

1. Общие сведения

Разработка документации по планировке территории объекта общества с ограниченной ответственностью «Мясоперерабатывающий комплекс «Кубань» (ООО МПК «Кубань»): «Строительство кабельной линии 6-10 кВ завода по первичной переработке с/х животных» осуществляется на основании постановления администрации Усть-Лабинского городского поселения Усть-Лабинского района от 13.04.2015г. № 234 и в соответствии с техническим заданием на подготовку проекта планировки территории и проекта межевания территории по объекту ООО «МПК «Кубань»: «Строительство кабельной линии 6-10 кВ завода по первичной переработке с/х животных», являющимся приложением к постановлению.

Основными задачами проекта являются:

- обеспечение устойчивого развития территорий линейного объекта, образующего элемент планировочной структуры территории;
- выделение элементов планировочной структуры;
- установление параметров планируемого развития элементов планировочной структуры, зон планируемого размещения кабельной линии;
- установление границ земельных участков, предназначенных для строительства и размещения линейного объекта.

Разработка проекта планировки территории осуществлялась в соответствии с требованиями действующего федерального законодательства, а также правовых актов субъекта Российской Федерации – Краснодарского края, по территории которого пройдет Объект, в частности:

- Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ;
- Федеральный закон от 20 марта 2011 г. №41-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации в части вопросов территориального планирования»;
- Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ;
- Градостроительный кодекс Краснодарского края от 21.07.2008 г. № 1540-КЗ;
- Федеральный закон «О государственном кадастре недвижимости» от 24 июля 2007 г. № 221-ФЗ;
- СП 42.13330.2011 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89
- Постановление Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. N 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон».

Согласовано							Взам. Инв. №	Подп. и дата	
Инв. № подл.	ДПТ - 2015 - 2.1. - ПП - ПЗОМ						Инв. № подл.	Подп. и дата	
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
	Разработал Артюхин И.В. 05.15								
	Пояснительная записка.								
	ИП Артюхин И.В. г. Краснодар 2015г.								
							Стадия	Лист	Листов
							ПП	1	21

Исходными данными для разработки проекта планировки послужили следующие материалы:

- Правила землепользования и застройки Усть-Лабинского городского поселения Усть-Лабинского района, утвержденные решением Совета Усть-Лабинского городского поселения от 25.11.2008 г. № 2 протокол № 35;
- Генеральный план Усть-Лабинского городского поселения Усть-Лабинского района, утвержденный решением Совета Усть-Лабинского городского поселения от 15.09.2011 г. № 9 протокол № 23;
- Полученные сведения информационной системы обеспечения градостроительной деятельности на территории размещения Объекта;
- Инженерно-геодезические, инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания, выполненные ранее.

По Объекту получены положительные технические условия ОАО «Кубаньэнерго» № 301-10/7, технические условия ЗАО «Сахарный завод «Свобода» и заключения, копии которых прилагаются к материалам по обоснованию проекта настоящей документации по планировке территории.

Согласно ч. 4 ст. 32 Градостроительный кодекс Краснодарского края от 21.07.2008 г. № 1540-КЗ, схема вертикальной планировки и инженерной подготовки территории на линейные объекты не выполняется.

Поскольку, в соответствии с заключением управления государственной охраны объектов культурного наследия Краснодарского края от 24.12.2014г. № 78-7252/14-01-21, объекты культурного наследия в зоне размещения Объекта отсутствуют, в настоящей документации по планировке территории не представлена схема размещения объектов культурного наследия.

2. Анализ фактического состояния и использования территории проектирования

Современное состояние территории

Город Усть-Лабинск расположен в центральной части Краснодарского края, в 62 км к северо-востоку от Краснодара и является административным центром муниципального образования Усть-Лабинский район и Усть-Лабинского городского поселения. Численность населения города Усть-Лабинска составляет 42,6 тыс. человек.

Климатические характеристики

В климатическом отношении территория городского Усть-Лабинского городского поселения тяготеет к северо-восточной степной провинции в ее юго-восточном фланге.

Усть-Лабинское городское поселение расположено в равнинной зоне Краснодарского края. Климат этой зоны умеренно-континентальный и характеризуется жарким летом, умеренно холодной зимой.

Зимы обычно малоснежные с частыми оттепелями. Характерной особенностью климата являются засухи и суховеи. Непостоянство погоды можно объяснить изменчивостью давления

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ДПТ - 2015 - 2.1. - ПП - ПЗОМ	Лист 2

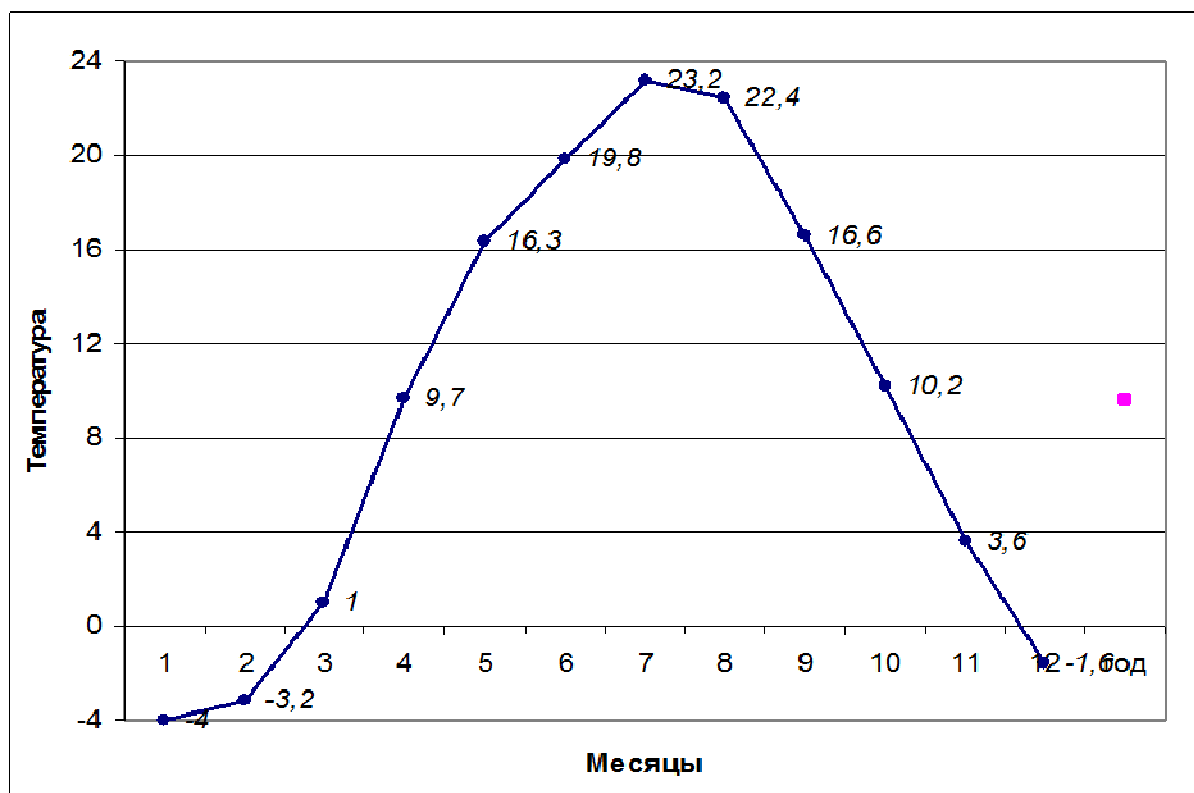
воздуха, воздушных течений ввиду того, что район находится в центре северо-западной части Предкавказья, закрытого с юго-запада мощным Кавказским хребтом.

