.ПЗ		Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			8

### 2.3 Характеристика района строительства

Территория в границах проекта планировки расположена в городе Шахты и Краснокутском сельском поселении Октябрьского района Ростовской области. В Краснокутском сельском поселении проектируемая территория расположена в восточной части поселения. Территория в границах проекта планировки граничит: с востока, запада, севера - земли сельскохозяйственного назначения Краснокутского сельского поселения, с юга – земли поселений г.Шахты (земли населенных пунктов).

Рассматриваемая под проектирование территория земельного участка расположена в кадастровых кварталах 61:28:0600002, 61:00:0000000 в восточной части Краснокутского сельского поселения Октябрьского района.

Рельеф местности на территории земельного участка – спокойный. Земельный участок ограничен: с востока, запада, юга – пахотными землями Октябрьского района, с севера - лесополосой.

Климат района умеренно-континентальный с некоторым избытком тепла и недостатком влаги. Особенностью климата является значительный перепад зимне-летних температур, низкая относительная влажность воздуха, сильные ветры, редкие, но сильные дожди, неустойчивость снежного покрова. Среднегодовая температура воздуха колеблется от +7,4° до +9,3°С. Самые теплые месяцы – июнь, июль (средняя температура +22 - 24°), холодные – январь, февраль (максимальная до -30.5°).

Максимальная глубина промерзания почвы достигает 1,0 м.

Преобладающими являются ветры восточного, северо-восточного и юго-западного направлений. Среднегодовая скорость ветра – 5,7м/сек, обычными считаются ветры 15-18м/сек.

Среднегодовое количество осадков составляет 500—550мм в год. Продолжительность безморозного периода 263 суток.

					2017-616/2-ПП.ПЗ	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		9

## 2.4 Социально-экономические условия района

Краснокутское сельское поселение является муниципальным образованием, наделенным статусом сельского поселения с административным центром в хуторе Красный Кут. Общая площадь земель Краснокутского сельского поселения в административных границах составляет 15498 га.

На территории Краснокутского сельского поселения находится семь населенных пунктов – хутор Красный Кут, хутор Новогригорьевка, хутор Веселый, хутор Новопавловка, хутор Калиновка, хутор Марьевка, поселок Интернациональный.

Основными направлениями в развитии экономики поселения - это сельскохозяйственное производство.

На территории Краснокутского сельского поселения также развиваются производственные и общественно-деловые зоны вдоль трасс основных автомагистралей федерального значения М-4 «Дон» и М-19.

На территории поселения находится 2 предприятия, специализирующихся на переработке сельскохозяйственной продукции:

- ООО «ТИМ» – производство муки из зерновых и растительных культур, готовых мучных смесей и теста;
- маслоцех в п. Интернациональный.

Помимо этого в поселении работает крупное сельскохозяйственное предприятие – ООО "Краснокутское", занимаемая площадь 10039 га и 20 крестьянско-фермерских хозяйств.

## 2.5 Существующее положение

### 2.5.1 Основные параметры и баланс территории

Трасса проектируемого газопровода высокого давления начинается в городе Шахты от точки врезки в распределительный газопровод высокого давления II категории по ул. Творческая – 40 лет Победы.

					2017-616/2-ПП.ПЗ		Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			10

Далее проектируемый газопровод идет на северо-восток, пересекая внутрипоселковую дорогу поселка Майский и автодорогу «Новочеркасск Новошахтинск», далее проходит по пахотным землям Октябрьского района Краснокутского сельского поселения, пересекает автодорогу «выезд из Шахт-трасса М4» и далее по пахотным землям Краснокутского сельского поселения до газонаполнительной компрессорной станции (АГНКС).

Маршрут прохождения трассы газопровода высокого давления выбран и обоснован минимальным пересечением и сближением от существующих и перспективных подземных и надземных коммуникаций, зданий и сооружений.

Газопровод высокого давления II категории предназначен для технологических целей компрессорных блоков газонаполнительной компрессорной станции (АГНКС).

Охранная зона газопровода — территория с особыми условиями использования, устанавливаемая вдоль трасс газопроводов и вокруг других объектов газораспределительной сети в целях обеспечения нормальных условий ее эксплуатации и исключения возможности ее повреждения.

Охранная зона газопровода высокого давления II категории установлена вдоль трасс наружных газопроводов - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 метров с каждой стороны газопровода. Охранная зона установлена согласно Правил Охраны газораспределительных сетей (утв. постановлением Правительства РФ от 20 ноября 2000 г. № 878).

Границы охранной зоны газопровода совпадают с границами полосы отвода на период строительства (временный отвод).

Нормативные расстояния устанавливаются с учетом значимости объектов, условий прокладки газопровода, давления газа и других факторов, но не менее строительных норм и правил, утвержденных специально уполномоченным федеральным органом исполнительной власти в области градостроительства и строительства.

