

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

Том «Инженерно-технические мероприятия ГО. Мероприятия по предупреждению ЧС» является частью градостроительной документации, вследствие этого, обязательным официальным документом для осуществления строительства и производственной деятельности на территории данного муниципального образования.

Основными задачами тома ИТМ ГОЧС являются разработка комплекса организационно-технических мероприятий, направленных на обеспечение защиты территорий, производственного персонала и населения от опасностей, возникающих при ведении военных действий или диверсий, предупреждение ЧС техногенного и природного характера, уменьшение масштабов их последствий.

Том ИТМ ГОЧС предназначен также для информирования органов управления по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям при органах исполнительной власти субъектов Российской Федерации о муниципальном образовании в целях организации ими контроля за соблюдением мер безопасности, оценки достаточности и эффективности мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на нем, окружающего населения и персонала других рядом расположенных и проектируемых объектов.

Данный раздел разработан в полном соответствии с государственными нормами, правилами и стандартами в области проектирования ИТМ ГО и ЧС и обеспечивает безопасность при соблюдении установленных требований.

Раздел «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» выполнен для градостроительной документации: «Генеральный план МО «Лебяжинское сельское поселение».

Проектные технические решения разработаны с учетом положений и требований основных нормативно-технических документов, представленных в Приложении Г.

Заказчик разработки раздела: администрация МО «Мелекесский район».

Настоящий раздел выполнен в соответствии с требованиями пунктов 4.2 и 4.2.6 «Инструкции о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений» СНиП 11-1-95, СП 11-107-98 и СП 11-112-2001 на основании:

- задания на разработку градостроительной документации для объекта: «Генеральный план МО «Лебяжинское сельское поселение»;
- исходных данных, выданных Главным управлением МЧС России по Ульяновской области.

При разработке раздела учтены требования СП 11-112-2001 «Порядок разработки и состав раздела «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» градостроительной документации для территорий городских и сельских поселений, других муниципальных образований, СНиП 2.01.51-90 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны» и других нормативно-технических документов.

Перв. примен.

02/11-2008

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

02/11-2008 — ИТМ ГО и ЧС

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата						
Разраб.	Торчишкин			Генеральный план МО «Лебяжинское сельское поселение» МО «Мелекесский район» Ульяновской области			Лит	Лист	Листов
Провер.	Филяев						5		
Рук. груп.							ООО «Проект» г. Ульяновск		
Н. контр.	Гудеева								
ГИП	Сенчищев								

1.1 Сведения об объекте строительства.

Место расположения – Ульяновская область, относится к ПВ климатическому району согласно СНиП 23-01-99* «Строительная климатология»

Климат на территории муниципального образования умеренно-континентальный. Зима довольно холодная, лето теплое. Самый солнечный период с апреля по август. Средние скорости ветра сравнительно небольшие: летом около 3-4 м/с, зимой – 4-6 м/с. Во все сезоны года может проникать сухой, холодный воздух с севера, максимальная из средних скоростей по румбам – 21 м/с. Самым тёплым месяцем, со среднемесячной температурой +19 °С до +20,4 °С, является июль. Наиболее холодный месяц – январь со среднемесячной температурой от -13 °С до -30 °С. Максимальные размеры температуры в зимний и летний период -48 °С и +39 °С. Годовая сумма осадков колеблется от 450 мм до 500 мм.

Расчетное значение веса снегового покрова – 240 кгс/м² (IV снеговой район по карте 1 обязательного приложения 5 к СНиП 2.01.07-85*).

Нормативное значение ветрового давления - 30 кгс/м² (II ветровой район по карте 3 обязательного приложения 5 к СНиП 2.01.07-85*).

Лебяжинское сельское поселение имеет низменную и более ровную пологоувалистую поверхность. Характеризуется равнинным рельефом, высота возрастает с удалением от водохранилища.

В рельефе преобладает волнистая поверхность террас, расчленённых слабо врезанными пологосклонными долинами рек, балками и оврагами. Почвенный покров сельского поселения представлен в основном чернозёмами, выщелоченными и типичными, среднесуглинистыми и суглинистыми. Имеются площади, занятые дерново-подзолистыми и серыми лесными почвами. Следует отметить наличие водной и ветровой эрозии. Территория поселения сложена песками, суглинками, глинами и галечниками четвертичного возраста, лишь в наиболее возвышенных местах на поверхность выходят неогеновые отложения.

Муниципальное образование «Лебяжинское сельское поселение», входящее в состав муниципального образования «Мелекесский район», образовано на основании Закона Ульяновской области № 043-30 от 13 июля 2004 года. На территории сельского поселения имеется 7 сельских населённых пунктов:

- село Лебяжье - административный центр,
- деревню Аврали,
- село Аллагулово,
- деревню Куликовка,
- село Приморское,
- село Сабакаево,
- село Степная Васильевка.

Границы муниципального образования «Лебяжинское сельское поселение» приняты согласно приложению 8 к Закону Ульяновской области № 043-30 от 13 июля 2004 года:

- на севере по административной границе с г. Димитровградом, по реке Большой Черемшан;
- на северо-востоке с ГЛФ, по реке Большой Авраль;
- на востоке по границе с Новомайнским городским поселением;
- на юге извилистой линией в 1,5 км севернее с. Моисеевка по границе Новоселкинского сельского поселения, на 4 км западнее с. Мордово-Озеро, по границе с Рязановским сельским поселением, до 45 квартала ГЛФ;
- на западе по Куйбышевскому водохранилищу.

Общая площадь сельского поселения в административных границах составляет 27 200 га. Численность населения – 4569 человек. Плотность населения – 11,3 человек на 1 кв. км.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

02/11-2008 – ИТМ ГО и ЧС

Лист
6

Лебяжинское сельское поселение расположено в центральной части Мелекесского района. Его экономико-географическое положение очень благоприятно для связи с районным центром г. Димитровградом.

Поселение располагает достаточно развитой минерально-сырьевой базой.

На рассматриваемой территории имеются месторождения полезных ископаемых, как строительных материалов, так и углеводородного сырья. На территории поселения расположены также промышленно-значимые месторождения торфа.

Основными направлениями развития сельского хозяйства сельского поселения являются: выращивание зерновых, переработка зерновых, разведение крупнорогатого скота.

На территории Муниципального Образования имеется одно промышленное предприятие – асфальтобетонный завод (на северо-востоке от с. Сабакаево).

По территории поселения проходит автомобильная дорога регионального значения Димитровград-Тольятти.

Разведанные и лицензионные участки в настоящее время используются нефтедобывающими предприятиями:

- ЗАО «СП «Нафта-Ульяновск» использует Аллагуловское, Приморское, Южно-Лебяжинское месторождения (на общей площади участков недр более 60 кв. км).
- ЗАО «Атлантис» - Лебяжинский участок площадью недр 300,58 кв. км.

Перечисленные месторождения нефти относятся к распределённому фонду недр и используются для добычи нефти и газа и его транспортировки за пределы Мелекесского района.

Современный уровень инженерного обеспечения территории сравнительно низок, особенно по водоснабжению, канализации и теплоснабжению сельских населённых пунктов.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

02/11-2008 – ИТМ ГО и ЧС

2. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ВЫДАЧИ ЗАДАНИЯ.

Градостроительная документация для объекта «Генеральный план МО «Лебяжинское сельское поселение» МО «Мелекесский район» Ульяновской области» разработана на основании:

- «Градостроительным кодексом Российской Федерации» от 24.07.2007 №215-ФЗ;
- «Водным кодексом Российской Федерации» от 26.05.2006 г. №74-ФЗ;
- «Земельным кодексом Российской Федерации» от 25.10.2001 г. №136-ФЗ;
- «Лесным кодексом Российской Федерации» от 29.10.1997 г. №22-ФЗ;
- СНиП 2.07.01–89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
- СНиП 30-102-99 «Планировка и застройка территорий малоэтажного жилищного строительства»;
- СНиП 11-04-2003 «Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации»
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. «Санитарно–защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».
- Санитарных, противопожарных и других норм проектирования.

3. РАНЕЕ ВЫПОЛНЕННЫЕ РАБОТЫ.

К ранее выполненным работам, которые являются обязательными для разработки градостроительной документации относятся следующие: архивные данные о геологических и геодезические отчетов с характеристиками данной местности.

Данные материалы оказывают существенное влияние на возможность прокладки инженерных коммуникаций, а также выбора материалов и способа строительства в рассматриваемой местности.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

02/11-2008 – ИТМ ГО и ЧС

4. ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ.

4.1 Основные положения плана ГО поселения.

4.1.1 Обоснование категории по ГО территории.

Категорирование объектов по гражданской обороне (ГО) осуществляется в порядке, определенном Правительством Российской Федерации. Согласно Постановления Правительства РФ от 3 октября 1998 г. N 1149 "О порядке отнесения территорий к группам по гражданской обороне" (с изменениями от 1 февраля 2005 г.), территории МО «Лебяжье сельское поселения» является некатегорированной по ГО.

4.1.2 Отнесенные к категориям по ГО организации на территории поселений с указанием численности производственного персонала и наибольшей работающей смены.

На территория МО «Лебяжинское сельское поселение» не имеется категорированных по ГО предприятий и организаций. Однако существует ряд предприятий продолжающих работать в военное время СПК им. Ленина (НРС – 28 человек), ООО «Агросервис», ООО «Димитровградкрупагро», ООО «Приморье».

4.1.3 Определение зон возможной опасности.

В соответствии с требованиями СНиП 2.01.51-90 состав проектных решений по защите населения от последствий воздействия средств поражения при ведении боевых действий определяется в зависимости от того, находится ли проектируемый объект в зонах: световой маскировки, возможных разрушений, возможного опасного радиоактивного заражения (загрязнения), возможного сильного радиоактивного заражения (загрязнения), возможного химического заражения, вероятного катастрофического затопления, а также с учетом групп городов и категорий объектов по ГО.

В соответствии со СНиП 2.01.51-90 территория МО находится в зоне возможного сильного радиоактивного заражения (загрязнения).

4.1.4 Подземные горные выработки, пригодные для защиты людей, размещения объектов, производств, складов и баз.

Подземные горные выработки, пригодные для защиты людей, размещения объектов, производств, складов и баз на данной территории отсутствуют.

4.1.5 Размещение складов и баз горюче-смазочных материалов, складов и баз продовольственных, материально-технических и прочих резервов, распределительных холодильников и баз, специализированных торговых комплексов, размещаемых в городских и сельских поселениях районов рассредоточения и эвакуации населения, размещение складов и баз восстановительного периода.

Размещение указанных объектов на территории МО «Лебяжинское сельское поселение» на данном этапе разработки градостроительной документации не планируется.

При разработке документации на строительство новых объектов будут учтены положения Постановления Правительства РФ от 10.11.1996г. №1340 о создании необходимых резервов материальных ресурсов для ликвидации последствий аварий и стихийных бедствий природного и техногенного характера.