Характеристика климатических условий Усть-Лабинского городского поселения в настоящем проекте дается на основании имеющихся многолетних метеорологических наблюдений Усть-Лабинской метеостанции и метеостанции г. Краснодара, находящейся в 90 км от города Усть-Лабинска.

Наибольший подъем температуры воздуха наблюдается от февраля к марту. Значения среднемесячной и годовой температуры приводятся на рисунке 1.

Средняя температура воздуха по месяцам, °С.

Рис. 1



Средняя годовая температура воздуха + 9,60С с тенденцией повышения в последние годы.

Зима умеренно-мягкая, неустойчивая, с частыми оттепелями, кратковременными морозами, наступающими в конце декабря, средняя температура января – 4,00С, а абсолютный минимум температур воздуха достигает – 350С в декабре-январе месяцах. Лето жаркое и сухое, начинается в мае, среднемесячная температура июля + 23,20С, абсолютный максимум – + 410С в июле, августе.

Средняя дата последнего мороза 13 апреля, средняя дата первого мороза 22 октября, продолжительность безморозного периода 191 день.

Осадки и снежный покров играют большую роль в тепловом балансе, режиме влаги почвы и воздуха. Осадки являются основным климатическим фактором, определяющим величину поверхностного и подземного стоков. Годовое количество осадков по городу Усть-Лабинску составляет 508 – 640 мм. Основное количество осадков выпадает в теплый период года (60 – 70%). Постоянный снеговой покров устанавливается в среднем во второй, третьей декадах ноября

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ДПТ - 2015 - 2.1. - ПП - ПЗОМ	Лист 3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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

Южная часть территории в районе излучины имеет меандрированную форму, в результате отступа русла реки в северном направлении, с развитием пойменных отложений. Пойма на правобережье Кубани развита фрагментарно. Ее высота от 1 до 2,5 м.

Почти на всем протяжении от станицы Воронежской и до окраины города Усть-Лабинска уступ III надпойменной террасы подвержен техногенному воздействию. Вдоль него проходит линия железной дороги Краснодар – Кавказская и автодорога Краснодар – Армавир; проложены линии водовода, газопровода и канализации, установлены опоры линий электропередач.

Река Кубань, как и все степные реки, подвержена многочисленному техногенному воздействию: сооружение плотин, разработка карьеров, прокладка трубопроводов (газовых, канализационных и других).

Интенсивная застройка города, строительство автомобильных и железных дорог привели к изменению гидрогеологических условий, рельефа, почвенного покрова, нарушен естественный сток осадков.

Природные условия территории города Усть-Лабинска и прилегающих участков по СНиП 22-01-95 относятся к категории средней сложности.

В геологическом строении территории Усть-Лабинского городского поселения до водоупора грунтовых вод принимают участие (сверху – вниз): голоценовые аллювиальные отложения, верхнеплейстоценовые эолово-делювиальные отложения, нижне-верхнеплейстоценовые аллювиальные отложения и верхнеплиоценовые отложения.

Голоценовые песчано-глинистые аллювиальные отложения развиты в пойме реки Кубань.

Верхнеплейстоценовая правобережная терраса сложена суглинками просадочными и суглинками непросадочными. На левобережье это 1 надпойменная терраса.

Среднеплесточеновые элювиально-пролювиально-делювиальные образования представлены погребенными почвами, суглинками красновато-бурыми и глинами.

На нижнелейстоценовой террасе развиты пролювиально-делювиальные пески и лессовидные суглинки.

В цоколе террасы обнажаются верхнеплиоценовые осадки, представленные глинами темно-бурыми, бурыми, красновато-бурыми, с включениями гидроокислов марганца и с пятнами ожелезнения. Видимая мощность отложений в береговом уступе реки Кубань (к запада от города Усть-Лабинска, в районе очистных сооружений) составляет порядка 10 м.

Территория Краснодарского края относится к двум крупным тектоническим областям – эпигерцинской Скифской платформе, охватывающей северо-восточную часть, и альпийской складчатой зоне Большого Кавказа, к которой относится юго-западная часть. Эти области делятся на ряд более мелких тектонических зон, отражающих в целом строение палеозойско-докембрийского фундамента.

Взам. Инв. №	Подп. и дата	лессовидные суглинки.							
		<p>В цоколе террасы обнажаются верхнеплиоценовые осадки, представленные глинами темно-бурыми, бурыми, красновато-бурыми, с включениями гидроокислов марганца и с пятнами ожелезнения. Видимая мощность отложений в береговом уступе реки Кубань (к запада от города Усть-Лабинска, в районе очистных сооружений) составляет порядка 10 м.</p> <p>Территория Краснодарского края относится к двум крупным тектоническим областям – эпигерцинской Скифской платформе, охватывающей северо-восточную часть, и альпийской складчатой зоне Большого Кавказа, к которой относится юго-западная часть. Эти области делятся на ряд более мелких тектонических зон, отражающих в целом строение палеозойско-докембрийского фундамента.</p>							
Инв. № подл.								ДПТ - 2015 - 2.1. - ПП - ПЗОМ	Лист
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		5

Юго-восточная часть Краснодарского края, в которой расположен город Усть-Лабинск, относится к зоне устойчивых прогибаний – сложно устроенному Азово-Кубанскому передовому прогибу.

Город Усть-Лабинск находится в зоне влияния довольно крупных тектонических образований: здесь соприкасаются Березанский и Динской валы, Адыгейский поперечный выступ и Курганинская мегасинклиналь, осложненные в зоне сочленения Ладожским, Новотитаровским и Курджипским разломами глубинного заложения. До настоящего времени в геологической литературе эта зона называется Усть-Лабинским субмеридиональным глубинным разломом.

Усть-Лабинский разлом представляет собой зону смятия пород мощностью несколько сотен метров. Разлом надвигового типа, падение крутое- 70 – 900; в восточном направлении Усть-Лабинский разлом является долгоживущим, древнего заложения, омолаживающимся в новейшее время. Прямым указанием на современную активность разлома является его сейсмичность.

Гидрогеологическое строение

Территория города Усть-Лабинского городского поселения приурочена к восточной части Азово-Кубанского артезианского бассейна и характеризуется наличием двух типов вод: грунтовых вод и вод глубоких горизонтов (артезианских). По условиям залегания и характеру вмещающих подземные воды пород территория города Усть-Лабинска и его окрестностей разделяется на следующие виды:

а) поровые воды, залегающие и циркулирующие в различных по генезису, гранулометрическому и минералогическому составу рыхлых четвертичных отложениях;

б) порово-пластовые и трещинно-пластовые воды преимущественно в пластах осадочных пород палеогенового возраста.