					2017-616/2-ПП.ПЗ		Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			11



Трассы подземных газопроводов обозначаются опознавательными знаками, нанесенными на постоянные ориентиры или железобетонные столбики высотой до 1,5 метров (вне городских и сельских поселений), которые устанавливаются в пределах прямой видимости не реже чем через 500 метров друг от друга, а также в местах пересечений газопроводов с железными и автомобильными дорогами, на поворотах и у каждого сооружения газопровода (колодцев, коверов, конденсатосборников, устройств электрохимической защиты и др.). На опознавательных знаках указывается расстояние от газопровода, глубина его заложения и телефон аварийно - диспетчерской службы.

Опознавательные знаки устанавливаются или наносятся строительными организациями на постоянные ориентиры в период сооружения газораспределительных сетей. В дальнейшем установка, ремонт или восстановление опознавательных знаков газопроводов производятся эксплуатационной организацией газораспределительной сети. Установка знаков оформляется совместным актом с собственниками, владельцами или пользователями земельных участков, по которым проходит трасса.

На земельные участки, входящие в охранные зоны газораспределительных сетей, в целях предупреждения их повреждения или нарушения условий их нормальной эксплуатации налагаются ограничения (обременения), которыми запрещается лицам, указанным в пункте 2 Правил Охраны газораспределительных сетей:

- а) строить объекты жилищно-гражданского и производственного назначения;
- б) сносить и реконструировать мосты, коллекторы, автомобильные и железные дороги с расположенными на них газораспределительными сетями без предварительного выноса этих газопроводов по согласованию с эксплуатационными организациями;
- в) разрушать берегоукрепительные сооружения, водопропускные устройства, земляные и иные сооружения, предохраняющие газораспределительные сети от разрушений;

					2017-616/2-ПП.ПЗ		Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			12

г) перемещать, повреждать, засыпать и уничтожать опознавательные знаки, контрольно - измерительные пункты и другие устройства газораспределительных сетей;

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

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

ж) разводить огонь и размещать источники огня;

з) рыть погреба, копать и обрабатывать почву сельскохозяйственными и мелиоративными орудиями и механизмами на глубину более 0,3 метра;

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

к) набрасывать, приставлять и привязывать к опорам и надземным газопроводам, ограждениям и зданиям газораспределительных сетей посторонние предметы, лестницы, влезать на них;

л) самовольно подключаться к газораспределительным сетям.

Площадь охранной зоны газопровода в Краснокутском сельском поселении – 7594,26 м<sup>2</sup>.

Площадь полосы отвода на период строительства (временный отвод) – 7594,26 м<sup>2</sup>.

## 2.5.2 Планировочные ограничения

Планировочными ограничениями являются:

- существующая автодорога «выезд из Шахт - трасса М4»;
- существующие сети водоснабжения;
- существующие сети электроснабжения;
- существующие сети связи.

					2017-616/2-ПП.ПЗ		Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			13

### 2.5.3 Существующая дорожная сеть

Транспортные связи территории с г.Шахты и Октябрьским районом осуществляются по улично-дорожной сети. В районе строительства линейного объекта:

- железнодорожная сеть - отсутствует;
- воздушный транспорт отсутствует;
- речной транспорт отсутствует.

### 2.5.4 Особые условия использования территории

На рассматриваемом участке отсутствуют территории, не подлежащие градостроительному освоению:

- памятники истории и культуры государственного значения;
- памятники истории и культуры местного значения;
- рекреационно-оздоровительные территории;
- питомники;
- особо охраняемые природные территории;
- территории, подверженные затоплению паводками редкой обеспеченности;
- территории месторождений;
- скотомогильники.

На территории планировки отсутствуют:

- охранные зоны и округа особо охраняемых природных территорий местного, регионального и федерального значений;
- зоны санитарной охраны источников водоснабжения.

## 3. Проектные решения

### 3.1 Обоснование параметров линейного объекта

Газопровод высокого давления II категории предназначен для технологических целей газонаполнительной компрессорной станции (АГНКС), расположенной на

					2017-616/2-ПП.ПЗ	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		14

территории Краснокутского сельского поселения, Октябрьского района, Ростовской области, территория бывшего колхоза-племзавода "Россия".

Газопотребление предусмотрено для технологических целей компрессорных блоков марки « Shelf 2/0,3-0,6-25/310-540/90/985-3» в количестве 3 шт.

Проектируемый газопровод проходит по территории двух административно-территориальных образований - по землям г.Шахты (земли населенных пунктов) от точки врезки, пересекает внутрипоселковую дорогу поселка Майский и автодорогу «Новочеркасск-Новошахтинск», далее проходит по землям сельскохозяйственного назначения Октябрьского района Краснокутского сельского поселения, пересекает автодорогу «выезд из Шахт - трасса М4» и далее по землям сельскохозяйственного назначения Краснокутского сельского поселения до газонаполнительной компрессорной станции (АГНКС).

Источником газоснабжения является существующий стальной подземный газопровод высокого давления II категории Ø219 мм, проложенный в городе Шахты по ул.Творческая – 40 лет Победы.

Максимальное расчетное давление в точке врезки – 0,6 МПа, среднефактическое – 0,6 МПа.

Проектируемый газопровод прокладывается подземно, на расстояниях, принятых согласно СП 62.1330.2011.

