

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ООО «ЛИПЕЦКГЕОИЗЫСКАНИЯ»



**ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ В
СОСТАВЕ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ И ПРОЕКТА МЕЖЕВАНИЯ
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА:
«Водозаборные сооружения. Свинокомплекс с законченным циклом
производства. Откормочная ферма на 40000 голов в год, по адресу:
Липецкая область, Добровский район, с. Большие Хомяки.
Кадастровый номер участка 48:05:0840101:36»**

Том 1

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

01-155/16-ПП-ПЗ

2016 г.
г.Липецк



**ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ В
СОСТАВЕ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ И ПРОЕКТА МЕЖЕВАНИЯ
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА:
«Водозаборные сооружения. Свинокомплекс с законченным циклом
производства. Откормочная ферма на 40000 голов в год, по адресу:
Липецкая область, Добровский район, с. Большие Хомяки.
Кадастровый номер участка 48:05:0840101:36»**

Том 1

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

01-155/16-ПП-ПЗ

Генеральный директор

И.К. Дорофеева

Главный инженер проекта

Н.Н. Девкина

2016 г.
г.Липецк

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01-155/16-ПП-ПЗ

Лист

1

1. Общие сведения

Документация по планировке территории в составе проекта планировки и проекта межевания для строительства линейного объекта: «Водозаборные сооружения. Свинокомплекс с законченным циклом производства. Откормочная ферма на 40000 голов в год, по адресу: Липецкая область, Добровский район, с.Большие Хомяки. Кадастровый номер участка 48:05:0840101:36», выполнена в соответствии с требованиями ст. ст. 41, 42, 43 и 45 Градостроительного кодекса РФ, на основании Распоряжения главы администрации Добровского муниципального района от 27.09.2016 г. №907-р (см. Приложение 1).

Подготовка документации по планировке территории в составе проекта планировки и проекта межевания для строительства линейного объекта: «Водозаборные сооружения. Свинокомплекс с законченным циклом производства. Откормочная ферма на 40000 голов в год, по адресу: Липецкая область, Добровский район, с.Большие Хомяки. Кадастровый номер участка 48:05:0840101:36», осуществляется в целях:

- обеспечения процесса архитектурно-строительного проектирования, строительства и ввода в эксплуатацию планируемого водозаборного узла;
- определения зоны размещения планируемого водозаборного узла, с учетом документов территориального планирования;
- определения границ формируемых земельных участков для строительства планируемого водозаборного узла;
- разработки проекта зоны с особыми условиями использования территории, планируемой для размещения водозаборного узла.

Разработка документации по планировке территории осуществлялась в соответствии с требованиями действующего федерального законодательства:

- Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004г. № 190-ФЗ;
- Земельный кодекс РФ от 25.10.2001г. № 136-ФЗ;
- Водный кодекс РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ;
- Лесной кодекс РФ от 4.12.2006 № 200-ФЗ;

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

						01-155/16-ПП-ПЗ	Лист
							2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- Генеральный план сельского поселения Екатериновский сельсовет Добровского муниципального района Липецкой области РФ;
- Правила землепользования и застройки сельского поселения Екатериновский сельсовет Добровского муниципального района Липецкой области РФ;
- СП 42.13330.2011 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*;
- Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации, утвержденная приказом Госстроя России от 29.10.2012 г. №150;
- Иные действующие нормативы и технические регламенты.

Исходными данными для разработки документации по планировке территории послужили следующие материалы:

- инженерно-геодезические изыскания (результаты топографической съемки в М 1:500);
- сведения государственного кадастра недвижимости (ГКН).

2. Положение о размещении объекта

Проектируемый объект – водозаборный узел (водозаборные скважины, водопроводная сеть, канализационная сеть (для опорожнения водонапорных башен при промывках и ремонтах, при переливе воды в башнях), линия электропередачи (для электроснабжения водозаборных скважин), проезд к водозаборным скважинам) – запроектирован для обеспечения бесперебойного водоснабжения объекта «Свинокомплекс с законченным циклом производства. Откормочная ферма на 40000 голов в год, по адресу: Липецкая область, Добровский район, с.Большие Хомяки. Кадастровый номер участка 48:05:0840101:36» (ООО «Черкизово-Свиноводство»).

Месторасположение земельного участка, на котором планируется размещение комплекса, на территории сельского поселения Екатериновский

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01-155/16-ПП-ПЗ	Лист
							3

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

сельсовет Добровского муниципального района Липецкой области, а также размещение проектируемого линейного объекта в районе комплекса приведено на схеме расположения элемента планировочной структуры (лист 1 графических материалов).

3. Положение о природно-климатических, инженерно-геологических условиях, почвенных ресурсах, растительном и животном мире территории, предназначенной для строительства водозаборного узла

3.1. Природно-климатические условия

Сельское поселение, согласно карте климатического районирования (СНиП 23-01-99), расположено во II-В климатическом районе. Климат умеренно-континентальный, с умеренно холодной зимой и жарким летом. Средняя годовая температура воздуха составляет 4,5-5°C, при этом абсолютный минимум температуры достигает - 38,4 °, абсолютный максимум - +38,5°(данные метеостанции г. Липецка). Среднее годовое количество осадков - 450 - 500 мм.

Зима не холодная, умеренная, с морозами в -5 - 15 °С, длится 140 - 143 дня, начинается по среднегодовым данным 7.11 (дата перехода среднесуточной температуры воздуха через 0 °С) и продолжается до 27.03. Снежный покров устанавливается в первой декаде декабря и держится 125 - 135 дней. Наиболее холодное время зимы - январь, его средняя температура - -9-9,5 °С. Зимой выпадает 75 - 100 мм осадков, высота снежного покрова в среднем составляет 47 см (максимальная - 99 см, минимальное - 11 см). Ветры в основном юго-западного направления, в среднем за зиму бывает 23 - 29 дней с метелями. Достаточно часто бывают оттепели.

Весна начинается 27.03 (дата перехода среднесуточной температуры воздуха через 0 °С) и длится 47 дней. Вскрытие рек происходит 25.03 - 12.04. Вегетационный период у растений начинается с 10.04, но заморозки возможны и в мае (средние даты их прекращения - 2.05). Осадков выпадает 100 - 125 мм.

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

						01-155/16-ПП-ПЗ	Лист
							4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Лето продолжительное и жаркое, оно начинается 17.05 (дата перехода среднесуточной температуры воздуха через 15°C) и длится 109-114 дней. Наиболее жаркое время лета – июль, его средняя температура - +20°C. Летом выпадает 150-175 мм осадков.

Осень продолжительная, начинается 6.09 (дата перехода среднесуточной температуры воздуха через 15°C) и длится 63 дня. Фенологическая "золотая" осень длится до начала октября, затем наступают поздняя осень и предзимье. Осенью выпадает около 125 мм осадков.

Из климатических явлений, опасных для человека или способных причинить материальный ущерб, на данной территории регистрируются сильные ветры (очень редко - до урагана) и град. Однако бывают эти явления очень редко, их сила, как правило, не достигает катастрофических размеров, а масштабы причиненного ущерба незначительны.

Прогрев земной поверхности происходит под действием солнечной энергии, поступающей в виде прямой и рассеянной радиации. Максимальная интенсивность поступающей радиации приходится на летние месяцы, в зимние периоды величины составляющих радиационного баланса минимальны. Средняя величина суммарной радиации составляет 80-90 ккал/см². Радиационный баланс положителен в течение восьми месяцев.

Число часов солнечного сияния 1875, из них около 80% приходится на период с апреля по сентябрь.

По количеству осадков территория района относится к зоне умеренного увлажнения. В течение всего вегетационного периода такого количества осадков достаточно для обеспечения влагой почвы, но в отдельные годы наблюдается недостаточность влаги.

В течение года преобладает западный (18%), юго-западный ветер (18%). В июле его повторяемость составляет соответственно 14% и 22%. В январе преобладают ветры юго-западного (26%) и северо-западного (22%) направлений.

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

						01-155/16-ПП-ПЗ	Лист
							5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Район строительства водозаборного узла характеризуется следующими климатическими данными:

- расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки минус 27°C, наиболее холодных суток минус 31°C при обеспеченности 0,92;
- зона влажности наружного воздуха района строительства – сухая;
- расчетный вес снегового покрова для III района – 1,8 кПа;
- скоростной напор ветра на высоте до 10 м для II района – 0,3 кПа.

3.2. Инженерно-геологические условия

Инженерно-геологические условия определяются рельефом и геоморфологией, геологическим строением, гидрогеологическими условиями, наличием инженерно-геологических процессов.

Элементы геоморфологии и рельеф

Литологический состав пород территории сельского поселения практически однороден и представлен песками и линзами глин, кварцевых и железистых песчаников и частично известняками. Здесь получили распространение суффозионные западины, эрозионные процессы протекают слабо. Среднее годовое количество осадков колеблется в пределах 450 - 500 мм, средний годовой сток 100 - 120 мм. Район водообеспечен, отмечается разнообразие в почвенном покрове, наличие болот, в том числе сфагновых.

Долинная система Воронежа и его притоков имеют значительный возраст, что выразилось в формировании спектра террасовых уступов на склоне водораздела. Большая их часть сохранилась фрагментарно, поверхность сильно моделирована многовековым сельскохозяйственным использованием и продолжающейся распашкой и застройкой. Неогеновые террасы - самые верхние. Они перекрыты чехлом позднейших лессовидных отложений, ниже по рельефу залегают четвертичные террасы различного возраста.

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

						01-155/16-ПП-ПЗ	Лист
							6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Геологическое строение

В геологическом строении территории сельского поселения участвуют как четвертичные, так и дочетвертичные образования.

Самыми древними отложениями являются породы девона, представленные доломитами, известняками с прослоями мергелей и глин, общей мощностью до 600 м. Отложения девона распространены повсеместно.

На отложениях девона с размывом залегают глины, известняки, гравий, галька карбона, мощностью до 100 м и выходящие на поверхность в виде небольших пятен в северной части области. С девонскими каменноугольными отложениями связаны многочисленные месторождения карбонатного и каменно-строительного сырья.

Выше залегают отложения юры, представленные песками, песчаниками, мергелями, глинами, общей мощностью до 100 м. На поверхность отложения юры нигде не выходят.

Пески и песчаники мела, мощностью до 70 м, перекрывают отложения юры и на поверхность не выходят.

Меловые отложения перекрыты палеогеновыми песками (мощностью 20 м) и песками с линзами и прослоями глин неогена (мощностью до 80 м).

Коренные отложения повсеместно, за исключением отдельных участков, перекрыты четвертичными отложениями, что обусловлено расположением рассматриваемой территории в обширной древней долине доледникового стока. Высокие надпойменные террасы покрывают песчано-глинистые среднечетвертичные аллювиальные отложения, поймы и нижние надпойменные террасы - песчаные современные и верхнечетвертичные аллювиальные отложения.

По данным инженерно-геологических изысканий естественным основанием насосной станции II подъема будут служить песок (слой ИГЭ 3) средней крупности, плотный, глинистый, малой степени водонасыщения, красный со следующими расчетными характеристиками:

$$\gamma_{II} = 1,83 \text{ г/см}^3, \varphi_{II} = 36^\circ, c_{II} = 2,0 \text{ кПа}, E = 39 \text{ МПа}.$$

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

						01-155/16-ПП-ПЗ	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Основанием под фундаментами для водонапорных башен и ограждения будет служить суглинок (слой ИГЭ 2) твердый с дресвой кристаллических пород, желто-коричневый со следующими расчетными характеристиками:

$$\gamma_{II} = 1,97 \text{ г/см}^3, \varphi_{II} = 23^\circ, c_{II} = 28,0 \text{ кПа}, E = 21,4 \text{ МПа}.$$

Нормативная глубина сезонного промерзания для суглинков – 1,32 м, для песков – 1,67 м.

Минерально-сырьевые ресурсы

По данным отдела геологии и лицензирования по Липецкой области на территории сельского поселения месторождения полезных ископаемых отсутствуют.