Инт. № подл.	Инт. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

02/11-2008 – ИТМ ГО и ЧС

4.2 Основные положения планов ГО отраслей промышленности, транспорта и сельского хозяйства, размещаемых на территории.

4.2.1 Размещение новых промышленных объектов.

Одним из основных направлений экономики муниципального образования является промышленность. На территории Муниципального Образования имеется одно промышленное предприятие – асфальтобетонный завод (на северо-востоке от с. Сабакаево). К крупным предприятиям можно также отнести ФГУ «Мелекесский лесхоз» - производство пиломатериалов.

Разведанные и лицензионные участки в настоящее время используются нефтедобывающими предприятиями:

- ЗАО «СП «Нафта-Ульяновск» использует Аллагуловское, Приморское, Южно-Лебяжинское месторождения (на общей площади участков недр более 60 кв. км).
- ЗАО «Атлантис» - Лебяжинский участок площадью недр 300,58 кв. км.

Существующие промышленные предприятия увеличивают свой производственный потенциал, однако необходимы дополнительные инвестиции в развитие и реконструкцию действующих предприятий.

Развитие промышленного комплекса предусматривается за счёт увеличения объёмов производства на предприятиях местной промышленности.

Размещение новых промышленных объектов на расчетный период не планируется.

4.2.2 Размещение сети научных учреждений, научно-производственных объединений.

Размещение сети научных учреждений, научно-производственных объединений не планируется.

4.3 Расселение.

4.3.1 Требования к экономически перспективным средним и малым городам и поселкам - центрам устойчивого функционирования района.

При детальной разработке генеральных планов отдельных поселений необходимо руководствоваться пунктами СНиП 2.01.51-90 в части размещения новых промышленных объектов и транспортной связи и инженерных систем.

4.3.2 Требования к этажности, плотности застройки, плотности населения.

Так как МО не имеет категории по ГО, то в соответствии со СНиП 2.01.51-90 высотность зданий и плотность застройки не ограничивается и выбор высотности при строительстве того или иного здания будет определяться возможностью его строительства, согласно климатических и геофизических параметров данной местности, а также экономической целесообразностью.

4.3.3 Размещение зон отдыха и требования к ним.

Размещение зон отдыха на территории МО Лебяжинского сельского поселения, где возможно размещение населения эвакуируемого из зон возможных опасностей, не планируется.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

02/11-2008 – ИТМ ГО и ЧС

Лист
10

4.3.4 Численность рассредоточиваемого, эвакуируемого населения, расселяемого в загородной зоне на первую очередь и расчетный срок.

Согласно утвержденного плана ГО МО «Лебяжинское сельское поселение» прибытие населения на территорию МО по эвакуационным мероприятиям из категорированных городов планируется в количестве 12519 человек.

4.3.5 Обеспеченность различных категорий населения существующими ЗС ГО и требования к ЗС ГО.

На территории МО существуют противорадиационные укрытия (ПРУ) в количестве 3, рассчитанные на 1250 человек.

С учетом общей численности населения прибывающего по эвакуационным мероприятиям, а также принимая во внимание, что основная масса населения МО проживает в индивидуальных домах, имеющих подвальные помещения и погреба, можно сделать вывод о достаточности существующих мероприятий об обеспеченности прибывающего населения ЗС ГО.

4.4 Инженерные коммуникации.

Все инженерные коммуникации как существующие, реконструируемые и проектируемые должны соответствовать требованиям п. 4,5 и 6 СНиП 2.01.51-90.

4.4.1 Источники водоснабжения и требования к ним.

В настоящее время водоснабжение населённых пунктов поселения осуществляется из подземных водозаборов и родников.

Проектируемое водоснабжение населения сохраняется из подземных источников и родников, для чего предусмотрено сохранение существующих скважин, строительство новых по мере необходимости, каптаж родников, ограждение зон строгого режима, определение зон II и III поясов охраны водоисточников.

На проектный период предлагаются следующие мероприятия:

- консервация существующих скважин, расположенных в границах населенных пунктов;
- строительство новых скважин за границами населенных пунктов, где необходимо предусмотреть ограждение зон строгого режима, определение зон II и III поясов охраны водоисточников;
- строительство новой водопроводной сети для жилых кварталов, не обеспеченных водоснабжением и замена старой существующей сети;
- наружное пожаротушение предусматривается из пожарных гидрантов, которые устанавливаются на расстоянии не более 150 м по всей сети.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

02/11-2008 — ИТМ ГО и ЧС

Таблица 1

№ п/п	Наименование населенного пункта	Источники водоснабжения, кол-во	Водозаборные сооружения, кол-во.	Насосные станции, кол-во.	Протяженность водопровода, км	Водопотребление, тыс.куб м/сут.	Среднесуточное потребление на 1 чел., л/сут. на чел	Объем отпущенной воды, тыс.куб м/год.
1	С. Лебяжье	2	2	2	7,5	0,079	8,2	28,475
2	Д. Аврали	1	1	1	3,0	0,025	9,7	9,100
3	С. Аллагулово	2	4	2	18,0	0,069	7,7	24,950
4	Д. Куликовка	1	-	1	3,5	0,029	12,5	10,500
5	С. Приморское	2	2	2	12,0	0,049	10,1	17,510
6	С. Сабакаево	3	2	3	14,4	0,175	10,6	63,250
7	С. Степная Васильевка	2	2	2	5,0	0,062	11,0	22,350
	Итого	13	13	13	63,4	0,488	69,8	176,13

Качество воды должно соответствовать требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству питьевой воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». Устойчивость источников водоснабжения и их защита от отравляющих веществ, а также выполнение мероприятий по подготовке к работе системы водоснабжения в условиях возможного применения оружия массового поражения обеспечивается за счет отсутствия забора воды из открытых водных источников и применение распределительных трубопроводов.

Устойчивость работы источников водоснабжения и защита их от радиоактивных и отравляющих веществ должна достигаться за счет:

- обеспечение инструментального и лабораторного контроля;
- обеспечение режима охраны источников водоснабжения.

4.4.2 Требования к устойчивому электроснабжению городов и объектов.

Электроснабжение объектов коммунального хозяйства и жилищного фонда, объектов культуры, здравоохранения и т.п. осуществляет ОАО «Ульяновскэнерго».

Электроэнергия поступает по линиям электропередач во все населенные пункты поселения, основная электроподстанция находится между с. Лебяжьем и с. Аллагулово.

На проектный период сохраняются все существующие трансформаторные подстанции, в том числе основная электроподстанция между с. Лебяжьем и с. Аллагулово. Для обеспечения электроснабжением жилого микрорайона на западе с. Лебяжье предусмотрено строительство новой трансформаторной подстанции.

Дальнейшее развитие и реконструкция внутриселковых сетей будет осуществляться с учётом дополнительного строительства по мере застройки населённых пунктов.

Для устойчивого электроснабжения объектов на территории МО необходимо соблюдать условия СНиП 2.01.51-90, а также ПУЭ. При новом проектировании объектов, требующих электроснабжения необходимо обеспечивать необходимыми техническими средствами категорийность электроснабжения данного потребителя.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

02/11-2008 — ИТМ ГО и ЧС

Лист

12

4.4.3 Размещение новых объектов энергоснабжения.

На данный момент газифицированы все населенные пункты поселения. На проектный период сохраняются все существующие сети газопровода и газораспределительные пункты в поселении. ООО «Ульяновская региональная компания по реализации газа» предоставляет транспортировку и снабженческо-бытовые услуги на территории поселения.

Дальнейшее развитие и реконструкция внутрипоселковых сетей будет осуществляться с учётом дополнительного строительства по мере застройки населённых пунктов.

На проектный период намечено строительство магистрального газопровода.

По территории поселения проходит магистральный газопровод, от которого газ поступает на газораспределительную станцию в с. Сабакаево, далее газ поступает на газораспределительные пункты в каждый населенный пункт Лебяжинского сельского поселения.

Количество ГРП – 7;

Количество ГРП – 11.

Дальнейшее развитие и реконструкция внутрипоселковых сетей будет осуществляться с учётом дополнительного строительства по мере застройки населённых пунктов.

4.4.4 Требования по системам оповещения ГО.

Организация и осуществление оповещения проводится в соответствии с «Положением о системах оповещения населения» (приказ Министра МЧС России, Министра информационных технологий и связи РФ и Министра культуры и массовых коммуникаций РФ № 422/90/376 от 25.07.2006 г.). К системе оповещения подключаются радиостанции и телеканалы для передачи звуковых и речевых сигналов оповещения в мирное и военное время при взаимодействии со штабами гражданской обороны (сигналы оповещения ГО см. Приложение Д). На территории МО существует устойчивый прием радио- и телесигнала. Оповещение населения МО производится по существующей схеме (см. приложение Е), с использованием существующей проводной телефонной связи и существующей электросирены.

На территории поселения услуги связи предоставляет Димитровградский МУЭС Ульяновского филиала ОАО «Волгателеком».

На территории муниципального образования работают операторы сотовой связи.

Уровень развития современных систем связи в поселении довольно высок.

Схемой предусматривается дальнейшее развитие как телефонной связи, так и мобильной.

На проектный период сохраняются все действующие станции АТС. Применяются новые технологии в связи (скоростная передача связи по оптико-волоконному кабелю).

Уровень развития современных систем связи в поселении довольно высок.

Схемой предусматривается дальнейшее развитие как телефонной связи, так и мобильной.

Однако, согласно исходным данным ГУ МЧС России по Ульяновской области на территории данного поселения необходимо предусмотреть установку электросирен в количестве обеспечивающих 100% охват сел и подключение их к существующей системе оповещения ГО.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

02/11-2008 – ИТМ ГО и ЧС

Лист
13

5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ.

5.1 Общие положения.

Согласно требованиям СП 11-112-2001 в настоящем разделе проекта рассматриваются чрезвычайные ситуации техногенного и природного характера.

По тексту настоящего раздела приняты термины и определения, соответствующие ГОСТ Р 22.0.02-94, ГОСТ Р 22.0.05-94, ГОСТ Р 22.0.03-95, ГОСТ Р 22.0.07-95: Приложение Г.

5.2 Сведения о наблюдаемых на территории объекта градостроительной деятельности опасных природных процессах, требующих превентивных защитных мер.

Климатический район МО «Лебяжжинское сельское поселение» по классификации СНиП 23-01-99 "Строительная климатология" относится к подрайону II-B.

По данным СНиП 23-01-99 «Строительная климатология»:

Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-13,8	-13,2	-6,8	4,1	12,6	17,6	19,6	17,6	11,4	3,8	-4,1	-10,4	3,2

Абсолютная минимальная температура воздуха - 31°С

Абсолютная максимальная температура воздуха + 40°С;

- количество осадков за ноябрь-март 220 мм;

- суточный максимум осадков . 86 мм.

Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль - ЮЗ

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь 4 м/с

Преобладающее направление ветра за июнь-август - 3

Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль 0 м/с

Глубина промерзания грунта 1,6 м

5.2.1 Оценка частоты и интенсивности проявлений опасных природных процессов, категории их опасности.

На территории МО проявляются следующие основные опасные природные процессы, активизируемые геофизическими воздействиями:

- землетрясения;

- ураганы, смерчи.

В соответствии с критериями оценки сложности природных условий строительства по СНиП 22-01-95 «Геофизика опасных воздействий» условия строительства в данном районе относятся к категории средней сложности.

Сведения о проявлении на территории МО природных процессов и оценка их опасности в соответствии со СНиП 22-01-95 приведены в таблице 2.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

02/11-2008 – ИТМ ГО и ЧС

Лист
14

Сведения о проявлении природных процессов и оценка их опасности

Показатели, используемые при оценке степени опасности природного процесса (ОПП)	Категории опасности процессов
Землетрясения	
Район строительства в соответствии с. ОСР-97 имеет расчетную сейсмическую интенсивность 6 и 7 баллов соответственно при 5 и 1% вероятности возможного превышения в течение 50 лет для проектируемых объектов (объекты повышенной ответственности)	Умеренно опасный
Ураганы, смерчи	
Для района строительства проектируемого объекта максимально возможная скорость ветра, м/с один раз за 1 год - 28 м/с один раз за 10 лет - 35 м/с один раз за 20 лет - 37 м/с	Умеренно опасный

С учетом климатических условий района можно выделить следующий перечень источников природных ЧС и их поражающих факторов (см. табл.3).

Таблица 3.

Источник природной ЧС	Наименование поражающего фактора природной ЧС	Характер действия, проявления поражающего фактора источника природной ЧС
Сильный ветер	Аэродинамический	Ветровая нагрузка Аэродинамическое давление
Продолжительный дождь (ливень)	Гидродинамический	Поток (течение) воды Затопление территории
Сильный снегопад	Гидродинамический	Снеговая нагрузка Снежные заносы
Сильная метель	Гидродинамический	Снеговая нагрузка Ветровая нагрузка Снежные заносы
Гололед	Гравитационный	Гололедная нагрузка
Град	Динамический	Удар
Заморозок	Тепловой	Охлаждение почвы, воздуха
Гроза	Электрофизический	Электрические разряды

5.3 Перечни и места расположения существующих и намечаемых к строительству потенциально опасных объектов, транспортных коммуникаций аварии на которых могут привести к образованию зон ЧС на территории объекта градостроительной деятельности, с указанием количественных характеристик поражающих факторов.

На территории МО «Лебяжжинское сельское поселение» существуют следующие опасные производственные объекты:

- автодорога регионального значения "Димитровград – Тольятти" – возможна перевозка АХОВ и других опасных грузов;

К ЧС на территории МО могут также привести аварии на подземных распределительных газопроводах и нефтепроводах в процессе их эксплуатации или реконструкции.

Инд. № подл. / Подп. и дата / Инв. № дубл. / Взам. инв. № / Подп. и дата / Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

02/11-2008 – ИТМ ГО и ЧС

Лист
15

5.3.1 Перечень опасных участков с указанием характеристик для каждого участка.

К опасным участкам существующих газопроводов можно отнести газорегуляторные пункты шкафного типа и отключающие задвижки, устанавливаемые в местах ответвления от основного газопровода и запроектированных в ограждении на случай наезда автотранспорта и расположенных неподалеку от обочин автодорог.

Для нефтепроводов – прокладка на территории сельскохозяйственных земель, где возможна работа сельскохозяйственной техники и как следствие просадка грунта и повреждение трубопроводов.

5.3.2 Характеристика основных физико-химических свойств продуктов, находящихся на проектируемом объекте.

Метан – бесцветный, без запаха, малорастворимый в воде легкий газ, в химическом отношении метан малоактивен. На человека и животных метан может оказывать токсическое действие. При содержании метана в воздухе до 20-30% появляются признаки кислородного голодания: учащение пульса, увеличение объема дыхания, ослабление внимания, нарушение координации движений. При концентрации метана 80-90% уже после 5-6 вдохов наступает потеря сознания с исчезновением всех рефлексов. Для своевременного обнаружения утечек и предотвращения тяжелых последствий от отравления метаном, используемый в быту газ одорируется.

Этилмеркаптан – одорант, норма одоризации 16 г на 1000 м³ газа. Класс опасности 3. ПДК в атмосферном воздухе 5×10^{-5} .

-нефть

Легковоспламеняющаяся жидкость, представляет собой смесь углеводородов. Сырая нефть способна при горении прогреваться на всю глубину, образуя все возрастающий гомотермический слой. Скорость нарастания прогретого слоя 0,7-1,0 м/ч. Температура прогретого слоя 130-160⁰С. Температура пламени 1100⁰С. Температура вспышки паров нефти – 20⁰С. Температура самовоспламенения около 200-300⁰С.

Пары нефти образуют взрывоопасные смеси с воздухом.

Пары нефти обладают высокими токсическими свойствами и при длительном вдыхании могут вызвать сильное отравление человека.

Характеристику АХОВ см. приложение Ж.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

02/11-2008 – ИТМ ГО и ЧС

Лист
16

Основные физико-химические свойства вещества, участвующего в ЧС.

Предельно допустимые концентрации	в воздухе рабочей зоны, %	5,5
	в атмосферном воздухе населенных мест, мг/м ³	5,5
Класс опасности по ГОСТ 12.1.005-88		IV
Характер воздействия продукта на организм человека		Опасны при: 1-вдыхании. При пожаре и взрывах возможны ожоги и травмы
Скорость распр. пламени, м/с		0,67
Предел воспламенения, об. %	нижний	5
	верхний	15
Температура, °С	критическая температура	82,5
	температура воспламенения	545
	температура кипения	161
Основные свойства		Горючее вещество
Наименование продукта		Природный газ

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

02/11-2008 — ИТМ ГО и ЧС

Лист

17

5.3.3 Определение зон действия основных поражающих факторов при авариях.

Сценарий 1. Разрушение распределительного газопровода высокого давления.

По проектируемому газопроводу происходит перекачка природного газа - МЕТАНА, который может взрываться только если образуется смесь с воздухом при содержании метана от 5% до 15%, в противном случае газ просто загорится без взрыва.

Рассмотрим модели, используемые для определения параметров взрыва при авариях на газопроводах.

Аварии при разгерметизации газопроводов сопровождаются следующими процессами и событиями: истечением газа до срабатывания отсекающей арматуры (импульсом на закрытие арматуры является снижение давления продукта), закрытие отсекающей арматуры, истечение газа из участка трубопроводов, отсеченного арматурой.

В местах повреждения происходит истечение газа под высоким давлением в окружающую среду. Метан поднимается в атмосферу (легче воздуха), а другие газы или их смеси оседают в приземном слое. Смешиваясь с воздухом, газы образуют облако взрывоопасной смеси.

Статистика показывает, что примерно 80% аварий сопровождается пожаром. Искры возникают в результате взаимодействия частиц газа с металлом и твердыми частицами грунта. Обычное горение может трансформироваться во взрыв за счет самоускорения пламени при его распространении по рельефу.

Для оценки возможной ЧС воспользуемся методикой представленной в СТО РД Газпром 39-1.10-084-2003 «Методические указания по проведению анализа риска для опасных производственных объектов газотранспортных предприятий ОАО «Газпром». Расчет ведется с помощью программного комплекса «Магистраль» версия 3.3 разработанным НПО ДИАР.

Программа «Магистраль» версия 3.3

ООО НПО «ДИАР»

Зарегистрировано в реестре программ для ЭВМ 3 июля 2006 г.

Свидетельство об официальной регистрации программ для ЭВМ №2006612285

Исходные данные:

Участок: ГЗ

Диаметр трубы, м: 0,2

Газ: Природный газ

Температура газа, °С: 10

Среднее давление на участке, МПа: 0,600000023841858

Время года: Лето

Ветер, м/с: 3

Грунт: Обломочно-пылеватые и глинистые

Внешние факторы:

наличие запорных арматур

Данные по участку:

наличие автодорог

наличие на участке ЛЭП

пересечение с другим трубопроводом

Суглинки

С содержанием частиц крупнее 2 мм 25-50%

Полутвердые

Расчетные данные:

Длина котлована, м: 3

Сценарий «Пожар в котловане»:

Высота факела в спокойной атмосфере, м: 31,44

Диаметр факела, м: 7,86– 15,72

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

02/11-2008 — ИТМ ГО и ЧС

Лист
18

Сценарий «Струевое пламя»:

Длина струевого факела, м: 51,05
 Максимальный диаметр факела, м: 8,97
 Угол подъема труб, град.: 30
 Угол разворота труб, град.: 15

Критическая скорость истечения газа, м/с: 760,83
 Начальный массовый расход, кг/с: 17,6

Вероятность аварийных сценариев на участке:

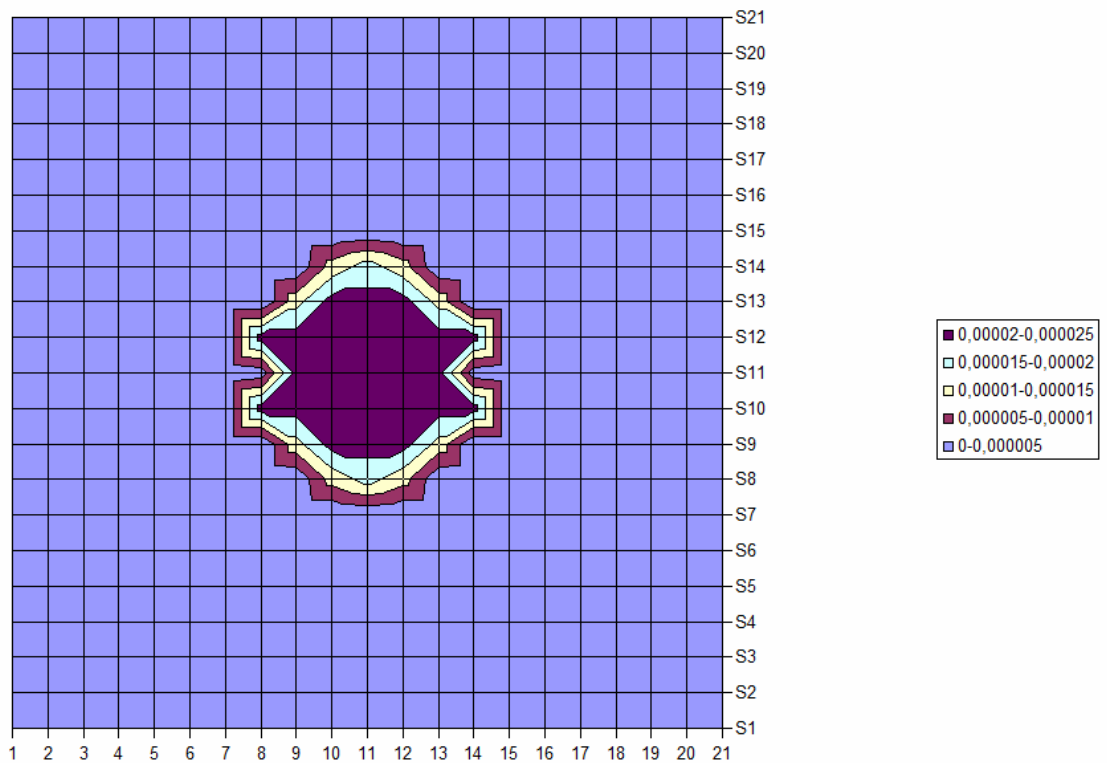
- гильотинное разрушение газопровода: 0,3974812020
- вероятность возгорания: 0,2384887307
- формирование огненного шара: 0,0059622180
- реализация сценария «Пожар в котловане»: 0,2016112211
- реализация сценария «Струевое пламя»: 0,0392624003