Подземные воды оказывают существенное влияние на устойчивость склонов, изменяют свойства горных пород, особенно глинистых, что в конечном итоге сказывается на активности экзогенных геологических процессов.

В гидрогеологическом отношении Усть-Лабинский участок включает 4 водоносных комплекса: голоценовый, верхнеплейстоценовый, нижнеплейстоценовый и верхнемиоценовый. Подземные воды первых двух комплексов залегают на глубине 1 – 2 до 5,3 м. Воды пресные, малодобитные. В юго-восточной части участка отмечаются проявления верхнеплейстоценового комплекса, выраженные просачиванием воды в береговых обрывах реки Кубань.

Зеркало подземных вод нижнеплейстоценового водоносного комплекса установлено на глубине 6 – 8 м. Воды этого комплекса пресные, дают многочисленные родники в стенках срыва оползней вдоль уступа нижнеплейстоценовой террасы, являясь одним из факторов формирования оползней.

Подземные воды верхнемиоценового комплекса установлены в широком диапазоне глубин по данным эксплуатационных водозаборных скважин.

Питание подземных вод четвертичного комплекса происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков; разгрузка – в нижележащие водоносные горизонты и в реку Кубань. Подъем уровня по данным многолетних наблюдений составляет от 1 до 3-х метров.

По геолого-литологическому строению северная часть территории участка относится к потенциально подтопляемой. Поэтому рекомендуется учесть опыт строительства и эксплуатации зданий, возведенных на лессовидных суглинках в аналогичных гидрогеологических условиях при

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	<p>глубине 6 – 8 м. Воды этого комплекса пресные, дают многочисленные родники в стенках срыва оползней вдоль уступа нижнеплейстоценовой террасы, являясь одним из факторов формирования оползней.</p> <p>Подземные воды верхнемиоценового комплекса установлены в широком диапазоне глубин по данным эксплуатационных водозаборных скважин.</p> <p>Питание подземных вод четвертичного комплекса происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков; разгрузка – в нижележащие водоносные горизонты и в реку Кубань. Подъем уровня по данным многолетних наблюдений составляет от 1 до 3-х метров.</p> <p>По геолого-литологическому строению северная часть территории участка относится к потенциально подтопляемой. Поэтому рекомендуется учесть опыт строительства и эксплуатации зданий, возведенных на лессовидных суглинках в аналогичных гидрогеологических условиях при</p>						
			ДПТ - 2015 - 2.1. - ПП - ПЗОМ						Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	6

разработке проекта противодеформационных мероприятий, предотвращающих подтопление, возникающее чаще всего по техногенным причинам.

Химический состав грунтовых вод имеет широкий спектр с преобладанием гидрокарбонатно-кальциевой с минерализацией до 1 г/л.- это в основном в условиях выраженного водообмена.

В северной части территории, в равнинной части, где процессы водообмена затруднены, подземные воды часто гидрокарбонатно-сульфатные магниевые при общей минерализации до 690 мг/л.

По улице Заводской (от ул. Дзержинского до ул. Гагарина) на глубинах 7,5 – 8,0 м встречены воды с общей минерализацией от 1 294,1 до 2 691,6 мг/л.

По содержанию сульфатов и бикарбонатов грунтовые воды с минерализацией до 2 г/л не агрессивны ко всем типам бетонов, а свыше 2,0 г/л – средне- и сильно агрессивные к бетонам на портландцементе.

Эксплуатируемые горизонты артезианских вод залегают на глубине от 140 до 300 м, приурочены к кварцевым пескам третичного возраста и в настоящее время используются промышленными предприятиями для хозяйственного, питьевого и промышленного водоснабжения.

Гидрографическая сеть представлена рекой Кубань на правом берегу, в 317 км от устья которой в месте впадения р. Лабы расположен г. Усть-Лабинск.

Река Кубань образуется от слияния реки Учкулан и Удлукан. Истоки реки Кубань расположены по западному склону Эльбруса и по северному склону Главного Кавказского хребта. Длина р. Кубани от места слияния рек равна 907 км, водосборная площадь реки составляет 60 000 км².

Река Кубань имеет смешанное питание: 55% - атмосферных осадков, 30% - ледниковое и 15 % - грунтовое. Вследствие таяния ледников сток реки Кубань несколько зарегулирован.

Бассейн Кубани ассиметричен: в среднем и нижнем течении река совершенно не имеет правых притоков, в то время как многочисленные левобережные притоки, берущие свое начало с северных склонов Кавказа, образуют густую сеть. В пределах Краснодарского края проходит среднее и нижнее течение реки Кубань. Не только в верхнем, но и в среднем и нижнем течениях, Кубань имеет характер горной реки. Для нее типично длительное половодье, с мая по август. Указанный период половодья реки Кубань сопровождается обычно сильными дождями (особенно частыми в мае и июне), вызывающими многочисленные паводки, и так как волны дождевого стока накладывают при этом достаточно высокую волну половодья, обусловленную высокогорным снеготаянием, то паводковые расходы реки Кубань достигают большой величины и река выходит из берегов, разливаясь по пойме. В этот период бывает в среднем 6-7 паводковых подъемов и спадов воды.

Осенне-зимний и ранневесенний период (с сентября по март и половина апреля) характеризуются устойчивой длительной меженью, когда река питается почти исключительно грунтовыми водами, а расходы ее снижаются до минимума.

С наступлением же во второй половине апрельских высоких температур сток реки Кубань начинает увеличиваться и в июле, когда выпадает много осадков, достигает своего максимума.

Река Кубань относится к типу рек с повышенной мутностью. Большие скорости воды и паводок (2,5 -3,0 м/сек.) вызывают интенсивный размыв берегов. Река протекает в легкоразмываемых грунтах, сильно меандрирует, сохраняя в целом широтное направление. Правый

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	<p>высокогорным снеготаянием, то паводковые расходы реки Кубань достигают большой величины и река выходит из берегов, разливаясь по пойме. В этот период бывает в среднем 6-7 паводковых подъемов и спадов воды.</p> <p>Осенне-зимний и ранневесенний период (с сентября по март и половина апреля) характеризуются устойчивой длительной меженью, когда река питается почти исключительно грунтовыми водами, а расходы ее снижаются до минимума.</p> <p>С наступлением же во второй половине апрельских высоких температур сток реки Кубань начинает увеличиваться и в июле, когда выпадает много осадков, достигает своего максимума.</p> <p>Река Кубань относится к типу рек с повышенной мутностью. Большие скорости воды и паводок (2,5 -3,0 м/сек.) вызывают интенсивный размыв берегов. Река протекает в легкоразмываемых грунтах, сильно меандрирует, сохраняя в целом широтное направление. Правый</p>						
			ДПТ - 2015 - 2.1. - ПП - ПЗОМ						Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	7

берег – высокий, достигает местами 10 – 50 м относительной высоты, усиленно подмывающийся. Левый – пологий, представляет собой ряд широких террасовых уступов.

