



ООО «ПРОФИЛЬПРОЕКТ»

Свидетельство СРО № П-089-29082014-152/1 от 27.11.2017 г.

Заказчик: Администрация Моковского сельского совета
Курского района Курской области

Проект планировки и межевания территории:

«Кладбище в д.Касторная Моковского сельского совета Курского района Курской области, расположенного на земельных участках с кад.№ 46:11:091204:470, 46:11:091204:2826»

ТОМ 4. МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ

Раздел 4. Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

01/07-2022-ГОЧС

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2022 г.



ООО «ПРОФИЛЬПРОЕКТ»

Свидетельство СРО № П-089-29082014-152/1 от 27.11.2017 г

Заказчик: Администрация Моковского сельского совета
Курского района Курской области

Проект планировки и межевания территории:

«Кладбище в д.Касторная Моковского сельского совета Курского района Курской области, расположенного на земельных участках с кад.№ 46:11:091204:470, 46:11:091204:2826»

ТОМ 4. МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ

Раздел 4. Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

01/07-2022-ГОЧС

Генеральный директор

А.В. Шумаков

Главный инженер проекта

М.В. Рышкова

2022 г.

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

№ тома	Обозначение	Наименование	Примеч.
1	2	3	4
Том 1	01/07-2022-ППТ	Основная часть проекта планировки территории:	
		Раздел 1 "Чертеж планировки территории "	
		Раздел 2 "Положение о характеристиках планируемого развития территории, в том числе о плотности и параметрах застройки территории (в пределах, установленных градостроительным регламентом), о характеристиках объектов капитального строительства жилого, производственного, общественно-делового и иного назначения и необходимых для функционирования таких объектов и обеспечения жизнедеятельности граждан объектов коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур, в том числе объектов, включенных в программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры, программы комплексного развития транспортной инфраструктуры, программы комплексного развития социальной инфраструктуры и необходимых для развития территории в границах элемента планировочной структуры"	
		Раздел 3. Положения об очередности планируемого развития территории, содержащие этапы проектирования, строительства, реконструкции объектов капитального строительства жилого, производственного, общественно-делового и иного назначения и этапы строительства, реконструкции необходимых для функционирования таких объектов и обеспечения жизнедеятельности граждан объектов коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур, в том числе объектов, включенных в программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры, программы комплексного развития транспортной инфраструктуры, программы комплексного развития социальной инфраструктуры	

Взам.Инв.№						социальной инфраструктур, в том числе объектов, включенных в программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры, программы комплексного развития транспортной инфраструктуры, программы комплексного развития социальной инфраструктуры						
Подпись и дата						01/07-2022-ППТ.СП						
	Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата						
Инв.№ подл.	ГИП		Рышкова			08.22	Состав проектной документации			Стадия	Лист	Листов
	Выполнил		Рышкова			08.22				П	1	2
										ООО «Профильпроект»		

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

№ тома	Обозначение	Наименование	Примеч.
1	2	3	4
Том 2	01/07-2022-ППТ	Материалы по обоснованию проекта планировки территории	
		Раздел 1. "Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть"	
		Раздел 2 "Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка"	
Том 3	01/07-2022-ООС	Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»	
Том 4	01/07-2022-ГОЧС	Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»	
Том 5	01/07-2022-ПМТ	Основная часть проекта межевания территории:	
		Раздел 1. Проект межевания территории. Пояснительная записка	
		Раздел 2. Проект межевания территории. Графическая часть	
Том 6	01/07-2022-ПМТ	Материалы по обоснованию проекта межевания территории	
Том 7		Инженерно-геологические изыскания	
Том 8		Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации	
Том 9		Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации	
Том 10		Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации	

Взам.Инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл

01/07-2022-ППТ.СП

Лист

2

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Оглавление

Оглавление.....	1
Текстовая часть	3
Данные об организации - разработчике подраздела «ПМ ГОЧС»	3
Сведения о наличии у организации допуска СРО	3
Исходные данные, полученные для разработки мероприятий ГОЧС	3
а) Краткое описание места расположения территории поселения (района, округа) топографо-геодезических, и климатических условий, транспортной и инженерной инфраструктуры, данные о площади, характере застройки, численности населения, функциональной специализации, наличии организаций, отнесённых к категориям по ГО	4
б) Результаты анализа возможных последствий современных средств поражения и ЧС природного и техногенного на функционирование территории поселения (района, округа)	7
в) Основные показатели по существующим мероприятиям по защите территории от ЧС природного и техногенного характера, мероприятиям по ГО, отражающие состояние защиты населения и территории в военное и мирное время на момент разработки обоснования проекта планировки территории.....	9
г) Обоснование предложений по повышению устойчивости функционирования территории поселения (района, округа), защите и жизнеобеспечению его населения в военное время и в ЧС техногенного и природного характера с результатами вариантной проработки проектных решений и выделением первой очереди и расчётного срока осуществления мероприятий ГОЧС.....	14
д) Для территорий, отнесённых к группам по ГО городов, других муниципальных образований, а также расположенных в зоне возможных разрушений, не отнесённых к группам по ГО городов и других поселений (районов, округов), расчёт численности населения, подлежащего рассредоточению и эвакуацию в загородную зону, расчёт численности трудоспособного населения (для Москвы, Санкт-Петербурга и Севастополя), расчёт эвакуации населения с определением количества, вместимости и расположения сборных эвакуационных пунктов в зависимости от радиуса доступности и времени сбора людей; сопоставление картограмм пассажиропотоков и грузопотоков, расчёт вместимости ЗС ГО с учётом наибольшей рабочей смены дежурного и обслуживающего персонала организаций, обеспечивающих жизнедеятельность части территории поселения (района, округа) и объектов особой важности, а также перечень указанных организаций	25
Перечень используемых сокращений и обозначений, термины и определения	25

					01/07-2022-ГОЧС			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Рышкова В.М.		07.22		П	1	59
Разраб.		Пядухов Л.И.		07.22		ООО "ПРОФИЛЬПРОЕКТ"		
Н. контр.		Шемендюк ЕВ		07.22				

Графическая часть

План земельного участка (топоплан)

Карта аварийной ситуации при разгерметизации контейнера с аммиаком (трасса М-2).

Карта аварийной ситуации при разгерметизации контейнера с хлором (трасса М-2).

Приложения

Письмо № ИВ-127-2426 от 11.05.2022 Главного управления МЧС России по Курской области с исходными данными для разработки подраздела «ПМ ГОЧС».

					01/07-2022-ГОЧС	Лист
						2
Из	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Текстовая часть

Настоящим разделом проекта разработаны мероприятия по гражданской обороне, мероприятия по предупреждению ЧС природного и техногенного характера для проектируемого объекта: «Проект планировки территории кладбища в районе д. Касторная, Моковского с/с, Курского р-на, Курской обл.»

В состав разработчиков раздела «ПМ ГОЧС» входят:

- главный инженер проекта (ГИП) – Рышкова М.В., аттестована в составе ООО «Стройтранспроект» на выполнение работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства;

- исполнитель - Пядухов Л.И. квалификация – специалист по гражданской обороне и защите в чрезвычайных ситуациях. Сертификат компетентности эксперта № СДСПБ.RU.ЭУ.088, аккредитован в СДСПБ № РОСС RU.E077.04ПБ00 на разработку мероприятий по предотвращению пожаров (чрезвычайных ситуаций), выполнение работ по средствам обеспечения пожарной безопасности объектов защиты.

- нормативный контроль – Шемендюк Е.В., аттестована в составе ООО «Стройтранспроект» на выполнение работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Данные об организации - разработчике подраздела «ПМ ГОЧС»

Раздел «ПМ ГОЧС» разработан в ООО «ПРОФИЛЬПРОЕКТ». Адрес местонахождения юридического лица: Россия, 305004, Курская область, г. Курск, ул. Димитрова, д. 105, оф. 5.

Сведения о наличии у организации допуска СРО

ООО «ПРОФИЛЬПРОЕКТ» состоит в реестре членов Саморегулируемой организации осуществляющих проектирование (СРО).

Исходные данные, полученные для разработки мероприятий ГОЧС

Проектная документация разработана на основании:

- задания на проектирование, утверждённого Заказчиком;
- проектным решениям смежных разделов и сведений от Заказчика;
- постановления Администрации Моковского с/с Курского района Курской области о решении о разработки проекта планировки территории и межевания кладбища от 6 июля 2022 года;
- исходных данных, представленных ГУ МЧС России по Курской области, письмо № ИВ-127-2426 от 11.05.2022 Главного управления МЧС России по Курской области для разработки подраздела «ПМ ГОЧС».

					01/07-2022-ГОЧС	Лист
Из	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		3

а) Краткое описание места расположения территории поселения (района, округа) топографо-геодезических, и климатических условий, транспортной и инженерной инфраструктуры, данные о площади, характере застройки, численности населения, функциональной специализации, наличии организаций, отнесённых к категориям по ГО

Документация по проекту планировки территории объекта: «Кладбище в д. Касторная, Моковского сельского совета, Курского района, Курской области, расположенного на земельных участках с кадастровыми номерами 46:11:091204:470, 46:11:091204:2826» разработана на основании Постановления Администрации Моковского с/с Курского района Курской области о решении о разработки проекта планировки территории и межевания кладбища от 6 июля 2022г, задания на проектирование, утвержденного заказчиком в соответствии с требованиями действующего законодательства о градостроительной деятельности.

В геоморфологическом отношении район проектирования расположен в пределах юго-западного склона Средне-Русской возвышенности и представляет собой равнину сильно изрезанную овражно-балочной и речной сетью. По степени опасности проявления карстово-суффозионных процессов территория относится к неопасным (устойчивым). Категория устойчивости территории относительно интенсивности образования карстовых провалов – VI.

Согласно СНиП 23-01-99 «Строительная климатология» участок относится к климатическому подрайону IIB. Климат района умеренно-континентальный с тёплым и влажным летом и сравнительно-холодной зимой. Средняя годовая температура воздуха от 4,6°С до 6,1°С. Средняя температура января (самого холодного месяца в году) составляет - 8,6°С, а средняя температура июля (самого тёплого месяца в году) равна +19,3°С.

Продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха выше 0°С в области колеблется от 220 до 235 дней. Среднее количество осадков достигает 584 мм. Курская область расположена в лесостепной зоне.

Рельеф площадки относительно ровный с небольшим уклоном, отметки поверхности составляют 156,00-171,00 м.

Сейсмичность исследуемой территории Курской области согласно СНиП 11-7-81* для трёх степеней сейсмической опасности составляет «А» (10%) и Б (5%) – нет; «С»(1%) -6 баллов. Грунты участка проектируемого строительства относятся к III категории по сейсмическим свойствам ($J L > 0,5$).

Площадка проектируемого строительства согласно карте «А» характеризуется как сейсмически неопасная.

Примечание:

Детализация проектных решений приведена в разделе ШИФР: 01/07-2022-ПЗ.ППТ.

Размеры санитарно-защитных зон определяются согласно СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», в новой редакции от 28 февраля 2022 года. Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации № 74 от 25.09.2007.

Санитарно-защитная зона проектируемого кладбища составляет:

- класс II – СЗЗ – 50 м. – кладбища смешанного и традиционного захоронения площадью от 20 до 40 га. (Размещение кладбища более 40 га. - не допускается).

					01/07-2022-ГОЧС	Лист
Из	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		4

На прилегающих к проектируемому объекту территориях, расположены земли сельскохозяйственного назначения и лесной массив.

Примечание:

Детализация проектных решений приведена в графической части раздела ШИФР: 01/07-2022-ПЗ.ППТ.

Технико-экономические показатели приведены в таблице.

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Прим.
1	Площадь участка с кадастровым номером 46:11:091204:2826	м ²	233 466	Земли населённых пунктов Ритуальная деятельность
2	Площадь участка с кадастровым номером 46:11:091204:470	м ²	70 000	
3	Общая площадь земельного участка	га	30,3466	

Территория кладбища находится в градостроительной зоне – С1 «зона кладбищ»

Территория кладбища в настоящее время свободна от строений, в том числе удалена от жилой застройки, в 2021г.запроектирована Администрацией Курского района Курской области автодорога к кладбищу, строительство которой планируется в конце 2022г, автодорога подойдет с восточной стороны территории кладбища, где и организован центральный вход.