Водные ресурсы

В гидрогеологическом отношении рассматриваемый район расположен в пределах центральной части юго-восточного крыла Московского артезианского бассейна. Сложность гидрогеологических условий определяется высокой степенью дренированности и проницаемости отложений, отсутствием выдержанных региональных водоупоров, что способствует образованию мощной зоны активного водообмена и, как следствие, весьма слабой защищенности основных водоносных горизонтов.

Подземные воды приурочены ко всем водонесущим разновидностям отложений.

Водоснабжение сельского поселения осуществляется за счет подземных вод фаменского горизонта верхнедевонских отложений (задонско-елецкий водоносный горизонт), характеризующихся достаточно высокими дебитами и удовлетворительным качеством подземных вод.

Водоносные горизонты четвертичных отложений по своему характеру являются грунтовыми и верховодками. Они отличаются крайней невыдержанностью, что связано с изменчивостью литологии пород, как по глубине, так и по простиранию. Воды подвержены загрязнению, так как статический уровень этих вод располагается на глубине от 0,1 до 6-8 м от поверхности. Питание вод четвертичных отложений происходит за счет

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

						01-155/16-ПП-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		8

инфильтрации атмосферных осадков и талых вод. Иногда источником питания служат воды коренных пород, реже поверхностные воды рек.

Нижнемеловые песчано-глинистые отложения характеризуются спорадическим распространением и очень слабой обводненностью. Выдержанных водоносных горизонтов в этих толщах нет.

Состав вод гидрокарбонатный, качество воды в основном отвечает основным требованиям санитарных норм для питьевой воды. Дебит артезианских скважин 20-30 м³ в час.

По данным государственного водного реестра гидрографическая сеть проектируемой территории представлены истоками трех рек (р.Мартынчик, р.Скроминка, р.Делеховка), впадающих в р.Воронеж и относящихся к бассейну реки Дон. По гидрохимическому составу поверхностные воды в основном гидрокарбонатные, магниево-кальциевые с минерализацией 0,3-0,6 г/л.

Питание рек в большей части снеговое. Ледостав обычно с конца ноября по начало апреля.

Также поверхностные воды на территории сельского поселения представлены небольшими прудами на водотоке истоков рек Мартынчик, Делеховка и Скроминка, без водосбросных сооружений, используются для водоплавающей птицы и иных хозяйственных целей.

3.3. Почвенные ресурсы

По схеме почвенного районирования Липецкой области территория сельского поселения и Добровского района лежит в пределах 3-х подрайонов Зандрово-террасового лесостепного почвенного района левобережий Дона и Воронежа Левобережного почвенного округа: зандрового подрайона, подрайона первой и второй надпойменных террас р. Воронеж и Матыро-Воронежского подрайона (Ахтырцев, Сушков, 1983). Главные особенности этого района заключаются в широком распространении древнеаллювиальных и водно-ледниковых двучленных почвообразующих пород и в формировании суглинистых, супесчаных и песчаных почв. Почвенные комбинации состоят из

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

						01-155/16-ПП-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		9

светло-серых, серых и темно-серых лесостепных почв, серых поверхностно-глеево-элювиальных и болотных почв западин, песков равнинных задернованных, пойменных луговых и пойменно-лесных почв.

Для подрайона первой и второй надпойменных террас р. Воронежа характерно повсеместное развитие древнеаллювиальных отложений легкого механического состава. Небольшая часть территории покрыта лесами, что определяет особый характер структуры почвенного покрова, включающего главным образом пески равнинные задернованные (10,9 %) серые лесостепные почвы легкого (31,6 %) и суглинистого (20,2 %) механического состава.

Зандровый подрайон имеет сильно всхолмленный рельеф, высокую облесенность, легкие почвообразующие породы водно-ледникового происхождения, что определило формирование разреженно-древовидных предельно-лесных литогенных сочетаний из серых лесостепных почв (24%), а также серых поверхностно-глеево-элювиальных почв и песков задернованных.

Структура почвенного покрова достаточно сложна. Как правило, непосредственно к руслу реки примыкает бечевник, попеременно появляющийся то на левом, то на правом берегу. Он представлен узкими, линейно-вытянутыми контурами слабозадрнованного прируслового (пляжного) песка. Это зона активного отложения грубозернистого речного аллювия.

За ней следует собственно прирусловая часть поймы, имеющая волнистый рельеф; почвенный покров представлен комбинациями зернисто-слоистых и слоистых почв. Для центральной поймы характерны комбинации пойменных слоисто-зернистых (занимают возвышенные гривы), зернистых (занимают пониженно-равнинные части поймы) и болотных (по заболоченным замкнутым понижениям) почв. В притеррасной зоне формируются аллювиальные влажно-луговые иловато-болотные почвы, а в глубоких понижениях - торфяники.

Следует указать, что для данной территории очень характерны пески, занимающие значительные площади. Выделяются слабо-, средне- и сильногумусированные, а также подвижные пески. Основные песчаные

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

						01-155/16-ПП-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		10

массивы приурочены к нижним надпойменным террасам с неровным, переработанным ветром, бугристым рельефом. Значительная часть песков залегает на ровных водораздельных зандровых пространствах.

Черноземные почвы сформировались под покровом лугово-степной растительности, оставляющей в почве ежегодно большое количество органического вещества, обуславливающего высокую гумусность черноземов, аккумуляцией в нем элементов зольного питания, а также наличием ясно выраженной комковато-зернистой структуры.

Черноземы представлены следующими подтипами: оподзоленными и выщелоченными. Они расположены на водораздельных плато, слабопологих и пологих склонах различных экспозиций. Преобладают среднегумусные среднетощные глинистые и суглинистые разновидности данных почв. Встречаются участки, занятые высокогумусными мощными черноземами. Значительное распространение получили серые лесные разновидности почв. Серые лесные почвы образовались под покровом широколиственных лесов. Эти почвы по сравнению с черноземными бедны перегноем. Распространены луговые, лугово-черноземные, влажнолуговые, лугово-болотные и болотные почвы.

3.4. Растительный и животный мир

На территории сельского поселения отмечено произрастание более 1000 видов растений. На территории Добровского района встречается около 1000 видов растений, что составляет 70 % от флоры Липецкой области. Преобладают виды сосновых и сосново-широколиственных лесов, ольшаников, низинных и переходных болот, псаммофитные и водные комплексы.

Флористический район характеризуется более чем 130 специфическими видами (10% от флоры области), большинство из которых не встречаются за пределами долины реки Воронеж.

Террасированная долина р. Воронеж представляет собой "коридор" распространения северных элементов флоры вглубь лесостепной полосы, а

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

						01-155/16-ПП-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		11

также встречного потока южных элементов к северным границам своего ареала.

Лесная группа растений насчитывает 130 видов. Из них 116 таежных, бореальных видов, около 100 видов составляют подтаежную группу растений; неморальная группа включает 70 видов широколиственных лесов. Лесостепная группа видов насчитывает менее 190 видов.

Растительность сельского поселения многообразна. Она включает лесные, кустарниковые, травяные сообщества.

Лесами покрыта значительная часть территории сельского поселения. Леса представлены сосняками, дубравами, березняками, осинниками, ольшаниками, осокорниками и ветляниками.

Фауна сельского поселения разнообразна, представлена дикими и домашними животными. Здесь обитают 60 видов животных, около 30 видов рыб, десятки тысяч видов беспозвоночных.

Видовой состав млекопитающих относится к следующим отрядам: насекомоядным, рукокрылым, хищным, грызунам, парнокопытным. Из млекопитающих большинство видов животных обитает в лесах. Это лось, кабан, волк, лисица, барсук, и некоторые другие виды. На территории района водятся волки, лисицы, хорьки, зайцы, лоси. В реках и озерах обитают выхухоли, водяные крысы, речные выдры, ондатры.

Разнообразен и многочислен мир пернатых. Некоторые виды обитают на территории района постоянно. Основная же масса птиц на зиму улетает на юг и возвращается обратно в теплое время года.

Большинство птиц (соловьи, кукушки и др.) обитает в лиственных и смешанных лесах. На реках и озерах гнездятся водоплавающие птицы. Среди них – утки, кулики, цапли. Жаворонки, желтые трясогузки, перепела, серые куропатки обитают в полях и на лугах. Также распространены такие виды как домовый воробей, галка, сорока, сизый голубь. Сюда же можно отнести ворону, серую куропатку, большинство видов дятлов и обыкновенную овсянку.

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

						01-155/16-ПП-ПЗ	Лист
							12
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

В реках и озерах обитают различные рыбы. Это окунь, щука, язь, сом, лещ, судак, плотва, карась и другие.

В водоемах также обитают раки, моллюски, из земноводных – лягушки, жабы, тритоны.

Из пресмыкающихся водятся ужи, гадюки, ящерицы.

Разнообразен мир насекомых. Это различные жуки, бабочки, стрекозы, прямокрылые, пчелы, осы, шмели.

В Красную книгу Липецкой области занесены редкие и исчезающие виды животных: речная выдра, заяц-беляк, степной хорь, европейская норка, обыкновенная белка, сурок-байбак, лесная соня, лесная мышовка, темная мышовка, обыкновенный хомяк, степная пеструшка, серая жаба, ящерица живородящая, серый журавль, седой дятел, жук-носорог, богомол обыкновенный, тритон гребенчатый и другие.

4. Положение о характеристиках развития системы инженерно-технического обеспечения посредством строительства водозаборного узла

Проектируемый объект – водозаборный узел (водозаборные скважины, водопроводная сеть, канализационная сеть (для опорожнения водонапорных башен при промывках и ремонтах, при переливе воды в башнях), линия электропередачи (для электроснабжения водозаборных скважин), проезд к водозаборным скважинам) – запроектирован для обеспечения бесперебойного водоснабжения объекта «Свинокомплекс с законченным циклом производства. Откормочная ферма на 40000 голов в год, по адресу: Липецкая область, Добровский район, с.Большие Хомяки. Кадастровый номер участка 48:05:0840101:36» (ООО «Черкизово-Свиноводство»).

Объект строительства включает в себя (инженерные сети на территории водозабора (постоянный отвод) не учитываются):

- строительство водопроводной сети от границы территории водозабора до насосной станции второго подъема протяженностью ориентировочно 1428 м;

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

						01-155/16-ПП-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		13

- строительство канализационной сети от границы территории водозабора протяженностью ориентировочно 24 м;
- строительство линии электропередачи 10 кВ (для электроснабжения водозаборных скважин) – от комплектной трансформаторной подстанции 10/0,4 кВ мощностью 630 кВА, находящейся на территории комплекса, до трансформаторной подстанции 10/0,4 кВ, находящейся на территории водозабора, протяженностью ориентировочно 2125 м;
- строительство проезда (для организации подъезда к водозаборным скважинам) в щебеночном исполнении от существующей автомобильной дороги до границы территории водозабора протяженностью (ориентировочно) 212 м;

Земельные участки для строительства водозаборного узла относятся к категории земель сельскохозяйственного назначения.

Площадь отводимых земель в постоянное пользование для размещения водозаборного узла составляет 13449,47 кв.м.

Отвод земель для строительства сетей водоснабжения, водоотведения и электроснабжения

В соответствии с СН 456-73 «Нормы отвода земель для магистральных водоводов и канализационных коллекторов» к магистральным водоводам относятся трубопроводы для подачи воды от водозаборных сооружений до потребителей (населенных пунктов, предприятий и других объектов), к магистральным канализационным коллекторам - трубопроводы для отвода сточных вод от потребителей до мест выпуска этих вод.

Полосы земель для магистральных подземных водоводов и канализационных коллекторов необходимы для временного краткосрочного пользования на период их строительства, а земельные участки для размещения колодцев и камер переключения - для бессрочного (постоянного) пользования.

В соответствии с п.3 (таблицей) ширина полос земель на период строительства магистральных подземных водоводов и канализационных

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

						01-155/16-ПП-ПЗ	Лист
							14
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

коллекторов составляет: для одного водовода или коллектора – 28 м, для двух водоводов или коллекторов (в одной траншее) – 31 м.