Проектируемый газопровод высокого давления II категории выполнен из:

- стальных электросварных труб Ø 108х4,5 мм по ГОСТ 10704-91/10705-80;
- полиэтиленовых труб ПЭ 80 ГАЗ SDR 11 Ø 110х10,0мм по ГОСТ Р 50838-

2009.

Общий максимальный расход газа составляет 1620,0 м<sup>3</sup>/час.

Проектируемый подземный газопровод высокого давления по категории рабочего давления (до 0,6МПа) относится к газопроводу высокого давления II категории.

Строительство объекта осуществляется в 1 этап.

2017-616/2-ПП.ПЗ					Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	15

Глубина прокладки газопровода принята не менее 1,0 м до верха трубы газопровода.

Общая протяженность газопровода высокого давления – 1956,0 м.

Протяженность газопровода, проходящего по землям Краснокутского сельского поселения Октябрьского района – 1664,59 м.

По территории Краснокутского сельского поселения проходит газопровод высокого давления II категории Ø110 мм ПЭ, газопровод прокладывается подземно.

### **3.2 Обоснование размещения линейного объекта на планируемой территории**

При выборе маршрута прохождения газопровода, учитывались требования норм и правил промышленной безопасности, достаточность размеров охранных зон, размещение основных и вспомогательных сооружений.

Выбранный вариант трассы прохождения газопровода выполнен в соответствии со схемой газоснабжения Октябрьского (с) района Ростовской области.

Размещение части трассы проектируемого газопровода на землях сельскохозяйственного назначения Октябрьского района и пересечение автомобильных дорог в городе Шахты обосновано отсутствием альтернативных вариантов прокладки газопровода в обход данных земель.

Объект и его инфраструктура на землях лесного, водного фондов, землях особо охраняемых природных территорий не размещается.

Минимальные расстояния до зданий, сооружений и подземных коммуникаций принимались в соответствии с требованиями СП 42.13330.2011, СП 18.13330.2011.

На всем протяжении трассы линейного объекта, существующих, реконструируемых, проектируемых, сносимых зданий нет.

					2017-616/2-ПП.ПЗ		Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			16

Планируемая граница охранной зоны газопровода высокого давления II категории совпадает с границей земельного участка на период строительства и с красной линией.

Охранная зона газопровода высокого давления II категории установлена вдоль трасс наружных газопроводов - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 метров с каждой стороны газопровода. Охранная зона установлена согласно Правил Охраны газораспределительных сетей (утв. постановлением Правительства РФ от 20 ноября 2000 г. № 878).

Охранная зона газораспределительной сети - территория с особыми условиями использования, устанавливаемая вдоль трасс газопроводов и вокруг других объектов газораспределительной сети в целях обеспечения нормальных условий ее эксплуатации и исключения возможности ее повреждения.

Границы охранной зоны газопровода совпадают с границами полосы отвода на период строительства (временный отвод).

Земельные участки, необходимые для выполнения всего комплекса подготовительных, земляных и строительно-монтажных работ, предоставляемые для размещения газопровода - выделяются из состава муниципальных земель на период строительства в краткосрочное пользование.

На земельные участки, где размещены подземные объекты трубопроводного транспорта, относящиеся к линейным объектам, оформление прав собственников объектов трубопроводного транспорта не требуется. У собственников земельных участков возникают ограничения прав в связи с установлением охранных зон таких объектов (пункт 8 статьи 90 Земельного кодекса).

Прохождение трубопровода газопровода высокого давления II категории через несформированные земельные участки кадастрового квартала 61:28:0600002 необходимо согласовать с Администрацией Октябрьского района.

Прохождение трубопровода газопровода высокого давления II категории через земельные участки с кадастровыми номерами: 61:28:0600002:1489, 61:28:0600002:1500, 61:00:0000000:1129, 61:28:0600002:1536, 61:28:0600002:1256

					2017-616/2-ПП.ПЗ	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		17

необходимо согласовать с владельцами этих участков, категория земель: земли сельскохозяйственного назначения, разрешенное использование: для сельскохозяйственного производства.

Под размещение полосы отвода на период строительства газопровода высокого давления на территории Краснокутского сельского поселения будут сформированы земельные участки.

### **3.3 Обоснование размещения линейного объекта с учётом особых условий использования территорий**

В соответствии со статьей 1 Градостроительного Кодекса РФ зонами с особыми условиями использования территорий называются охранные, санитарно-защитные зоны, зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, водоохранные зоны, зоны охраны источников питьевого водоснабжения, зоны охраняемых объектов, иные зоны, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации.

На земельном участке, отведенном под производство работ по прокладке газопровода высокого давления, объекты культурного наследия отсутствуют.

В границах проектируемого объекта особо охраняемые природные территории регионального значения отсутствуют.

Полоса земельного отвода газопровода высокого давления пересекает автодорогу «выезд из Шахт - трасса М4».

В целях обеспечения безопасных условий эксплуатации и исключения возможности повреждения коммуникаций и иных объектов инженерной инфраструктуры устанавливаются охранные зоны с особыми условиями использования территорий.