Зоны вероятного поражения человека от аварийного сценария

« Комплексная оценка »

Таблица 5

Характеристика опасных зон	Вероятность поражения $P_{пор}$	Глубина зоны, м	Потенциальный риск
Зона безусловного поражения	$P_{пор} > 99\%$	40,22	2,21E-5
Зона возможно сильных поражений	$50\% < P_{пор} \leq 99\%$	50,8	1,12E-5
Зона возможно средних поражений	$33\% < P_{пор} \leq 50\%$	54,47	7,38E-6
Зона возможно слабых поражений	$1\% < P_{пор} \leq 33\%$	77,31	2,24E-7
Зона безопасности	$P_{пор} \leq 1\%$	>77,31	Менее 2,24E-7



Зонирование территории по критерию индивидуального риска в районе аварии
 (шаг сетки - 20 м)

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

02/11-2008 — ИТМ ГО и ЧС

Распределение плотности теплового потока



График распределения теплового потока, кВт/кв.м (шаг сетки - 20 м)

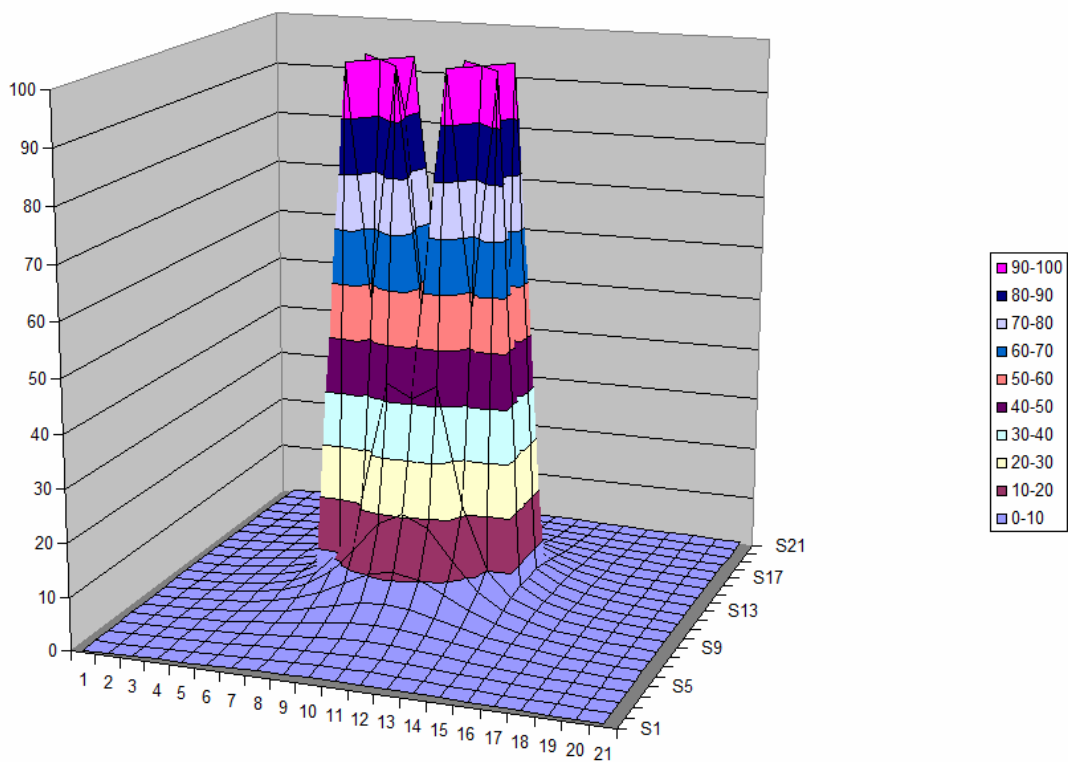


Диаграмма значений теплового потока, кВт/кв.м (шаг сетки - 20 м)

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

02/11-2008 — ИТМ ГО и ЧС

Распределение вероятности поражения



График распределения вероятности поражения, % (шаг сетки - 20 м)

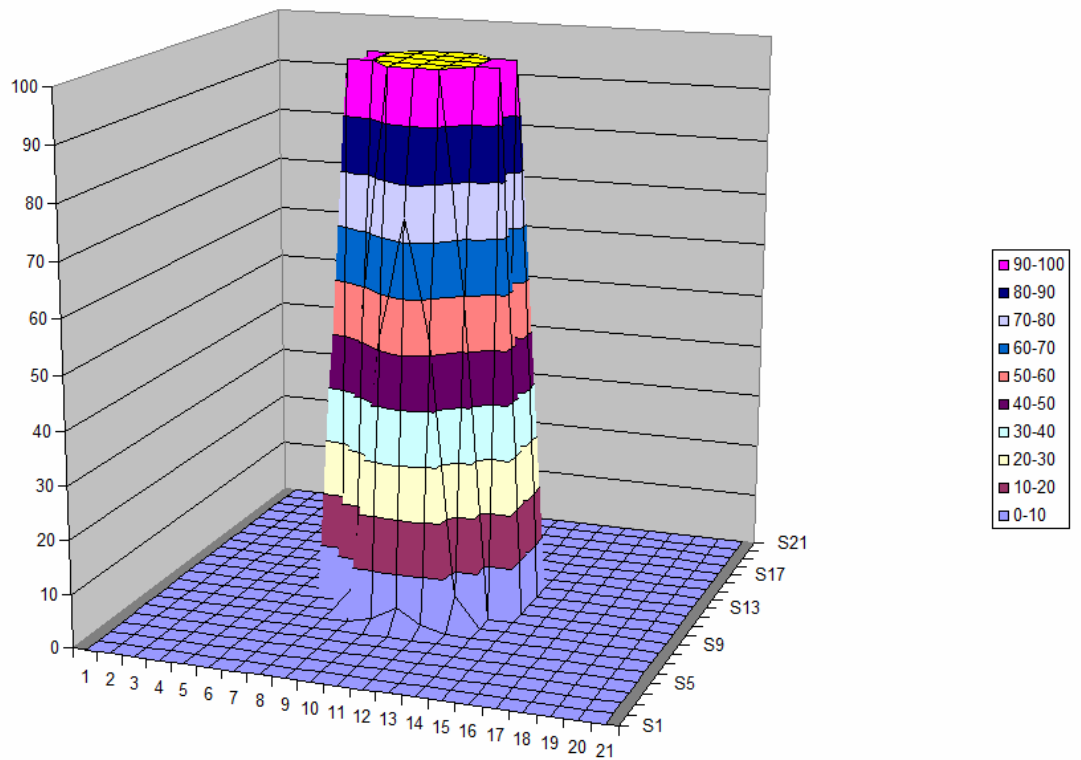


Диаграмма значений вероятности поражения, % (шаг сетки - 20 м)

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

02/11-2008 — ИТМ ГО и ЧС

Сценарий 2. Авария на автомобильном транспорте при перевозке баллонов СУГ.

Для оценки поражающих факторов при взрыве автоцистерны с бензином воспользуемся программным комплексом «Взрыв ТВС» разработанным НПО ДИАР.

Исходные данные

Наименование вещества: пропан

Агрегатное состояние смеси: гетерогенное

Масса топлива в облаке, кг: 35

Концентрация топлива в смеси, кг/м³: 0,14

Вид окружающего пространства: Наличие длинных труб, полостей, каверн, заполненных горючей смесью

Результаты расчета

Объем облака смеси, м³: 454,5

Эффективный энергозапас смеси, МДж: 1779

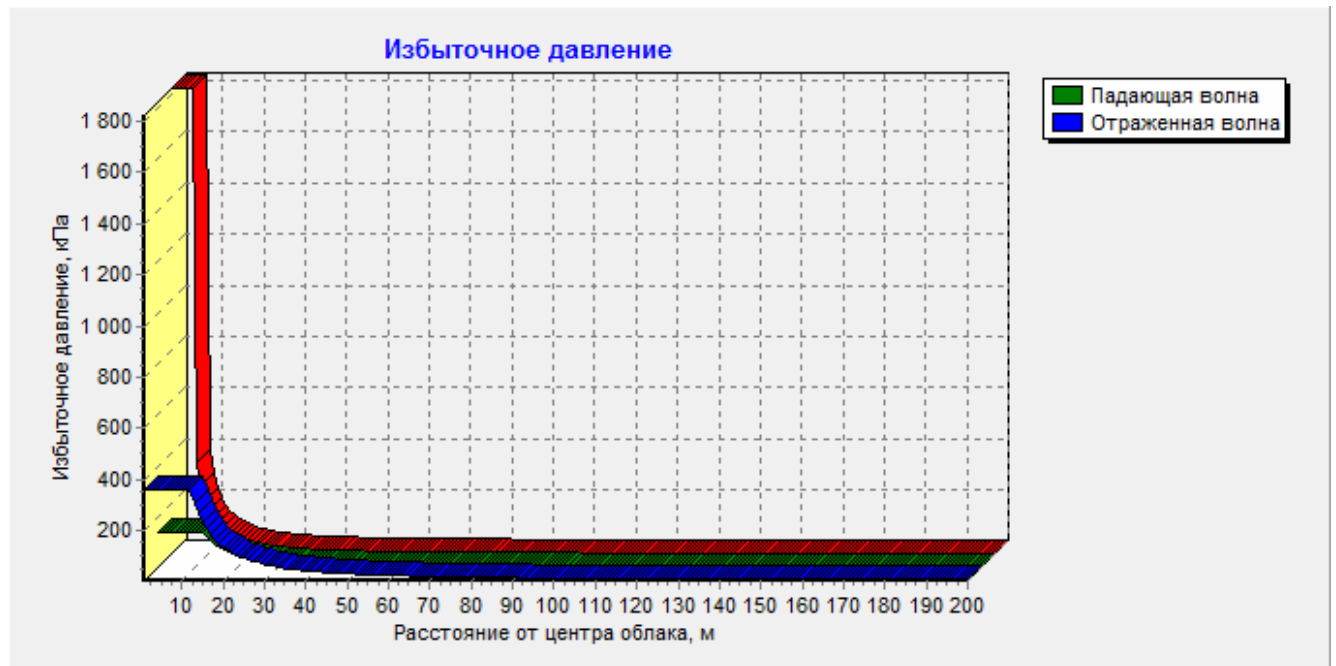
Тип взрывного превращения: детонация

Скорость фронта пламени, м/с: более 500

Таблица 6

Радиусы зон поражения при воздействии избыточного давления

Степень поражения	Избыточное давление, кПа	Радиус зоны, м
Полное разрушение зданий	100	13
Тяжелое и смертельное поражение людей	75	16
Тяжелые повреждения, здание подлежит сносу	70	17
Средние повреждения, возможно восстановление здания	28	27
Полное разрушение остекления	7	68
Нижний порог повреждения человека волной давления	5	89
Разбито 50% остекления	2,5	157