В соответствии с п.1.3. Норм отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38-750 кВ 14278тм-т, утвержденных Минтопэнерго России 20 мая 1994 года, полосы земель для воздушных и кабельных линий электропередачи необходимы для временного краткосрочного пользования на период их строительства, а земельные участки для размещения опор воздушных линий электропередачи напряжением выше 1000 В, наземных сооружений кабельных линий электропередачи, подстанций, переключательных, распределительных и секционирующих пунктов - для бессрочного и постоянного пользования.

В соответствии с табл.1 Норм отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38-750 кВ 14278тм-т, утвержденных Минтопэнерго России 20 мая 1994 года, ширина полосы земель, предоставляемых на период строительства воздушных линий электропередачи, сооружаемых на унифицированных и типовых опорах (отводимых во временное краткосрочное пользование на период строительства, для продвижения автотранспорта и механизмов) должна быть не более 8 м.

В документации по планировке территории ширина полосы земель, отводимых во временное краткосрочное пользование, для линии электропередачи составляет 8 м, для сети водоотведения – 28 м, для сети водоснабжения – 31 м (с учетом возможности строительства водопровода в две нити).

Площадь отводимых земель в краткосрочное пользование для строительства сетей водоснабжения, водоотведения и электроснабжения составляет 52436,89 кв.м.

Полоса отвода автомобильной дороги (проезда)

В соответствии с Федеральным законом от 8 ноября 2007 г. N 257-ФЗ "Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"

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

						01-155/16-ПП-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		15

Федерации" полоса отвода автомобильной дороги - земельные участки (независимо от категории земель), которые предназначены для размещения конструктивных элементов автомобильной дороги, дорожных сооружений и на которых располагаются или могут располагаться объекты дорожного сервиса.

В соответствии с приложением N 7 к Нормам отвода земель для размещения автомобильных дорог и (или) объектов дорожного сервиса (утв. постановлением Правительства РФ от 2 сентября 2009 г. N 717) норма отвода земель, необходимая для определения границы полосы отвода автомобильной дороги V категории с 1-полосным движением, составляет 35 м.

Площадь отводимых земель в постоянное пользование для размещения полосы отвода автомобильной дороги (проезда к водозаборным скважинам) составляет 7876,51 кв.м.

Основные технико-экономические показатели приведены в табл. 1.

Таблица 1. Основные технико-экономические показатели

Наименование показателя	Ед. изм.	Величина
Общая протяжённость водопроводной сети	м	1428
Общая протяжённость канализационной сети	м	24
Общая протяжённость сети электроснабжения	м	2125
Общая протяжённость автомобильной дороги (проезда)	м	212

Пересечения и сближения трассы вышеуказанных проектируемых сетей с существующими сетями инженерно-технического обеспечения отсутствуют.

Пересечения и сближения трассы вышеуказанных проектируемых сетей с существующими дорогами отсутствуют.

5. Объекты культурного наследия

В соответствии со ст.3 Федерального закона от 25.06.2002 г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» к объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) народов Российской Федерации (далее - объекты культурного наследия) относятся объекты недвижимого имущества со связанными с ними произведениями живописи, скульптуры, декоративно-

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

						01-155/16-ПП-ПЗ	Лист
							16
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

прикладного искусства, объектами науки и техники и иными предметами материальной культуры, возникшие в результате исторических событий, представляющие собой ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительства, искусства, науки и техники, эстетики, этнологии или антропологии, социальной культуры и являющиеся свидетельством эпох и цивилизаций, подлинными источниками информации о зарождении и развитии культуры.

Объекты культурного наследия (памятники истории и культуры), на территории Российской Федерации представляют собой уникальную ценность для историко-культурного наследия нашей страны и мирового культурного наследия в целом.

Неотъемлемой частью культурного достояния является археологическое наследие – невосполнимый научный источник по истории человечества.

В соответствии с действующим Законодательством на территории РФ гарантируется сохранность объектов истории и культуры, в том числе и памятников археологии. Целью охраны археологических памятников является предотвращение их разрушения, расхищения и уничтожения, сохранение памятников для нынешнего и будущих поколений.

Государственная охрана памятников истории и культуры является одной из приоритетных задач органов государственной власти и органов местного самоуправления.

В Российской Федерации объектами археологического наследия признаны «частично или полностью скрытые в земле или под водой следы существования человека, включая все движимые предметы, имеющие к ним отношение, основным или одним из основных источников информации о которых являются археологические раскопки или находки» (Федеральный закон №73 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 г., ст.3).

Статья 44 Конституции РФ гласит: «Каждый обязан заботиться о сохранении исторического и культурного наследия, беречь памятники истории

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

						01-155/16-ПП-ПЗ	Лист
							17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

и культуры». Вопросы сохранения, использования, популяризации и государственной охраны памятников истории и культуры и объектов археологического наследия регулируется Федеральным Законом «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ (далее по тексту – Закон). Этот Закон придает всем объектам археологического наследия (памятникам археологии) статус объектов культурного наследия федерального значения (ст.4), причем они являются таковыми со дня их обнаружения (ст.18 п.6). Согласно Закону, объекты археологического наследия четко локализируются на исторически сложившихся территориях (ст.3), с которыми они неразрывно связаны (ст.5), но в гражданском обороте находятся отдельно (ст.49 п.2), поскольку могут являться только государственной собственностью (ст.49 п.3);

Отдельные аспекты охраны ОАН рассматриваются также в других законодательных актах: в Законе РФ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г.; в «Земельном Кодексе Российской Федерации»; в Законе «О недрах», Градостроительном Кодексе РФ и др.

Учитывая огромную научную и культурную ценность объектов археологического наследия (ОАН), а также то обстоятельство, что хозяйственное строительство может нанести памятникам существенный урон (ОАН являются наиболее уязвимой категорией памятников), законодательство предусматривает ряд специальных мер по обеспечению их сохранности при проведении землеустроительных, земельных и строительных работ. Одним из наиболее важных мероприятий является проведение историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего хозяйственному освоению (ст.30 Закона). В Законе определены также особенности проектирования и проведения землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ в случае обнаружения объектов культурного наследия на территории, подлежащей освоению: в проекты проведения землеустроительных земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ должны быть внесены разделы об обеспечении сохранности

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

						01-155/16-ПП-ПЗ	Лист
							18
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

обнаруженных объектов (ст.36 п.1, 2). Финансирование работ осуществляется за счет заказчика работ по проектированию и проведению землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ (ст.36, п.4 и ст.37, п.3 Федерального закона «Об объектах культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации»; ст.40-44, 47 Закона РФ «Об охране окружающей среды»; п.40 «Положения об охране и использовании памятников истории и культуры»).

Среди подзаконных актов эти проблемы подробно освещены в Инструкции Министерства культуры «О порядке учета, обеспечения сохранности, содержания, использования и реставрации недвижимых памятников истории и культуры» от 13.05.1986 г. №203, согласованной с Госстроем (письмо от 01.04.1986 г. № ИП-1682), где также говорится о необходимости выявления в зонах работ неучтенных, ранее неизвестных объектов, т.е. проведение археологического обследования территории будущего строительства.

Требования согласования проектов с органами охраны памятников содержатся в ряде инструктивных документов Госстроя: СНиП 11-01-95 «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений» (Раздел 4); СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства»; СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства» и др.

Земляные и строительные работы производить только после осуществления мероприятий, обеспечивающих сохранность культурного слоя и его научное изучение. Для чего необходимо заключить договор на проведение охранных научно-исследовательских работ с организацией, имеющей право на данный вид деятельности в соответствии с заданием, выданным управлением культуры и искусства Липецкой области.

В случае обнаружения на территории, подлежащей хозяйственному освоению, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, земляные, строительные и иные работы должны быть исполнителем работ

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

						01-155/16-ПП-ПЗ	Лист
							19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

немедленно приостановлены. Исполнитель работ обязан проинформировать государственный орган Липецкой области по охране объектов культурного наследия об обнаруженном объекте.

В соответствии с Генеральным планом сельского поселения Екатериновский сельсовет, объекты культурного наследия на территории, планируемой для строительства объекта, отсутствуют.

6. Особо охраняемые природные территории

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решением государственной власти полностью или частично из хозяйственного пользования и для которых установлен режим особой охраны. К ООПТ относятся государственные природные заповедники, национальные парки, природные парки, государственные природные заказники, памятники природы, дендрологические памятники и ботанические сады, лечебно-оздоровительные местности курорты. Правительство РФ и органы исполнительной власти могут устанавливать и иные категории особо охраняемых территорий, которые включают городские леса, городские парки, памятники садово-паркового искусства, охраняемые речные системы, охраняемые природные ландшафты.

В соответствии с Генеральным планом сельского поселения Екатериновский сельсовет рассматриваемая территория для строительства объекта не входит в границы особо охраняемых природных территорий регионального значения.

7. Зоны с особыми условиями использования территорий

В соответствии с ч.4 ст.1 Градостроительного Кодекса Российской Федерации зоны с особыми условиями использования территорий - охранные, санитарно-защитные зоны, зоны охраны объектов культурного наследия

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

						01-155/16-ПП-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		20

(памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее - объекты культурного наследия), водоохранные зоны, зоны затопления, подтопления, зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, зоны охраняемых объектов, иные зоны, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации.

На территории, для которой выполняется проект планировки, представлены следующие зоны с особыми условиями использования территорий:

- охранная зона ЛЭП 10 кВ, трансформаторной подстанции 10/0,4 кВ;
- зона санитарной охраны водозаборной скважины;
- зона санитарной охраны водопроводных сооружений;
- санитарно-защитная полоса водопроводной сети;
- охранная зона водопроводной сети;
- охранная зона канализационной сети;
- придорожная полоса автомобильной дороги;
- санитарно-защитная зона проектируемого предприятия (свинокомплекса).

7.1. Охранная зона объектов электросетевого хозяйства

В соответствии с п.п. а, б, д Приложения к Правилам установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. №160:

- вдоль воздушных линий электропередачи охранные зоны устанавливаются в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при неотклоненном их положении на расстоянии 10 м для ЛЭП 10 кВ;

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

						01-155/16-ПП-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		21

- вокруг подстанций охранные зоны устанавливаются в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте наивысшей точки подстанции), ограниченной вертикальными плоскостями, отстоящими от всех сторон ограждения подстанции по периметру на расстоянии 10 м, применительно к высшему классу напряжения подстанции ТП-10/0,4 кВ.

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

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

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

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

г) размещать свалки;

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

						01-155/16-ПП-ПЗ	Лист
							22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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

В охранных зонах, установленных для объектов электросетевого хозяйства напряжением свыше 1000 вольт, помимо действий, перечисленных выше, запрещается:

а) складировать или размещать хранилища любых, в том числе горюче-смазочных, материалов;

б) размещать детские и спортивные площадки, стадионы, рынки, 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 (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);

в) использовать (запускать) любые летательные аппараты, в том числе воздушных змеев, спортивные модели летательных аппаратов (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);

г) бросать якоря с судов и осуществлять их проход с отданными якорями, цепями, лотами, волокушами и тралами (в охранных зонах подводных кабельных линий электропередачи);

д) осуществлять проход судов с поднятыми стрелами кранов и других механизмов (в охранных зонах воздушных линий электропередачи).

В пределах охранных зон без письменного решения о согласовании сетевых организаций юридическим и физическим лицам запрещаются:

а) строительство, капитальный ремонт, реконструкция или снос зданий и сооружений;

б) горные, взрывные, мелиоративные работы, в том числе связанные с временным затоплением земель;

в) посадка и вырубка деревьев и кустарников;

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

						01-155/16-ПП-ПЗ	Лист
							23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

г) дноуглубительные, землечерпальные и погрузочно-разгрузочные работы, добыча рыбы, других водных животных и растений придонными орудиями лова, устройство водопоев, колка и заготовка льда (в охранных зонах подводных кабельных линий электропередачи);

д) проход судов, у которых расстояние по вертикали от верхнего крайнего габарита с грузом или без груза до нижней точки провеса проводов переходов воздушных линий электропередачи через водоемы менее минимально допустимого расстояния, в том числе с учетом максимального уровня подъема воды при паводке;

е) проезд машин и механизмов, имеющих общую высоту с грузом или без груза от поверхности дороги более 4,5 метра (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);

ж) земляные работы на глубине более 0,3 метра (на вспахиваемых землях на глубине более 0,45 метра), а также планировка грунта (в охранных зонах подземных кабельных линий электропередачи);

з) полив сельскохозяйственных культур в случае, если высота струи воды может составить свыше 3 метров (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);

и) полевые сельскохозяйственные работы с применением сельскохозяйственных машин и оборудования высотой более 4 метров (в охранных зонах воздушных линий электропередачи) или полевые сельскохозяйственные работы, связанные с вспашкой земли (в охранных зонах кабельных линий электропередачи).