Предполагаемые границы зон существующих инженерных коммуникаций определены в соответствии с нормативными документами.

Границы охранных зон устанавливаются:

					2017-616/2-ПП.ПЗ	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		18

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

- 2 м - для ВЛ ниже 1кВ, 10 м - для ВЛ 1-20 кВ, 15 м - для ВЛ 35 кВ, 20 м - для ВЛ 110 кВ, 25 м - для ВЛ 150-220 кВ, 30 м - для ВЛ 330 кВ, 400 кВ, 500 кВ, 40 м - для ВЛ 750 кВ, 55 м - для ВЛ 1150 кВ, 100 м - для ВЛ через водоёмы (реки, каналы, озёра и др.).

В данной зоне, постановлением Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. N 160, запрещается осуществлять любые действия, нарушающие безопасную работу объектов электрического хозяйства, в том числе могущие привести к их повреждению, уничтожению, и (или) повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан и имуществу физических или юридических лиц, повлечь нанесение экологического ущерба и возникновение пожаров: набрасывать на провода и опоры ВЛЭП посторонние предметы, подниматься на опоры ВЛЭП; размещать любые объекты и предметы в пределах созданных в соответствии с требованиями нормативно-технических документов проходов и подъездов для доступа к объектам электрического хозяйства, а также проводить любые работы, возводить сооружения, препятствующие доступу к объектам электрического хозяйства, без создания необходимых для доступа проходов и подъездов; находиться в пределах огороженной территории и помещениях распределительных устройств и подстанций, открывать двери и люки распределительных устройств и подстанций, производить переключения и подключения в электрических сетях, разводить огонь в пределах охранных зон вводных и распределительных устройств, подстанций, ВЛЭП, а также в охранных зонах кабельных линий электропередачи, размещать свалки; производить работы ударными механизмами, сбрасывать тяжести массой свыше 5 тонн, складировать или размещать хранилища любых, в том числе горюче-смазочных, материалов; размещать детские и спортплощадки, стадионы, рынки,

					2017-616/2-ПП.ПЗ		Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			19



торговые точки, полевые станы, загоны для скота, гаражи и стоянки всех видов машин и механизмов, проводить любые мероприятия, связанные с большим скоплением людей, не занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ; использовать любые летательные аппараты, в том числе воздушных змеев, спортивные модели летательных аппаратов; осуществлять проход судов с поднятыми стрелами кранов и других механизмов. Без письменного решения о согласовании сетевых организаций юридическим и физическим лицам запрещаются:

- строительство, капитальный ремонт, реконструкция или снос зданий и сооружений; горные, взрывные, мелиоративные работы, в том числе связанные с временным затоплением земель; посадка и вырубка деревьев и кустарников; дноуглубительные, землечерпальные и погрузочно-разгрузочные работы, добыча рыбы, других водных животных и растений придонными орудиями лова, устройство водопоев; проход судов, у которых расстояние по вертикали от верхнего крайнего габарита с грузом или без груза до нижней точки провеса проводов переходов ВЛЭП через водоемы менее минимально допустимого расстояния, в том числе с учетом максимального уровня подъема воды при паводке; проезд машин и механизмов, имеющих общую высоту с грузом или без груза от поверхности дороги более 4,5 метра; земляные работы на глубине более 0,3 метра (на вспахиваемых землях на глубине более 0,45 метра), полив с/х культур в случае, если высота струи воды может составить свыше 3 м; полевые с/х работы с применением с/х машин и оборудования высотой более 4 метров. Работникам сетевых организаций обеспечивается беспрепятственный доступ к объектам электросетевого хозяйства, а также возможность доставки необходимых материалов и техники. В случае если охр. зоны установлены на с/х угодьях, проведение плановых работ по техническому обслуживанию объектов электросетевого хозяйства осуществляется в период, когда эти угодья не заняты с/х культурами или когда возможно обеспечение сохранности этих культур. В охранных зонах сетевыми организациями или организациями, действующими на

					2017-616/2-ПП.ПЗ		Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			20

основании договоров с сетевыми организациями, осуществляются: прокладка и содержание просек вдоль ВЛЭП и по периметру подстанций и распределительных устройств в случае, если указанные зоны расположены в лесных массивах и зеленых насаждениях; вырубка и опиловка деревьев и кустарников в пределах минимально допустимых расстояний до их крон, а также вырубка деревьев, угрожающих падением. Рубка деревьев в случаях, предусмотренных Правилами, осуществляется по мере необходимости без предварительного предоставления лесных участков. Рубка деревьев, не отнесенных к лесам, в случаях, предусмотренных Правилами, осуществляется в соответствии с гражданским и земельным законами.

В соответствии с Правилами охраны линий и сооружений связи Российской Федерации (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 9 июня 1995 г. N 578) устанавливается охранный зона с особыми условиями использования для подземных кабельных линий связи в виде участков земли вдоль этих линий, определяемых параллельными прямыми, отстоящими от трассы подземного кабеля связи не менее чем на 2 метра с каждой стороны.