В русле реки Кубань много островов, мелей и перекатов, река изобилует затонувшими деревьями (карчами), постоянно меняющими ее фарватер.

Уровневый и ледовый режим реки Кубань в пределах края очень разнообразен. До впадения реки Белой гидрография Кубани имеет ярко выраженные черты Тянь-шаньского типа рек. Ниже на уровневый режим Кубани оказывают влияние притоки, принадлежащие к Тянь-шаньскому, Алтайскому и Причерноморскому типам.

Подъем уровней на Кубани выше реки Белой начинается обычно в апреле. Весенне-летнее половодье охватывает длительный период – до конца сентября и характеризуется подъемами и спадами уровней под влиянием дождей.

Наивысшие уровни наблюдаются чаще всего во второй половине лета. Осенью в сентябре-октябре проходят дождевые паводки, по высоте уступающие летним. Минимальные уровни наблюдаются зимой – чаще всего перед началом половодья.

Режим твердого стока изучен недостаточно, но в общих чертах он подобен жидкому стоку, т.е. увеличивается от истоков к устью и достигает наибольших значений в период июнь-август.

Зимние ледовые явления на реке Кубань крайне неустойчивые. В пределах края срок наступления и продолжительность ледостава колеблется для различных лет в очень широких пределах.

В суровые зимы продолжительность ледостава достигает 2 – 2,5 месяца, а в годы с мягкой зимой ледостав не образуется. Бывают годы, когда река в течение зимы несколько раз покрывается льдом, вскрывается и затем, после ледохода, снова замерзает. Толщина льда в суровые зимы достигает 40 – 75 см. Начинается ледостав в конце декабря и продолжается с перерывами до конца февраля.

При ледоходе на крутых поворотах русла и переката образуются заторы льда, вызывающие катастрофические подъемы уровня воды.

При достаточно сильных морозах на участках реки, лишенных сплошного ледяного покрова, образуется шуга. Для реки Кубань характерен длительный шугоход.

Одновременно с шугой в конце ноября образуются забереги. При оттепелях забереги обрываются и образуют осенне-зимний ледоход.

Период свободного русла - 8 месяцев (конец марта – начало декабря).

Разнообразие физико-географических условий обуславливает значительное колебание нормы годового стока по территории края.

Наибольшего значения (50 л/сек. с 1 км²) средне-годовой сток достигает на склонах Главного Кавказского хребта, наименьшего – 0,5 л/сек. с 1 км² – на Прикубанской равнине.

Внутригодовое распределение стока определяется климатическими факторами. Реки, в питании которых значительную роль играют ледники и высокогорные снега, наиболее многоводны в теплый период (с мая по сентябрь). К таким рекам относится и Кубань.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инов. №							Лист
			ДПТ - 2015 - 2.1. - ПП - ПЗОМ						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Геологические и инженерно-геологические процессы

К неблагоприятным процессам на исследуемой территории следует отнести:

- просадка золово-делювиальных отложений;
- частичное подтопление и затопление территории, линейная эрозия склонов;
- денудация почв в результате плоскостного смыва и ветровой дефляции с аккумуляцией наносов в устьях балок;
- экзогенные геологические процессы;
- сейсмичность территории.

На территории Усть-Лабинского городского поселения грунтами оснований будут служить преимущественно суглинки лессовидные макропористой структуры, обладающие просадочными свойствами, а также супеси иловатые.

Для грунтов верхней зоны до глубины 2,0 м характерна большая увлажненность, чем в грунтах нижележащих слоев. Нормативное давление на суглинки лессовидные макропористые может быть принято 2,0 кг/см².

Толща просадочных грунтов подстилается суглинками непросадочными мощностью превышающей 10 м. По гранулометрическому составу и числу пластичности суглинки относятся к тяжелым разностям. Террасы (II и III) сложены мощной толщей (более 40 м) четвертичных лессовидных суглинков. Наиболее пестрым литологическим составом сложена вторая терраса, где древний аллювий перекрывается с делювием склона третьей террасы.

По пойме развиты иловатые грунты суглинки и супеси влажные. Нормативное давление соответственно на суглинки иловатые влажные может быть принято в 1,0 – 1,5 кг/см², на супеси иловатые влажные – 1,0 кг/см².

Проведенный анализ геоморфологических, гидрогеологических и инженерно-геологических условий позволяют считать планируемую территорию пригодной для освоения под застройку. Учитывая неблагоприятные физико-геологические процессы и наличие просадочных грунтов, требуется тщательное проведение детальных инженерно-геологических изысканий. Исходя из природных условий, по степени пригодности для застройки выделяется три категории территорий:

I – территории пригодные для застройки: площади с уклоном рельефа до 3 – 5 %, сложенные устойчивыми грунтами суглинками с нормативным давлением 2,0 кг/см².

II – территории пригодные, но требующие частичного проведения инженерной подготовки. Таковы болота и заболоченные участки, а также площади с неблагоприятными грунтами (ил, суглинок просадочный).

III – территории, исключаемые из застройки: овраги и промоины с крутизной склонов 15 % и выше 15 %, также пойменные участки.

Учитывая наличие просадочных грунтов, при возведении зданий на территории города необходимо в каждом конкретном случае производить геологические изыскания и при строительстве соблюдать нормы и правила для просадочных грунтов.

В юго-восточной части города Усть-Лабинска широко развита эрозионная деятельность атмосферных вод, которая, особенно вдоль берега реки Кубань, проявляется в виде многочисленных глубоких поперечных оврагов и промоин.

Неблагоприятными для строительства факторами являются также просадочные свойства грунтов, которые широко распространены в суглинках макропористых.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ДПТ - 2015 - 2.1. - ПП - ПЗОМ	Лист
							9

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

Сейсмичность планируемой территории согласно нормам сейсмического районирования принимается в 7 баллов. Сейсмичность на участках русла и поймы реки Кубань по грунтовым условиям составляет 8 баллов для объектов массового строительства.

3. Параметры планируемого строительства систем социального, транспортного обслуживания и инженерно-технического обеспечения, необходимых для развития территории

Кабельная линия внешнего обеспечения электроснабжением инвестиционного проекта АгроХолдинга «Кубань»: завода по первичной переработке сельскохозяйственных животных мощностью 27 тонн мяса н/к в смену «Мясоперерабатывающий комплекс «Кубань». Мощность 6-10 кВ.

Трасса кабельной линии проходит от территории сахарного завода ЗАО «Сахарный завод «Свобода» в северном направлении, пересекая ул. Шоссейная, до территории декоративно-цветочных культур «ИНТЕРФЛОРА», пересекая лесозащитные насаждения в восточном направлении до территории завода по первичной переработке сельскохозяйственных животных «Мясоперерабатывающий комплекс «Кубань».

На всем протяжении трассы кабельная линия прокладывается в грунт на глубину 1,2 метром бестраншейным способ, исключающим необходимость проведения биологического этапа рекультивации земель. Пересечение всех автомобильных дорог и магистралей осуществляется методом горизонтально-направленного бурения или прокола.