Тип погребения на кладбище – смешанный, основными типами погребений на кладбище являются:

- традиционный;
- с захоронениями после кремации (в урнах),
- воинские захоронения (в соответствии с Постановлением Администрации Моковского сельсовета Курского района №146 от 20.05.2022г)

Территория кладбища разделена на функциональные зоны:

- входную;
- ритуальную;
- административно-хозяйственную;
- захоронений (блок традиционных захоронений, блок с захоронениями после кремации в урнах, блок воинских захоронений);

Размер могил на одно место – 2,5 метра х 3 метра. С одной стороны могилы сдвоены, с другой стороны проход шириной 1,7 метров.

Отопление зданий кладбища, электричество зданий кладбища и наружное освещение по главной аллее кладбища от сетей электропередач, в перспективе отопление предусмотрено от газовых сетей, в 1000метрах проходит газопровод среднего давления Дюмина Э.Н., на территории ИП Князева О.М. предусмотрены места для расстановки газорегуляторных шкафов, Расход газа для двух зданий кладбища – 9 м³/час.

Трасса электросети (0,38 кВ) проходит по главной аллее, вне пределов могильных участков, обеспечен подъезд к опорам обслуживающего автотранспорта.

					01/07-2022-ГОЧС	Лист
Из	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		5

Охранная зона эл. сетей 2м в обе стороны от крайнего провода линии в соответствии с ПУЭ (Правила устройства электроустановок).

Для зданий кладбища ответвления от линии 0,38 кВ могут выполняться:

- от воздушных линий - изолированными проводами, самонесущими проводами, кабелем на тресе, кабелем в земле;
- от кабельных линий, проложенных в земле, путём установки кабельного ответвительного ящика вне пределов участков.

Вводно-распределительный щиток (ВРЩ) должен устанавливаться в соответствии с гл.7.1 ПУЭ.

водоснабжение – техническая скважина в административно-ритуальной зоне, питьевая вода - привозная, Общий расход воды (горячей и холодной) на одно здание по СНиП 2.04.01-85 «Нормы расхода воды потребителями» Приложение 3 – 15,6 л/час. Отступы скважины от капитальных строений по СанПиН 2.1.3684-21 – 4 метра, отступ от выгребной ямы должен быть 20 м. Ввод в здание осуществляется на глубине ниже глубины промерзания, не выше 1,2м. Точка ввода в здание определяется эксплуатирующей здание организацией и зависит от функционального зонирования здания, уточняется на стадии проектирования зданий.

канализация – индивидуально для каждого здания септик, выгреб.

По данным департамента экологической безопасности и природопользования Курской области, в перечне действующих ООПТ регионального и местного значения на территории Курской области, на планируемой территории особо охраняемые природные территории регионального значения отсутствуют.

Предусмотрена остановка общественного транспорта, как конечная остановка при проектировании автодороги.

Территория жилой застройки не относится к территории комплексного развития.

Примечание:

Детализация проектных решений приведена в разделе ШИФР: 01/07-2022-ПЗ.ППТ.

Специальных требований по огнестойкости к зданиям, сооружениям расположенным на проектируемой территории не предъявляется.

В соответствии с исходными данными, выданными Главным управлением МЧС России по Курской области (письмо Главного управления МЧС России по Курской области от 11.05.2022 № ИВ-127-2426) объект проектирования располагается более чем в 4 км. западнее г. Курск, отнесённого к группе по ГО, и более чем в 29 км восточнее Курской АЭС, отнесённой к категории по ГО. Вблизи площадки строительства отсутствуют организации, отнесённые к категории по ГО.

Границы безопасного района, определяются в соответствии с СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне». Территория застройки в районе д. Касторная Моковского сельсовета Курского района не отнесена к группе по ГО. Территория площадки строительства расположена в безопасном районе.

Объект проектирования в силу своего назначения не является обеспечивающим жизнедеятельность городов, отнесённых к группам по гражданской обороне и объектов особой важности. Функционирование объекта в военное время, численность работников наибольшей рабочей смены (НРС) продолжающих свою деятельность в период мобилизации и в военное время, определяется в соответствии постановлению Правительства РФ от 16.08.2016 № 804 ДСП.

					01/07-2022-ГОЧС	Лист
Из	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		6

В соответствии с исходными данными и требованиями для разработки раздела «ПМ ГОЧС», выданными Главным управлением МЧС России по Курской области (письмо Главного управления МЧС России по Курской области от 11.05.2022 № ИВ-127-2426), потенциально опасные объекты, аварии на которых могут привести к образованию зон ЧС в пределах размещения проектируемого объекта, отсутствуют.

б) Результаты анализа возможных последствий современных средств поражения и ЧС природного и техногенного на функционирование территории поселения (района, округа)

В соответствии с СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90» и исходными данными, выданными Главным управлением МЧС России по Курской области (письмо Главного управления МЧС России по Курской области от 11.05.2022 № ИВ-127-2426) территория застройки по своему месторасположению не попадает в зону:

- возможных разрушений городов, отнесённых к группе по ГО;
- возможных сильных разрушений при воздействии обычных средств поражения на объекты;
- возможного радиоактивного загрязнения в случае общей радиоактивной аварии на Курской АЭС;
- возможного химического заражения в случае аварии на химически опасных объектах расположенных на территории Курской области;
- возможного биологического заражения, в связи с отсутствием на территории Курской области биологически опасных объектов;
- возможного катастрофического затопления.

Удалённость проектируемого объекта от государственной границы менее 600 км. В связи с этим и в соответствии с ГОСТ Р 55201-2012 (п. 3.15) проектируемый объект попадает в зону световой маскировки.

Примечание.

Детализация мероприятий по световой маскировке изложена в разделе ШИФР: 01/07-2022-ПЗ.ППТ.

Ограничений к размещению проектируемого объекта, согласно требованиям СП 165.1325800.2014, не имеется.

При применении противником средств массового поражения любой объект может оказаться в сфере воздействия поражающих факторов этого оружия. Очевидно, что степень разрушения объектов при ведении боевых действий будет различная. Она в основном зависит от места расположения в очаге поражения и подготовленности объекта и защите от воздействия поражающих факторов применённого противником современного оружия. Объекты, на которых будут приняты меры по повышению устойчивости их работы будут иметь меньшие повреждения (разрушения), а, следовательно, и сроки ввода их в действие после применения оружия массового поражения будут более короткими.

Основными направлениями подготовки и проведения комплекса мероприятий по повышению устойчивости функционирования в мирное и военное время являются:

					01/07-2022-ГОЧС	Лист
Из	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		7

- разработка системы безаварийной остановки систем тепло и энергоснабжения в соответствии с оперативной обстановкой;
- внедрение систем оповещения и информирования о ЧС;
- защита людей от поражающих факторов ЧС в мирное и военное время;
- наличие и готовность сил и средств для ликвидации угроз мирного и военного характера;
- улучшение технологической дисциплины в процессе жизнеобеспечения объектов.

Для локализации аварийных ситуаций в системах энергообеспечения и газоснабжения, заключается договор с аварийно-диспетчерскими службами (АДС) обеспечивающими круглосуточный режим работы, включая выходные и праздничные дни.

"Природная ЧС - обстановка на определенной территории или акватории, сложившаяся в результате возникновения источника природной ЧС, который может повлечь или повлечь за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей и (или) окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей". Источником природной ЧС является опасное природное явление или процесс, причиной возникновения которого может быть: землетрясение, оползень, наводнение, подтопление, сильный ветер, сильные осадки, заморозки, гроза ..." (ГОСТ Р 22.0.03-97 Безопасность в ЧС, п. 3.1.1).

Проектируемый участок расположен на территории земель сельскохозяйственного назначения.

В геоморфологическом отношении район проектирования расположен в пределах юго-западного склона Средне-Русской возвышенности и представляет собой равнину сильно изрезанную овражно-балочной и речной сетью. По степени опасности проявления карстово-суффозионных процессов территория относится к неопасным (устойчивым). Категория устойчивости территории относительно интенсивности образования карстовых провалов – VI.

Согласно СНИП 23-01-99 «Строительная климатология» участок относится к климатическому подрайону IIB. Климат района умеренно-континентальный с тёплым и влажным летом и сравнительно-холодной зимой. Средняя годовая температура воздуха от 4,6°C до 6,1°C. Средняя температура января (самого холодного месяца в году) составляет - 8,6°C, а средняя температура июля (самого тёплого месяца в году) равна +19,3°C.

Продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха выше 0°C в области колеблется от 220 до 235 дней. Среднее количество осадков достигает 584 мм. Курская область расположена в лесостепной зоне.

Рельеф площадки относительно ровный с небольшим уклоном, отметки поверхности составляют 156,00-171,00 м.

Уровень опасности землетрясения - незначительно опасный. Регион расположения объекта по уровню опасности относится к незначительно опасным (интенсивность землетрясения по шкале MSK-64 составляет 5 баллов и менее). В соответствии с картами общего сейсмического районирования Российской Федерации ОСР-97 на территории Курской области могут происходить 5-и бальные землетрясения по шкале MSK с частотой реализации 1 раз в 500 лет (2*10 - 3 год) и 6-и бальные землетрясения по шкале MSK с частотой

					01/07-2022-ГОЧС		Лист
							8
Из	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			

реализации 1 раз в 5000 лет ($2 \cdot 10^{-4}$ год). Уровень опасности землетрясений составляет 3 балла.

Уровень опасности просадок лессовых грунтов - незначительный и малоопасный (величина просадки при природном давлении - менее 4,5 см; продолжительность проявления просадки - 0,25-0,4 года; максимальная скорость развития просадок - до 0,11 см/сут).

Уровень опасности геокриологических процессов - умеренно опасные - на площади 8% (термокарст, тепловая осадка грунтов - 0,1-0,24 м/год; морозное пучение грунтов - 0,1-0,3 м/год).

На территории объекта наблюдаются следующие опасные природные явления, требующие принятия превентивных защитных мер:

- сильные ветры со скоростью 10-18 м/сек и более;
- грозы (4-8 часов в год);
- град с диаметром частиц 10 мм;
- сильные ливни с интенсивностью 15 мм в час и более;
- сильные снег с дождем - 15 мм в час;
- сильные морозы (-28 °C и ниже);
- снегопады, превышающие 20 мм за 24 часа;
- сильная низовая метель при преобладающей скорости ветра более 10 м/сек;
- вес снежного покрова - 70 кг/м² ;
- сложные отложения и налипания мокрого снега - 22 мм и более;
- наибольшая глубина промерзания грунтов на открытой оголенной от снега - 142 см;
- сильная и продолжительная жара - температура воздуха +32° C и более.

Опасные природные процессы, вызывающие необходимость инженерной защиты сооружений и территории, отсутствуют. Поэтому при строительстве не требуется выполнение мероприятий, предусмотренных СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения» и СП 104.13330.2016 "Инженерная защита территорий от затопления и подтопления".

Проектом предусмотрена молниезащита зданий.

в) Основные показатели по существующим мероприятиям по защите территории от ЧС природного и техногенного характера, мероприятиям по ГО, отражающие состояние защиты населения и территории в военное и мирное время на момент разработки обоснования проекта планировки территории

Объект проектирования Проект планировки и межевания территории: «Кладбище в д. Касторная, Моковского сельского совета Курского района, Курской области, расположенного на земельных участках с кадастровым номером № 46:11:091204:470, № 46:11:091204:2826». в соответствии с показателями постановления Правительства Российской Федерации от 16.08.2016 № 804 ДСП «О порядке отнесения организаций к категориям по гражданской обороне» и исходными данными, выданными Главным управлением МЧС России по Курской области (письмо Главного управления МЧС России по Курской области от 11.05.2022 № ИВ-127-2426) не представлены сведения о категорировании проектируемого объекта по

					01/07-2022-ГОЧС	Лист
Из	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		9

гражданской обороне (его оборонном и экономическом значении; мобилизационном задании; степени потенциальной опасности возникновения ЧС в мирное время).