Согласно п. 2.4.3. СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» ширину санитарно-защитной зоны следует принимать по обе стороны от крайних линий водопровода:

а) при отсутствии грунтовых вод не менее 10 м при диаметре водоводов до 1 000 мм и не менее 20 м при диаметре водоводов более 1 000 мм;

б) при наличии грунтовых вод - не менее 50 м вне зависимости от диаметра водоводов.

В случае необходимости допускается сокращение ширины санитарно-защитной зоны для водоводов, проходящих по застроенной территории, по согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

В данном проекте ширина санитарно-защитной зоны водопровода принята

					2017-616/2-ПП.ПЗ		Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			21

10 м по обе стороны от оси водопровода.

В пределах санитарно-защитной полосы водоводов должны отсутствовать источники загрязнения почвы и грунтовых вод.

Не допускается прокладка водоводов по территории свалок, полей ассенизации, полей фильтрации, полей орошения, кладбищ, скотомогильников, а также прокладка магистральных водоводов по территории промышленных и сельскохозяйственных предприятий.

### **3.4 Сведения о линиях градостроительного регулирования в границах проектирования**

На основании п.п. 3.3. и п.п.3.7 "Инструкции о порядке проектирования и установления красных линий в городах и других поселениях Российской Федерации" РДС 30-201-98 (принята постановлением Госстроя России от 06.04.1998г. №18-30) настоящим проектом предлагаются к установлению границ охранной зоны газопровода высокого давления II категории и красной линии вдоль линейного объекта.

Планируемая граница охранной зоны газопровода высокого давления совпадает с границей земельного участка на период строительства и с красной линией.

Для обеспечения нормальных условий эксплуатации трассы газопровода высокого давления II категории охранная зона установлена в соответствии с Правилами Охраны газораспределительных сетей (утв. постановлением Правительства РФ от 20 ноября 2000 г. № 878).

### **3.5 Защита территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, противопожарные мероприятия**

Чрезвычайная ситуация — это обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой

					2017-616/2-ПП.ПЗ	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		22

человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей (ст. 1 ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»).

Чрезвычайные ситуации различают по характеру источника (природные, техногенные, биолого-социальные и террористические) (ГОСТ Р 22.0.02-94).

Предупреждение чрезвычайных ситуаций – комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, а также на сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей среде и материальных потерь в случае их возникновения.

Проектные решения по инженерно-техническим мероприятиям предупреждения ЧС техногенного и природного характера разработаны с учетом:

- возможных аварий на строящемся объекте;
- возможных аварий на рядом расположенных потенциально опасных объектах и транспортных коммуникациях;
- проявления опасных природных процессов.

Возможными источниками чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера могут являться:

- некачественное строительство;
- разрушение трубопровода с возможным воспламенением газа и термическим воздействием факела на окружающую среду;
- взрыв газозооушной смеси;
- обрушение и повреждение сооружений и установок;
- отказы и аварии по причине просадок трубопроводов и опор;
- внутренняя коррозия трубопроводов и оборудования;
- механические повреждения;
- нарушение норм технологического режима;

- в случае диверсионных актов, в результате которых могут быть разрушены узлы отключающих устройств, как наиболее доступные и опасные с точки зрения величины объема выбрасываемого при этом газа из трубопровода;

- отклонения климатических условий от ординарных (сильные морозы, паводки, ураганные смерчи и пр.), которые могут стать причиной аварии на проектируемом газопроводе.

В соответствии с решением совместного заседания Совета Безопасности РФ и президиума Государственного совета РФ от 13.11.2003 г. «О мерах по обеспечению защищенности критически важных для национальной безопасности объектов инфраструктуры и населению страны от угроз техногенного, природного характера и террористических проявлений» (протокол № 4, подпункт 5а) и Приказа МЧС РФ от 04.11.2004 г. № 506 собственник объекта проектирования должен организовать разработку паспорта безопасности опасного объекта.

Решения, направленные на предупреждение развития аварий и локализацию выбросов опасных веществ:

На проектируемом объекте предусмотрены следующие решения, направленные на предупреждение развития аварий и локализацию выбросов (сбросов) опасных веществ:

- возможность отключения аварийных участков газопровода с помощью отключающих устройств в надземном исполнении, которые в дальнейшем будут расположены в ограждениях;

- обход надземных участков газопровода не реже 1 раза в 3 месяца для выявления возможной утечки газа, перемещения газопровода за пределы опор, наличие вибрации, сплющивания, недопустимого прогиба газопровода, посадки, изгиба и повреждения опор.

Внеплановый обход трассы газопроводов следует производить после аварий на сооружениях, расположенных в районе прокладки газопровода, обильных дождей, подъема грунтовых вод в реках, ручьях, оврагах, обводнения и заболачивания трассы газопровода.

					2017-616/2-ПП.ПЗ		Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			24

Для локализации и ликвидации аварийных ситуаций на газопроводе в эксплуатирующей организации имеется аварийно-диспетчерская служба (АДС). Численность и материально-техническое оснащение АДС определяются типовыми нормами. АДС осуществляет:

- прием заявок от населения в круглосуточном режиме, включая выходные и праздничные дни;
- координацию действий технического персонала;
- выезд на место аварии и аварийное отключение подачи газа;
- поддержка связи с коммунальными службами города.