Цель проектирования - обеспечить надежность и повысить качество электроснабжения.

Прокладка проектируемых кабелей 6-10 кВ предусматривается в земле в траншее по типовому альбому А5-92 с покрытием кирпичом поперек трассы кабелей.

Прокладка КЛ 6 кВ по территории сахарного завода осуществляется по существующим электротехническим и технологическим эстакадам.

Для трассы, проектируемой КЛ 6 кВ использованы материалы уточненной топографической съемки, выполненной в мае 2015 года.

Проект разработан для строительства на площадке со следующими природными условиями:

- расчетное значение ветрового давления $W_q=0,42$ кПа (42 кгс/м²) для II района по СНКК 20-303-2002;
- расчетное значение веса снегового покрова земли $S_q=1,2$ кПа (120 кгс/м²) для II района по СНКК 20-303-2002;
- сейсмичность района строительства - 8 баллов.

Основанием фундаментов и опор под оборудование будет является РГЭ-2 – суглинок легкий, пылеватый, твёрдый, просадочный, незасоленный, без примеси органических веществ со следующими характеристиками:

$R_{II}=1,66$ г/см³; $С_{II}=14$ кПа; $F=16^\circ$; $E_e=5$ МПа.

Тип грунтовых условий по просадочности – I.

На участке проектируемого строительства в период проведения изысканий подземные воды вскрыты всеми выработками. Глубина появившегося и установившегося уровня совпадает и составляет 2,15 – 3,70 м от поверхности сложившегося рельефа (абсолютные отметки в

Взам. Инв. №		20-303-2002;						
		<p>- расчетное значение веса снегового покрова земли $S_q=1,2$ кПа (120 кгс/м2) для II района по СНКК 20-303-2002;</p> <p>- сейсмичность района строительства - 8 баллов.</p> <p>Основанием фундаментов и опор под оборудование будет является РГЭ-2 – суглинок легкий, пылеватый, твёрдый, просадочный, незасоленный, без примеси органических веществ со следующими характеристиками:</p> <p>РП=1,66 г/см3; СП=14 кПа; F=16°; Ес=5 МПа.</p> <p>Тип грунтовых условий по просадочности – I.</p> <p>На участке проектируемого строительства в период проведения изысканий подземные воды вскрыты всеми выработками. Глубина появившегося и установившегося уровня совпадает и составляет 2,15 – 3,70 м от поверхности сложившегося рельефа (абсолютные отметки в</p>						
Подп. и дата								
Инв. № подл.								
						ДПТ - 2015 - 2.1. - ПП - ПЗОМ		Лист
								10
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

балтийской системе высот 78,70 – 77,10 м). Зафиксированный уровень надо считать минимальным. За расчетный уровень принимается глубина на 1 м ниже зафиксированного (отметки 79,70 – 78,10 м).

Подземные воды слабосолоноватые без цвета и запаха, сульфатно-гидрокарбонатные кальциево-натриевые, слабоагрессивны к бетону (марки W4) на портландцементе и к арматуре железобетонных конструкций. Бетонные и железобетонные конструкции должны быть изготовлены на портландцементе ГОСТ 10178-85* марки W6 по водонепроницаемости и F150 по морозостойкости.

Нормативная глубина промерзания грунта 0,8 м.

При строительстве и реконструкции электросетевых объектов будут задействованы земельные участки как ранее отведенные, так и новые. Земельные участки, отведенные под строительство электросетевых объектов, уже используются под инженерные коммуникации.

Таблица 2 - Пересечения проектируемой 2КЛ 10 кВ с инженерными коммуникациями и сооружениями

№ п/п	Наименование пересекаемой коммуникации, либо сооружения	Количество пересечений
1	Кабель связи	5
2	Кабель 10 кВ	3
3	ВЛ 0,4 кВ	1
4	ВЛ 10 кВ	1
5	ВЛ 35 кВ	1
6	ВЛ 110 кВ	1
7	Автомобильная дорога	5
8	Газопровод	8
9	Водопровод	1
10	Канализация	3
11	Теплотрасса	4

Обоснование необходимости размещения объекта на муниципальных землях, землях особо охраняемых природных территорий

Строительство линейного объекта предусматривается на земельных участках по адресу Краснодарский край, Усть-Лабинский район, г. Усть-Лабинск.

При выборе маршрута учитывалось местоположение существующих коммуникаций.

Направление и географическое местоположение трассы кабеля определялось наличием существующих кабелей связи, искусственных препятствий, согласованных в процессе выбора трассы и проектирования мест пересечений.

Другие рассмотренные варианты прохождения кабеля были исключены в процессе проектирования. Данная трасса является единственно возможной к строительству.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инов. №							Лист
			ДПТ - 2015 - 2.1. - ПП - ПЗОМ						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

4. Положения о защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, проведения мероприятий по гражданской обороне и обеспечению пожарной безопасности

Мероприятия по гражданской обороне

В соответствии с требованиями СНиП 2.01.51-90 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны» состав проектных решений, направленных на защиту населения от последствий воздействия современных средств поражения при ведении военных боевых действий определяется в зависимости от того, находится ли проектируемый объект в зонах:

- светомаскировки;
- возможных разрушений;
- возможного опасного радиоактивного загрязнения;
- возможного химического заражения;
- вероятного катастрофического затопления,
- с учетом групп городов и категорий объектов по гражданской обороне.

Проектируемая территория не имеет группы по ГО.

На территории Усть-Лабинского городского поселения, организаций, отнесенных к категориям по ГО нет, строительство организаций и объектов, категорированных по ГО проектом не планируется.

Удаленность г. Усть-Лабинска от близрасположенных категорированных городов Краснодарского края:

Категорированные по ГО города	Категория	Населенный пункт	Расстояние до населенного пункта
г. Краснодар	II	Усть-Лабинское ГП	от 36 до 79 км
г. Кропоткин	III	г. Усть-Лабинск	75 км
г. Белореченск	III	г. Усть-Лабинск	68 км

Согласно СНиП 2.01.51-90., г.Усть-Лабинск расположен за границей зон возможных разрушений, но попадает в зону возможного сильного радиоактивного заражения (загрязнения).

Проектируемая территория не попадает в зону катастрофического затопления. Гидродинамических опасных объектов - нет.

Город Усть-Лабинск находится в Краснодарском крае и попадает в зону светомаскировки. С целью исключения демаскирующих признаков объекта в особый период данным проектом предусматриваются режимы и технические решения по светомаскировке.

Защита территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Чрезвычайная ситуация – обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №					ДПТ - 2015 - 2.1. - ПП - ПЗОМ		Лист
									12
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Техногенная чрезвычайная ситуация – состояние, при котором в результате возникновения источника техногенной чрезвычайной ситуации на объекте, определенной территории или акватории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, возникает угроза их жизни и здоровью, наносится ущерб имуществу населения, народному хозяйству и окружающей природной среде.