В целях обеспечения защиты мест захоронения, объектов застройки, коммуникаций и снижения возможных потерь и разрушений в чрезвычайных условиях предусматривается:

- противопожарные расстояния между объектами, соответствуют требованиям Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», СП 4.13130.2013 (в зависимости от степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности);

- территория удалена от производственных зданий (строений) и линейных объектов не входящих в структуру, на расстояниях, превышающих значения, приведённые в СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;

- обеспечение устройства проездов и подъездов для пожарной техники в соответствии с Федеральным законом от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», СП 4.13130.2013;

- обеспечение требований к светомаскировочным мероприятиям, в соответствии с требованиями СП 264.1325800.2016.

Аварийная служба должна выезжать на специальной машине, оборудованной радиостанцией, сиреной, проблесковым маячком и укомплектованной инструментом, материалами, приборами контроля, оснасткой и приспособлениями для своевременной локализации аварийных ситуаций.

Защита водоснабжения от опасных для жизни и здоровья людей (персонал, обеспечивающий функционирование кладбища) веществ (ОЛВ) направлена на обеспечение бесперебойного снабжения доброкачественной питьевой водой.

Защита водоснабжения должна:

- обеспечивать возможность их работы в условиях ЧС;
- осуществляться заблаговременно на основе прогнозных данных о возможном заражении (загрязнении) поверхностных источников водоснабжения;
- основываться на использовании отечественных приборов, реагентов, реактивов и оборудования.

Водоснабжение на проектируемом объекте защиты обеспечивается технической скважиной в административно-ритуальной зоне. Питьевая вода – привозная.

Качество воды должна удовлетворять требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения».

В соответствии с исходными данными, представленными ГУ МЧС России по Курской области, письмо № ИВ-127-2426 от 11.05.2022 Главного управления МЧС России по Курской области, проектируемый объект располагается вне зоны возможного химического заражения.

Под режимом радиационной защиты понимается порядок действия людей, применения средств и способов защиты в зонах радиоактивного заражения, предусматривающих максимальное уменьшение возможных доз облучения.

					01/07-2022-ГОЧС	Лист
Из	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		10

Режим радиационной защиты включает время непрерывного пребывания людей в защитных сооружениях или при ведении спасательных и неотложных аварийно-восстановительных работ в очагах поражения, а также предусматривает использование средств индивидуальной защиты и защитных свойств зданий, техники и транспорта.

Продолжительность непрерывного пребывания людей в защитных сооружениях и соблюдения режима защиты зависит от ряда факторов, определяющими из которых являются: уровень радиации на местности, защитные свойства убежищ, противорадиационных укрытий, общественных зданий, а также установленные (допустимые) дозы облучения. С учётом всех этих факторов разрабатываются режимы радиационной защиты населения. Соблюдение этих режимов защиты исключает радиационные поражения и облучение людей сверх установленных доз (на военное время) в течение первых 4-х суток – 50 р, в течение 30 суток – 100 р, в течение 3-х месяцев – 200 р, в течение года – 300 рентген.

В соответствии с исходными данными, выданными Главным управлением МЧС России по Курской области (письмо Главного управления МЧС России по Курской области от 11.05.2022 № ИВ-127-2426), территория застройки по своему месторасположению не попадает в зону возможного радиоактивного загрязнения в случае общей радиоактивной аварии на АЭС.

В соответствии с п. 5.1 СП 165.1325800.2014 проектирование мероприятий световой маскировки населённых пунктов и объектов организаций осуществляется заблаговременно в мирное время в ходе выполнения ИТМ ГО:

- в полном объёме при внезапном нападении противника и при выполнении первоочередных мероприятий по ГО третьей очереди;
- частично при выполнении первоочередных мероприятий по ГО первой и второй очередей или в условиях локального военного конфликта на части территории страны.

Световая маскировка объектов осуществляется электрическим, светотехническим, технологическим и механическим способами. Согласование со структурными подразделениями органов местного самоуправления, уполномоченными на решение задач в области гражданской обороны обязательно (в плане взаимодействия).

Световую маскировку следует предусматривать в двух режимах: частичного затемнения и ложного освещения.

Примечание.

Детализация по световой и другим видам маскировки приведена в «Методических рекомендациях по организации и ведению гражданской обороны в субъекте РФ и муниципальном образовании» (утв. МЧС России 13.12.2012 № 2-4-87-30-14)

В режиме частичного затемнения освещённость мест производства работ вне зданий, проходов, проездов и территорий предприятий рекомендуется снижать путём выключения части осветительных приборов, установки ламп пониженной мощности или применения регуляторов напряжения.

Переход с обычного освещения на режим частичного затемнения должен быть проведен не более чем за 3 ч. Режим частичного затемнения после его введения действует постоянно, кроме времени действия режима ложного освещения.

В режиме ложного освещения все наружное освещение, не задействованное на организацию мероприятий ложного освещения, должно быть выключено. В местах проведения неотложных производственных, аварийно-спасательных и других

					01/07-2022-ГОЧС		Лист
							11
Из	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			

неотложных работ, а также на опасных участках путей эвакуации людей к защитным сооружениям и у входов в них следует предусматривать маскировочное стационарное или автономное освещение с помощью переносных осветительных фонарей.

Режим ложного освещения предусматривает полное затемнение наиболее важных зданий и сооружений и ориентирных указателей на территориях, а также освещение ложных и менее значимых объектов. Режим ложного освещения вводят по сигналу «Воздушная тревога» и отменяют с объявлением сигнала «Отбой воздушной тревоги».

Переход с режима частичного затемнения на режим ложного освещения должен быть осуществлен не более чем за 3 мин.

Согласно п. 5.1 СП 264.1325800.2016 проектом предусмотрен светотехнический способ световой маскировки, который заключается в снижении освещённости и в оборудовании осветительных и сигнальных установок маскировочными приспособлениями.

Наружное освещение.

При частичном затемнении предусматривается снижение освещённости дорог. Наружные осветительные приборы, устанавливаемые над входами (въездами) в здания и сооружения не отключаются.

При ложном освещении все наружное освещение выключается. Управление наружным освещением осуществляется дежурным персоналом предприятия энергосбыта.

Внутренне освещение.

При частичном затемнении внутри помещений используются светодиодные светильники аварийного освещения, световые указатели «Выход» пониженной мощности.

В режиме ложного освещения в помещениях, в которых не предусмотрено пребывание людей в тёмное время суток или прекращается работа по сигналу ВТ, осуществляется полное отключение источников освещения.

Эвакуация населения – комплекс мероприятий по организованному выводу и(или) вывозу населения из зон чрезвычайной ситуации или вероятной чрезвычайной ситуации, а также жизнеобеспечение эвакуированных в районе размещения (ГОСТ Р 22.0.02-94 «Безопасность в ЧС»).

Эвакуация персонала возможна в результате опасного природного воздействия (пожар, отключение газа, энерго, снабжения в период воздействия отрицательных температур). Маршруты эвакуации людей определяются заранее и проложены перпендикулярно направлению движения опасного воздействия.

Подъезд пожарных автомобилей осуществляется по автомобильным дорогам общего пользования. По территории застройки предусмотрено твёрдое покрытие проездов.

Ввод подразделений АСС осуществляется со всех сторон, эвакуация персонала с территории осуществляется в противоположном направлении. Пути ввода сил и средств ликвидации ЧС не пересекаются с путями эвакуации.

Объект дислоцирован в пределах нормативного времени прибытия пожарно-спасательных подразделений (ст. 76 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ).

					01/07-2022-ГОЧС	Лист
Из	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		12

Объём аварийно-спасательных работ и привлекаемые для выполнения работ силы определяются Главным управлением МЧС России по Курской области.

Аварийно-спасательные работы и другие неотложные работы в зонах ЧС проводятся с целью срочного оказания помощи населению, которое подверглось непосредственному или косвенному воздействию разрушительных и вредоносных сил природы, техногенных аварий и катастроф, а также ограничения масштабов, локализации или ликвидации возникших при этом ЧС (ГОСТ Р 22.3.03-94 «Безопасность в ЧС»).

Комплексом аварийно-спасательных работ обеспечивается поиск и удаление людей за пределы зон действия опасных вредных для их жизни и здоровья факторов, оказание неотложной медицинской помощи пострадавшим, создание для спасенных необходимых условий физиологического нормального существования человеческого организма (ГОСТ Р 22.3.03-94 «Безопасность в ЧС»). С возникновением аварии поддержание общественного порядка и организацию дорожного движения на прилегающем к объекту участке организуют подразделения органов внутренних дел.

Выполнение заложенных в проекте решений позволит в большинстве случаев предотвратить возникновение аварий, связанных с чрезвычайными ситуациями, значительно снизить ущерб, наносимый чрезвычайной ситуацией народному хозяйству, окружающей природной среде, жизни и здоровью персонала объекта и населения.

Постановлением Правительства РФ № 1309 от 29.11.1999 (с изменениями от 30 октября 2019 года) «О порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны» даёт определение:

- укрытие - защитное сооружение гражданской обороны, предназначенное для защиты укрываемых от фугасного и осколочного действия обычных средств поражения, поражения обломками строительных конструкций, а также от обрушения конструкций вышерасположенных этажей зданий различной этажности.

Для укрытия населения используются имеющиеся защитные сооружения гражданской обороны и (или) приспособляются под защитные сооружения гражданской обороны в период мобилизации и в военное время заглубленные помещения и другие сооружения подземного пространства, включая метрополитены.

Укрытия создаются:

- для наибольшей работающей смены организации, отнесённой к первой или второй категории по гражданской обороне, расположенной за пределами территории, отнесённой к группе по гражданской обороне, вне зоны возможного радиоактивного заражения (загрязнения);

- для нетранспортабельных больных и обслуживающего их медицинского персонала, находящегося в учреждении здравоохранения, расположенном на территории, отнесённой к группе по гражданской обороне, вне зоны возможного радиоактивного заражения (загрязнения).

На проектируемом объекте строительство укрытия для персонала обслуживающего кладбище - не предусматривается.

г) Обоснование предложений по повышению устойчивости функционирования территории поселения (района, округа), защите и жизнеобеспечению его населения в военное время и в ЧС техногенного и природного характера с результатами вариантной проработки проектных решений и выделением первой очереди и расчётного срока осуществления мероприятий ГОЧС

На объекте проектирования – «Кладбище в д. Касторная, Моковского сельского совета Курского района, Курской области, расположенного на земельных участках с кадастровым номером № 46:11:091204:470, № 46:11:091204:2826» в случаях стихийного бедствия, введения в районе расположения чрезвычайного или военного положения, проектом не предусмотрено создание объектовой системы оповещения по сигналам ГО.

Создание локальных систем оповещения (далее – ЛСО) не требуется на основании статьи 9, части 3, ФЗ-28 (ред. 11.06.2021) «О гражданской обороне».

Управление мероприятиями гражданской обороны за территорией проектируемого объекта, осуществляет территориальный орган, Главное Управление МЧС России по Курской области.

Мониторинг состояния радиационной и химической обстановки на территории Курской области осуществляется силами Центра мониторинга и прогнозирования ГУ МЧС России по Курской области.

Информация об ухудшении радиационной и химической обстановки при применении противником оружия массового поражения, а также в случае аварий на радиационно-опасных объектах и ХОО, до персонала объекта и населения муниципальном районе и Курской области будет доводиться оперативным дежурным ЦУКС по системе оповещения Курской области.

В соответствии с п. 8.2 СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне», в границах зоны возможного радиоактивного загрязнения или возможного химического заражения для санитарной обработки населения, подвергшихся в военное время, а также при чрезвычайных ситуациях радиоактивному загрязнению и (или) химическому заражению, следует приспособлять объекты, которые признаны:

- продолжающими работу в военное время;
- имеющие мобилизационное задание (заказ);
- обеспечивающие жизнедеятельность территорий, отнесённых к группам по гражданской обороне.

Проектируемая территория застройки к приведённым выше категориям не признана – мероприятия по санитарной обработке людей, обеззараживания одежды и специальной обработки техники не разрабатываются (письмо Главного управления МЧС России по Курской области от 11.05.2022 № ИВ-127-2426).