В охранных зонах, установленных для объектов электросетевого хозяйства напряжением до 1000 вольт, помимо действий, перечисленных выше, без письменного решения о согласовании сетевых организаций запрещается:

а) размещать детские и спортивные площадки, стадионы, рынки, торговые точки, полевые станы, загоны для скота, гаражи и стоянки всех видов машин и механизмов, садовые, огородные и дачные земельные участки, объекты садоводческих, огороднических или дачных некоммерческих объединений,

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

						01-155/16-ПП-ПЗ	Лист
							24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

объекты жилищного строительства, в том числе индивидуального (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);

б) складировать или размещать хранилища любых, в том числе горюче-смазочных, материалов;

в) устраивать причалы для стоянки судов, барж и плавучих кранов, бросать якоря с судов и осуществлять их проход с отданными якорями, цепями, лотами, волокушами и тралами (в охранных зонах подводных кабельных линий электропередачи).

7.2. Зона санитарной охраны водозаборной скважины

В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» зоны санитарной охраны организуются в составе трех поясов: первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение - защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

В каждом из трех поясов, соответственно их назначению, устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды.

Организации ЗСО должна предшествовать разработка ее проекта, в который включается:

- а) определение границ зоны и составляющих ее поясов;
- б) план мероприятий по улучшению санитарного состояния территории ЗСО и предупреждению загрязнения источника;
- в) правила и режим хозяйственного использования территорий трех поясов ЗСО.

Санитарные мероприятия должны выполняться:

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

						01-155/16-ПП-ПЗ	Лист
							25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

а) в пределах первого пояса ЗСО - органами коммунального хозяйства или другими владельцами водопроводов;

б) в пределах второго и третьего поясов ЗСО - владельцами объектов, оказывающих (или могущих оказать) отрицательное влияние на качество воды источников водоснабжения.

Государственный санитарно-эпидемиологический надзор на территории ЗСО осуществляется органами и учреждениями государственной санитарно-эпидемиологической службы Российской Федерации путем разработки и контроля за проведением гигиенических и противоэпидемических мероприятий, согласования водоохранных мероприятий и контроля качества воды источника.

Отсутствие утвержденного проекта ЗСО не является основанием для освобождения владельцев водопровода, владельцев объектов, расположенных в границах ЗСО, организаций, индивидуальных предпринимателей, а также граждан от выполнения требований, предъявляемых вышеуказанными санитарными правилами и нормами.

Граница первого пояса

Водозаборы подземных вод должны располагаться вне территории промышленных предприятий и жилой застройки. Расположение на территории промышленного предприятия или жилой застройки возможно при надлежащем обосновании. Граница первого пояса устанавливается на расстоянии не менее 30 м от водозабора при использовании защищенных подземных вод и на расстоянии не менее 50 м - при использовании недостаточно защищенных подземных вод.

Граница первого пояса ЗСО группы подземных водозаборов должна находиться на расстоянии не менее 30 и 50 м от крайних скважин.

Для водозаборов из защищенных подземных вод, расположенных на территории объекта, исключающего возможность загрязнения почвы и подземных вод, размеры первого пояса ЗСО допускается сокращать при условии гидрогеологического обоснования по согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

К защищенным подземным водам относятся напорные и безнапорные межпластовые воды, имеющие в пределах всех поясов ЗСО сплошную

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

						01-155/16-ПП-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		26

водоупорную кровлю, исключаящую возможность местного питания из вышележащих недостаточно защищенных водоносных горизонтов.

К недостаточно защищенным подземным водам относятся:

а) грунтовые воды, т. е. подземные воды первого от поверхности земли безнапорного водоносного горизонта, получающего питание на площади его распространения;

б) напорные и безнапорные межпластовые воды, которые в естественных условиях или в результате эксплуатации водозабора получают питание на площади ЗСО из вышележащих недостаточно защищенных водоносных горизонтов через гидрогеологические окна или проницаемые породы кровли, а также из водотоков и водоемов путем непосредственной гидравлической связи.

Для водозаборов при искусственном пополнении запасов подземных вод граница первого пояса устанавливается, как для подземного недостаточно защищенного источника водоснабжения, на расстоянии не менее 50 м от водозабора и не менее 100 м от инфильтрационных сооружений (бассейнов, каналов и др.).

В границы первого пояса инфильтрационных водозаборов подземных вод включается прибрежная территория между водозабором и поверхностным водоемом, если расстояние между ними менее 150 м.

Граница второго и третьего поясов

При определении границ второго и третьего поясов следует учитывать, что приток подземных вод из водоносного горизонта к водозабору происходит только из области питания водозабора, форма и размеры которой в плане зависят от:

- типа водозабора (отдельные скважины, группы скважин, линейный ряд скважин, горизонтальные дрены и др.);
- величины водозабора (расхода воды) и понижения уровня подземных вод;
- гидрологических особенностей водоносного пласта, условий его питания и дренирования.

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

						01-155/16-ПП-ПЗ	Лист
							27
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Граница второго пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами, исходя из условий, что микробное загрязнение, поступающее в водоносный пласт за пределами второго пояса, не достигает водозабора.

Граница третьего пояса ЗСО, предназначенного для защиты водоносного пласта от химических загрязнений, также определяется гидродинамическими расчетами.

Если запасы подземных вод обеспечивают неограниченный срок эксплуатации водозабора, третий пояс должен обеспечить соответственно более длительное сохранение качества подземных вод.

Для инфильтрационного водозабора подземных вод необходимо устанавливать второй и третий пояса ЗСО и для поверхностного водоема, питающего его, в соответствии с п. п. 2.3.2 и 2.3.3 вышеуказанного СанПиН.

Определение границ второго и третьего поясов ЗСО подземных источников водоснабжения для различных гидрогеологических условий проводится в соответствии с методиками гидрогеологических расчетов.

Основные мероприятия на территории ЗСО

Целью мероприятий является сохранение постоянства природного состава воды в водозаборе путем устранения и предупреждения возможности ее загрязнения.

Мероприятия предусматриваются для каждого пояса ЗСО в соответствии с его назначением. Они могут быть единовременными, осуществляемыми до начала эксплуатации водозабора, либо постоянными режимного характера.

Объем указанных ниже основных мероприятий на территории ЗСО при наличии соответствующего обоснования должен быть уточнен и дополнен применительно к конкретным природным условиям и санитарной обстановке с учетом современного и перспективного хозяйственного использования территории в районе ЗСО.

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

						01-155/16-ПП-ПЗ	Лист
							28
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Мероприятия по первому поясу

Территория первого пояса ЗСО должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена, ограждена и обеспечена охраной. Дорожки к сооружениям должны иметь твердое покрытие

Не допускается: посадка высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в т.ч. прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений.

Здания должны быть оборудованы канализацией с отведением сточных вод в ближайшую систему бытовой или производственной канализации или на местные станции очистных сооружений, расположенные за пределами первого пояса ЗСО с учетом санитарного режима на территории второго пояса.

В исключительных случаях при отсутствии канализации должны устраиваться водонепроницаемые приемники нечистот и бытовых отходов, расположенные в местах, исключающих загрязнение территории первого пояса ЗСО при их вывозе.

Водопроводные сооружения, расположенные в первом поясе зоны санитарной охраны, должны быть оборудованы с учетом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через оголовки и устья скважин, люки и переливные трубы резервуаров и устройства заливки насосов.

Все водозаборы должны быть оборудованы аппаратурой для систематического контроля соответствия фактического дебита при эксплуатации водопровода проектной производительности, предусмотренной при его проектировании и обосновании границ ЗСО.

Мероприятия по второму и третьему поясам

Выявление, тампонирование или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов.

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

						01-155/16-ПП-ПЗ	Лист
							29
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, производится при обязательном согласовании с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

Запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли.

Запрещение размещения складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод.

Размещение таких объектов допускается в пределах третьего пояса ЗСО только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения при наличии санитарно-эпидемиологического заключения центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора, выданного с учетом заключения органов геологического контроля.

Своевременное выполнение необходимых мероприятий по санитарной охране поверхностных вод, имеющих непосредственную гидрологическую связь с используемым водоносным горизонтом, в соответствии с гигиеническими требованиями к охране поверхностных вод.

Мероприятия по второму поясу

Кроме вышеуказанных мероприятий, в пределах второго пояса ЗСО подземных источников водоснабжения подлежат выполнению следующие дополнительные мероприятия.

Не допускается:

- размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод;
- применение удобрений и ядохимикатов;
- рубка леса главного пользования и реконструкции.

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

						01-155/16-ПП-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		30

Выполнение мероприятий по санитарному благоустройству территории населенных пунктов и других объектов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока и др.).

На территории, для которой выполняется проект планировки и проект межевания, запроектировано три водозаборные скважины, обеспечивающие водоснабжение свинокомплекса. Размер первого пояса санитарной охраны каждой водозаборной скважины составляет: $R_1 = 30$ м.

Разрабатываемой документацией обращается внимание на необходимость разработки проекта зоны санитарной охраны для водозаборных скважин (водозаборного узла).

7.3. Зона санитарной охраны водопроводных сооружений

Зона санитарной охраны водопроводных сооружений, расположенных вне территории водозабора, представлена первым поясом (строгого режима).

Граница первого пояса ЗСО водопроводных сооружений принимается на расстоянии:

- от водонапорных башен - не менее 10 м;
- от остальных помещений (отстойники, реагентное хозяйство, склад хлора, насосные станции и др.) - не менее 15 м.

7.4. Санитарно-защитная полоса водопроводной сети

Санитарная охрана водоводов обеспечивается санитарно-защитной полосой.

В пределах санитарно-защитной полосы, соответственно их назначению, устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды.

Ширину санитарно-защитной полосы 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.

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

						01-155/16-ПП-ПЗ	Лист
							31
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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

Мероприятия по санитарно-защитной полосе водоводов

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.

7.5. Охранная зона водопроводной и канализационной сети

В соответствии с табл.25 Местных нормативов градостроительного проектирования города Липецка, утвержденных постановлением главы города Липецка от 20.10.2008 № 2593 «Об утверждении местных нормативов градостроительного проектирования города Липецка» (в редакции постановлений администрации города Липецка от 05.10.2009 № 558, от 23.11.2010 №2558, от 07.03.2013 № 581), а также применяя п.3.2 Правил пользования системами Московского городского водопровода и канализации, утвержденных Постановлением Правительства Москвы от 17 августа 1993 года № 798-ПП, для сетевых сооружений водопровода и канализации (сети диаметром мене 600 мм) на уличных проездах и др. открытых территориях, а также находящихся на территориях абонентов устанавливается охранная зона в размере 10 м – по 5 м в обе стороны от наружной стенки трубопроводов или от выступающих частей здания, сооружения.

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

						01-155/16-ПП-ПЗ	Лист
							32
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

7.6. Придорожная полоса автомобильной дороги

В соответствии с п.1 ст.26 Федерального закона от 08.11.2007 г. № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» для автомобильных дорог, за исключением автомобильных дорог, расположенных в границах населенных пунктов, устанавливаются придорожные полосы.

В соответствии с п.16 ст.3 Федерального закона от 08.11.2007 г. № 257-ФЗ придорожные полосы автомобильной дороги - территории, которые прилегают с обеих сторон к полосе отвода автомобильной дороги и в границах которых устанавливается особый режим использования земельных участков (частей земельных участков) в целях обеспечения требований безопасности дорожного движения, а также нормальных условий реконструкции, капитального ремонта, ремонта, содержания автомобильной дороги, ее сохранности с учетом перспектив развития автомобильной дороги.