Места их дислокации определяется зоной обслуживания и объемом работ с учетом обеспечения прибытия бригады АДС к месту аварии за 40 минут. При извещении о взрыве, пожаре, загазованности, аварийная бригада должна выехать в течение 5 минут. Аварийная бригада должна выезжать на специальной машине, оборудованной радиостанцией, сиреной, проблесковым маячком и укомплектованной инструментом, материалами, приборами контроля, оснасткой и приспособлениями для своевременной локализации аварийных ситуаций.

Ответственность за своевременное прибытие аварийной бригады на место аварии и выполнение работ в соответствии с планом локализации и ликвидации аварий несет ее руководитель.

Ликвидация утечки газа (временная) допускается с помощью банджа, хомута или бинта из мешковины с шамотной глиной, наложенных на газопровод, при ежесменном наблюдении за этим участком.

Сварные стыки с другими дефектами (шлаковые включения, не провар и поры сверх допустимых норм), а также каверны на теле трубы глубиной свыше 30% от толщины стенки могут усиливаться установкой муфт с гофрой или лепестковых с последующей их опрессовкой. Сварные стыки газопроводов, имеющих дефекты и повреждения, должны вырезаться и заменяться врезкой катушек.

Работы по окончательному устранению утечек газа могут передаваться эксплуатационным службам после того, как АДС будут приняты меры по локализации аварии и временному устранению утечки газа.

Для уменьшения вероятности повреждения газопровода предусмотрено:

- опознавательные таблички по трассе газопровода должны быть установлены на постоянные ориентиры в хорошо просматриваемых местах;
- производство работ в охранной зоне газопровода вести в присутствии представителя эксплуатирующей организации.

Обозначение трассы газопровода предусмотреть при помощи:

- установки опознавательных знаков, в соответствии с СП 42-101-2003;
- укладки сигнальной ленты по всей длине трассы.

Любые работы в охранной зоне газораспределительной сети должны производиться при строгом выполнении требований по сохранности вскрываемой сети.

### **Противопожарные мероприятия**

Трубы и детали из полиэтилена относятся к 4-му классу опасности по ГОСТ 12.1.005. При атмосферных условиях на объекте строительства трубы и детали из полиэтилена стойки к деструкции, взрывобезопасны, не выделяют в окружающую среду токсичных веществ и не оказывают при непосредственном контакте вредного действия на организм человека.

Трубы и детали из полиэтилена относят к группе "горючие" по ГОСТ 12.1.044, температура воспламенения выше 365°C.

При производстве строительных работ и капитальном ремонте следует соблюдать нормы и правила охраны труда и техники безопасности.

Для обеспечения безопасности пожарных подразделений при ликвидации пожара, необходимо обеспечить беспрепятственный проезд пожарной техники, для этого необходимо контролировать содержание дороги в исправном состоянии, установить на период ремонта и строительства сети газораспределения указателей

2017-616/2-ПП.ПЗ					Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	26

направления объезда, своевременно сообщать о закрытии дорог в подразделения пожарной охраны.

При технической эксплуатации газораспределительных систем следует выполнять требования Федерального закона "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" от 21.07.97 N 116-ФЗ, ГОСТ 12.1.004-91 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность. Общие требования», Федерального закона "О пожарной безопасности" от 21.12.1994 N 69-ФЗ и других нормативных актов, утвержденных в установленном порядке. При эксплуатации газоиспользующего оборудования следует соблюдать требования эксплуатационной документации изготовителей.

На стадии эксплуатации объекта исключение аварийных выбросов достигается необходимыми организационно-техническими мероприятиями, а также надежностью работы оборудования и технических устройств, которая будет достигнута следующими мерами:

- соответствие применяемой технологии, технических устройств и проектно-конструкторских решений требованиям промышленной безопасности;
- своевременность и качество технического обслуживания и планово-предупредительного ремонта применяемого газового оборудования и технических устройств;
- технологическая дисциплина на производстве;
- правильность ведения технической документации;
- организация подготовки и проведения опасных видов работ;
- готовность к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий на производственном объекте;
- обеспечение квалификации и подготовленности персонала в соответствии с действующим законодательством;
- профилактические осмотры и капитальные ремонты, направленные на предупреждение утечек газа.

2017-616/2-ПП.ПЗ					Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	27



При технической эксплуатации для обеспечения необходимой надежности объектов газораспределительных систем выполняются следующие виды работ:

- технический надзор за строительством;
- подключение (врезка) к действующим газопроводам законченных строительством газопроводов и газифицированных объектов при вводе их в эксплуатацию;
- пусконаладочные работы;
- техническое обслуживание;
- ремонты (текущий и капитальный);
- реконструкция подземных газопроводов;
- аварийное обслуживание;
- аварийно-восстановительные работы;
- включение и отключение газоиспользующего оборудования, работающего сезонно;
- отключение и демонтаж недействующих газопроводов и газоиспользующего оборудования;
- техническое диагностирование;
- ведение эксплуатационной технической документации.