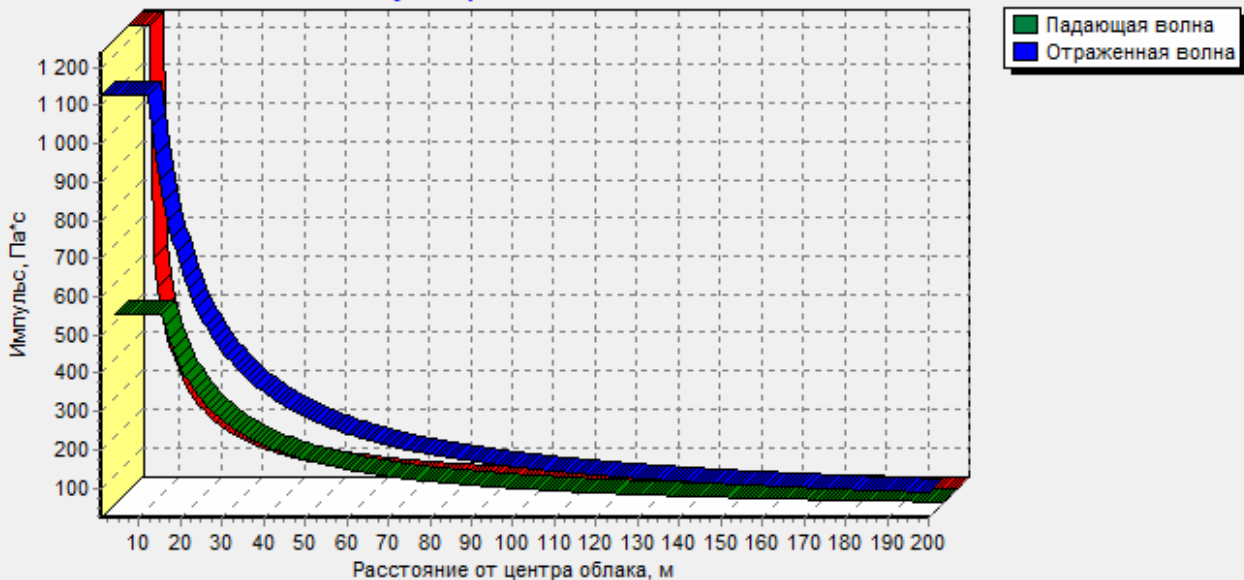
Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

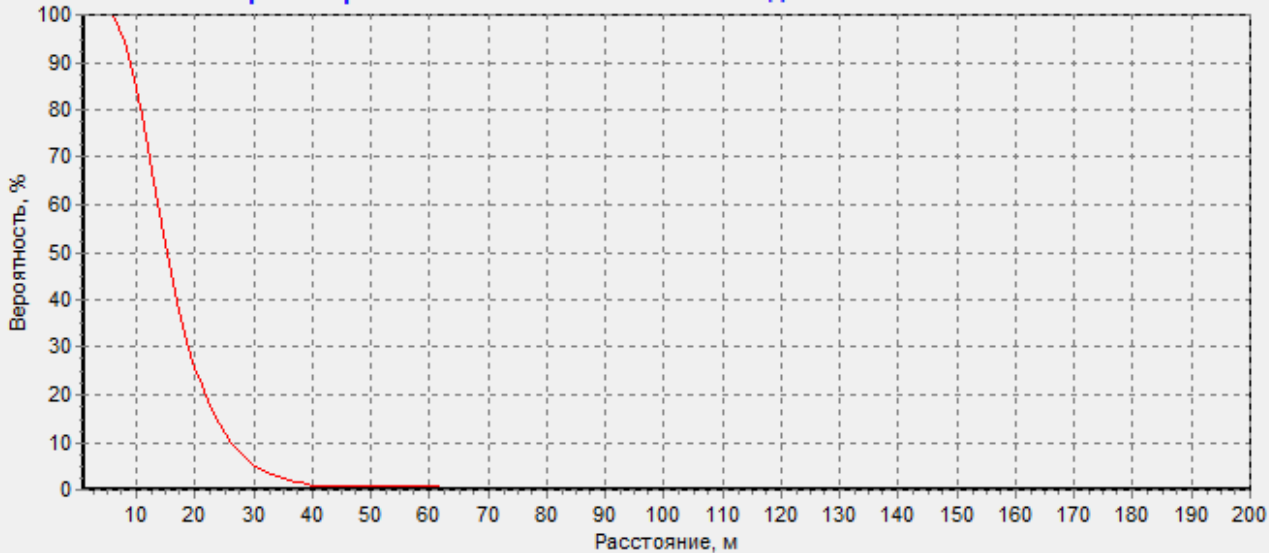
02/11-2008 — ИТМ ГО и ЧС

Лист 22

Импульс фазы сжатия



Вероятность повреждений стен промышленных зданий, при которых возможно восстановление зданий без их сноса

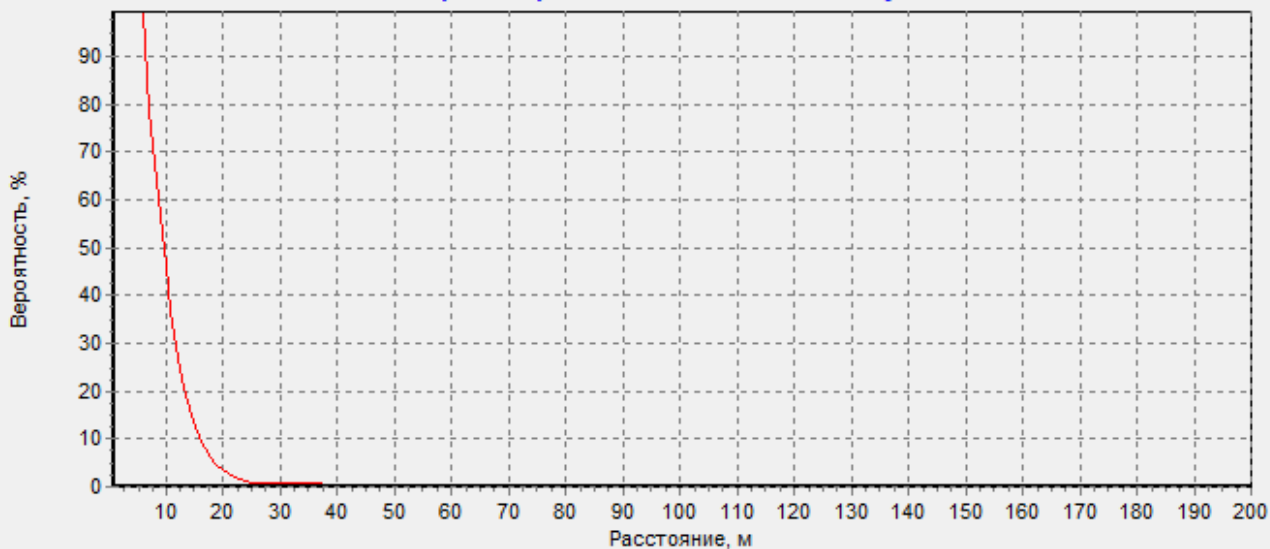


Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № дубл.
Подп. и дата	
Инд. № подл.	

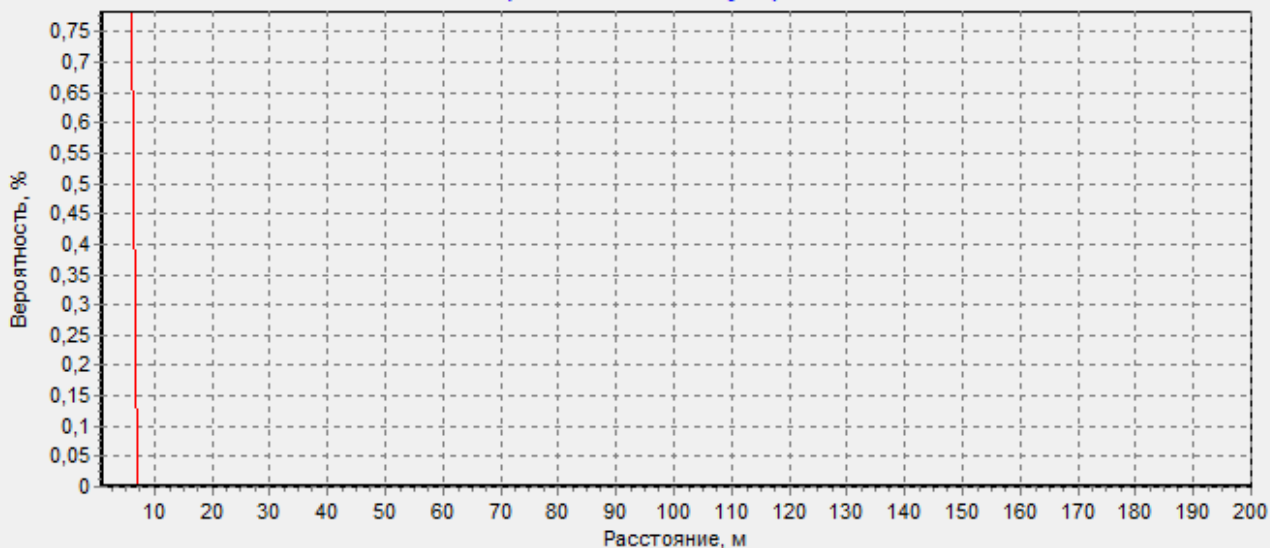
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

02/11-2008 — ИТМ ГО и ЧС

Вероятность разрушений промышленных зданий,
при которых здания подлежат сносу



Вероятность длительной потери управляемости у людей
(состояние нокдауна)