На объекте проектирования не предусмотрены системы контроля:

- радиационной, химической обстановки;
- обнаружению предметов, снаряженных химически опасными, взрывоопасными и радиоактивными веществами;

- мониторингу стационарными автоматизированными системами состояния систем инженерно-технического обеспечения, строительных конструкций зданий (сооружений) проектируемого объекта;

- опасных природных процессов и явлений.

Проектируемый Объект не имеет оборудования с радиоактивными и химически опасными веществами и источниками ионизирующего излучения. Системы контроля радиационной и химической обстановки не требуются.

Действия персонала, обслуживающего территорию кладбища по безаварийной остановке оборудования, обеспечивающего функционирование систем отопления, энергообеспечения и газопотребления, должны выполняться в соответствии с инструкциями предприятий-изготовителей оборудования.

Основные технологические процессы проектируемого объекта – эксплуатация территории проведения ритуальных услуг, погребения и сохранности мест захоронения.

Энергоснабжение – централизованное от сети электропередач. Газоснабжение – централизованное от сети газоснабжения.

Остановка энергоснабжения и газоснабжения осуществляется в короткие сроки и безаварийно, централизованно дежурными службами по всей территории проектируемого объекта.

Проектируемый объект расположен на землях сельскохозяйственного назначения. В силу своего назначения не является объектом, обеспечивающим жизнедеятельность городов, отнесённых к группам по гражданской обороне и объектов особой важности.

Функционирование объекта в военное время, определяется в соответствии с показателями постановления Правительства Российской Федерации от 16.08.2016 № 804 ДСП «О порядке отнесения организаций к категориям по гражданской обороне».

На период проектирования отсутствуют сведения о:

- категорировании проектируемого объекта по гражданской обороне;
- мобилизационном задании;
- степени потенциальной опасности возникновения ЧС в мирное время).

Проектные решения по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера разрабатываются с учётом потенциальной опасности объекта строительства и рядом расположенных объектов, оценки природных условий и окружающей среды.

Поэтому проектные решения подразделяются на следующие:

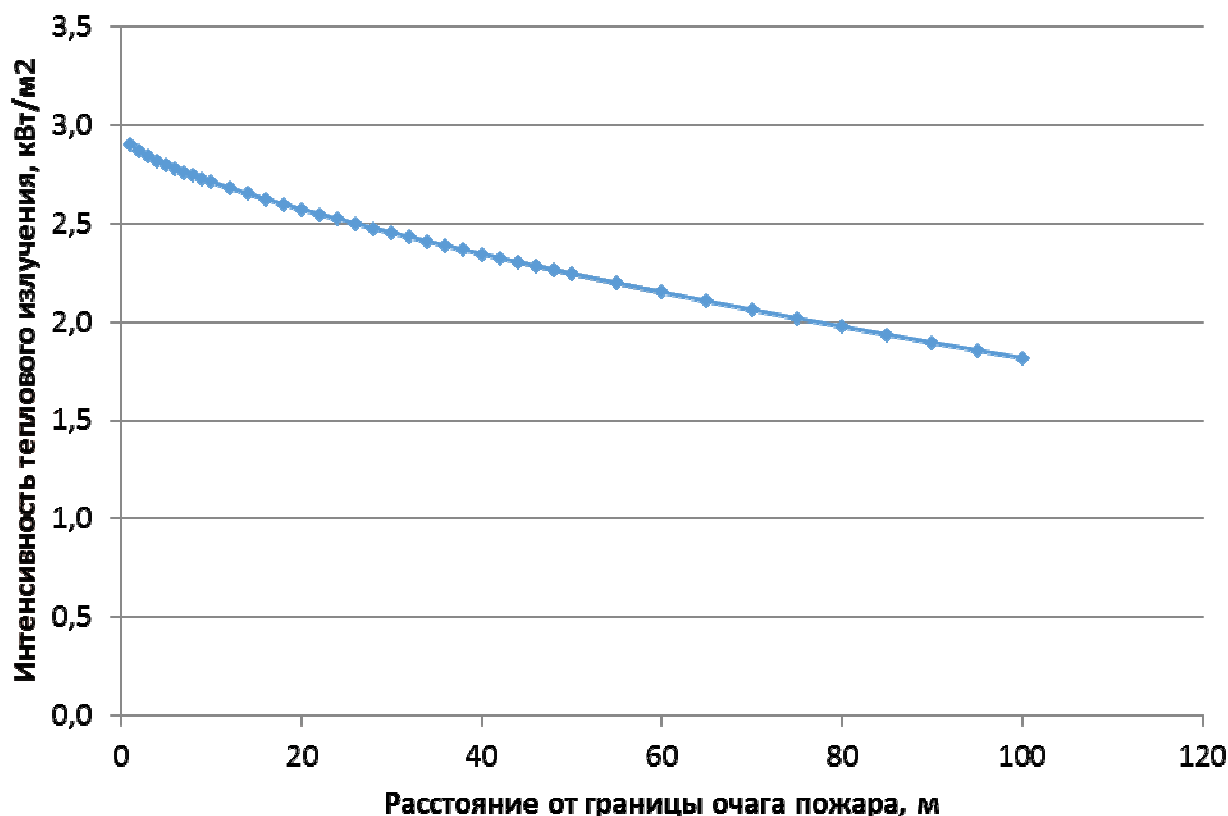
- по предупреждению ЧС, возникающих в результате возможных аварий на объекте строительства, и снижению их тяжести;
- по предупреждению ЧС, возникающих в результате аварий на рядом расположенных потенциально опасных объектах (ПОО), включая аварии на транспорте;
- по предупреждению ЧС, источниками которых являются опасные природные процессы.

Аварии с пожарами

Сценарий 1.1. Рассмотрен вариант пожара в лесном массиве, прилегающем с северо-восточной стороны к территории проектируемого кладбища.

Площадь возгорания равна площади всего лесного массива = 556 920 м². Далее приведены основные значения расчёта чрезвычайной ситуации, выполненные при помощи программного продукта «FireCategories», сертификат соответствия № RA.RU.AБ86.H00954.

График, расстояние от границы очага пожара и интенсивность теплового излучения при штиле.

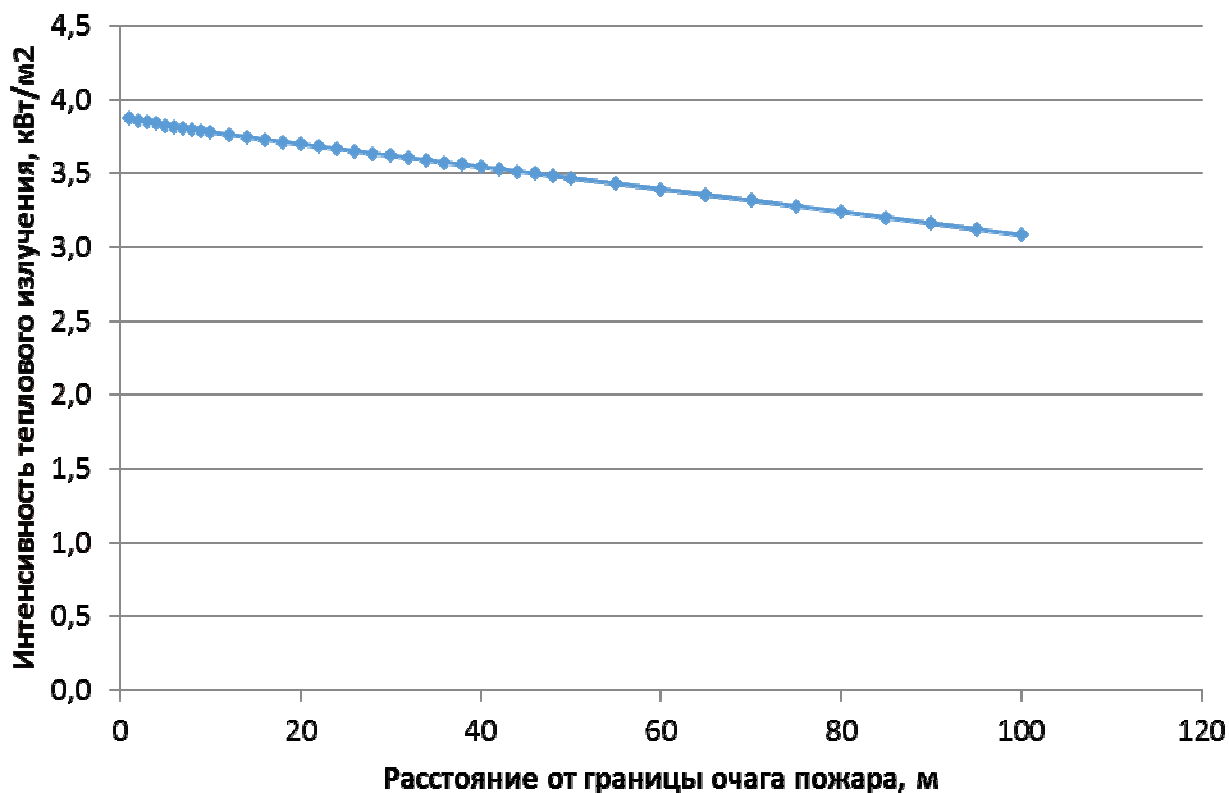


Последствия воздействия аварии приведены в таблице

№	Опасность поражения	Интенсивность теплового излучения кВт/м²	Расстояние от очага пожара (м)	Последствия теплового излучения
1	2	3	4	5
1	Зона опасного теплового воздействия по удалению от очага	более 4,2	2 и менее	- опасное тепловое воздействие
2	Зона агрессивного теплового воздействия	1,7 2,9	от 100 до 2	- безопасно для человека в брезентовой одежде; - возможны негативные последствия при длительном воздействии

3	Зона теплового воздействия	1,6	110 и более	Без негативных последствий в течение длительного времени
Данные показатели следует учитывать при проведении учебных занятий и боевой работе специализированных подразделений.				

График, расстояние от границы очага пожара и интенсивность теплового излучения при скорости ветра 10 м/сек.



Последствия воздействия аварии приведены в таблице

№	Опасность поражения	Интенсивность теплового излучения кВт/м²	Расстояние от очага пожара (м)	Последствия теплового излучения
1	2	3	4	5
1	Зона опасного теплового воздействия по удалению от очага	более 4,2	6 и менее	- опасное тепловое воздействие
2	Зона агрессивного теплового воздействия	3,1 3,9	от 100 до 6	- безопасно для человека в брезентовой одежде; - возможны негативные последствия при длительном воздействии
3	Зона теплового воздействия	3,1	100 и более	Без негативных последствий в течение длительного времени

Из	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
----	------	----------	-------	------

01/07-2022-ГОЧС

Лист

17

Данные показатели следует учитывать при проведении учебных занятий и боевой работе специализированных подразделений.

В результате пожара в лесном массиве опасных последствий для проектируемого территории застройки не наступает.

Сценарий 1.2. Рассмотрен вариант аварии (разлива и пожара) автоцистерны при перевозке ДТ (дизельного топлива), объём автоцистерны составляет $V=16,3 \text{ м}^3$.

Свойства горючего вещества

Имя	Значение
Наименование	Дизельное топливо «Л» (ГОСТ 305-73)
Описание	C14,511H29,120
Теплота сгорания	43,42 МДж/кг
Массовая скорость выгорания	0,042 кг/см ²
Молярная масса	203,6 кг/кмоль
Нижний концентрационный предел распространения пламени	0,52 % об.
Температура вспышки	65 °С
Температура кипения	246 °С
Плотность жидкости	824 кг/м ³
Удельная площадь разлива для наружной установки	0,15 м ² /л

Происходит авария, всё содержимое поступает в окружающее пространство. Объём жидкости, вышедшей из аппарата, равен объёму аппарата и составляет $16,3 \text{ м}^3$. Масса жидкости, вышедшей из аппарата и трубопроводов, составляет $13431,2 \text{ кг}$.

Итого:

- с учётом массы жидкости, испарившейся в процессе работы распыляющих устройств ($0,5 \text{ кг}$), масса паров жидкости составит $1,524 \text{ кг}$;
- избыточное давление (ΔP) развиваемое при сгорании газопаровоздушных смесей составит $\Delta P = 3,51 \text{ кПа}$;
- интенсивность теплового излучения q при горении пролива жидкости $q = 3 \text{ кВт/м}^2$.