К газоопасным работам относятся:

- присоединение (врезка) вновь построенных наружных и внутренних газопроводов к действующим, отключение (обрезка) газопроводов;
- пуск газа в газопроводы при вводе в эксплуатацию, расконсервация после ремонта (реконструкции), ввод в эксплуатацию ГРПШ;
- техническое обслуживание и ремонт действующих наружных и внутренних газопроводов, газового оборудования, газоиспользующих установок;
- удаление закупорок, установка и снятие заглушек на действующих газопроводах, а также отключение или подключение к газопроводам газоиспользующих установок;

2017-616/2-ПП.ПЗ					Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	28

- продувка газопроводов при отключении или включении газоиспользующих установок в работу;
- обход наружных газопроводов, ремонт, осмотр и проветривание колодцев, проверка и откачка конденсата из конденсатосборников;
- разрытия траншей в местах утечек газа до их устранения;
- ремонт с выполнением огневых (сварочных) работ и газовой резки (в том числе механической) на действующих газопроводах.

Организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, систем газораспределения и газопотребления, обязана соблюдать положения Федерального закона "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" от 21.07.97 N 116-ФЗ, других федеральных законов, иных нормативных правовых актов и нормативно-технических документов в области промышленной безопасности, а также:

- выполнять комплекс мероприятий, включая систему технического обслуживания и ремонта, обеспечивающих содержание опасных производственных объектов систем газораспределения и газопотребления в исправном и безопасном состоянии;
- иметь (при необходимости) договоры с организациями, выполняющими работы по техническому обслуживанию и ремонту газопроводов и технических устройств, в которых должны быть определены объемы работ по техническому обслуживанию и ремонту, регламентированы обязательства в обеспечении условий безопасной и надежной эксплуатации опасных производственных объектов;
- обеспечивать проведение технической диагностики газопроводов, сооружений и газового оборудования (технических устройств) в сроки, установленные ПБ 12-529-03.

В целях обеспечения готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, обязана:

2017-616/2-ПП.ПЗ					Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	29

- обучать работников действиям в случае аварии или инцидента на опасном производственном объекте;
- осуществлять производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности;
- разработать систему мероприятий, направленных на предотвращение проникновения на опасный производственный объект посторонних лиц;
- планировать и осуществлять мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте;
- заключать с профессиональными аварийно-спасательными службами или с профессиональными аварийно-спасательными формированиями договоры на обслуживание, а в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации, создавать собственные профессиональные аварийно-спасательные службы или профессиональные аварийно-спасательные формирования, а также нештатные аварийно-спасательные формирования из числа работников;
- иметь резервы финансовых средств и материальных ресурсов для локализации и ликвидации последствий аварий в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- создавать системы наблюдения, оповещения, связи и поддержки действий в случае аварии и поддерживать указанные системы в пригодном к использованию состоянии.

Для лиц, занятых эксплуатацией объектов газового хозяйства, должны быть разработаны и утверждены руководителем организации:

- должностные инструкции, определяющие обязанности, права и ответственность руководителей и специалистов;
- производственные инструкции, соблюдение требований которых обеспечивает безопасное проведение работ, с учетом профиля производственного объекта, конкретных требований к эксплуатации газового оборудования (технических устройств), технологическую последовательность выполнения работ, методы и объемы проверки качества их выполнения.

					2017-616/2-ПП.ПЗ		Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			30

К производственным инструкциям по техническому обслуживанию и ремонту оборудования прилагаются технологические схемы газопроводов и газового оборудования.

Технологические схемы пересматриваются и переутверждаются после реконструкции, технического перевооружения опасного производственного объекта.

Порядок организации и проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту газового хозяйства определяется нормативными техническими документами, учитывающими условия и требования эксплуатации, согласованными Госгортехнадзором России, инструкциями заводов-изготовителей.

Графики (планы) технического обслуживания и ремонта объектов газового хозяйства утверждаются техническим руководителем организации-владельца и согласовываются с организацией-исполнителем при заключении договора на обслуживание газопровода и газового оборудования.

На наружный газопровод, владельцем составляется эксплуатационный паспорт, содержащий основные технические характеристики объекта, а также данные о проведенных капитальных ремонтах.

### **3.6 Описание и обоснование основных решений, направленных на предотвращение и снижение возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства и эксплуатации линейного объекта**

В период строительства газопровода незначительное загрязнение атмосферы происходит при работе строительной техники и автотранспортных средств.

После окончания строительства источники выделения вредных веществ в атмосферу ликвидируются.

С целью снижения воздействия на плодородный слой почвы в процессе строительных работ перемещение техники и транспорта производится в пределах

					2017-616/2-ПП.ПЗ		Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			31

полосы отвода земель. Необходимо осуществлять контроль при использовании строительной техники с целью недопущения проливов горюче-смазочных материалов.

Все отходы с площадки строительства газопровода будут вывозиться, использоваться по назначению или складироваться в отведённых местах, согласованных с местными органами охраны окружающей среды.