Для автомобильной дороги V категории ширина каждой придорожной полосы устанавливается в размере 25 м.

Строительство, реконструкция в границах придорожных полос автомобильной дороги объектов капитального строительства, объектов, предназначенных для осуществления дорожной деятельности, объектов дорожного сервиса, установка рекламных конструкций, информационных щитов и указателей допускаются при наличии согласия в письменной форме владельца автомобильной дороги. Это согласие должно содержать технические требования и условия, подлежащие обязательному исполнению лицами, осуществляющими строительство, реконструкцию в границах придорожных полос автомобильной дороги таких объектов, установку рекламных конструкций, информационных щитов и указателей.

Лица, осуществляющие строительство, реконструкцию в границах придорожных полос автомобильных дорог объектов капитального строительства, объектов, предназначенных для осуществления дорожной

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

						01-155/16-ПП-ПЗ	Лист
							33
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

деятельности, объектов дорожного сервиса, установку рекламных конструкций, информационных щитов и указателей без разрешения на строительство (в случае, если для строительства или реконструкции указанных объектов требуется выдача разрешения на строительство), без предусмотренного согласия (см. выше) или с нарушением технических требований и условий, подлежащих обязательному исполнению, по требованию органа, уполномоченного на осуществление государственного строительного надзора, и (или) владельцев автомобильных дорог обязаны прекратить осуществление строительства, реконструкции объектов капитального строительства, установку рекламных конструкций, информационных щитов и указателей, осуществить снос незаконно возведенных объектов и сооружений и привести автомобильные дороги в первоначальное состояние. В случае отказа от исполнения таких требований владельцы автомобильных дорог выполняют работы по ликвидации возведенных объектов или сооружений с последующей компенсацией затрат на выполнение этих работ за счет лиц, виновных в незаконном возведении указанных объектов, сооружений, в соответствии с законодательством Российской Федерации. Порядок осуществления владельцем автомобильной дороги мониторинга соблюдения технических требований и условий, подлежащих обязательному исполнению, устанавливается федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере дорожного хозяйства.

Порядок установления и использования придорожных полос автомобильных дорог федерального, регионального или межмуниципального, местного значения может устанавливаться соответственно уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти, высшим исполнительным органом государственной власти субъекта Российской Федерации, органом местного самоуправления.

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

						01-155/16-ПП-ПЗ	Лист
							34
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

**7.6. Санитарно-защитная зона проектируемого предприятия
(свинокомплекса)**

В соответствии с п.2.1 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов", утвержденными постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 25 сентября 2007 г. N 74 в целях обеспечения безопасности населения и в соответствии с Федеральным законом "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 30.03.1999 № 52-ФЗ вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека устанавливается специальная территория с особым режимом использования - санитарно-защитная зона (СЗЗ), размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами, а для предприятий I и II класса опасности - как до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения. По своему функциональному назначению санитарно-защитная зона является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

Для промышленных объектов и производств, сооружений, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, в зависимости от мощности, условий эксплуатации, характера и количества выделяемых в окружающую среду загрязняющих веществ, создаваемого шума, вибрации и других вредных физических факторов, а также с учетом предусматриваемых мер по уменьшению неблагоприятного влияния их на среду обитания и здоровье человека в соответствии с санитарной классификацией промышленных объектов и производств устанавливаются ориентировочные размеры санитарно-защитных зон. Для промышленных объектов и производств первого класса (в разрабатываемой документации по планировке территории – для откормочной фермы на 40 000 голов в год) размер санитарно-защитной зоны составляет 1000 м.

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

						01-155/16-ПП-ПЗ	Лист
							35
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

В санитарно-защитной зоне не допускается размещать: жилую застройку, включая отдельные жилые дома, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, а также других территорий с нормируемыми показателями качества среды обитания; спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские учреждения, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования.

В санитарно-защитной зоне и на территории объектов других отраслей промышленности не допускается размещать объекты по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и (или) лекарственных форм, склады сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий; объекты пищевых отраслей промышленности, оптовые склады продовольственного сырья и пищевых продуктов, комплексы водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, которые могут повлиять на качество продукции.

Допускается размещать в границах санитарно-защитной зоны промышленного объекта или производства: нежилые помещения для дежурного аварийного персонала, помещения для пребывания работающих по вахтовому методу (не более двух недель), здания управления, конструкторские бюро, здания административного назначения, научно-исследовательские лаборатории, поликлиники, спортивно-оздоровительные сооружения закрытого типа, бани, прачечные, объекты торговли и общественного питания, мотели, гостиницы, гаражи, площадки и сооружения для хранения общественного и индивидуального транспорта, пожарные депо, местные и транзитные коммуникации, ЛЭП, электроподстанции, нефте- и газопроводы, артезианские скважины для технического водоснабжения, водоохлаждающие сооружения для подготовки технической воды, канализационные насосные станции,

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

						01-155/16-ПП-ПЗ	Лист
							36
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

сооружения обратного водоснабжения, автозаправочные станции, станции технического обслуживания автомобилей.

Разрабатываемой документацией обращается внимание на необходимость разработки проекта санитарно-защитной зоны (в соответствии с п.3.1 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов").

8. Границы зон действия публичных сервитутов

Действующее законодательство определяет земельный сервитут как право ограниченного пользования чужим земельным участком (ст. 23 Земельного кодекса РФ, ст. 274 Гражданского кодекса РФ). Публичный сервитут устанавливается для обеспечения интересов государства, местного самоуправления или местного населения, без изъятия земельных участков.

Публичные сервитуты могут устанавливаться для следующих целей:

- 1) прохода или проезда через земельный участок;
- 2) использования земельного участка в целях ремонта коммунальных, инженерных, электрических и других линий и сетей, а также объектов транспортной инфраструктуры;
- 3) размещения на земельном участке межевых и геодезических знаков и подъездов к ним;
- 4) проведения дренажных работ на земельном участке;
- 5) забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и водопоя;
- 6) прогона сельскохозяйственных животных через земельный участок;
- 7) сенокошения, выпаса сельскохозяйственных животных в установленном порядке на земельных участках в сроки, продолжительность которых соответствует местным условиям и обычаям;
- 8) использования земельного участка в целях охоты и рыболовства;
- 9) временного пользования земельным участком в целях проведения изыскательских, исследовательских и других работ;
- 10) свободного доступа к прибрежной полосе.

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

						01-155/16-ПП-ПЗ	Лист
							37
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Публичный сервитут устанавливается законом или иным нормативным правовым актом Российской Федерации, нормативным правовым актом субъекта Российской Федерации, нормативным правовым актом органа местного самоуправления.

Для рассматриваемой территории предусмотрены сервитуты в отношении частей земельного участка с кадастровым номером 48:05:0850101:36, а также на государственных неразграниченных землях.

9. Сведения о земельных участках для размещения водозаборного узла

Сводная ведомость земельных участков в полосе временного отвода (на период строительства сетей водоснабжения, водоотведения и электроснабжения), на территории сельского поселения Екатериновский сельсовет Добровского муниципального района Липецкой области представлена в Приложении 2.

Сводная ведомость земельных участков постоянного отвода (для размещения водозаборных скважин (3 шт.)), на территории сельского поселения Екатериновский сельсовет Добровского муниципального района Липецкой области представлена в Приложении 3.

Сводная ведомость земельных участков в полосе отвода автомобильной дороги (для размещения проезда к водозаборным скважинам), на территории сельского поселения Екатериновский сельсовет Добровского муниципального района Липецкой области представлена в Приложении 4.

Ведомость расчета координат границ полосы временного отвода (на период строительства сетей водоснабжения, водоотведения и электроснабжения) приведена в Приложении 5.

Ведомость расчета координат границ земельного участка постоянного отвода (для размещения водозаборных скважин (3 шт.)) приведена в Приложении 6.

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

						01-155/16-ПП-ПЗ	Лист
							38
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Ведомость расчета координат границ земельного участка полосы отвода автомобильной дороги (для размещения проезда к водозаборным скважинам) приведена в Приложении 7.

Ведомость расчета координат границ охранной зоны водопроводной сети приведена в Приложении 8.

Ведомость расчета координат границ охранной зоны канализационной сети приведена в Приложении 9.

Ведомость расчета координат границ охранной зоны линии электропередачи приведена в Приложении 10.

10. Мероприятия по охране окружающей среды

В период строительства и эксплуатации проектируемого водозаборного узла необходимо вести мониторинг окружающей среды по основным компонентам (атмосферный воздух, физические факторы воздействия (шум), подземные воды, почвы).

Мероприятия для снижения воздействия на почвы:

1. Покрытие площадки под стройгородок и подъездной дороги слоем уплотненного щебня, сокращающим до минимума образование пыли.

2. Использование при обратной засыпке естественных природных материалов (местный грунт, песок, щебень).

3. Запрещение передвижения тяжелой строительной техники вне подъездных дорог.

4. Использование современных автотранспортных средств, строительных машин и механизмов с дизельными двигателями, исключая выбросы тяжелых металлов и накопление их в почве на прилегающей территории.

5. Проведение мероприятий по рекультивации плодородного слоя почвы.

6. Запрещение складирования строительного мусора вне специально отведенных мест временного хранения.

7. Проведение ремонта строительной техники и механизмов только на базах строительных организаций. При аварийных проливах нефтепродуктов на

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

почву загрязненный слой следует снять и передать на обезвреживание в специализированные организации.

8. Предусмотрение установки в районе стройплощадок биотуалетов.

Мероприятия по уменьшению выбросов в атмосферу:

1. Использование современных автотранспортных средств, строительных машин и механизмов с дизельными двигателями, исключая выбросы соединений тяжелых металлов в атмосферу.

2. Использование только технически исправного автотранспорта, прошедшего ежегодный технический осмотр. Необходимо регулярное проведение работ на СТО по контролю токсичности отработанных газов в соответствии с ГОСТ Р 517.09-2001 и ГОСТ Р 52160-2003.

3. Контроль за работой строительной техники в период вынужденного простоя или технического перерыва в работе. Отстой техники в эти периоды разрешается только при неработающем двигателе.

4. Максимальное применение строительных машин и техники с электроприводом (применение для нужд строительства электроэнергии взамен твердого и жидкого топлива).

5. Перевозка малопрочных материалов в контейнерах, сыпучих - с накрытием кузовов тентами, использование спецавтотранспорта.

6. Максимальное использование существующих проездов для движения техники.

7. Запрет на сжигание строительного мусора и отходов по трассе строительства.

8. Контроль за точным соблюдением технологии производства работ.

9. Рассредоточение во времени работы строительных машин и механизмов, не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе.

10. Обеспечение профилактического ремонта дизельных механизмов.

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

						01-155/16-ПП-ПЗ	Лист
							40
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Мероприятия по охране растительного и животного мира

К воздействию на растительность в период строительства следует отнести носящие негативный характер прямые воздействия, связанные с проведением подготовительных земляных работ и выражающиеся в:

- непосредственном повреждении земель при съезде с дорог общего пользования;
- усилении антропогенной нагрузки;
- деградации почв и напочвенного покрова, ухудшении физико-механических и химических свойств плодородного слоя почвы.

Для уменьшения негативного воздействия на растительный и животный мир подрядными организациями должно быть обеспечено:

1. Перед началом работ производится инструктаж личного состава рабочих бригад.

2. Исключение производства работ, размещения стройплощадок, складирования строительных материалов за пределами полосы постоянного и временного отвода под строительство.

3. Использование при строительстве дорожно-строительной техники, механизмов и автотранспорта с соответствующими установленным стандартам и техническим условиям предприятия-изготовителя, согласованным с санитарными органами характеристиками по уровню шума.

4. Контроль за соблюдением правил противопожарной безопасности при производстве работ.

5. Техническая и биологическая рекультивация земель с учетом почвенно-растительных условий местности.

6. Выполнение мероприятий согласно Требованиям по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи, утвержденным⁹ Постановлением Правительства РФ от 13.08.1996 № 997:

- запрет выжигания растительности;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01-155/16-ПП-ПЗ

Лист

41

- хранение горюче-смазочных и строительных материалов допускается только в герметичной таре на охраняемых площадках с исключением доступа к ним диких животных и птиц.