Оценка степени разрушения и количества пострадавших

Характер повреждений элементов зданий и воздействия на человека	P, кПа
Разрушение остекления	5
Разрушение перегородок и кровли кирпичных зданий	15
Разрушение стен кирпичных зданий	40
Отсутствуют летальные исходы, возможны травмы от разрушения стекол и повреждения стен здания	5,9-8,3
Летальный исход маловероятен, временная потеря слуха или травмы от вторичных эффектов ВУВ	16
Летальный исход возможен, травмы серьёзные	24
Летальный исход в 50% случаев	55
Летальный исход	70

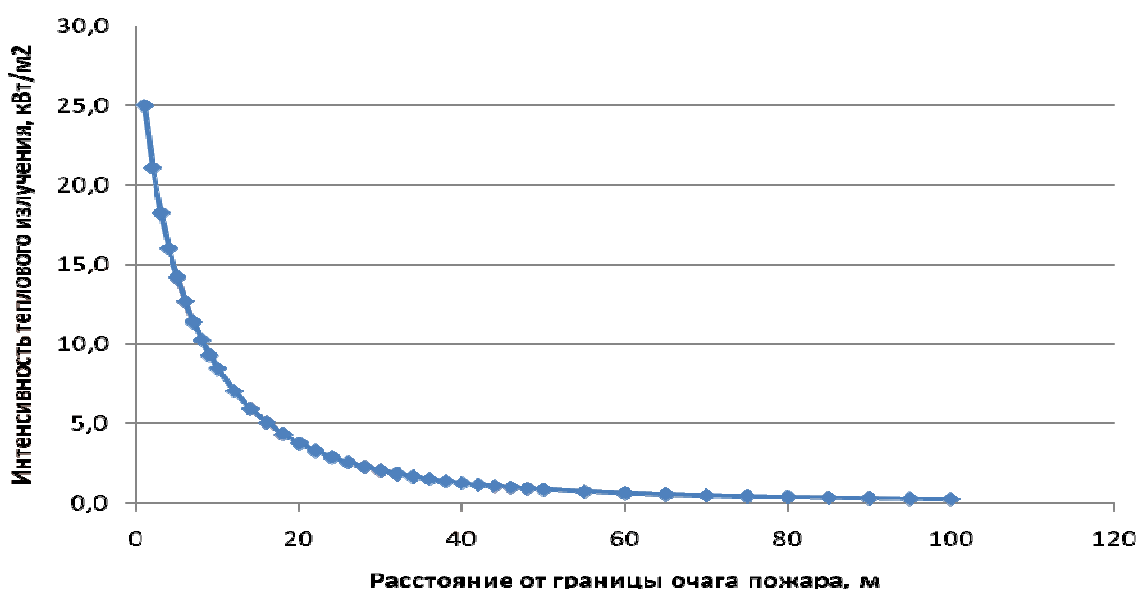
Предельные значения теплового потока на человека при различной интенсивности

Из	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	01/07-2022-ГОЧС	Лист
						18

Степень поражения	Интенсивность теплового потока, кВт/м ²
Без негативных последствий в течение длительного времени	1,4
Безопасно для человека в брезентовой одежде	4,2
Непереносимая боль через ----- 20-30 сек	7,0
Ожог первой степени через ----- 15-20 сек	7,0
Ожог второй степени через ----- 30-40 сек	7,0
Непереносимая боль через ----- 3-5 сек	10,5
Ожог первой степени через ----- 6-8 сек	10,5
Ожог второй степени через ----- 12-16 сек	10,5

Составлен график, где приведён показатель теплового воздействия при пожаре (при разгерметизации) автоцистерны объёмом $V=16,3 \text{ м}^3$.

График, расстояние от границы очага пожара и интенсивность теплового излучения при штиле.



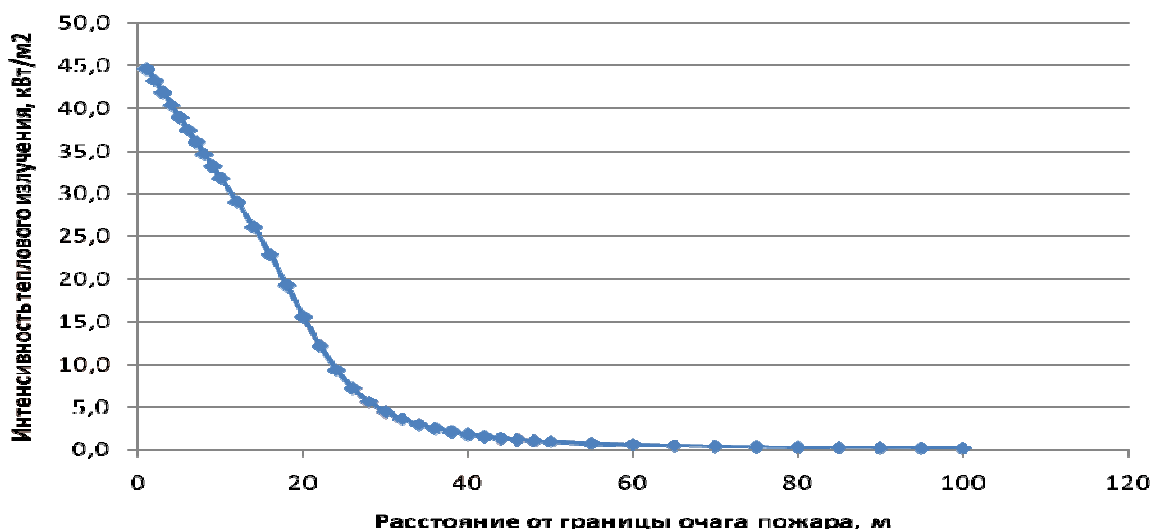
Последствия воздействия аварии приведены в таблице

№	Опасность поражения	Интенсивность теплового излучения кВт/м ²	Расстояние от очага пожара (м)	Последствия теплового излучения
1	2	3	4	5
1	Зона опасного теплового воздействия по удалению от очага	более 4,2 4,2	18 и менее 18	- опасное тепловое воздействие - безопасно для человека в брезентовой одежде
2	Зона агрессивного теплового воздействия	4,2 1,2	18 37	- безопасно для человека в брезентовой одежде; - возможны негативные последствия при длительном воздействии

3	Зона теплового воздействия	1,2	37 и более	Без негативных последствий в течение длительного времени
Данные показатели следует учитывать при проведении учебных занятий и боевой работе специализированных подразделений.				

Составлен график, где приведён показатель теплового воздействия при пожаре (при разгерметизации) автоцистерны объёмом $V=16,3 \text{ м}^3$.

График, расстояние от границы очага пожара и интенсивность теплового излучения при скорости ветра 10 м/сек.



Последствия воздействия аварии приведены в таблице

№	Опасность поражения	Интенсивность теплового излучения кВт/м²	Расстояние от очага пожара (м)	Последствия теплового излучения
1	2	3	4	5
2	Зона опасного теплового воздействия по удалению от очага	Более 4,2 4,2	29 и менее 29	- опасное тепловое воздействие - безопасно для человека в брезентовой одежде
3	Зона агрессивного теплового воздействия	4,2 1,2	29 44	- безопасно для человека в брезентовой одежде; - возможны негативные последствия при длительном воздействии
4	Зона теплового воздействия	1,2	44 и более	Без негативных последствий в течение длительного времени
Данные показатели следует учитывать при проведении учебных занятий и боевой работе специализированных подразделений.				

В результате аварии (разлива и пожара) автоцистерны при перевозке ДТ, ($V=16,3 \text{ м}^3$) опасных последствий для проектируемого объекта не наступает.

Сценарий 1.3. Аварии с участием АХОВ.

Источниками чрезвычайных ситуаций могут стать аварии на проходящих вблизи транспортных магистральных и коммуникациях:

- автомагистрали.

Проектируемый объект расположен рядом с автомобильными трассами с интенсивным движением, по которым перевозятся АХОВ, а также СУГ.

В качестве наиболее вероятных аварийных ситуаций на транспортных магистралях, которые могут привести к возникновению поражающих факторов, в разделе рассмотрены:

- ситуация с разгерметизацией автомобильной цистерны - и последующий пожар.

Некоторые сведения о химической аварии и об опасных химических веществах.

Химическая авария - авария на химически опасном объекте, сопровождающаяся проливом или выбросом опасных химических веществ, способная привести к гибели или химическому заражению людей, продовольствия, пищевого сырья и кормов, сельскохозяйственных животных и растений, или к химическому заражению окружающей природной среды.

Химическое заражение - распространение опасных химических веществ в окружающей природной среде в концентрациях или количествах, создающих угрозу людям, животным и растениям в течение определенного времени.

Зона химического заражения - территория или акватория, в пределах которых распространены или куда привнесены опасные химические вещества в концентрациях или количествах, создающих опасность для жизни и здоровья людей, для животных и растений в течение определенного времени.

Опасное химическое вещество (ОХВ) - химическое вещество, прямое или опосредованное воздействие которого на человека может вызвать острые хронические заболевания людей или их гибель.

Хлор - зеленовато-желтый газ с резким удушливым запахом, тяжелее воздуха, мало растворим в воде, не горюч, не пожароопасен, поддерживает горение многих органических веществ. Раздражает дыхательные пути, может вызвать отек легких. В крови нарушается содержание свободных аминокислот.

Признаки поражения: сильное жжение, резь в глазах, слезотечение, учащенное дыхание, мучительный кашель, общее возбуждение, страх, в тяжелых случаях рефлекторная остановка дыхания.

Первая помощь:

- в зараженной зоне - обильное промывание глаз водой; надевание противогаза, эвакуация на носилках;

- после эвакуации - промывание глаз водой; обработка участков кожи водой, мыльным раствором; покой, немедленная эвакуация в лечебное учреждение; ингаляции кислорода не проводить.

Аммиак - бесцветный газ с резким специфическим запахом, примерно в два раза легче воздуха, хорошо растворим в воде. Горюч, взрывоопасен в смеси с воздухом. Общие токсические эффекты обусловлены действием аммиака на нервную систему. Снижается способность мозговой ткани усваивать кислород, нарушается свертываемость крови, теряется память, наблюдается потеря зрения, обостряются различные хронические заболевания (бронхит и др.).

Признаки поражения: обильное слезотечение, боль в глазах, ожог конъюнктивы и роговицы, потеря зрения, приступы кашля; при поражении кожи - химический ожог I, II степени.

Первая помощь:

- в зараженной зоне - обильное промывание глаз водой, надевание противогаза; обильное промывание пораженных участков кожи водой; срочный вынос из зоны заражения;

- после эвакуации - покой, тепло. При физических болях - закапать в глаза по 2 капли 1%-ного раствора новокаина. На пораженные участки кожи - примочки из 3-5%-ного раствора борной, уксусной или лимонной кислот; внутрь - теплое молоко с питьевой содой; обезболивающие средства: 1 мл 1%-ного раствора морфина (гидро-хлорида или промедола) подкожно 1 мг 0.1%-ного атропина сульфата, при остановке дыхания - НВЛ.

Разлив данных АХОВ сопровождается: образованием зон разлива аммиака и хлора; образованием зон опасных концентраций аммиака и хлора в атмосферном воздухе.

1. При заблаговременном прогнозировании масштабов заражения в качестве исходных данных принимаются:

величина выброса ОХВ (Q_0) - количественное содержание ОХВ в максимальной по объёму единичной емкости (технологической, складской, транспортной и т.д.);

метеорологические условия - инверсия, скорость ветра - 1 м/с.

Принято допущение - ОХВ разлито свободно на подстилающей поверхности с толщиной слоя жидкости равной 0,05 м по всей площади разлива.

2. Определение количественных характеристик выброса ОХВ. Количественные характеристики выброса ОХВ для расчётов масштабов заражения определяются по их эквивалентным значениям.