Источник техногенной чрезвычайной ситуации – опасное техногенное происшествие (авария на промышленном объекте или транспорте, пожар, взрыв или высвобождение какого-либо вида энергии), в результате которого на объекте, определенной территории или акватории произошла техногенная чрезвычайная ситуация.

Природная чрезвычайная ситуация – обстановка на определенной территории или акватории, сложившаяся в результате возникновения источника природной чрезвычайной ситуации, который может повлечь или повлечь за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью и (или) окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Источник природной чрезвычайной ситуации – опасное природное явление или процесс, в результате которого на определенной территории или акватории произошла или может возникнуть чрезвычайная ситуация.

Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны

Задачи в области гражданской обороны и правовые основы их осуществления, полномочия органов государственной власти РФ, исполнительной власти ее субъектов, местного самоуправления, организаций независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, а также силы и средства ГО определяет Федеральный закон «О гражданской обороне».

Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны разрабатываются и проводятся заблаговременно, в мирное время, с целью снижения воздействия поражающих факторов оружия. Мероприятия, которые по своему характеру не могут быть осуществлены заблаговременно, проводятся в возможно короткие сроки в особый период.

В соответствии с постановлением Главы администрации Краснодарского края от 13 августа 1998 г. № 461 «О создании единой дежурно-диспетчерской службы в городах, районах Краснодарского края» в Усть-Лабинском районе создана единая дежурно-диспетчерская служба (ЕДДС) при администрации МО Усть-Лабинский район, предназначенная для повышения оперативности реагирования органов местного самоуправления и служб гражданской обороны на угрозу или возникновение ЧС мирного и военного характера, эффективности взаимодействия привлекаемых сил и средств постоянной готовности, слаженности их совместных действий, а также единая служба спасения на базе 21-ОГПС, тел. 2-11-01.

Основные задачи Усть-Лабинской ЕДДС:

организовывать оповещение населения ГО и ЧС;

оценивать обстановку, при необходимости готовить варианты возможных решений на совместные действия служб ГО и согласовывать их с руководством органов местного самоуправления, а при невозможности согласования – самостоятельно принимать решения и ставить задачи привлекаемым и непосредственно подчиненным силам и средствам,

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<div>Взам. Инв. №</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Инв. № подл.</div>	<div>ДПТ - 2015 - 2.1. - ПП - ПЗОМ</div>	Лист
								13

организовывать исполнение принятых решений и контролировать их выполнение (в рамках своих полномочий);

обеспечивать информационно-техническое сопряжение служб ГО друг с другом органами местного самоуправления, а также с вышестоящими и взаимодействующими органами управления;

контролировать экологическую, техногенную, инженерную и медицинскую обстановку, осуществлять сбор и обобщение данных о ЧС и принятых мерах, представлять их руководству органов местного самоуправления, подготавливать прогноз о развитии ЧС;

после получения информации об угрозе или возникновении ЧС оперативно собирать данные об обстановке, определять ее масштабы и состав дежурной диспетчерской службы (ДДС), которые привлекаются для экстренного реагирования, доводить до них информацию о сложившейся обстановке и действия по ликвидации последствий ЧС;

докладывать об угрозе или возникновении ЧС руководителям органов местного самоуправления, организовывать сбор и приведение в готовность необходимых руководящих органов управления, информировать вышестоящие и взаимодействующие органы управления, оповещать привлекаемые ДДС и силы постоянной готовности непосредственного подчинения (специальные спасательные подразделения – группы оперативного реагирования, поисково-спасательные отряды и др.

Оповещение населения Усть-Лабинского городского поселения осуществляется ЕДДС посредством АСО-8-3 м, передачей сигналов и сообщений по радиотрансляционной сети, по сети эфирного вещания и по каналу звукового сопровождения телевидения через прием телевизионных сигналов телеантеннами.

Проектные решения.

В соответствии с Постановлением Главы администрации Краснодарского края от 21.12.1998 г. № 724 «О системе оповещения и информирования населения об угрозе возникновения чрезвычайных ситуаций», при проектировании коммуникаций кварталов г. Усть-Лабинска предусмотрено создание и поддержание в постоянной готовности системы оповещения населения об опасностях, возникающих при применении современных средств поражения, а также чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера.

Сигналы оповещения населения в населенном пункте будут доводиться по местным каналам телевидения, телефонной сети и радиотрансляционным устройствам проводного/беспроводного вещания через вновь установленные радиоточки из расчета 1 (одна) точка:

на гостиничный номер, служебное помещение (объект);

в местах проживания и временного нахождения населения;

в местах расположения персонала зданий культурно-бытового назначения и работающих на объектах людей;

в планируемых (проектируемых) ПРУ, при условии секционности ПРУ – в каждой комнате 1 (одна) точка.

Оповещение населения и обслуживающего персонала, находящегося вне зданий на территории населенных пунктов, организуется через уличные громкоговорители и электросирены С-40.

Инт. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист	
										14
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ДПТ - 2015 - 2.1. - ПП - ПЗОМ				

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

воздушной тревоги!» По этому сигналу население с разрешения комендантов (старших) защитных сооружений ГО покидает их. Рабочие и служащие возвращаются на свои рабочие места и приступают к работе.

На территории, по которой противник нанес удары оружием массового поражения, для укрываемых передается информация об обстановке, сложившейся вне укрытий, о принимаемых мерах по ликвидации последствий нападения, режимах поведения населения и другая необходимая информация для последующих действий укрываемых.

Сигнал «Радиационная опасность» подается в населенных пунктах и районах, по направлению к которым движется радиоактивное облако, образовавшееся при взрыве ядерного боеприпаса.

По этому сигналу необходимо надеть респиратор, противопылевую тканевую маску или ватно-марлевую повязку, а при их отсутствии – противогаз, взять подготовленный запас продуктов, индивидуальные средства медицинской защиты, предметы первой необходимости и уйти в защитное сооружение.

При нахождении в зоне радиоактивного заражения необходимо строго выполнять режим радиационной защиты, устанавливаемый штабом ГО в зависимости от степени заражения района. Если по какой-либо причине не поступит сообщения ГО, некоторое время можно руководствоваться следующим:

В зоне умеренного заражения находиться в укрытии, как правило, несколько часов, после чего можно перейти в обычное помещение. Из дома можно выходить в первые сутки не более чем на 4 часа.

В зоне сильного заражения находиться в защитном сооружении до трех суток, при крайней необходимости можно выходить на 3-4 ч в сутки. При этом необходимо надевать средства защиты органов дыхания и кожи.

В зоне опасного заражения находиться в защитном сооружении трое суток и более, после чего можно перейти в жилое помещение и находиться в нем не менее четырех суток. Выходить из помещения на улицу можно только на короткий срок (не более чем на 4 ч в сутки).

Во всех случаях при нахождении вне укрытия и зданий применяются средства индивидуальной защиты.

Сигнал «Химическая тревога» подается при угрозе или непосредственном обнаружении химического или бактериологического нападения (заражения Б). По этому сигналу необходимо быстро надеть противогаз, а в случае необходимости – и средства защиты кожи и при первой же возможности укрыться в защитном сооружении, в жилых, производственных или подсобных помещениях.