Мероприятия по снижению негативного шумового и электромагнитного воздействия на человека

В период выполнения строительно-монтажных работ источником шума является дорожная и строительная техника.

Шум от дорожной техники и автотранспорта является непостоянным и неоднородным во времени.

Основными организационно-техническими мероприятиями, обеспечивающими снижение негативного воздействия шума на человека, являются:

1. Проведение работ исключительно в дневное время суток.
2. Отстой дорожной техники и автотранспорта при неработающем (выключенном) двигателе.
3. Осуществление профилактического ремонта механизмов.
4. Осуществление тщательной регулировки двигателей и выхлопных систем.
5. Применение защитных кожухов для звукоизоляции двигателей.

Мероприятия по охране водной среды:

1. Поддержание в чистоте площадки строительства и прилегающей территории, подъездов и внутренних проездов при строительстве.
2. Соблюдение технологии производства работ и поддержание техники в исправном состоянии.
3. Производство работ после прохождения половодья.
4. Использование техники, прошедшей техосмотр.
5. Проведение ремонта строительной техники и механизмов только на базах строительных организаций.
6. Исключение сброса в поверхностный сток нефтепродуктов за счёт организации заправки техники на автомобильном шасси, а также строительно-дорожной техники на пневмоколесах ГСМ за пределами строительной

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

площадки на стационарных АЗС. Техника с ограниченной подвижностью заправляется автотопливозаправщиком, оснащенным раздаточной колонкой, исключающей проливы топлива при заправке. Применение для заправки ведер и др. открытой посуды не допускается.

7. Использование поддонов для предупреждения проливов ГСМ.

8. Локализация строительной площадки, упорядочение складирования и транспортировки сыпучих и жидких строительных материалов.

9. Применение металлических емкостей (контейнеров) для сбора и транспортировки ТБО и нечистот.

10. Хранение использованных обтирочных материалов в специальной закрывающейся водонепроницаемой таре и утилизация производится отдельно от ТБО по специализируемому договору.

11. Максимальное использование электроинструментов и электрооборудования.

12. Максимальное использование существующих проездов для движения техники.

13. Локализация строительной площадки - ограждение на период СМР.

14. Стройматериалы не складываются, а завозятся малыми объемами по мере потребности. При невозможности осуществления - упорядочение складирования строительных материалов в специально отведенном месте с последующей рекультивацией участка.

Рекомендации по охране окружающей среды при складировании и утилизации отходов

В части охраны окружающей среды одной из наиболее приоритетных задач является правильное и своевременное решение проблемы утилизации и хранения отходов, образование которых будет связано с проведением строительных работ.

Согласно ст.51 Федерального Закона "Об охране окружающей среды" отходы производства и потребления подлежат сбору, использованию,

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

						01-155/16-ПП-ПЗ	Лист
							43
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению, способы и условия, которые должны быть безопасны для окружающей среды.

Отходы утилизируются согласно требованиям СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».

Сбор, хранение и отправка на утилизацию (регенерацию) отходов производится в установленном порядке в соответствии с договорами, заключаемыми подрядчиком строительных работ со специализированными организациями, имеющими лицензию на данный вид деятельности.

Определением мест утилизации, образующихся в ходе строительства отходов, а также заключением договоров со специализированными организациями, имеющими лицензию по обращению с отходами, занимается подрядная строительная организация при разработке проекта производства работ.

Отходы, относящиеся к категории вторичного сырья (металлолом в виде обрезков труб, огарков электродов и куски кабельной продукции), временно складироваться на промплощадке и, по мере накопления отгрузочной партии, подлежат сдаче для дальнейшей переработки.

Отходы изоляции и ТБО предполагается собирать в инвентарные контейнеры для бытовых и строительных отходов, после чего отвозить на свалку.

Отходы резинотехнических изделий (шины и камеры), а также отработанные масла от автотехники, задействованной в демонтажных и СМР, не фиксируются, т.к. они должны быть учтены в производящей указанные работы организации, на балансе которой и находится данная техника. Подрядчики, осуществляющие укрепительные работы, имеют свои индивидуальные автотранспортные базы, на которых проводится ремонт и техническое обслуживание автомобилей и дорожно-строительной техники. Поэтому на проектируемом объекте не складироваться изношенные шины, лом цветного металла, отработанные масла, обтирочная ветошь и т.п.

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

						01-155/16-ПП-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		44

Во избежание загрязнения окружающей среды отходами производства изоляционных работ (шпулями, лентами, битумом) строительный отряд должен быть оснащен передвижными мусоросборниками для отходов и емкостями для сбора отработанных ГСМ.

11. Мероприятия по охране труда и технике безопасности

Мероприятия по технике безопасности и охране труда должны обеспечиваться правильной организационно-технической подготовкой к строительству и выполнением работ в полном соответствии с действующими нормами, правилами и технологическими картами.

При производстве строительного-монтажных работ необходимо соблюдать правила пожарной безопасности. Пожарная безопасность на строительной площадке, участках работ и рабочих местах должна обеспечиваться в соответствии с «Правилами пожарной безопасности при производстве строительного-монтажных работ» и «Правилами пожарной безопасности при производстве сварочных и других огневых работ на объектах народного хозяйства», утвержденными ГУПО МВД РФ, а также требованиями ГОСТ 12.1.004-76.

Электробезопасность на строительной площадке, участках работ и рабочих местах должна обеспечиваться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.013-78.

Не допускается пользоваться открытым огнем в радиусе 50 м от места применения и складирования материалов, содержащих легко воспламеняющиеся или взрывоопасные вещества.

Складирование материалов, конструкций и оборудования должно осуществляться в соответствии с требованиями стандартов или технических условий на материалы, изделия и оборудование.

Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться, как правило, механизированным способом согласно требованиям ГОСТ 12.3009-76.

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

						01-155/16-ПП-ПЗ	Лист
							45
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Перемещение материалов, строительных конструкций и узлов оборудования на рабочей площадке должно выполняться механизированным способом и в технологической последовательности, обеспечивающей безопасность работ.

Складевать материалы следует на рабочих местах так, чтобы они не создавали опасность при выполнении работ и не стеснили проходы.

При подаче материалов, строительных конструкций следует применять поддоны, контейнеры, тару и грузозахватные устройства, исключающие падение груза.

Стропы, траверса и тара в процессе эксплуатации должны подвергаться техническому осмотру в сроки, установленные требованиями Правил устройства и безопасности эксплуатации грузоподъемных кранов, а прочная технологическая оснастка - не реже чем через каждые 6 месяцев.

На участке, где ведутся демонтажные работы, не допускается выполнение других работ.

На всей территории площадки должны быть установлены указатели рабочих проходов и проездов и определены зоны, согласно табл. 1 и 2 СНиП III-4-80* опасные для прохода и проезда. В зонах устанавливаются ограждения, надписи, сигналы. До начала работ должна быть проверена исправность монтажного и подъемного оборудования, а также захватных приспособлений. Способы строповки элементов конструкций должны обеспечивать их подачу к месту складирования либо погрузки в транспортные средства.

Очистку конструкций от грязи и наледи следует производить до их подъема. Не допускается пребывание людей на элементах конструкций во время подъема или перемещения. Установленные в проектном положении элементы конструкций должны быть закреплены так, чтобы обеспечивалась их устойчивость и геометрическая неизменяемость. Не допускается нахождение людей под демонтируемыми элементами конструкций в течение всего технологического процесса. Во время перерывов в работе не допускается оставлять поднятые элементы конструкций на весу.

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

						01-155/16-ПП-ПЗ	Лист
							46
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

На действующих объектах (существующая линия электропередачи 10 кВ) все работы производить в соответствии с «Инструкцией по организации и производству работ повышенной опасности в строительной - монтажных организациях и на промышленных предприятиях Минэнерго», только в присутствии наблюдающих от эксплуатации.

Перечень мероприятий по обеспечению безопасного движения в период строительства

При перемещении машины, транспортного средства своим ходом на буксире или на транспортных средствах должны соблюдаться правила дорожного движения.

Транспортирование машин, транспортных средств через естественные препятствия или искусственные сооружения допускается только после обследования состояния пути движения.

При необходимости путь движения машины, транспортного средства должен быть спланирован и укреплен с учетом требований, указанных в эксплуатационной документации машины, транспортного средства.

Движение автомобилей на производственной территории, погрузочно-разгрузочных площадках и подъездных путях к ним должно регулироваться общепринятыми дорожными знаками и указателями.

При размещении автомобилей на погрузочно-разгрузочных площадках расстояние между автомобилями, стоящими друг за другом (в глубину), должно быть не менее 1 м, а между автомобилями, стоящими рядом (по фронту), - не менее 1,5 м.

Если автомобили устанавливают для погрузки или разгрузки вблизи здания, то между зданием и задним бортом автомобиля (или задней точкой свешиваемого груза) должен соблюдаться интервал не менее 0,5 м.

Расстояние между автомобилем и штабелем груза должно быть не менее 1 м.

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

						01-155/16-ПП-ПЗ	Лист
							47
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

В местах посадки (высадки) людей в транспортные средства должны быть оборудованы специальные площадки или применяться иные устройства, обеспечивающие безопасность людей.

Перед началом движения транспортного средства водитель обязан убедиться в окончании посадки, в правильности размещения людей и предупредить их о начале движения.

Подача автомобиля задним ходом в зоне, где выполняются какие-либо работы, должна производиться водителем только по команде одного из работников, занятых на этих работах.

Работы с применением грузоподъемных машин и механизмов производятся:

- в соответствии с требованиями «Межотраслевых правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов» (ПОТРМ-007- 98) и «Правил по эксплуатации промышленного транспорта» (ПОТРМ-008-99);
- с соблюдением границ опасных зон, в пределах которых действует опасность поражения электрическим током;
- с условием, что расстояние по воздуху от выдвижной части подъемных машин больше допустимого, которое регламентируется правилами;
- с соблюдением скорости движения автотранспорта - у строительных объектов не выше 10 км/час, на поворотах и в рабочих зонах кранов - 5 км/час.

12. Проведение мероприятий по обеспечению пожарной безопасности

12.1. Общие мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Важным элементом защиты персонала и территорий являются мероприятия по обеспечению пожарной безопасности, которые включают в себя:

- нормативное правовое регулирование и осуществление государственных мер в области пожарной безопасности;
- разработка и осуществление мер пожарной безопасности;
- реализация прав, обязанностей и ответственности персонала в области пожарной безопасности;

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

						01-155/16-ПП-ПЗ	Лист
							48
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- проведение противопожарной пропаганды и обучение персонала правилам пожарной безопасности;
- содействие деятельности добровольных пожарных дружин и объединений пожарной охраны, привлечение населения к обеспечению пожарной безопасности;
- информационное обеспечение в области пожарной безопасности;
- осуществление государственного пожарного надзора и других контрольных функций по обеспечению пожарной безопасности;
- лицензирование деятельности, сертификация продукции и услуг в области пожарной безопасности;
- противопожарное страхование, установление налоговых льгот и осуществление иных мер социального и экономического стимулирования обеспечения пожарной безопасности;
- тушение пожаров и проведение связанных с ними первоочередных аварийно–спасательных работ.

12.2. Разработка и реализация мер пожарной безопасности

Меры пожарной безопасности разрабатываются в соответствии с законодательством Российской Федерации, нормативными документами по пожарной безопасности, а также на основе опыта борьбы с пожарами, оценки пожарной опасности веществ, материалов, технологических процессов, изделий, конструкций, зданий и сооружений.

Изготовители (поставщики) веществ, материалов, изделий и оборудования в обязательном порядке указывают в соответствующей технической документации показатели пожарной безопасности этих веществ, материалов, изделий и оборудования, а также меры пожарной безопасности при обращении с ними. Разработка и реализация мер пожарной безопасности для предприятий, зданий, сооружений и других объектов, в том числе при их проектировании, должны в обязательном порядке предусматривать решения, обеспечивающие эвакуацию людей при пожарах. Для производств в обязательном порядке

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

						01-155/16-ПП-ПЗ	Лист
							49
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

разрабатываются планы тушения пожаров, предусматривающие решения по обеспечению безопасности людей. Меры пожарной безопасности для населенных пунктов и территорий административных образований разрабатываются и реализуются соответствующими органами государственной власти, органами местного самоуправления. Инвестиционные проекты, разрабатываемые по решению органов государственной власти, подлежат согласованию с Государственной противопожарной службой в части обеспечения пожарной безопасности.