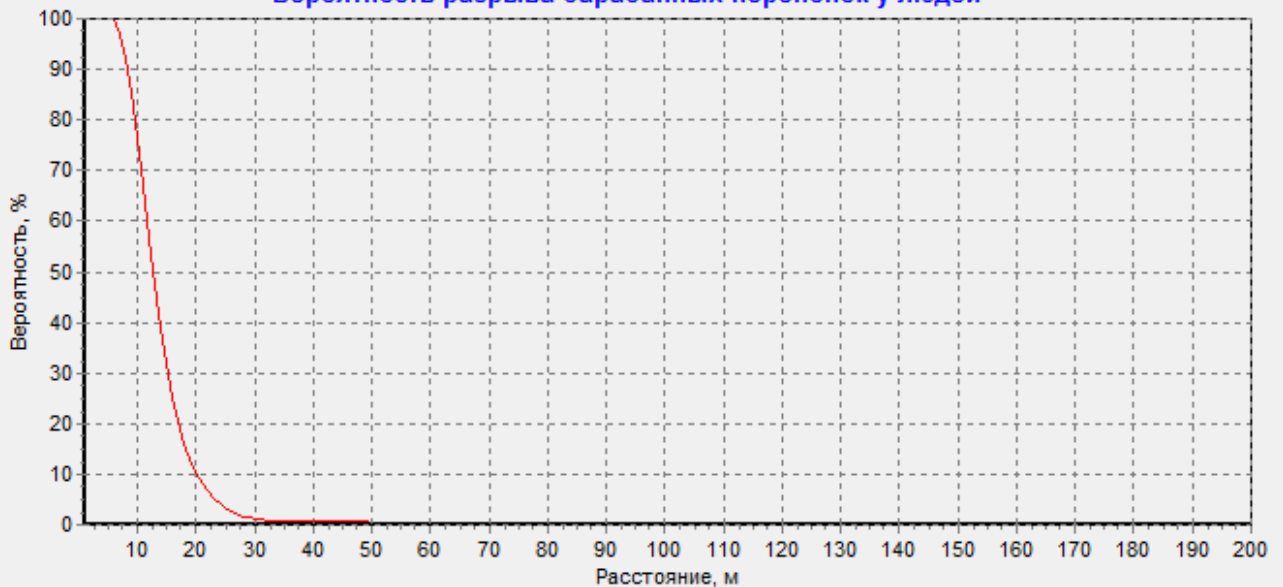


Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дудл.
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

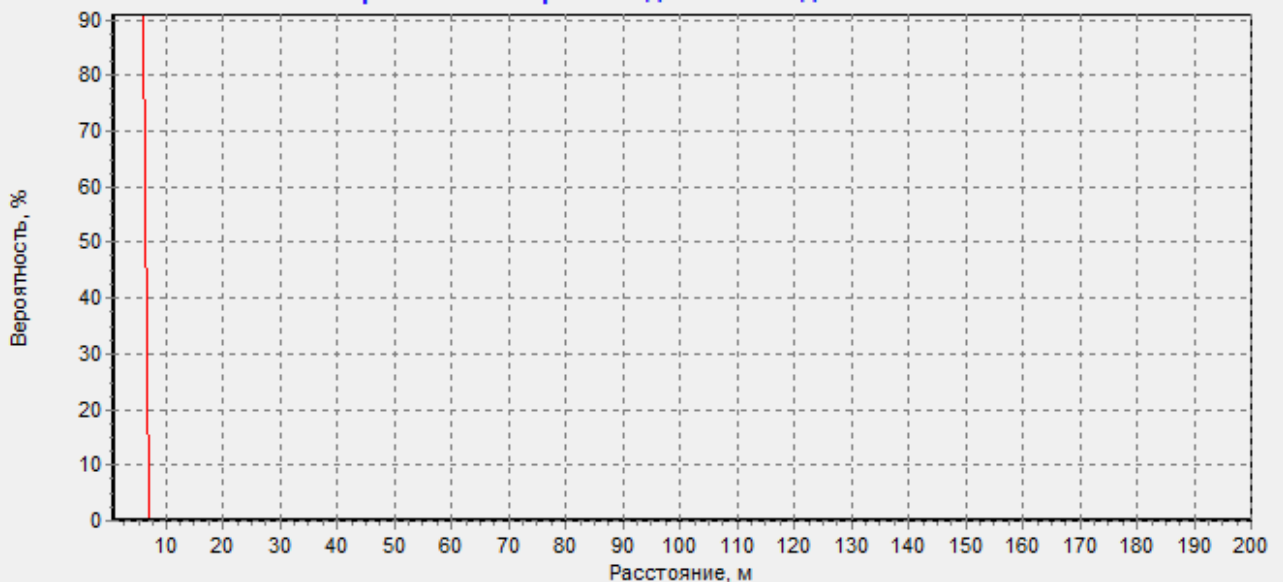
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

02/11-2008 — ИТМ ГО и ЧС

Вероятность разрыва барабанных перегородок у людей



Вероятность отброса людей волной давления



Сценарий 3. Разлив АХОВ при аварии на автомобильном транспорте.

Для оценки возможной ЧС воспользуемся методикой представленной в РД 52.04.253-90 «Методика прогнозирования масштабов заражения сильнодействующими веществами при авариях (разрушениях) на химически опасных объектах и транспорте». Расчет ведется с помощью программного комплекса «АХОВ» разработанным АГЗ МЧС РФ 2001.

Исходные данные:

- количество разлившегося при аварии хлора $Q_0=57$ т для ж/д цистерны и 3,81 т для автоцистерны;
- плотность хлора $d=1,553$ т/м³;
- количество разлившегося при аварии аммиака $Q_0=45$ т для ж/д цистерны и 0,88 т для автоцистерны ;
- плотность аммиака $d=0,681$ т/м³;
- толщина слоя разлившегося при аварии вещества $h=0,05$ м.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

02/11-2008 — ИТМ ГО и ЧС

- погодные условия: утро, ясно, температура - 20 °С, ветер – 1 м/с, изотермия, инверсия
 Результаты расчетов занесены в таблицу 7.

Таблица 7

Характеристика зон поражения при выбросе АХОВ

№	Наименование объекта	Наименование опасного вещества	Количество опасного вещества, т	Глубина зоны возможного заражения, км	Удаление объекта от ПОО, км
1	Автомобильная дорога	Аммиак	3,81	0,4 (Г1=0,11 Г2=0,34)	-
		Хлор	0,88	0,96 (Г1=0,34 Г2=0,79)	-

Характеристику АХОВ и мероприятия по оказанию первой медицинской помощи см. Приложение Ж.

Сценарий 4. Авария на нефтепроводе.

Исходные данные:

Протяженность рассматриваемой части, км : 80.

Глубина заложения, м : 0,800000011920929

Расход нефти, м3/с

в рабочем режиме : 10;

после аварии при работающих насосных станциях : 10.

Давление в трубопроводе МПа

в рабочем режиме : 5;

после аварии в начале участка : 5;

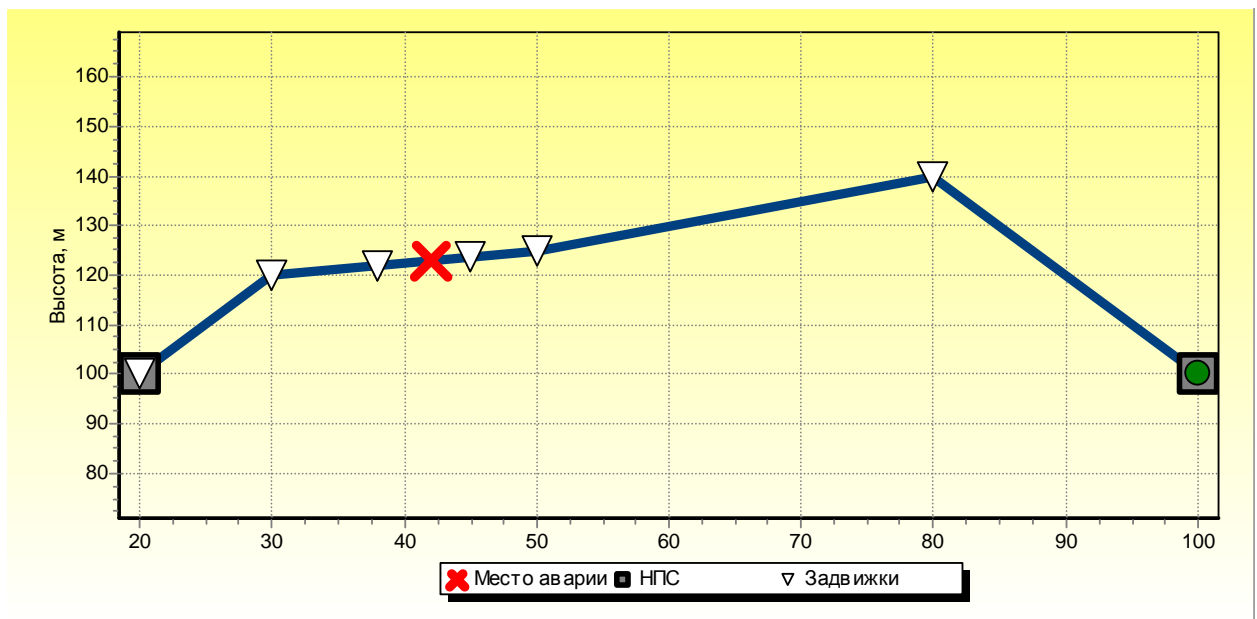
после аварии в конце участка : 3.

Время с момента аварии, ч:мин :

до остановки насосов : 0:10;

до закрытия задвижек : 0:30.

