



Общество с ограниченной ответственностью

ИНТЕЛЛЕКТ

141078, Московская область, г. Королев, пр-кт Королева, 6А, пом. I
№3037 от 05.04.2017г., выдано Ассоциация проектировщиков «СтройПроект» СРО-П-170-1603201

**Расширение склада базовых масел
для завода по производству, хранению, отгрузке смазочных материалов,
расположенного по адресу: 249020, Калужская область, Боровский район,
с. Ворсино, Северная промышленная зона, владение 8**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 12

**Иная документация в случаях,
предусмотренных федеральными законами**

Подраздел 1

**Перечень мероприятий по гражданской обороне,
мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций
природного и техногенного характера**

0943-ГОЧС

Том 12.1

Москва, 2024 год



Общество с ограниченной ответственностью

ИНТЕЛЛЕКТ

141078, Московская область, г. Королев, пр-кт Королева, 6А, пом. I
№3037 от 05.04.2017г., выдано Ассоциация проектировщиков «СтройПроект» СРО-П-170-1603201

**Расширение склада базовых масел
для завода по производству, хранению, отгрузке смазочных материалов,
расположенного по адресу: 249020, Калужская область, Боровский район,
с. Ворсино, Северная промышленная зона, владение 8**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 12

**Иная документация в случаях,
предусмотренных федеральными законами**

Подраздел 1

**Перечень мероприятий по гражданской обороне,
мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций
природного и техногенного характера**

0943-ГОЧС

Том 12.1

Генеральный директор

/ Пестунов Д.П. /

Главный инженер проекта

/ Абрамкин М.Ю. /



Москва, 2024 год

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




Ответы на замечания экспертизы

Замечание эксперта	Ответ на замечание эксперта
Состав раздела, наименование пунктов и их наполнение привести в соответствие с требованиями ГОСТ Р 22.2.13-2023	Подраздел «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (далее – том «ПМ ГОЧС») откорректирован в полном объеме, в т.ч. состав и содержание подраздела приведено в соответствие с ГОСТ Р 22.2.13-2023.
Представить Исходные данные и требования Главного управления МЧС России по Калужской области (от 09.07.2020 исх. № 3495-4-2-3), приложить к разделу. Проверить, актуален ли сейчас в 2024 году этот документ, потому что Исходные данные имеют ограниченный срок действия.	Прилагаемые материалы к тому «ПМ ГОЧС» дополнены исходными данными ГУ МЧС России по Калужской области.
В п.2.7 немного расширить информацию о средствах связи, имеющихся на предприятии. Есть такой текст: <i>«Оповещение персонала завода по сигналам ГО будет происходить по следующей схеме: – получение информации и сигналов ГО из Главного управления МЧС России по Калужской области; – подача предупредительного сигнала «Внимание всем»; – доведение речевой информации до персонала по системе радиотрансляции (оповещения)».</i> Доведение речевой информации до персонала по системе радиотрансляции (оповещения) будет осуществляться при помощи каких устройств? Где на территории объекта устанавливаются громкоговорители или радиоприемники? Все ли работники предприятия смогут услышать передаваемую информацию? Объект относится к ОПО II класса опасности, значит на его территории должна быть организована локальная система оповещения. Приведите решения по ней в разделе.	В прилагаемые материалы к тому «ПМ ГОЧС» включены исходные данные эксплуатирующей организации, в соответствии с которыми: <i>Доведение сигналов оповещения об опасностях, возникающих при ведении военных конфликтов или вследствие этих конфликтов, до персонала предприятия осуществляется в соответствии с Положением об оповещении населения Калужской области, утвержденного постановлением Правительства Калужской области от 08.04.2024 № 231, Положением о муниципальной системе оповещения, утвержденного постановлением Городской управы города Калуги Калужской области от 02.08.2022 № 283-п посредством объектовой системы оповещения, сопряженной с РАСЦО, городской телефонной связи, системы проводного радиоповещения.</i> П.2.7 тома «ПМ ГОЧС» откорректирован в соответствии с исходными данными эксплуатирующей организации. После ввода проектируемого объекта в эксплуатацию предприятие, в составе которого он расположен в соответствии с критериями, изложенными в Приложениях 1 и 2 к Федеральному закону № 116-ФЗ, будет относиться к ОПО III класса опасности, создание локальной системы оповещения не предусматривается.
На листе 15 раздела указано, что объект относится к III классу опасности по наличию сетей газопотребления. В п.3.1-3.2 сети газопотребления не указаны, как опасные производственные объекты. Уточните пожалуйста, сети газоснабжения имеются? Входят или не входят в рамки объема проектирования настоящего объекта?	Текстовая часть тома «ПМ ГОЧС» откорректирована в полном объеме. П.3.1 тома «ПМ ГОЧС» приведен в соответствие с технологическими решениями.
В п.3.2 не указано имеются ли вблизи с объектом транспортные магистрали, аварии на которых могут привести к образованию зон ЧС на проектируемом объекте.	П.3.2 тома «ПМ ГОЧС» приведен в соответствие. В пункт включены сведения о транспортных коммуникациях аварии на которых могут привести к возникновению ЧС на проектируемом объекте.
В составе раздела необходимо представить Результаты оценки риска чрезвычайных ситуаций для проектируемого объекта, согласно требованиям ГОСТ Р 22.2.13-2023 п.6.2.3	Проектируемый объект не является ОПО I и II класса опасности, в соответствии с п.6.2.3 ГОСТ Р 22.2.13-2023 оценка риска ЧС не проводилась.
В пункте 3.8 приведен расчет зон химического заражения. В графической части зоны поражения не отображены. Исправить. При расчете зон поражения при авариях на объекте также необходимо зоны отображать в графической части.	Графическая часть тома «ПМ ГОЧС» приведена в соответствие с ГОСТ Р 22.2.13-2023.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Текстовые документы	
0943-ГОЧС-С	Содержание тома	Стр.2
0943-ГОЧС-СП	Состав проектной документации	Стр.3
0943-ГОЧС-СГ	Справка ГИПа	Стр.4
0943-ГОЧС-ВС	Ведомость согласований	Стр.5
0943-ГОЧС-ПЗ	Текстовая часть и приложения	Стр.6–41
0943-ГОЧС-ГЧ	Графическая часть	Стр.42–48