12.3. Система обеспечения пожарной безопасности объекта

В соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.004-91* «Пожарная безопасность. Общие требования», в основу обеспечения пожарной безопасности проектируемого водозаборного узла заложен системный комплекс организационных мероприятий и технических средств, направленных на предотвращение пожара, воздействия на людей опасных факторов пожара и ограничение ущерба от него, обеспечивающий:

- предотвращение пожара;
- ограничение распространение пожара;
- безопасную эвакуацию людей;
- противопожарную защиту техническими средствами пожарной безопасности;
- организационно-технические мероприятия по предотвращению пожара в процессе эксплуатации водозаборного узла.

Система предотвращения пожара на проектируемом водозаборном узле обеспечивается:

- применением пожаробезопасных строительных материалов;
- применением безопасного в пожарном отношении инженерно-технического оборудования, прошедшего соответствующие испытания и сертификацию;

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

						01-155/16-ПП-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		50

- привлечением организаций, имеющих соответствующие лицензии, для осуществления проектирования, монтажа, наладки, эксплуатации и технического обслуживания водозаборного узла;

- выполнением комплекса организационно-технических мероприятий по предотвращению пожара в процессе эксплуатации объекта.

Система противопожарной защиты водозаборного узла обеспечивается комплексом технических и конструктивных решений.

Системой противопожарной защиты предусматривается обеспечение безопасности обслуживающего персонала, повышение эффективности действий пожарных подразделений по проведению спасательных операций и тушению пожара, ограничение материальных потерь от возможного пожара.

Приоритетным при разработке противопожарных мероприятий для водозаборного узла считается снижение вероятности возникновения пожара и обеспечение безопасной эвакуации людей в случае его возникновения.

К решениям по обеспечению пожарной безопасности проектируемого водозаборного узла можно отнести:

- отсечение опасного участка линии электропередачи 0,4 кВ от остальной сети;
- обеспечение технологического надзора за качеством строительства и ремонта объекта;
- создание систем взаимоповещения организаций и предприятий, выполняющих работы в охранных зонах сети водоснабжения и электроснабжения, что позволит снизить возможность непреднамеренных повреждений;
- осуществление планового контроля водозаборного узла.

12.4. Основные требования пожарной безопасности к территории строительной площадки

Основные требования пожарной безопасности к территории строительной площадки следующие:

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

						01-155/16-ПП-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		51

- в месте размещения бытовых помещений устанавливаются первичные средства тушения;
- при производстве работ на строительной технике размещается передвижной пожарный щит (ЩПП) и перемещается по ходу ведения работ;
- самоходная техника, сварочные агрегаты, компрессоры, задействованные в производстве работ должны обеспечиваться не менее чем двумя огнетушителями ОУ-5-10 и ОП-5-10 (каждая единица техники);
- при эксплуатации строительных машин на строительной площадке необходимо обеспечить места стоянки первичными средствами пожаротушения, выделить места для курения.

В местах, содержащих горючие или легковоспламеняющиеся материалы, курение должно быть запрещено, а пользование открытым огнем допускается только в радиусе более 50 м.

Не разрешается накапливать на площадках горючие вещества (жирные масляные тряпки, опилки и т.д.), их следует хранить в закрытых металлических контейнерах в безопасном месте.

На рабочих местах, где используются или приготавливаются мастика, краски и другие материалы, выделяющие взрывоопасные или вредные вещества, не допускаются действия с использованием огня или вызывающие искрообразование. Эти рабочие места должны проветриваться. Электроустановки в таких помещениях (зонах) должны быть во взрывобезопасном исполнении. Кроме того, должны быть приняты меры, предотвращающие возникновение и накопление зарядов статического электричества.

12.5. Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности объекта

На объекте должен быть установлен противопожарный режим, отведены и оборудованы места для курения, разработана общая (общееобъектовая) инструкция о мерах пожарной безопасности на объекте. Требования к

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

						01-155/16-ПП-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		52

содержанию инструкций о мерах пожарной безопасности изложены в пункте 3.4 РД 153.-34.0-03.301-00, приложении 1 ППБ 01-03.

Объект должен быть обеспечен первичными средствами пожаротушения, должно быть назначено лицо, ответственное за содержание, поддержание хорошего эстетического вида и постоянную готовностью к действию первичных средств тушения пожара.

Весь персонал объекта и командированные работники должны проходить противопожарные инструктажи.

Электросварочные, газосварочные, паяльные и другие огневые работы с применением открытого пламени должны выполняться в соответствии с требованиями инструкции о мерах пожарной безопасности при проведении огневых работ.

12.6. Противопожарные мероприятия при возникновении пожара на объекте

Тушение пожара предусматривается осуществлять выездными подразделениями ФПС МЧС России.

При возникновении пожара на объекте первый заметивший очаг пожара должен немедленно сообщить начальнику смены энергообъекта или руководству энергопредприятия, а при наличии связи - в пожарную охрану и приступить к тушению пожара имеющимися средствами пожаротушения.

Начальник смены энергообъекта обязан немедленно сообщить о пожаре в пожарную охрану, руководству энергопредприятия (по специальному списку) и диспетчеру энергосистемы.

До прибытия подразделений ФПС МЧС России руководителем тушения пожара (РТП) является начальник смены энергообъекта (руководитель энергопредприятия), который обязан организовать:

- удаление с места пожара всех посторонних лиц;
- установление места возникновения пожара, возможные пути его распространения и образования новых очагов горения (тления);

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

						01-155/16-ПП-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		53

- выполнение подготовительных работ с целью обеспечения эффективного тушения пожара;
- тушение пожара персоналом и средствами пожаротушения энергетического предприятия;
- встречу подразделений ФПС МЧС России лицом, хорошо знающим безопасные маршруты движения, расположение водоисточников, места заземления пожарной техники.

Отключение оборудования в зоне пожара производится дежурным персоналом энергопредприятия по распоряжению начальника смены энергообъекта.

После прибытия на место пожара первого подразделения ФПС МЧС России руководителем тушения пожара является старший начальник этого подразделения. Начальник смены энергообъекта (руководитель энергопредприятия) при передаче ему руководства тушением пожара должен информировать о принятых мерах и организовать дальнейшие действия персонала, согласно указаний РТП.

Решение о подаче огнетушащих средств принимается руководителем тушения пожара после проведения инструктажа и выполнения необходимых мер безопасности.

Руководитель тушения пожара (РТП) имеет право приступить к тушению электрооборудования под напряжением только после получения письменного допуска на тушение от начальника смены энергообъекта, инструктажа личного состава пожарных подразделений представителями энергетического предприятия и создания условий визуального контроля за электроустановками.

При возникновении пожара в охранной зоне проектируемой воздушной линии требуется ее отключение на время, необходимое для ликвидации.

При тушении электроустановок распыленными струями воды личный состав подразделений ФПС МЧС России, ведомственной пожарной охраны и персонал энергопредприятий обязан выполнять следующие требования:

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

						01-155/16-ПП-ПЗ	Лист
							54
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- работать со средствами пожаротушения в диэлектрических перчатках и ботах (сапогах), а при задымлении - в средствах индивидуальной защиты органов дыхания;

- находиться на безопасном расстоянии до электроустановок;
- заземлить пожарный ствол и насос пожарного автомобиля.

При тушении пожара огнетушителями необходимо соблюдать безопасные расстояния, указанные в таблице 3. Допускается использование других видов огнетушителей, имеющих сертификаты и соответствующих техническим условиям заводов-изготовителей. Тушение пенными огнетушителями не допускается.

Таблица 3. Безопасные расстояния до электроустановок при тушении пожара огнетушителями

Напряжение ВЛ, кВ	Безопасное расстояние до электроустановки	Вид огнетушителей
до 10	не менее 1 метра	углекислотные
до 1	не менее 1 метра	порошковые
до 0,4	не менее 1 метра	хладоновые

Личному составу подразделений ФПС МЧС России, ведомственной пожарной охраны и персоналу **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**:

- самостоятельно производить какие-либо отключения и прочие операции с электрооборудованием;
- использовать в качестве огнетушащего вещества морскую воду, а также воду с добавлением пенообразователей, смачивателей и солей.

Необходимое количество электрзащитных средств на объекте для подразделений пожарной охраны, привлекаемых к тушению пожаров, определяется при разработке планов пожаротушения (оперативных карточек).

Личный состав подразделений ФПС должен не реже одного раза в год проходить инструктаж и участвовать в противопожарных тренировках на специальных полигонах (тренажерах) для изучения и отработки действий по ликвидации пожаров на электроустановках, находящихся под напряжением.

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

						01-155/16-ПП-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		55

Боевые позиции пожарных, с учетом безопасных расстояний до конкретных электроустановок, определяются и уточняются в ходе проведения пожарно-тактических занятий (учений), а затем заносятся в план пожаротушения (оперативные карточки).

13. Защита территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

13.1. Общие сведения о чрезвычайных ситуациях

Чрезвычайная ситуация (ЧС) – это обстановка на определенной территории или акватории, 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. К ним относятся: наводнения, подтопления, эрозия, землетрясения, оползни, сели, карсты, суффозии, горные удары, снежные лавины, ураганы, штормовые ветры, смерчи, сильные заморозки, различные мерзлотные явления.

Из атмосферных процессов в районе проектируемого линейного объекта наиболее разорительными и опасными являются шквалы, ураганы, град, сильные ливни, грозы, метели, гололед и снегопады. Анализ развития природных опасностей сегодня позволяет сделать вывод о том, что, несмотря на научно–технический прогресс, защищенность людей и материальной сферы от грозных явлений и процессов природы не повышается. Ежегодный прирост числа погибших от природных катастроф в мире составляет 4,3 %, пострадавших – 8,6%, а величины материального ущерба – 10,4 %.

Техногенные опасности и угрозы для населения и окружающей среды обусловлены наличием в промышленности, энергетике и коммунальном хозяйстве большого количества радиационно-, химически-, биологически-, пожаро- и взрывоопасных технологий и производств.

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

						01-155/16-ПП-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		56

Основные причины техногенных аварий и катастроф заключаются в следующем:

- возрастает сложность производств, часто это связано с применением новых технологий, требующих высоких концентраций энергии, опасных для жизни человека веществ и оказывающих сильное воздействие на компоненты окружающей среды;
- не выполняются необходимые ремонтные и профилактические работы;
- уменьшается надежность производственного оборудования и транспортных средств в связи с высокой степенью износа;
- нарушение технологической и трудовой дисциплины, низкий уровень подготовки работников в области безопасности.

Кроме того, иногда причинами ряда аварий и техногенных катастроф являются различные опасные природные процессы и явления.

13.2. Мероприятия по предупреждению возникновения и развития чрезвычайных ситуаций в районе проектируемого объекта

Под мониторингом понимается система постоянного наблюдения за явлениями и процессами, происходящими в природе и техносфере, для предвидения нарастающих угроз для человека и среды его обитания. Главной целью мониторинга является предоставление данных для точного и достоверного прогноза чрезвычайных ситуаций на основе объединения интеллектуальных, информационных и технологических возможностей различных ведомств и организаций, занимающихся наблюдением за отдельными видами опасностей. Мониторинговая информация служит основой для прогнозирования, в результате которого получают гипотетические данные о будущем состоянии какого-либо объекта, явления, процесса.

Прогнозирование чрезвычайной ситуации – это опережающее предположение о вероятности возникновения и развития чрезвычайной ситуации на основе анализа причин ее возникновения и ее источника в прошлом и настоящем. Главным в этом процессе является информация об

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

						01-155/16-ПП-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		57

объекте прогнозирования, раскрывающая его поведение в прошлом и настоящем, а также закономерности этого поведения. В основе всех методов, способов и методик прогнозирования лежат эвристический и математический подходы. Суть эвристического подхода состоит в изучении и использовании мнений специалистов-экспертов. Этот подход применяется для прогнозирования процессов, формализовать которые нельзя. Математический подход заключается в использовании данных о некоторых характеристиках прогнозируемого объекта после их обработки математическими методами для получения зависимости, связывающей эти характеристики со временем, и вычислении с помощью найденной зависимости характеристик объекта в заданный момент времени. Этот подход предполагает активное применение моделирования или экстраполяции.