Профиль трубопровода



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

02/11-2008 – ИТМ ГО и ЧС

Результаты расчета

Интенсивность аварий, ав./ $(1000 \text{ км}) \cdot \text{год}$: 0,16

Интегральный экологический риск, тыс.руб./год: 7908

Средний экологический ущерб, тыс.руб./км²·год: 98,85

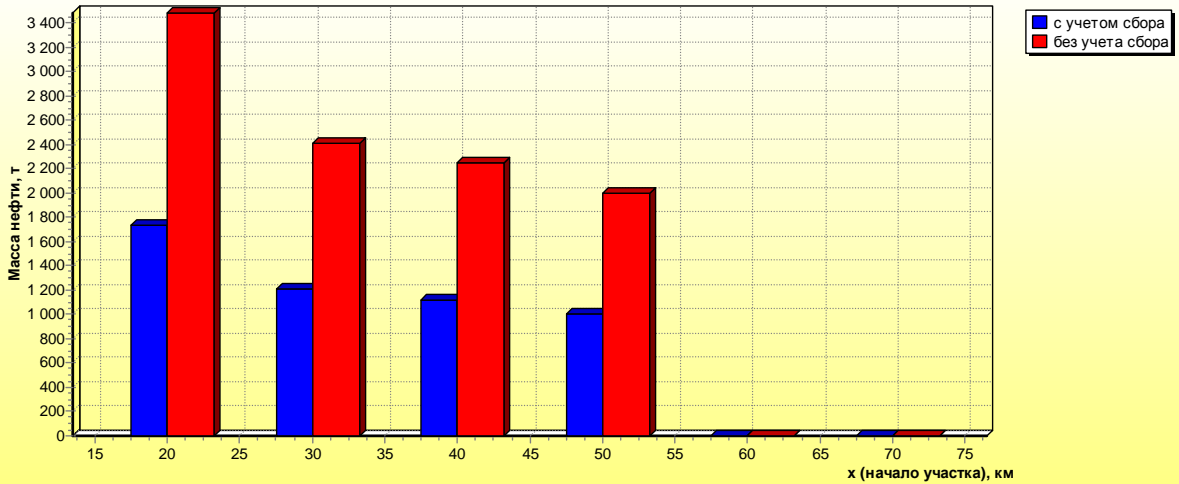
Интегральное по трассе ожидаемое количество вытекшей нефти, т/год: 810,49

Среднее по трассе ожидаемое количество вытекшей нефти, т/км²·год: 10,13

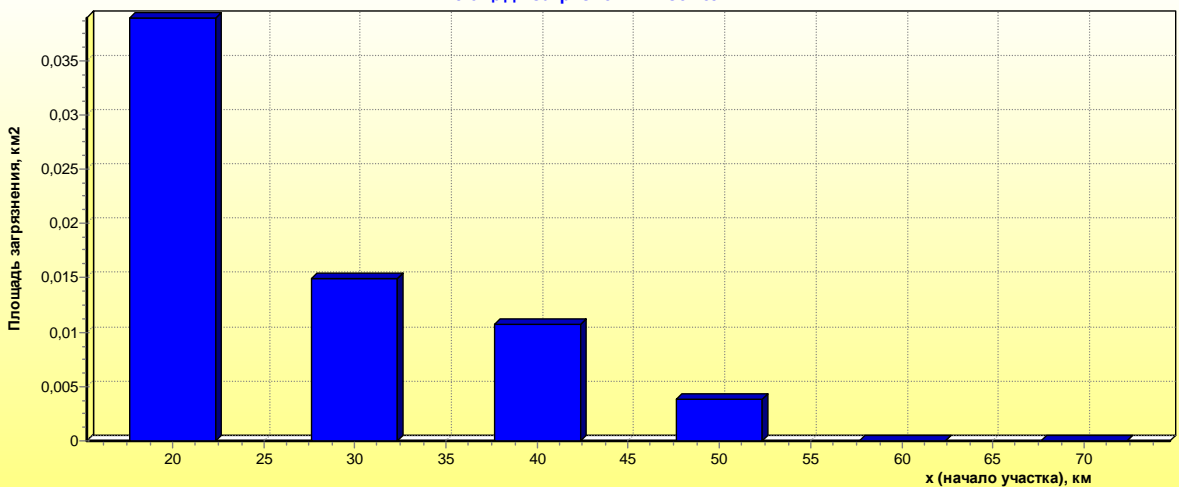
Таблица 8

№ участка	Масса вытекшей нефти, т	Экол. ущерб, тыс. руб.	Экол. ущерб, тыс. руб./год*км
1	1740	2248	4316,44
2	1204,4	861	1790,36
3	1122,2	615	1278,63
4	998,9	218	522,34
5	0	0	0,11
6	0	0	0,13

Количество вылившейся нефти при аварии на участках



Площадь загрязненных земель



Подп. и дата

Инв. № дудл.

Взам. инв. №

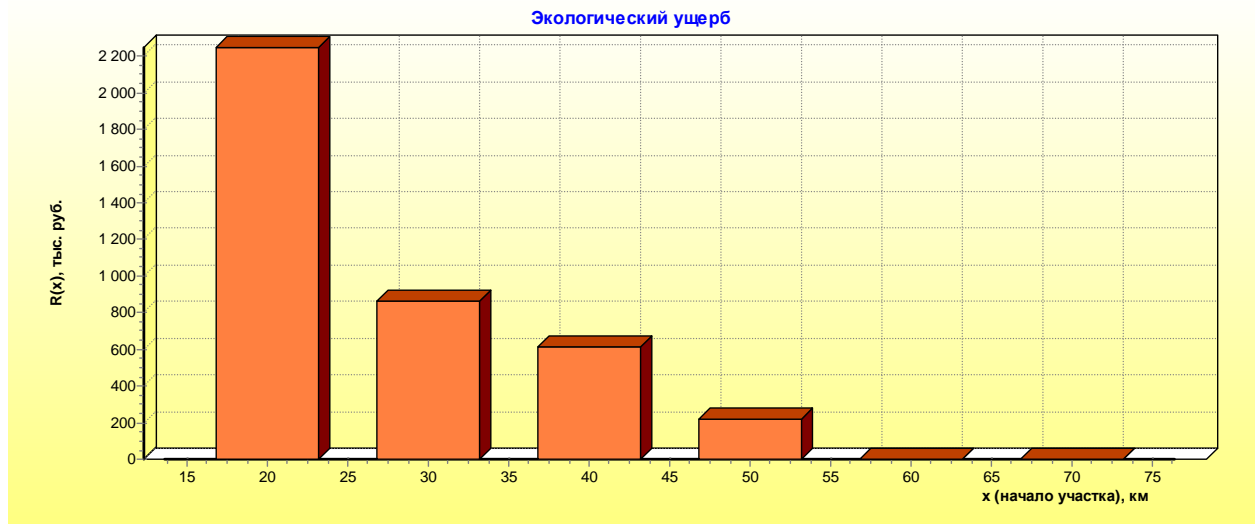
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

02/11-2008 — ИТМ ГО и ЧС

Лист
27



5.4 Дополнительные сведения об источниках ЧС природного и техногенного характера, которые необходимо учесть при проектировании.

5.4.1 Мероприятия по инженерной защите территории объекта, зданий, сооружений и оборудования от опасных природных процессов.

Землетрясения

Район строительства в соответствии с картами общего сейсмического районирования территории Российской Федерации - ОСР-97 имеет расчетную сейсмическую интенсивность 6 и 7 баллов соответственно при 5 и 1% вероятности возможного превышения в течение 50 лет для проектируемых объектов.

Ураганы, смерчи

При расчетах строительных конструкций в соответствии со СНиП 2.01.07-85* «Нагрузки и воздействия» нормативное значение ветрового давления необходимо принимать равным $w_0 = 0,3$ кПа для II ветрового района.

Также в технических решениях при строительстве и проектировании в данной местности необходимо применять решения, направленные на максимальное снижение негативных воздействий следующих особо опасных природных явлений.

- Атмосферная коррозия
- Низкие температуры

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

02/11-2008 — ИТМ ГО и ЧС

- Ветровые нагрузки
- Выпадение снега
- Сильные морозы

Мониторинг опасных природных процессов и оповещение о них осуществляется ведомственными системами Росгидромета и Российской Академии Наук.

Мониторинг опасных гидрометеорологических процессов ведется Росгидрометом с использованием собственной сети гидро- и метеорологических постов.

Результаты мониторинга опасных природных процессов передаются в региональный центр МЧС России, Главное управление по делам ГО и ЧС Ульяновской области и Агентству МЧС России по мониторингу и прогнозированию ЧС, где производится расчет возможных последствий.

Оповещение об опасных природных явлениях и передачу информации о ЧС природного характера предполагается получать через оперативного дежурного Главного управления МЧС России по Ульяновской области по существующим каналам связи.

6. ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

1. Территория МО «Лебяжинское сельское поселение» является не категорированной по гражданской обороне.

К возникновению ЧС могут привести:

- нарушение правил пожарной безопасности;
- опасные природные процессы;
- аварии на газораспределительных сетях нефтепроводах на месторождениях нефти;
- аварии связанные с перевозкой АХОВ.

2. В процессе разработки проектной документации на строительство новых объектов и реконструкции старых необходимо принимать решения, направленные на максимальное снижение негативных воздействий опасных погодных явлений, характерных для данной местности, а также учитывать требования ГУ МЧС России по Ульяновской области при проектировании и реконструкции объектов строительства.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

02/11-2008 — ИТМ ГО и ЧС

Лист
29

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А
(обязательное)

ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Авария - опасное техногенное происшествие, создающее на объекте, определенной территории или акватории угрозу жизни и здоровью людей и приводящее к разрушению зданий, сооружений, оборудования и транспортных средств, нарушению производственного или транспортного процесса, а также к нанесению ущерба окружающей природной среде (по ГОСТ Р 22. 0. 05).

Гражданская оборона - система мероприятий по подготовке к защите населения, материальных и культурных ценностей на территории Российской Федерации от опасностей, возникающих при ведении военных действий и вследствие этих действий.

Защита населения - комплекс взаимоувязанных по месту, времени проведения, цели, ресурсам мероприятий РСЧС, направленных на устранение или снижение на пострадавших территориях до приемлемого уровня угрозы жизни и здоровью людей в случае реальной опасности возникновения или в условиях локализации опасных и вредных факторов стихийных бедствий, техногенных аварий и катастроф (по ГОСТ Р 22.3.03).

Защитное сооружение - инженерное сооружение, предназначенное для укрытия людей, техники и имущества от опасностей, возникающих в результате последствий аварий на потенциально опасных объектах, либо стихийных бедствий в зонах размещения этих объектов, а также от воздействия современных средств поражения (по ГОСТ Р 22.0.02).

Зона чрезвычайной ситуации - территория или акватория, на которой в результате возникновения источника чрезвычайной ситуации или распространения последствий других районов возникла чрезвычайная ситуация (по ГОСТ Р 22.0.02).

Зона вероятной чрезвычайной ситуации - территории или акватории, на которой существует или не исключена опасность возникновения чрезвычайной ситуации (по ГОСТ Р 22. 0.02).

Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны и предупреждения чрезвычайных ситуаций (ИТМ ГОЧС) - совокупность реализуемых при строительстве проектных решений, направленных на обеспечение защиты населения и территорий по снижению материального ущерба от ЧС техногенного и природного характера от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также диверсиях.

Источник чрезвычайной ситуации - опасное природное явление, авария или техногенное происшествие, широко распространенная инфекционная болезнь людей, сельскохозяйственных животных и растений, а также применение современных средств поражения, в результате чего произошла или может возникнуть чрезвычайная ситуация (по ГОСТ Р 22.0.02).

Ликвидация чрезвычайных ситуаций - проведение в зоне чрезвычайной ситуации и прилегающих к ней районах силами и средствами ликвидации чрезвычайных ситуаций всех видов разведки и неотложных работ, а также организация жизнеобеспечения пострадавшего населения и личного состава этих сил (по ГОСТ Р.22.0.02).

Опасность в чрезвычайной ситуации - состояние, при котором создалась или вероятно угроза возникновения поражающих факторов и воздействий источника чрезвычайной ситуации на население, объекты народного хозяйства и окружающую природную среду в зоне чрезвычайной ситуации (по ГОСТ Р 22.0.02).