2.1. Эквивалентное количество вещества по первичному облаку ОХВ (в тоннах) определяется по формуле:

$$Q_{э1} = K_1 \times K_3 \times K_5 \times K_7 \times Q_0,$$

Где K_1 - коэффициент, зависящий от условий хранения ОХВ;

K_3 - коэффициент, равный отношению поражающей токсодозы хлора к поражающей токсодозе другого ОХВ;

K_5 - коэффициент, учитывающий степень вертикальной устойчивости воздуха (для инверсии равен 1);

K_7 - коэффициент, учитывающий влияние температуры воздуха;

					01/07-2022-ГОЧС	Лист
Из	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		22

Q_0 - количество выброшенного (разлившегося) при аварии ОХВ, тонн.

Первичное облако - облако ОХВ, образующееся в результате мгновенного (1-3 минуты) перехода в атмосферу части содержимого ёмкости с ОХВ при ее разрушении.

Пороговая токсодоза - ингаляционная токсодоза, вызывающая начальные симптомы поражения.

2.2. Эквивалентное количество вещества по вторичному облаку ОХВ (в тоннах) определяется по формуле:

$$Q_{Э2} = (1+K_1) \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_6 \times K_7 \times \frac{Q_0}{h \times d},$$

где: K_2 - коэффициент, зависящий от физико-химических свойств ОХВ;

K_4 - коэффициент, учитывающий скорость ветра;

K_6 - коэффициент, зависящий от времени, прошедшего после начала аварии;

h - толщина слоя ОХВ, м;

d - плотность ОХВ, т/м³.

Вторичное облако - облако ОХВ, образующееся в результате испарения разлившегося вещества с подстилающей поверхности.

3. Расчет глубины зоны возможного заражения первичным (вторичным) облаком ОХВ при авариях на технических емкостях, хранилищах и на транспорте производится с помощью табличных данных Методики.

4. Определение площади зоны заражения.

Площадь зоны возможного заражения первичным (вторичным) облаком ОХВ определяется по формуле:

$$S_B = 8,72 \times 10^{-3} \times \Gamma^2 \times \varphi$$

где: S - площадь зоны возможного заражения ОХВ, км²;

Γ - глубина зоны возможного заражения, км;

φ - угловые размеры зоны возможного заражения, град.

5. Определение времени подхода зараженного ОХВ воздуха к объекту.

Время подхода облака ОХВ к заданному объекту зависит от скорости переноса облака воздушным потоком и определяется по формуле:

$$T = X/V \text{ час;}$$

T - время подхода, час.;

X - расстояние от источника заражения до зараженного объекта, км;

V - скорость переноса переднего фронта облака зараженного воздуха, км/ч.

Примечание:

В расчётах принят самый неблагоприятный вариант - направление ветра от очага ЧС в сторону территории проектируемого объекта.

Вариант сценария взрыва и пожара на федеральной автомобильной дороге М-2 «Крым», авария контейнера с АОХВ хлор или аммиак (6 т)

Возможной аварией, сопровождающейся распространением токсичного облака, может являться автомобиль, перевозящий сжиженный хлор или аммиак в контейнерах. Расстояния от места аварии приняты в максимальном приближении (по пересечённой местности) до объекта.

При разрушении контейнера, объём вытекшей жидкости принимается равным 80% от общего объёма.

Расчёт производится по методике РД 52.04.253-90. Результаты расчётов параметров аварийных сценариев, представлены в таблицах.

					01/07-2022-ГОЧС	Лист
Из	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		23

Расчётные характеристики зон заражения при выбросе хлора

Показатель		Ед. изм	Автодорога
Количество АХОВ		т	6
Расстояние до объекта		км	0,295
Время испарения АХОВ		час	1,49
Глубина зон заражения	Первичным	км	4,9
	Вторичным	км	9,6
	Полная	км	12,05
Предельно возможная глубина переноса воздушных		км	5
Скорость переноса переднего фронта		км/ч	5

Таким образом, территория объекта находится в зоне возможного заражения парами хлора при аварии на автомобильной дороге.

Решения по предупреждению ЧС на объекте включают экстренную эвакуацию персонала и населения в направлении, перпендикулярном направлению ветра.

Расчётные характеристики зон заражения при выбросе аммиака.

Показатель		Ед. изм.	Автодорога
Количество АХОВ		т	6
Расстояние до объекта		км	0,295
Время испарения АХОВ		час	1,36
Глубина зон заражения	Первичным облаком	км	0,76
	Вторичным облаком	км	1,44
	Полная		1,82
Предельно возможная глубина переноса воздушных		км	5
Скорость переноса переднего фронта		час	5

Таким образом, территория объекта находится вне зоны возможного заражения парами аммиака при аварии на автомобильной дороге.

На территории застройки, должностные лица, ответственные за выполнение мероприятий по гражданской обороне и защите населения, определяют степень опасности ЧС (в зависимости от сложившихся внешних обстоятельств) и принимают решение о необходимости эвакуационных мероприятий.

Документом, определяющим последовательность эвакуационных мероприятий, является распоряжение Администрации Курской области от 29.05.2017 № 248-ра ДСП «Об организации эвакуации населения, материальных и культурных ценностей Курской области в безопасные районы».

д) Для территорий, отнесённых к группам по ГО городов, других муниципальных образований, а также расположенных в зоне возможных разрушений, не отнесённых к группам по ГО городов и других поселений (районов, округов), расчёт численности населения, подлежащего рассредоточению и эвакуации в загородную зону, расчёт численности трудоспособного населения (для Москвы, Санкт-Петербурга и Севастополя), расчёт эвакуации населения с определением количества, вместимости и расположения сборных эвакуационных пунктов в зависимости от радиуса доступности и времени сбора людей; сопоставление картограмм пассажиропотоков и грузопотоков, расчёт вместимости ЗС ГО с учётом наибольшей рабочей смены дежурного и обслуживающего персонала организаций, обеспечивающих жизнедеятельность части территории поселения (района, округа) и объектов особой важности, а также перечень указанных организаций

В соответствии с исходными данными, выданными Главным управлением МЧС России по Курской области (письмо Главного управления МЧС России по Курской области от 11.05.2022 № ИВ-127-2426) объект расположен:

- более чем в 4 км. западнее г. Курск, отнесённого к группе по ГО;
- более чем в 29 км восточнее Курской АЭС, отнесённой к категории по ГО.

Вблизи площадки строительства отсутствуют организации, отнесённые к категории по ГО.

Территория площадки строительства расположена в безопасном районе, вне зон возможных опасностей, следовательно, персонала обслуживающего территорию кладбища не предусматривается.

Вблизи площадки строительства отсутствуют организации, отнесённые к категории по ГО.

Перечень используемых сокращений и обозначений, 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).

Аварийно-спасательные работы в чрезвычайной ситуации - действия по спасению людей, материальных и культурных ценностей, защите природной среды в зоне чрезвычайных ситуаций, локализации чрезвычайных ситуаций и подавлению или доведению до минимально возможного уровня воздействия характерных для них опасных факторов. Аварийно-спасательные работы характеризуются наличием факторов, угрожающих жизни и здоровью проводящих эти работы людей, и требуют специальной подготовки, экипировки и оснащения (по ГОСТ Р 22.0.02).

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

					01/07-2022-ГОЧС	Лист
Из	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		25

вследствие этих действий, а также при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Защита населения в чрезвычайных ситуациях - совокупность взаимоувязанных по времени, ресурсам и месту проведения мероприятий РСЧС, направленных на предотвращение или предельное снижение потерь населения и угрозы его жизни и здоровью от поражающих факторов и воздействий источников чрезвычайной ситуации (по ГОСТ Р 22.0.02).

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 районах размещения этих объектов, а также от воздействия современных средств поражения (по ГОСТ Р 22.0.02).

Зона чрезвычайной ситуации - территория или акватория, на которой сложилась чрезвычайная ситуация (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 и снижение материального ущерба от ЧС техногенного и природного характера, от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при диверсиях и террористических актах.

Источник чрезвычайной ситуации - опасное природное явление, авария или опасное 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).

Мероприятия по гражданской обороне - организационные и специальные действия, осуществляемые в области гражданской обороны в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации;

Предупреждение чрезвычайных ситуаций - комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, а также на сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей среде и материальных потерь в случае их возникновения (по ГОСТ Р 22.0.02).

Территория, отнесенная к группе по гражданской обороне, - территория, на которой расположен город или иной населенный пункт, имеющий важное оборонное и экономическое значение, с находящимися в нем объектами, представляющий высокую степень опасности возникновения чрезвычайных ситуаций в военное и мирное время;

Требования в области гражданской обороны - специальные условия (правила) эксплуатации технических систем управления гражданской обороны и объектов гражданской обороны, использования и содержания систем оповещения, средств индивидуальной защиты, другой специальной техники и имущества гражданской обороны, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации;

Техногенная чрезвычайная ситуация - состояние, при котором в результате возникновения источника техногенной ЧС на объекте нарушаются нормальные

условия жизни и деятельности людей, возникает угроза их жизни и здоровью, наносится ущерб имуществу, людей, народному хозяйству и окружающей природной среде.

Чрезвычайная ситуация - обстановка на определенной территории или акватории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей. Различают чрезвычайные ситуации по характеру источника (природные, техногенные, биолого-социальные и военные) и по масштабам (по ГОСТ Р 22.0.02).

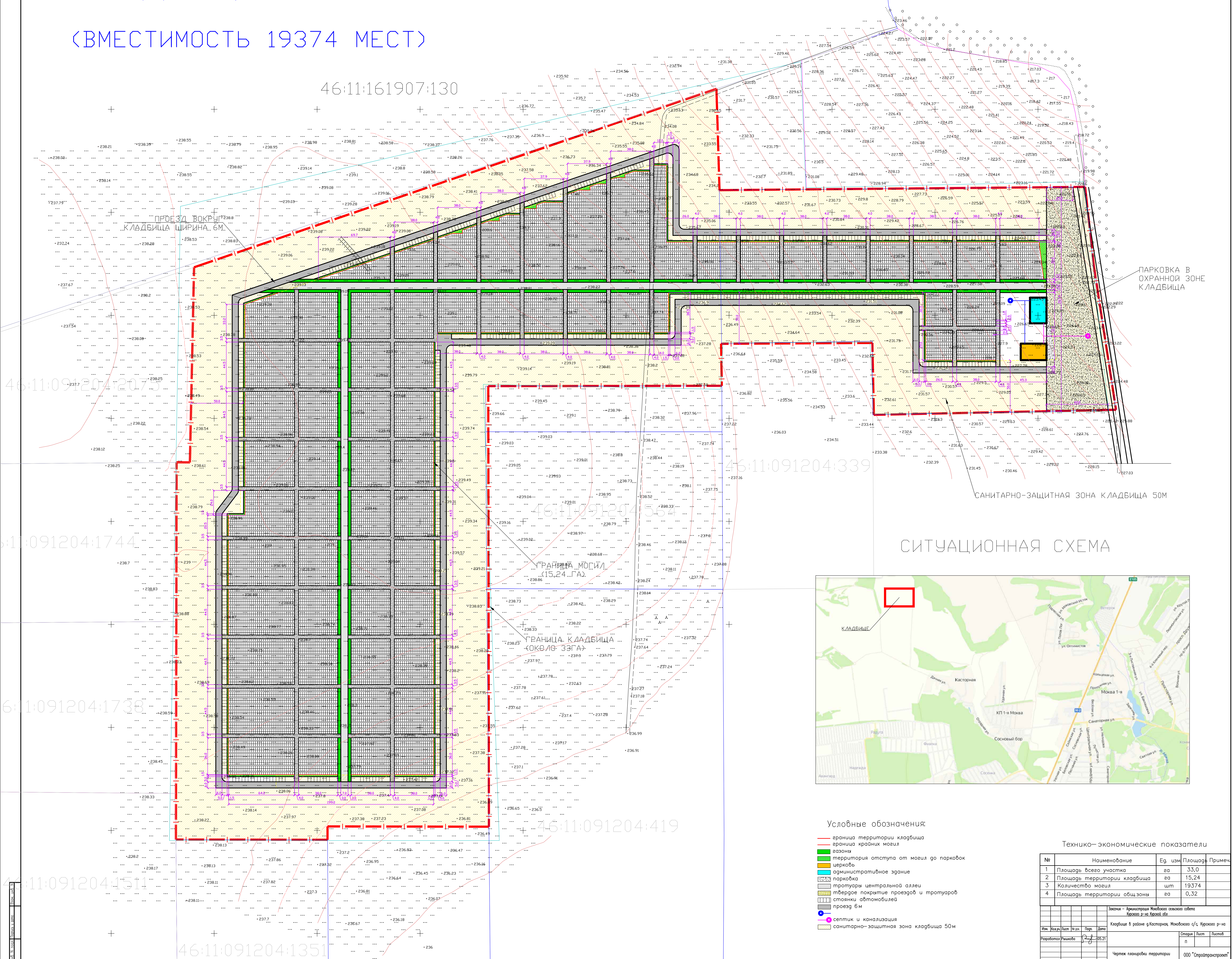
Эвакуация населения - комплекс мероприятий по организованному выводу и (или) вывозу населения из зон чрезвычайной ситуации или вероятной чрезвычайной ситуации, а также жизнеобеспечение эвакуированных в районе размещения (по ГОСТ Р 22.0.02).