Прогнозирование в большинстве случаев является основой предупреждения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. В режиме повседневной деятельности прогнозируется возможность возникновения таких ситуаций: их место, время и интенсивность, возможные масштабы и другие характеристики. При возникновении чрезвычайной ситуации прогнозируется возможное развитие обстановки, эффективность тех или иных мер по ликвидации ситуации, необходимый состав сил и средств.

В техногенной сфере работу по предотвращению аварий ведут в соответствии с их видами на конкретных объектах. В качестве мер, снижающих риск возможных ЧС, наиболее эффективными являются совершенствование технологических процессов; повышение качества технологического оборудования и его эксплуатационной надежности; своевременное обновление основных фондов; использование технически грамотной конструкторской и технологической документации, высококачественного сырья, материалов и комплектующих изделий; наличие квалифицированного персонала, создание и применение передовых систем технологического контроля и технической диагностики, безаварийной остановки производства, локализации и подавления аварийных ситуаций и многое другое.

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

						01-155/16-ПП-ПЗ	Лист
							58
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Эффективно содействует уменьшению масштабов чрезвычайных ситуаций (особенно в части потерь) создание и применение систем оповещения населения, персонала и органов управления, прежде всего системы централизованного оповещения на местном и объектовом уровнях.

Для реализации мер по обеспечению природной и техногенной безопасности объектов различного назначения еще на стадии их проектирования осуществляется государственная экспертиза в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

Государственной экспертизе в этой области подлежат:

- градостроительная документация;
- проектная документация на строительство, расширение, реконструкцию, техническое перевооружение, снятие с эксплуатации и ликвидацию объектов промышленного и социального назначения, которые могут быть источником чрезвычайных ситуаций или могут влиять на обеспечение защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;
- проекты защитных сооружений различного назначения.

Государственная экспертиза по указанным объектам проводится независимо от источников финансирования, организационно-правовых форм и принадлежности объекта на всех стадиях (этапах) разработки документации.

Важным элементом общей деятельности по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера является государственный надзор и контроль в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. Его целью является проверка полноты выполнения мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций и готовности соответствующих должностных лиц, сил и средств к действиям в случае их возникновения. Государственный надзор и контроль осуществляют федеральные органы исполнительной власти и органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации. По результатам надзорной и контрольной деятельности в области защиты населения и территорий разрабатываются рекомендации, направленные на снижение риска и уменьшение масштабов

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

						01-155/16-ПП-ПЗ	Лист
							59
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

чрезвычайных ситуаций, а также обязательные для исполнения решения о расследовании причин возникновения чрезвычайных ситуаций.

Эффективным инструментом частичной компенсации ущербов от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера является страхование природных и техногенных рисков. Оно защищает имущественные и другие интересы граждан и юридических лиц в случае наступления событий (страховых случаев), определенных договором страхования или действующим законодательством.

В настоящее время особое значение приобретает борьба с терроризмом. В связи с этим разрабатывается и осуществляется комплекс следующих мероприятий:

- уточнение перечня объектов и систем жизнеобеспечения, наиболее вероятных для проведения на них террористических актов;
- разработка на объектах экономики мероприятий по предотвращению несанкционированного проникновения посторонних лиц и прогнозирование возможных чрезвычайных ситуаций на них в случае террористических актов;
- внедрение системы страхования ответственности за причинение вреда гражданам, в том числе и от аварий в результате террористических актов;
- осуществление лицензирования деятельности опасных производств, декларирование безопасности и повышение готовности к локализации и ликвидации аварий, в том числе в результате террористических актов;
- подготовка специальных разведывательных групп для обнаружения и идентификации опасных веществ, использование которых возможно при совершении террористических актов;
- определение перечня и разработка специальных мероприятий по обнаружению и обезвреживанию средств совершения технологических террористических актов.

Все указанные выше мероприятия по предупреждению возникновения и развития ЧС имеют общий характер. На объекте инженерной инфраструктуры (проектируемая воздушная линия электропередачи 10 кВ) с учетом его

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

						01-155/16-ПП-ПЗ	Лист
							60
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

специфики специалисты разрабатывают и осуществляют конкретные мероприятия.

14. Проведение мероприятий по гражданской обороне

14.1. Общие сведения о гражданской обороне

Гражданская оборона – это система мероприятий по подготовке к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей на территории Российской Федерации от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Федеральным законом РФ «О гражданской обороне» установлены следующие основные задачи гражданской обороны:

- обучение населения способам защиты от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий;
- эвакуация населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы;
- предоставление населению убежищ и средств индивидуальной защиты;
- проведение мероприятий по световой маскировке и другим видам маскировки;
- проведение аварийно–спасательных работ в случае возникновения опасности для населения при ведении военных действий или вследствие этих действий;
- первоочередное обеспечение населения, пострадавшего при ведении военных действий или вследствие этих действий (медицинское обслуживание, включая оказание первой медицинской помощи, срочное предоставление жилья и принятие других необходимых мер);
- борьба с пожарами, возникающими при ведении военных действий или вследствие этих действий;
- разведка и обозначение районов, подвергшихся радиоактивному загрязнению, химическому, биологическому и другому заражению;

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

						01-155/16-ПП-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		61

- обеззараживание населения, техники, зданий, территорий и проведение других необходимых мероприятий;
- восстановление и поддержание порядка в районах, пострадавших при ведении военных действий или вследствие этих действий;
- срочное восстановление функционирования необходимых коммунальных служб в военное время;
- срочное захоронение трупов в военное время;
- разработка и осуществление мер, направленных на сохранение объектов, существенно необходимых для устойчивого функционирования экономики и выживания населения в военное время;
- обеспечение постоянной готовности сил и средств гражданской обороны.

Гражданская оборона как составная часть системы национальной безопасности и обороноспособности страны должна быть в готовности к выполнению задач при любых вариантах развертывания и ведения военных действий и в условиях совершения крупномасштабных террористических актов. При этом основное внимание должно уделяться действиям в условиях локальных и региональных войн с применением различных видов оружия. Кроме того, гражданская оборона должна принимать участие в защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, а также при террористических актах. На небольших предприятиях службы гражданской обороны обычно не создаются, а их функции выполняют структурные органы управления этих объектов. Организации при подготовке к ведению гражданской обороны в пределах своих полномочий и в порядке, установленном федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации проводят следующую работу:

- планирование и организация проведения мероприятий по гражданской обороне;
- проведение мероприятий по поддержанию устойчивого функционирования учреждения (предприятия) в военное время;

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

						01-155/16-ПП-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		62

- обучение работников способам защиты от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий;
- создание и поддержание в состоянии постоянной готовности к использованию локальных систем оповещения;
- создание и содержание запасов материально–технических, продовольственных, медицинских и иных средств, необходимых для ведения гражданской обороны.

14.2. Основные мероприятия по защите от чрезвычайных ситуаций

Мероприятия по подготовке к защите проводятся заблаговременно с учетом возможных опасностей и угроз. Они планируются и осуществляются дифференцированно, с учетом особенностей расположения объектов, природно–климатических и других местных условий. Объемы, содержание и сроки проведения этих мероприятий определяются на основании прогнозов природной и техногенной опасности на соответствующих территориях, исходя из принципа разумной достаточности, с учетом экономических возможностей по их подготовке и реализации. Как правило, они осуществляются силами и средствами предприятий, учреждений, организаций, органов местного самоуправления, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, на территории которых возможна или возникла чрезвычайная ситуация.

Важным мероприятием по защите от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера является своевременное оповещение и информирование людей о возникновении или угрозе возникновения какой–либо опасности. Под оповещением понимается доведение в сжатые сроки заранее установленных сигналов, распоряжений и информации относительно возникающих угроз и порядка поведения в этих условиях.

В системе РСЧС порядок оповещения населения предусматривает, прежде всего, при любой чрезвычайной ситуации включение электрических сирен, прерывистый звук которых означает передачу единого сигнала опасности

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

						01-155/16-ПП-ПЗ	Лист
							63
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

«Внимание всем!». Услышав этот сигнал, необходимо немедленно включить репродуктор (радиоприемник, телевизор) и прослушать информацию о характере и масштабах угрозы, а также рекомендации о поведении в этих условиях.

Решение на использование систем оповещения ГО принимает соответствующий руководитель. Руководители на своих подведомственных территориях для передачи сигналов и информации оповещения имеют право приостанавливать трансляцию программ по сетям радио, телевизионного и проводного вещания независимо от ведомственной принадлежности, организационно–правовых форм и форм собственности. Сигналы (распоряжения) и информация оповещения передаются оперативными дежурными службами органов, осуществляющих управление гражданской обороной, вне всякой очереди, с использованием всех имеющихся в их распоряжении средств связи и оповещения. Оперативные дежурные службы органов, осуществляющих управление гражданской обороной, получив сигналы (распоряжения) или информацию оповещения, подтверждают их получение и немедленно доводят полученный сигнал (распоряжение) до подчиненных органов управления и населения с последующим докладом соответствующему руководителю. Вывод населения в этом случае может осуществляться при малом времени упреждения и в условиях воздействия на людей поражающих факторов чрезвычайной ситуации.

14.3. Подготовка персонала в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций

Важным фактором, влияющим на результативность защитных мероприятий, является подготовка персонала в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций.

Под ней понимается целенаправленная деятельность федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и организаций, направленная на

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

						01-155/16-ПП-ПЗ	Лист
							64
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

овладение всеми группами населения знаниями и практическими навыками по защите от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, а также от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий.

Обучение в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций осуществляется в рамках единой системы подготовки населения. Оно является обязательным и проводится в учебных заведениях МЧС России, в учреждениях повышения квалификации федеральных органов исполнительной власти и организаций, в учебно–методических центрах по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям субъектов Российской Федерации, на курсах гражданской обороны муниципальных образований, по месту работы, учебы и проживания граждан.

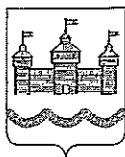
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01-155/16-ПП-ПЗ

Лист

65



РАСПОРЯЖЕНИЕ

ГЛАВЫ АДМИНИСТРАЦИИ ДОБРОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

24.09 2016г.

с. Доброе

№ 907-п

«О начале разработки документации по планировке территории в составе проекта планировки и проекта межевания территории для строительства линейного объекта»

В соответствии со статьями 42, 43, 45, 46 Градостроительного кодекса РФ, Уставом Добровского муниципального района Липецкой области, на основании заявления ООО «Черкизово-Свиноводство» от 01.09.2016г. №5250:

1. Разрешить ООО «Черкизово-Свиноводство» подготовку документации по планировке территории в составе проекта планировки и проекта межевания для строительства линейного объекта: «Водозаборные сооружения Свинокомплекса с законченным циклом производства. Откормочная ферма на 40000 голов в год, по адресу: Липецкая область, Добровский район, с. Большие Хомяки. Кадастровый номер участка 48:05:0840101:36».

2. ООО «Черкизово-Свиноводство»:

2.1. Обеспечить за счет собственных средств разработку документации, указанной в п. 1 настоящего распоряжения в проектной организации.

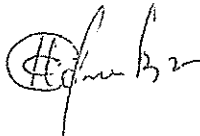
2.2. Представить разработанную проектную документацию в отдел архитектуры и строительства администрации района для проверки на соответствие требованиям ч. 10 ст. 45 Градостроительного кодекса РФ и дальнейшего проведения публичных слушаний.

3. Опубликовать настоящее распоряжение в средствах массовой информации, а также в информационно-телекоммуникационной сети интернет на официальном сайте администрации Добровского муниципального района.

4. Контроль за исполнением настоящего распоряжения оставляю за собой.

И.о. главы администрации Добровского
муниципального района



 С.С.Гладышев