Особо опасное производство - участок, установка, цех, хранилище, склад, продукция или другое производство, на котором одновременно используют, производят, перерабатывают, хранят или транспортируют потенциально опасные вещества.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

02/11-2008 — ИТМ ГО и ЧС

Лист
30

Потенциально опасный объект - объект, на котором используют, производят, перерабатывают, хранят или транспортируют радиоактивные, пожаровзрывоопасные, опасные химические и биологические вещества, создающие реальную угрозу возникновения источника чрезвычайной ситуации (по ГОСТ Р 22.0.02).

Предупреждение чрезвычайных ситуаций - совокупность мероприятий, проводимых органами исполнительной власти Российской Федерации и ее субъектами, органами местного самоуправления и организационными структурами ГО и ЧС, направленных на предотвращение чрезвычайных ситуаций и уменьшение их масштабов в случае возникновения (поГОСТР 22.0.02).

Риск - сочетание частоты (или вероятности) и последствий определенного опасного события. Понятие риска всегда включает два элемента: частоту, с которой осуществляется опасное событие, и последствия этого события.

Современное средство поражения - находящееся на вооружении войск боевое имущество, применение которого в военных действиях может вызвать гибель людей, сельскохозяйственных животных и растений, нарушение здоровья населения, разрушения и повреждения объектов народного хозяйства, элементов окружающей природной среды, а также появление вторичных поражающих факторов (по ГОСТ Р 22.0.05).

Сооружение двойного назначения - инженерное сооружениепроизводственного, общественного, коммунально-бытового или транспортного назначения, приспособленное (запроектированное) для укрытия людей, техники и имущества от опасностей, возникающих в результате последствий аварии на потенциально опасных объектах, а также от воздействия современных средств поражения.

Чрезвычайная ситуация - состояние, при котором в результате возникновения источника чрезвычайной ситуации на объекте, определенной территории или акватории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности, возникает угроза их здоровью, наносится ущерб имуществу населения, народному хозяйству, окружающей природной среде. Различают чрезвычайные ситуации по характеру источника (природные, техногенные, биолого-социальные и военные) и по масштабам (по ГОСТ Р 22.0.02).

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

02/11-2008 — ИТМ ГО и ЧС

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

02/11-2008 – ИТМ ГО и ЧС

ПЕРЕЧЕНЬ

законодательных актов РФ и нормативно-технических документов, использованных при выполнении рабочего проекта

1. Нормативно-правовые документы.

Название	Дата	Номер
Градостроительный кодекс Российской Федерации (с изм. от 31.12.2005 №210-ФЗ)	29.12.2004	190-ФЗ
Федеральный закон РФ "О введении в действие градостроительного кодекса Российской Федерации." (с изм. от 31.12.2005 №206-ФЗ)	29.12.2004	191-ФЗ
Федеральный закон РФ "О гражданской обороне" (с изм. от 22.08.2004 №122-ФЗ)	12.02.1998	28-ФЗ
Федеральный закон РФ "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" (с изм. от 22.08.2004 № 122-ФЗ)	21.12.1994	68-ФЗ
Федеральный закон РФ "О пожарной безопасности" (с изм. от 02.02.2006 №19-ФЗ)	21.12.1994	69-ФЗ
Федеральный закон РФ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" (с изм. от 09.05.2005 №45-ФЗ)	21.07.1997	116-ФЗ
Постановление Правительства РФ "О неотложных мерах по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов" (в ред. Постановления Правительства РФ от 15.04.2002 №240)	21.08.2000	613
Постановление Правительства РФ "О порядке создания и использования резервов материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера"	10.11.1996	1340
Постановление Правительства РФ "О порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны"	29.11.1999	1309
Постановление Правительства РФ "О создании локальных систем оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов"	01.03.1993	178

2. Нормативно-технические документы.**2.1. ГОСТы и ВСН.**

Название	Дата	Номер
ВСН "Инструкция по подготовке и работе систем хозяйственно-питьевого водоснабжения в чрезвычайных ситуациях."	01.01.1991	ВСН ВК4-90
ГОСТ "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Защита систем хозяйственно-питьевого водоснабжения. Общие требования."	01.07.1996	ГОСТ Р 22.6.01-95
ГОСТ "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники природных, чрезвычайных ситуаций. Поражающие факторы. Номенклатура параметров поражающих воздействий"	01.07.1996	ГОСТ Р 22.0.06-95
ГОСТ "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники техногенных чрезвычайных ситуаций. Классификация и номенклатура поражающих факторов и их параметров."	01.01.1997	ГОСТ Р 22.0.07-95
ГОСТ "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование опасных геологических явлений и процессов. Общие требования"	01.01.2000	ГОСТ Р 22.1.06-99
ГОСТ "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование опасных метеорологических явлений и процессов. Общие требования."	01.01.2000	ГОСТ Р 22.1.07-99
ГОСТ "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование. Термины и определения."	01.01.1997	ГОСТ Р 22.1.02-95

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

02/11-2008 — ИТМ ГО и ЧС

Лист

33

ГОСТ "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование. основные положения."	01.01.1997	ГОСТ Р 22.1.01-95
ГОСТ "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Основные положения"	01.01.1995	ГОСТ Р 22.0.01-94
ГОСТ "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Предупреждение природных чрезвычайных ситуаций. Термины и определения."	01.01.2000	ГОСТ Р 22.0.11-99
ГОСТ "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Природные чрезвычайные ситуации. Термины и определения"	12.07.1996	ГОСТ Р 22.0.03-95
ГОСТ "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Техногенные чрезвычайные ситуации. Взрывы. Термины и определения."	01.07.1997	ГОСТ Р 22.0.08-96
ГОСТ "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Техногенные чрезвычайные ситуации. Термины и определения."	01.01.1996	ГОСТ Р 22.0.05-94
ГОСТ "Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества."	01.07.1999	ГОСТ Р 51232-98
ГОСТ "Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности." (1999) ССБТ	15.10.2004	ГОСТ 12.1.007-76*
ГОСТ "Защита систем коммунального водоснабжения от радиоактивных веществ, отравляющих веществ и бактериальных (биологических) средств. Общие требования."	01.01.1989	ГОСТ 27488.2-87
ГОСТ "Сооружения водозаборные, водосбросные и затворы. Термины и определения."	01.01.1987	ГОСТ 26966-86

2.2. СНиПы.

Название	Дата	Номер
СНиП "Внутренний водопровод и канализация зданий." (2000)	01.07.1986	СНиП 2.04.01-85*
СНиП "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения."	01.01.1985	СНиП 2.04.02-84*
СНиП "Газораспределительные системы."	01.07.2003	СНиП 42-01-2002
СНиП "Газоснабжение." (1999)	01.01.1988	СНиП 2.04.08-87*
СНиП "Генеральные планы промышленных предприятий"	01.01.1982	СНиП П-89-80*
СНиП "Геофизика опасных природных воздействий." (1996)	01.01.1996	СНиП 22-01-95
СНиП "Защита от шума." (Взамен СНиП П-12-77)	01.01.2004	СНиП 23-03-2003
СНиП "Защитные сооружения гражданской обороны."	01.07.1978	СНиП П-11-77*
СНиП "Нагрузки и воздействия." (Взамен главы СНиП П-6-74, с изм. от 29.05.2003 № 45)	01.01.1987	СНиП 2.01.07-85*
СНиП "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации."	01.07.1986	СНиП 3.05.04-85*

2.3. Своды правил.

Название	Дата	Номер
Свод правил "Порядок разработки и состав раздела "Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций" проектов строительства." (2000)	01.07.1998	СП 11-107-98
Свод правил "Порядок разработки, согласования, утверждения и состав обоснований инвестиций в строительство предприятий, зданий и сооружений."	01.07.1995	СП 11-101-95
Свод правил "Порядок учета инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций при составлении ходатайства о намерениях инвестирования в строительство и обоснований инвестиций в строительство предприятий, зданий и сооружений."	01.08.2002	СП 11-113-2002

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

02/11-2008 — ИТМ ГО и ЧС

Лист

34

2.4. Нормы и правила безопасности.

Название	Дата	Номер
НПБ "Муниципальная пожарная служба. Общие требования."	01.01.1997	НПБ 202-96
НПБ "Технические средства оповещения и управления эвакуацией пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний"	24.12.1998	НПБ 77-98
НПБ "Торговые павильоны и киоски. Противопожарные требования."	01.03.1995	НПБ 103-95
НПБ "Требования пожарной безопасности. Методы испытаний"	01.01.1998	НПБ 247-97
ПБ "Правила безопасности при производстве, хранении, транспортировании и применении хлора."	05.06.2003	ПБ 09-594-03
ПБ "Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления."	18.03.2003	ПБ 12-529-03
ПБ "Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления."	18.03.2003	ПБ 12-529-03
ППБ "Правила пожарной безопасности в Российской Федерации"	30.06.2003	ППБ 01-03

3. Руководства, инструкции и методические документы.

Название	Дата	Номер
МДС "Методические рекомендации по составлению раздела "Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций" проектов строительства предприятий, зданий и сооружений. (на примере проектов строительства автозаправочных станций)	23.05.2005	МДС 11-16.2002
МДС "Предотвращение распространения пожара." (Пособие к СНиП 21-01-97 "Пожарная безопасность зданий и сооружений")	01.01.1999	МДС 21-1.98
Методика прогнозирования и оценки медицинских последствий аварий на взрыво- и пожароопасных объектах. (Москва, МЧС России, 1993)	01.01.1993	-
РД "Методика оценки последствий аварийных взрывов топливно-воздушных смесей." (Госгортехнадзор России, 2001)	26.06.2001	РД 03-409-01
РД "Методика прогнозирования масштабов заражения сильнодействующими ядовитыми веществами при авариях (разрушениях) на химически опасных объектах и транспорте." (Госгидромет СССР, Гражданская оборона СССР, 1990)	01.07.1990	РД 52.04.253-90
РД "Методические рекомендации по классификации аварий и инцидентов на взрывоопасных объектах хранения и переработки зерна." (Госгортехнадзор РФ, 2000)	01.12.2000	РД 14-377-00
РД "Методические рекомендации по классификации аварий и инцидентов на опасных производственных объектах газового хозяйства, подконтрольных газовому надзору" (Госгортехнадзор РФ, 2000)	22.08.2000	РД 12-378-00
РД "Методические рекомендации по классификации аварий и инцидентов при транспортировании опасных веществ." (Госгортехнадзор РФ, 2004)	06.01.2004	РД 15-630-04
РД "Методические указания по проведению анализа риска опасных производственных объектов." (ГУП НТЦ "Промышленная безопасность", Госгортехнадзор РФ, 2001)	01.09.2001	РД 03-418-01
Руководство по определению зон воздействия опасных факторов аварий с сжиженными газами, горючими жидкостями и аварийно химически опасными веществами на объектах железнодорожного транспорта (Москва, МЧС России, 1997)	01.05.1997	-

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

02/11-2008 – ИТМ ГО и ЧС

Лист
35