					01/07-2022-ГОЧС	Лист
						27
Из	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

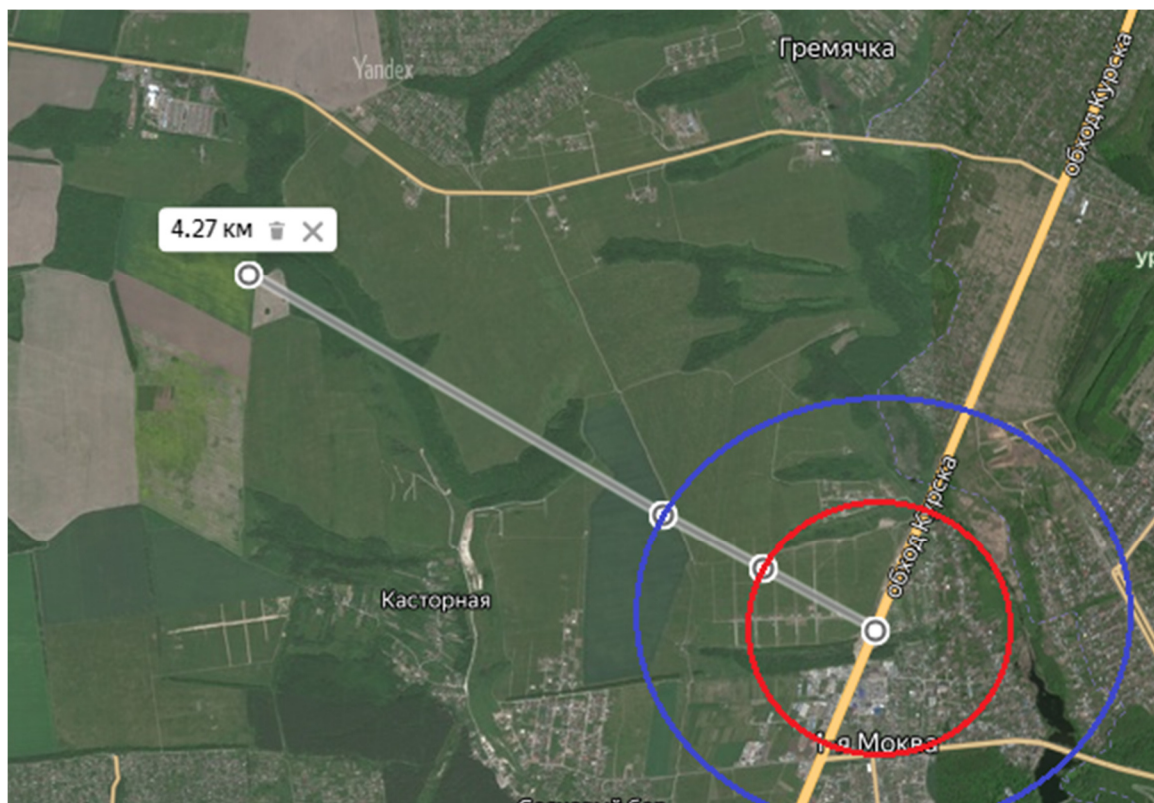
Графическая часть

					01/07-2022-ГОЧС	Лист
						28
Из	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

〈ВМЕСТИМОСТЬ 19374 МЕСТ〉



Карта аварийной ситуации при разгерметизации контейнера с аммиаком



Проектируемый объект расположен в 4,27 км от проезжей части федеральной трассы М-2 «Крым», по которой возможна транспортировка аммиака в контейнерах.

Зона действия основных поражающих факторов при аварийной разгерметизации, контейнера рассчитана для следующих условий:

- ёмкость контейнера – 6 тонн;

- происходит разрушение единичной ёмкости, где уровень заполнения ёмкости - 85%.

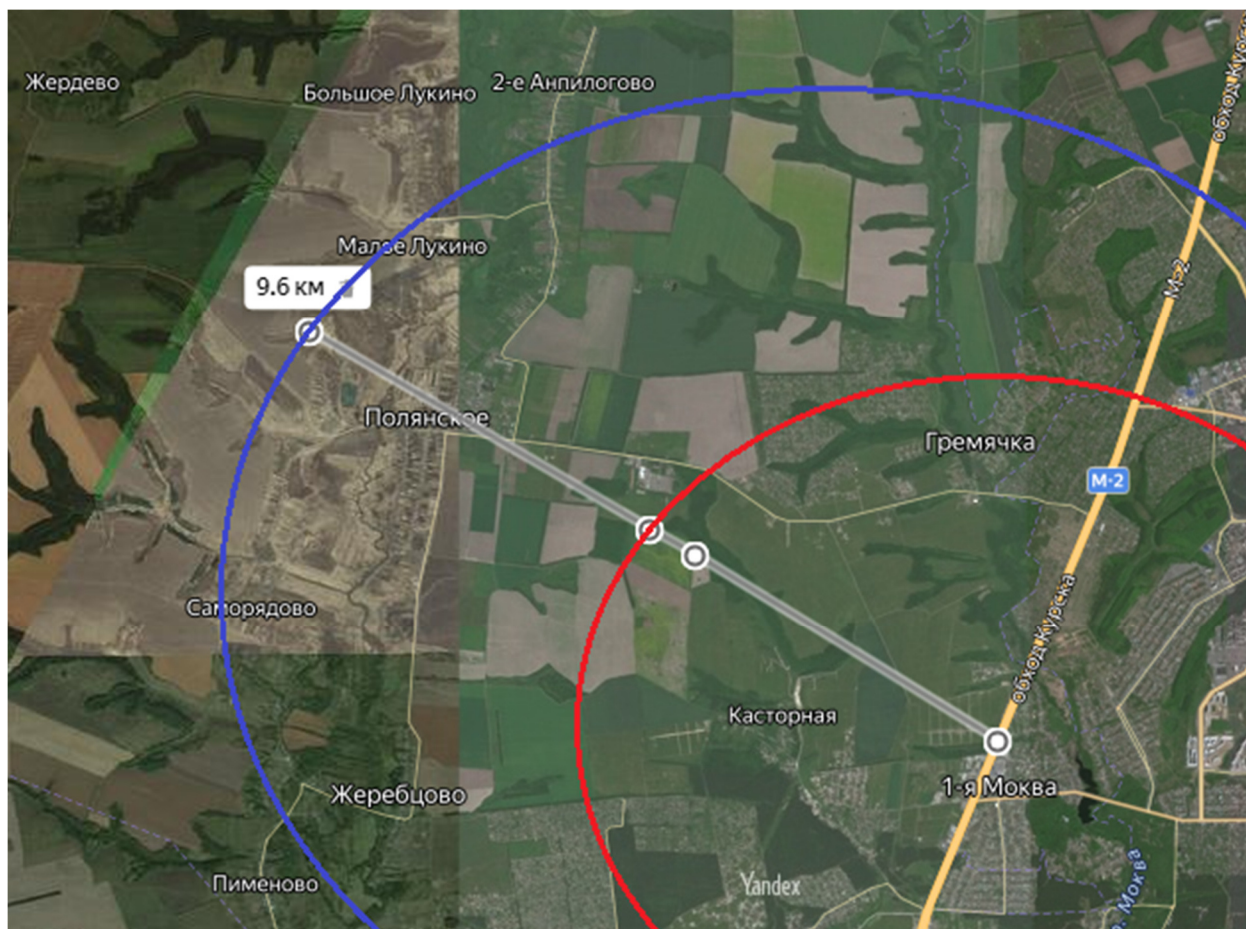
— Радиус поражения первичным облаком = 0,76 км;

— Радиус поражения вторичным облаком = 1,44 км;

— Расстояние до проектируемого объекта по пресечённой местности = 4,27 км.

		Подпись	Дата	Карта расположения опасных линейных объектов	Стадия	Лист	Листо
ГИП	Рышкова		07.22		П		
Разраб.	Пядухов		07.22	Графическая часть. Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	ООО «ПРОФИЛЬПРОЕКТ»		
Н.Контр	Шемендюк		07.22				

Карта аварийной ситуации при разгерметизации контейнера с хлором



Проектируемый объект расположен в 4,27 км от проезжей части федеральной трассы М-2 «Крым», по которой возможна транспортировка Хлора в контейнерах.

Зона действия основных поражающих факторов при аварийной разгерметизации, контейнера рассчитана для следующих условий:

- ёмкость контейнера – 6 тонн;
- происходит разрушение единичной ёмкости, где уровень заполнения ёмкости - 85%.

— Радиус поражения первичным облаком = 4,9 км;
— Радиус поражения вторичным облаком = 9,6 км;
— Расстояние до проектируемого объекта по пресечённой местности = 4,27 км.

		Подпись	Дата	Карта расположения опасных линейных объектов	Стадия	Лист	Листо
ГИП	Рышкова		07.22		П		
Разраб.	Пядухов		07.22	Графическая часть. Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	ООО «ПРОФИЛЬПРОЕКТ»		
Н.Контр	Шемендюк		07.22				

Приложения

					01/07-2022-ГОЧС	Лист
						29
Из	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		



МЧС РОССИИ

**ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ
ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ
ПО КУРСКОЙ ОБЛАСТИ
(Главное управление МЧС России
по Курской области)**

ул. Можаяевская, 6, г. Курск, 305000
Телефон: 70-06-44 Факс: 51-40-82 (код 4712)
E-mail: kursk@46.mchs.gov.ru

Ведущему архитектору
ООО «Профильпроект»

М.В. Рышковой

999arhi@gmail.com

11.05.2022	№	ИВ-127-2426
На № 1/05	от	04.06.2022

О направлении исходных данных

Уважаемая Марина Викторовна!

В соответствии с Вашим запросом сообщая исходные данные и требования, подлежащие учету при разработке раздела «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» пояснительной записки, входящей в состав документации по обоснованию проекта планировки территории: «Проект планировки территории кладбища в районе д. Касторная, Моковского с/с, Курского р-на, Курской обл.».

1. Нормативные документы, учёт которых обязателен при разработке градостроительной документации (с указанием даты утверждения, наименования разработчика или ведомства, утвердившего документ, условий использования материалов):

свод правил СП 21.13330.2012 «Здания и сооружения на подрабатываемых территориях и просадочных грунтах. Актуализированная редакция СНиП 2.01.09-91»;

свод правил СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85»;

свод правил СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*»;

свод правил СП 88.13330.2014 «Защитные сооружения гражданской обороны. Актуализированная редакция СНиП II.11-77*»;

свод правил СП 94.13330.2016 «Приспособление объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, специальной обработки одежды и подвижного состава автотранспорта. Актуализированная редакция СНиП

2.01.57-85»;

свод правил СП 104.13330.2016 «Инженерная защита территорий от затопления и подтопления. Актуализированная редакция СНиП 2.06.15-85»;

свод правил СП 111.13330.2011 «Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации. Актуализированная редакция СНиП 11-04-2003»;

свод правил СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения проектирования. Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003»;

свод правил СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90»;

ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»;

постановление Правительства Российской Федерации от 22.06.2004 № 303ДСП «О порядке эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы»;

постановление Правительства Российской Федерации от 29.11.1999 № 1309 «О порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны»;

федеральный закон Российской Федерации от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

ведомственные строительные нормы ВСН ВК4-90 «Инструкция по подготовке и работе систем хозяйственно-питьевого водоснабжения в чрезвычайных ситуациях»;

санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;

«Положением о системах оповещения населения», утверждённом совместным приказом МЧС России, Минцифры России от 31.07.2020 № 578/365.