При осуществлении строительства необходимо руководствоваться требованиями об улучшении охраны окружающей среды и рациональном использовании природных ресурсов.

Выпуск воды со строительных площадок непосредственно на склоны без надлежащей защиты от размыва не допускается. При выполнении планировочных работ почвенный слой, пригодный для последующего использования, должен предварительно сниматься и складироваться в специально отведенных местах.

В местах хранения плодородного слоя почвы необходимо предусмотреть меры по его защите от загрязнения, подтопления и затопления при производстве строительно-монтажных работ с учетом дальнейшего использования для благоустройства территории.

Строительные организации обязаны не допускать загрязнения производственными и другими отходами сельскохозяйственных и других земель, примыкающих к территории строительства.

Проектными решениями рекомендуется соблюдение следующих мероприятий:

- сбор и вывоз строительного мусора на свалку, расположение которой согласовывается с местными органами власти (сжигание горючих отходов и строительного мусора на участке строительства запрещается; курить разрешается только в специально отведенных местах, обеспеченных средствами пожаротушения: урнами; ящиками с песком, бочками с водой);

- не допускается хранение отходов и мусора без использования закрытых жбанов и бункеров-накопителей;

					2017-616/2-ПП.ПЗ		Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			32

- использование существующих постоянных автодорог для доставки материалов, полуфабрикатов, конструкций и оборудования на строительную площадку;

- проверка всех материалов, изделий и полуфабрикатов, прибывающих на строительную площадку, на радиационную безопасность;

- использование привозных материалов (песка, щебня и гравия) без проведения лабораторных анализов не допускается;

- транспортировка строительного мусора, цемента, битумных, химически активных, сыпучих, пылящих и т.п. материалов, а также бетонов и растворов от мест получения до мест использования в деле в специально оборудованном автотранспорте, контейнерах, специальной таре, исключающих их потери и засорение местности (перевозка мусора должна осуществляться в самосвалах с закрытым верхом брезентом);

- хранение цемента в закрытых емкостях, препятствующих запылению окружающей местности;

- техническое обслуживание и заправку строительной техники осуществлять на месте приписки (база строймеханизации);

- очистка территории строительства от строительного мусора и выполнение благоустройства территории в полном объеме после окончания строительных работ.

Мониторинг в период строительства газопровода заключается в контроле за уровнем загрязнённости атмосферного воздуха и почвенного покрова. Контроль экологически безопасного ведения работ, осуществления природоохранных мероприятий должна осуществлять строительная организация.

Принимая во внимание временный характер воздействия на компоненты окружающей среды в период строительства и строгое соблюдение природоохранных норм, можно утверждать, что негативное воздействие на состояние окружающей среды в период проведения строительно-монтажных работ на трассе газопровода будет незначительным.

					2017-616/2-ПП.ПЗ		Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			33

Постоянные неорганизованные выбросы на проектируемом газопроводе (включая и от запорной арматуры) отсутствуют. Эксплуатация негерметичной запорной арматуры в соответствии с ВРД 39-1.10-005-2000 категорически запрещается.

Для предотвращения возможных аварийных выбросов на газопроводе проводятся следующие профилактические мероприятия:

- регулярный профилактический осмотр запорной арматуры на всех линиях редуцирования, включая байпас и свечи;
- периодическая набивка смазки в краны;
- контроль загазованности в зале редуцирования с помощью газоанализаторов-сигнализаторов;
- использование фторопластовых уплотнений;
- обнаружение источников утечек обмыливанием;
- контролировать состояние запорной арматуры, своевременно заменять неисправное оборудование;
- оснащать оборудование системой контроля;
- применять запорно-регулирующую арматуру с высоким классом герметичности;
- стравливать газ при проведении профилактических работ одновременно при благоприятных метеоусловиях.

Таким образом, газопровод не будет оказывать влияние на окружающую среду за исключением возможных аварийных ситуаций.

### 3.7 Выводы

В результате разработки проекта планировки территории для размещения линейного объекта – газопровода высокого давления для газопотребления многотопливного автозаправочного комплекса, расположенного по адресу: Ростовская область, Октябрьский район, Краснокутское сельское поселение, территория бывшего колхоза-племзавода "Россия" определены границы проектирования:

					2017-616/2-ПП.ПЗ	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		34

- трасса газопровода высокого давления II категории;
- полоса отвода на период строительства (временный отвод);
- границы охранной зоны газопровода высокого давления II категории.

По территории Краснокутского сельского поселения проходит газопровод высокого давления II категории Ø110 мм ПЭ.

### 3.8. Техничко-экономические показатели

Основные технико-экономические показатели по проекту планировки газопровода высокого давления II категории в Краснокутском сельском поселении приведены в таблице 2.

Таблица 2. Основные технико-экономические показатели проекта планировки

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
1	Полоса отвода на период строительства газопровода (временный отвод)	м <sup>2</sup>	7594,26
2	Общая площадь охранной зоны газопровода высокого давления	м <sup>2</sup>	7594,26



**Графические материалы:**  
**Обоснование проекта планировки**

					2017-616/2-ПП.ПЗ	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		36