В зоне химического заражения следует находиться в защитном сооружении до получения распоряжения о выходе из него. Выходить из защитного сооружения необходимо в надетых средствах защиты органов дыхания. Направление выхода из зоны заражения обозначается указательными знаками, при их отсутствии необходимо выходить в сторону, перпендикулярную направлению ветра.

В зоне заражения нельзя брать что-либо с зараженной местности, садиться и ложиться на землю. Даже при сильной усталости нельзя снимать средства индивидуальной защиты.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	<p>ДПТ - 2015 - 2.1. - ПП - ПЗОМ</p>	Лист
										16

После выхода за пределы зоны заражения снимать средства индивидуальной защиты, и особенно противогаз, без разрешения также нельзя, поскольку поверхность одежды, обуви и средств защиты может быть заражена ОВ.

В очаге бактериологического поражения для предотвращения распространения инфекционных заболеваний может быть введен специальный режим – карантин или обсервация.

Население, находящееся в очаге бактериологического поражения, должно строго соблюдать требования медицинской службы гражданской обороны, особенно режим питания. В пищу разрешается употреблять только те продукты, которые хранились в холодильниках или в закрытой таре. Кроме этого, как пищу, так и воду для питья следует обязательно подвергать термической обработке.

Большое значение в этих условиях приобретает постоянное содержание в чистоте жилищ, дворов, мест общего пользования, а также тщательное выполнение требований личной гигиены.

Во всех случаях население обязано проявлять спокойствие и дисциплинированность, быть предельно внимательными и строго выполнять распоряжения органов гражданской обороны. Сообщение о том, что опасность нападения противника миновала, и распоряжение о порядке дальнейших действий поступит по тем же каналам связи, что и сигнал оповещения.

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций техногенного характера

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

Главной задачей этих мероприятий, обязательной для решения всеми территориальными, ведомственными и функциональными органами управления и регулирования, службами и формированиями, а также подсистемами, входящими в Российскую систему предупреждения и действий в ЧС, является обеспечение безопасности людей в ЧС.

Безопасность людей в ЧС обеспечивается:

- снижением вероятности возникновения и уменьшением возможных масштабов источников природных и техногенных ЧС;
- локализацией, блокированием, подавлением, сокращением времени существования, масштабов и ослабления действия поражающих факторов и источников ЧС;
- снижением опасности поражения людей в ЧС путем предъявления и реализации специальных требований к расселению людей, рациональному размещению потенциально опасных и иных производств, транспортных и прочих техногенно опасных и жизненно важных объектов и коммуникаций, созданию объектов с внутренне присущей безопасностью и средствами локализации и самоподавления аварий, а также путем рациональной планировки и застройки населенного пункта, строительства специфически устойчивых в конкретных ЧС зданий и сооружений, принятия соответствующих объемно-планировочных и конструктивных решений;
- повышением устойчивости функционирования систем и объектов жизнеобеспечения и профилактикой нарушений их работы, могущих создать угрозу для жизни и здоровья людей;
- организацией и проведением защитных мероприятий в отношении населения и персонала аварийных и прочих объектов при возникновении, развитии и распространении поражающих воздействий источников ЧС, а также осуществлением аварийно-спасательных и других неотложных работ по устранению непосредственной опасности для жизни и здоровья людей,

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	специальных требований к расселению людей, рациональному размещению потенциально опасных и иных производств, транспортных и прочих техногенно опасных и жизненно важных объектов и коммуникаций, созданию объектов с внутренне присущей безопасностью и средствами локализации и самоподавления аварий, а также путем рациональной планировки и застройки населенного пункта, строительства специфически устойчивых в конкретных ЧС зданий и сооружений, принятия соответствующих объемно-планировочных и конструктивных решений;									
			- повышением устойчивости функционирования систем и объектов жизнеобеспечения и профилактикой нарушений их работы, могущих создать угрозу для жизни и здоровья людей;									
			- организацией и проведением защитных мероприятий в отношении населения и персонала аварийных и прочих объектов при возникновении, развитии и распространении поражающих воздействий источников ЧС, а также осуществлением аварийно-спасательных и других неотложных работ по устранению непосредственной опасности для жизни и здоровья людей,									
						ДПТ - 2015 - 2.1. - ПП - ПЗОМ						Лист
												17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

восстановлению жизнеобеспечения населения на территориях, подвергшихся воздействию разрушительных и вредоносных сил природы и техногенных факторов;

- ликвидацией последствий и реабилитацией населения, территорий и окружающей среды, подвергшихся воздействию при ЧС.

Мероприятия по подготовке к действиям по защите населения в ЧС планируются и осуществляются дифференцированно по видам и степеням возможной опасности на конкретной территории и с учетом насыщенности этой территории объектами промышленного назначения, гидросооружениями, объектами и системами производственной и социальной инфраструктуры; наличия, номенклатуры, мощности и размещения потенциально опасных объектов; характеристик, в том числе по стоимости и защитным свойствам в условиях ЧС, имеющихся зданий и сооружений и их строительных конструкций; особенностей расселения жителей; климатических и других местных условий.

Система защиты населения в ЧС формируется на основе:

- анализа вероятности возникновения на данной территории и на отдельных ее элементах ЧС;

- прогнозирования характера, масштабов и времени существования вероятных ЧС;

- оценки возможных факторов риска, интенсивности формирования и проявления поражающих факторов и воздействий источников ЧС;

- оценки особенностей техносферы и населения подконтрольной территории и ее элементов.

Мероприятия по защите населения в ЧС планируются и проводятся при рациональном расходовании материальных и финансовых ресурсов, максимальном использовании существующих, дооснащаемых и вновь создаваемых производств, зданий, сооружений и объектов инфраструктуры, технических защитных и спасательных средств, приспособлений, специальной оснастки, профилактических и лечебных препаратов и прочего имущества.

Общие для Краснодарского края организационно-правовые нормы в области защиты граждан Российской Федерации, иностранных граждан и лиц без гражданства, находящихся на территории Краснодарского края, всего земельного, водного, воздушного пространства в пределах Краснодарского края или его части, объектов производственного и социального назначения, а также окружающей природной среды от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера определены Законом Краснодарского края «О защите населения и территорий Краснодарского края от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 26.06.98 г. № 135-КЗ.

Мероприятия по предупреждению природных чрезвычайных ситуаций

Полностью избежать природных ЧС пока не представляется возможным, так как природные стихийные процессы неуправляемы. Но процедуры управлением риском позволяют ослабить или исключить вредное воздействие разрушительных природных факторов.

Одна из главных проблем предупреждения природных ЧС – правильное прогнозирование возникновения и развития стихийных бедствий, заблаговременное предупреждение органов власти и населения о приближающейся опасности. Заблаговременная информация дает возможность провести предупредительные работы, привести в готовность силы и средства, разъяснить людям правила поведения.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инов. №							ДПТ - 2015 - 2.1. - ПП - ПЗОМ	Лист
										18
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Для сужения зоны разрушений важны и крайне необходимы работы по локализации стихийных бедствий. Снижение людских потерь, материального ущерба, а также более эффективное осуществление мероприятий по ликвидации последствий природных ЧС достигается высокой организованностью, четкими и продуманными мероприятиями федеральных и местных органов власти, подразделений и частей МЧС, специализированных сил и средств других министерств и ведомств в сочетании с умелыми действиями населения.