2. Основные положения планов ГО, подлежащие учёту.

2.1. Сведения об удалении площадки строительства от городов, отнесенных к группам по гражданской обороне, и объектов, отнесенных к категориям по гражданской обороне.

Объект градостроительной деятельности расположен более чем в 4 км западнее г. Курск, отнесённого к группе по ГО, и более чем в 29 км восточнее Курской АЭС, отнесённой к категории по ГО.

Вблизи площадки строительства отсутствуют организации, отнесенные к категории по ГО.

2.2. Границы безопасного района в соответствии со СП 165.1325800.2014.

Территория застройки в районе д. Касторная Моковского сельсовета Курского района не отнесена к группе по ГО.

Территория площадки строительства расположена в безопасном районе.

2.3. Ограничения на размещение строительства в зонах возможных разрушений, зонах возможных опасностей.

Территория, на которой находится площадка строительства, не расположена в зонах:

- возможных разрушений городов, отнесённых к группе по ГО;
- возможных сильных разрушений при воздействии обычных средств поражения на объекты;
- возможного радиоактивного загрязнения в случае общей радиационной аварии на Курской АЭС;
- возможного химического заражения в случае аварии на химически опасных объектах расположенных на территории Курской области;
- возможного биологического заражения, в связи с отсутствием на территории Курской области биологически опасных объектов;
- возможного катастрофического затопления.

2.4. Требования к этажности, плотности застройки.

По отношению к этажности зданий, плотности застройки учитывать требования п.п. 4.13-4.14 СП 165.1325800.2014 в части касающейся.

2.5. Обеспеченность различных категорий населения существующими защитными сооружениями гражданской обороны (далее – ЗС ГО) и требования к ЗС ГО.

В районе площадки строительства в радиусе сбора укрываемых ЗС ГО отсутствуют.

Порядок создания убежищ и иных объектов гражданской обороны утвержден постановлением Правительства Российской Федерации от 29.11.1999 № 1309 (ред. от 30.10.2019) «О Порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны» (далее – ППРФ от 29.11.1999 № 1309).

В соответствии с пунктом 3 ППРФ от 29.11.1999 № 1309 для защиты наибольшей работающей смены организации, отнесенной к первой или второй категории по гражданской обороне, расположенной за пределами территории, отнесенной к группе по гражданской обороне, вне зоны возможного радиоактивного заражения (загрязнения), создаются укрытия.

В соответствии с пунктом 4 ППРФ от 29.11.1999 № 1309 для укрытия населения используются имеющиеся ЗС ГО и (или) приспособляются под ЗС ГО в период мобилизации и в военное время заглубленные помещения и другие сооружения подземного пространства, включая метрополитены.

При проектировании необходимо руководствоваться положениями СП 88.13330.2014, СП 165.1325800.2014 и национальными стандартами в области гражданской обороны.

2.7. Требования по эвакуации населения.

Территория площадки строительства расположена в безопасном районе, вне зон возможных опасностей, следовательно, эвакуация населения не предусматривается.

При планировании мероприятий по эвакуации населения в безопасные районы необходимо руководствоваться положениями постановления Правительства Российской Федерации от 22.06.2004 № 303ДСП «О порядке эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные

районы», а также распоряжением Администрации Курской области от 29.05.2017 № 248-радСП «Об организации эвакуации населения, материальных и культурных ценностей Курской области в безопасные районы».

3. Инженерные коммуникации.

3.1. Источники водоснабжения и требования к ним.

При проектировании системы водоснабжения учитывать нормы п.п. 5.19-5.35 СП 165.1325800.2014 в части касающейся.

3.2. Газоснабжение.

При проектировании системы газоснабжения необходимо учитывать требования п.п. 5.36-5.42 СП 165.1325800.2014 в части касающейся.

3.2. Требования к устойчивости электроснабжения поселений и объектов.

При проектировании системы электроснабжения требуется учитывать положения п.п. 6.85-6.99 СП 165.1325800.2014 в части касающейся.

3.3. Требования по системе оповещения ГО.

При проектировании системы оповещения требуется учитывать положения п.п. 6.38-6.59 СП 165.1325800.2014 в части касающейся.

4. Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

а) Размещение пожаровзрывоопасных объектов.

При проектировании и размещении на территории площадки строительства пожаровзрывоопасных объектов необходимо учитывать требования статьи 66 «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности», утверждённого Федеральным законом Российской Федерации от 22.07.2008 № 123-ФЗ.

б) Проходы, проезды и подъезды к зданиям и сооружениям.

При проектировании проходов, проездов и подъездов к зданиям и сооружениям на участке застройки необходимо учитывать требования раздела 8 СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям» (утв. Приказом МЧС России от 24.04.2013 № 288 (ред. от 17.12.2021)).

в) Обеспечение деятельности пожарных подразделений.

При проектировании зданий и сооружений на участке застройки необходимо учитывать требования статьи 90 «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности», утверждённого Федеральным законом Российской Федерации от 22.07.2008 № 123-ФЗ.

г) Противопожарное водоснабжение.

При проектировании системы противопожарного водоснабжения необходимо учитывать требования статьи 68 «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности», утверждённого Федеральным законом Российской Федерации от 22.07.2008 № 123-ФЗ, а также раздела 4 СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности».

д) Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и строениями.

При проектировании застройки участка, размещении объектов, в том числе -

пожаровзрывоопасных, при установке противопожарных расстояний необходимо учитывать требования статей 69-74 «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности», утверждённого Федеральным законом Российской Федерации от 22.07.2008 № 123-ФЗ.

е) Требования пожарной безопасности по размещению подразделений пожарной охраны.

При размещении подразделений пожарной охраны необходимо учитывать требования статьи 77 «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности», утверждённого Федеральным законом Российской Федерации от 22.07.2008 № 123-ФЗ.5. Для разработки инженерно - технических мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

5.1. Сведения о наблюдаемых на территории застройки опасных природных процессах, требующих превентивных защитных мер:

- сильные ветры со скоростью 10-18 м/сек и более;
- грозы (4-8 часов в год);
- град с диаметром частиц 10 мм;
- сильные ливни с интенсивностью 15 мм в час и более;
- сильные снег с дождем - 15 мм в час;
- сильные морозы (-28°C и ниже);
- снегопады, превышающие 20 мм за 24 часа;
- сильная низовая метель при преобладающей скорости ветра более 10 м/сек;
- вес снежного покрова - 70 кг/м²;
- сложные отложения и налипания мокрого снега - 22 мм и более;
- наибольшая глубина промерзания грунтов на открытой оголенной от снега площадке - 142 см;
- сильная и продолжительная жара - температура воздуха +32°C и более.

Наиболее опасным фактором для территории площадки строительства является высокий уровень поверхностного стока, следовательно, возникновение явлений плоскостного смыва, эрозионных размывов.

Для выявления влияния опасных геологических процессов на территории площадки строительства необходимо проведение инженерно-геологических изысканий.

Сроки начала весеннего снеготаяния на территории области приходятся в среднем на вторую-третью декаду марта.

Для снижения риска возникновения природных ЧС вследствие воздействия источников ЧС (воздействия весеннего половодья, подтопления территории поверхностными водами при таянии снега и дождях) требуется проектирование мероприятий по инженерной защите территории застройки с учётом п. 4.1.1, 4.1.4, 4.4-4.9, 4.14-4.20 СП 104.13330.2016.

Сооружения по регулированию и отводу поверхностных вод надлежит разрабатывать в соответствии с требованиями инженерной подготовки и защиты территорий, указанных в СП 42.13330.2016. Проектирование дюкеров, выпусков, ливнеотводов и ливнеспусков, отстойников, усреднителей, насосных станций и других сооружений следует производить в соответствии требованиями

СП 32.13330.2018.

На территориях гражданской застройки надлежит предусматривать дождевую канализацию закрытого типа. Применение открытых водоотводящих устройств (канав, кюветов, лотков) допускается в районах 1-2 этажной застройки и сельских поселениях, а также на территории парков с устройством мостиков или труб на пересечении с улицами, дорогами, проездами и тротуарами – в соответствии с требованиями СП 34.13330.2021 и СП 119.13330.2017.

При размещении предприятий и других объектов необходимо предусматривать меры по исключению загрязнения почв, поверхностных и подземных вод, поверхностных водосборов, водоемов и атмосферного воздуха с учетом требований раздела 14 СП 42.13330.2016, а также положений об охране подземных вод.

Размеры санитарно-защитных зон следует устанавливать с учетом требований СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Достаточность ширины санитарно-защитной зоны следует подтверждать расчетами рассеивания в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах промышленных предприятий, в соответствии с методикой ОНД-86, а также с учетом требований раздела 14 СП 42.13330.2016.

5.2. Перечни и места расположения существующих и намечаемых к строительству потенциально опасных объектов, транспортных коммуникаций, аварии на которых могут привести к образованию ЧС на территории муниципального образования, с указанием количественных характеристик поражающих факторов.

К объектам, транспортным коммуникациям, аварии на которых могут привести к образованию зон ЧС на территории площадки застройки, относятся:

Автомобильная дорога федерального значения М-2 «Крым», по которой возможна перевозка аварийно химически опасных веществ (АХОВ), аммиак, хлор, в 6 т контейнерах, а также ГСМ в автоцистернах – 16300 литров, СУГ в автоцистернах емкостью 8,10,11,20 м³ и другие вещества.

При разливе (выбросе, взрыве) опасных веществ в результате аварии транспортного средства возможно образование зон химического заражения (радиус зоны возможного заражения при авариях с аммиаком может составить до 1,5 км, с хлором до 4 км), зон разрушения (граница зоны средних разрушений при авариях с ГСМ может составить до 63 м, с СУГ может составить до 247 м) и пожаров.

Газопроводы 2-й категории:

Анализ характеристик технологического оборудования газопроводов 2-й категории высокого, среднего и низкого давления, их оснащения системами контроля и противоаварийной защиты показывает, что наиболее вероятные аварии связаны с разгерметизацией участков магистрального газопровода или газопровода-отвода высокого давления в результате повреждения стенок, взрыва или пожара на ГРП (ГРШ, ШРП).

При авариях с утечкой природного газа его количество, участвующего в аварии, составит от 127 до 207 м³. Радиус зон поражения составляет – от 5 до 100 м. Расстояние от границы жилой зоны до места аварии – от 25 до 100 м. При этом

возможное количество погибших может составить 1-2 человека, количество пострадавших – до 20 человек.

5.3. Дополнительные сведения об источниках ЧС природного и техногенного характера, которые необходимо учесть при проектировании (уровнях техногенного и природного рисков, и т.д.).

Показатель приемлемого риска возникновения природных ЧС составляет $0,1 \times 10^{-5}$, уровень условно-приемлемого риска (метеорологические явления, геологические процессы).

Показатель приемлемого риска возникновения техногенных ЧС составляет $1,4 \times 10^{-5}$, уровень условно-приемлемого риска (аварии на системах и объектах жизнеобеспечения).

6. Дополнительные требования (указание включения в раздел «ПМ ГОЧС» дополнительных материалов, требования по ограничению распространения сведений, отнесённых к государственной тайне и т.д.).

Раздел проекта планировки должен быть разработан с учётом положений ГОСТ Р 22.2.01-2015 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Порядок обоснования и учета мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при разработке проектов планировки территорий».

Проектная документация на экспертизу должна быть направлена в установленном действующим законодательством Российской Федерации порядке.

Первый заместитель
начальника Главного управления
полковник внутренней службы

С.М. Шаров



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 2B9695CA443C9245C2334CC6A5A4933C79D7
Владелец: Шаров Сергей Михайлович
Действителен с 05.10.2021 по 05.01.2023