Охрана труда в процессе эксплуатации волоконно-оптической линии связи.

Охрана труда и техника безопасности при эксплуатации проектируемого объекта обеспечиваются соответствием проектных решений:

- ПОТ.РО-45-005-95 «Правила по охране труда при работах на кабельных линиях связи и проводного вещания» Приказ Минсвязи России от 18.03.1996 №26;
- «Положение об организации работы по охране труда в отрасли «Связь» (Приказ Минсвязи РФ № 187 от 26.10.00г.);
- «Инструкцией по санитарному содержанию предприятий связи» (Приказ Минсвязи №160 от 20.06.94г.);
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве» Часть 1. Общие требования;
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве» Часть 2. Строительное производство;

требования которых направлены на создание безопасных условий труда, предупреждение производственного травматизма, предотвращение пожаров и аварийных ситуаций. Охрана труда рабочих должна обеспечиваться выдачей администрацией необходимых средств индивидуальной защиты СИЗ (специальной одежды, обуви и других), выполнением мероприятий по коллективной защите рабочих (ограждения, освещение, вентиляция, защитные и предохранительные устройства и приспособления и т.д.), обеспечением санитарно-бытовыми помещениями и устройствами в соответствии с действующими нормами и характером выполняемых работ. Рабочим должны быть созданы необходимые условия труда, питания и отдыха. Оборудование, материалы, спецодежда и средства индивидуальной защиты, применяемые в технологическом процессе, должны соответствовать требованиям санитарных правил и гигиеническим нормативам и иметь санитарно-эпидемиологическое заключение. Организация строительной площадки, участков работ и рабочих мест должна обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах производства работ. Необходимо выполнить ограждение опасных зон, устроить проходы, проезды и переходы с соблюдением правил внутрипостроечного движения, разместить знаки безопасности и наглядную агитацию по безопасности труда.

Охрана окружающей среды

Строительные работы носят кратковременный характер, предполагается выполнение работ по расчистке территории, вывозу мусора. При осуществлении строительства принимаются меры по охране окружающей среды, восстановлению природной среды, рекультивации земель, благоустройству территорий в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инов. №	<p>работ и рабочих мест должна обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах производства работ. Необходимо выполнить ограждение опасных зон, устроить проходы, проезды и переходы с соблюдением правил внутрипостроечного движения, разместить знаки безопасности и наглядную агитацию по безопасности труда.</p> <p style="text-align: center;"><u>Охрана окружающей среды</u></p> <p>Строительные работы носят кратковременный характер, предполагается выполнение работ по расчистке территории, вывозу мусора. При осуществлении строительства принимаются меры по охране окружающей среды, восстановлению природной среды, рекультивации земель, благоустройству территорий в соответствии с законодательством Российской Федерации.</p>						
			<p style="text-align: center;">ДПТ - 2015 - 2.1. - ПП - ПЗОМ</p>						Лист
									19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Раздел выполнен на основании Закона РФ «Об охране окружающей природной среды» №7-ФЗ от 10.01.2008г. При выявлении и оценке факторов негативного воздействия проектируемого объекта на окружающую среду в процессе его строительства и эксплуатации использованы рекомендации «Практического пособия к СП 11-101-95 по разработке раздела «Оценка воздействия на окружающую среду» (ГП «ЦЕНТРИНВЕСТПРОЕКТ» М., 1998г.).

Кабель в процессе строительства и эксплуатации не создает вредных электромагнитных или иных излучений, не является источником каких-либо частотных колебаний, а материалы защитных покровов и оболочки кабеля не выделяют вредных химических веществ и биологических отходов.

Воздействие проектируемого объекта на окружающую среду выражается в использовании земель, необходимых для его сооружения. После завершения строительства площадки для складирования материалов должны быть приведены в состояние, в котором они находились до начала строительства, т.е. необходимо убрать весь строительный мусор и провести работы по восстановлению нарушенного плодородного почвенного слоя, либо с использованием снятого при рытье котлованов почвенного слоя, либо завести новый плодородный грунт.

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

В процессе производства строительно-монтажных работ и эксплуатации сооружений должны соблюдаться требования пожарной безопасности, изложенных в следующих нормативных документах:

- «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей», ЗАО «Энергосервис», г. Москва, 2003 г., введенных в действие с 1.07.2003г.

- ГОСТ 464-79 «Заземление для стационарных установок проводной связи, радиорелейных станций, радиотрансляционных узлов и антенн систем коллективного приема телевидения. Нормы сопротивления».

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

При работе с устройством для сварки оптических волокон необходимо соблюдать следующие требования:

- все подключения и отключения приборов, требующие разрыва электрических цепей или соединения с высоковольтными цепями устройства, производить при снятом напряжении;
- устройство должно быть заземлено;
- во время наладочных работ следует помнить, что трансформатор, высоковольтные провода, электроды в режиме сварки находятся под высоким напряжением;
- запрещается эксплуатация устройства со снятым защитным кожухом блока электродов;
- не реже одного раза в неделю производить проверку исправности изоляции высоковольтных проводов, запрещается работать на устройстве при повреждении изоляции высоковольтных проводов;
- все приборы, которые используются при работах с окончательным оборудованием и станциями промежуточными, должны быть проверены и иметь действующее клеймо;
- провода, используемые для соединений, не должны иметь видимых нарушений изоляции;

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инов. №							
<p>- устройство должно быть заземлено;</p> <p>- во время наладочных работ следует помнить, что трансформатор, высоковольтные провода, электроды в режиме сварки находятся под высоким напряжением;</p> <p>- запрещается эксплуатация устройства со снятым защитным кожухом блока электродов;</p> <p>- не реже одного раза в неделю производить проверку исправности изоляции высоковольтных проводов, запрещается работать на устройстве при повреждении изоляции высоковольтных проводов;</p> <p>- все приборы, которые используются при работах с оконечным оборудованием и станциями промежуточными, должны быть проверены и иметь действующее клеймо;</p> <p>- провода, используемые для соединений, не должны иметь видимых нарушений изоляции;</p>									
						ДПТ - 2015 - 2.1. - ПП - ПЗОМ			Лист
									20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

- проектируемое оборудование размещено в помещениях, оснащённых охранно-пожарной сигнализацией, с покрытием пола материалами, не распространяющими горение и противопожарными дверями.

Дополнительные противопожарные мероприятия не требуются. Специальная защита оптического кабеля от ударов молний обеспечивается прокладкой кабеля на указанных в соответствии с ПУЭ расстояниях, которые необходимо выдержать от опор ЛЭП и отдельно стоящих деревьев.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ДПТ - 2015 - 2.1. - ПП - ПЗОМ			21