Согласовано:	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0943-ГОЧС-С			
Разработал		Краснопольский			19.06.24	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
							П	1	1
ГИП		Абрамкин			19.06.24		 Общество с ограниченной ответственностью ИНТЕЛЛЕКТ <small>141078, Московская область, с. Верея, пр-т Верея, д.4, пом. 1 №3077 от 05.04.2017г., выдана Ассоциацией проектировщиков «СтройПроект» СРО 45-170-1005201</small>		

Состав проектной документации

Состав проектной документации представлен в томе 0943-ПЗ.


Согласовано:

Взам. Инв. №

Подпись и дата

0943-ГОЧС-СП

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Краснопольский			19.06.24
ГИП		Абрамкин			19.06.24

Состав проектной документации	Стадия	Лист	Листов
	П	1	1
	 ИНТЕЛЛЕКТ <small>Общество с ограниченной ответственностью 141078, Московская область, с. Воронино, пр-кт Воронино, д.А, том 1 №3037 от 05.04.2017г., выдана Ассоциацией проектировщиков «СройПроект» СРО АИ 170-1683201</small>		

Стадия	Лист	Листов
П	1	1
 ИНТЕЛЛЕКТ <small>Общество с ограниченной ответственностью 141078, Московская область, с. Воронино, пр-кт Воронино, д.А, том 1 №3037 от 05.04.2017г., выдана Ассоциацией проектировщиков «СройПроект» СРО АИ 170-1683201</small>		

Справка ГИПа


Проектная документация разработана в соответствии с проектом планировки территории, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта

/ Абрамкин М.Ю. /

Согласовано:	

Инв. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. Инв. №	

						0943-ГОЧС-СТ			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП		Абрамкин			19.06.24	Справка ГИПа	Стадия	Лист	Листов
							П	1	1
							 Общество с ограниченной ответственностью ИНТЕЛЛЕКТ <small>141078, Московская область, с. Верея, пр-кт Верея, д.4, пом. 1 №3037 от 05.04.2017г., выдана Ассоциацией проектировщиков «СтройПроект» СРО 45-170-1065201</small>		




ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

Содержание:

Список разработчиков	4
1 Общие положения	5
1.1 Данные об организации – разработчике тома «ПМ ГОЧС»	5
1.2 Сведения о наличии свидетельства, выданного СРО	5
1.3 Исходные данные, полученные для разработки мероприятий ГОЧС.....	5
1.4 Краткая характеристика проектируемого объекта, его месторасположения и основных технологических процессов	5
1.5 Сведения о размерах и границах территории проектируемого объекта, границах запретных, охранных и санитарно-защитных зон проектируемого объекта	5
2 Перечень мероприятий по ГО	6
2.1 Сведения об отнесении организации, в состав которой входит объект проектирования (организации, эксплуатирующей объект), к категории по ГО.....	6
2.2 Сведения о размещении проектируемого объекта относительно территорий, отнесенных к группам по ГО, и организаций особой важности по ГО	6
2.3 Сведения о границах зон возможных опасностей, в которых может оказаться проектируемый объект при ведении военных действий или вследствие этих действий, в т.ч. зон возможных разрушений, возможного химического заражения, катастрофического затопления, радиоактивного загрязнения (заражения), зон возможного образования завалов, а также сведения о расположении проектируемого объекта относительно зоны световой маскировки....	6
2.4 Сведения о продолжении функционирования проектируемого объекта в военное время или прекращении или переносе деятельности объекта в другое место, а также о перепрофилировании проектируемого производства на выпуск иной продукции	6
2.5 Сведения о численности наибольшей работающей смены проектируемого объекта в военное время, а также численности дежурного и линейного персонала проектируемого объекта, обеспечивающего жизнедеятельность территорий, отнесенных к группам по ГО, и организаций особой важности по ГО	6
2.6 Решения по управлению ГО проектируемого объекта, системам оповещения персонала об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий	7
2.7 Мероприятия по световой и другим видам маскировки объектов организаций и территории их размещения	7
2.8 Проектные решения по повышению устойчивости работы источников водоснабжения и их защите от радиоактивных и отравляющих веществ, разработанные с учетом требований ГОСТ Р 22.6.01	7
2.9 Обоснование введения режимов радиационной защиты на территории проектируемого объекта, подвергшейся радиоактивному загрязнению (заражению)	7
2.10 Проектные решения по обеспечению безаварийной остановки технологических процессов при угрозе воздействия или воздействию по проектируемому объекту поражающих факторов современных средств поражения.....	7
2.11 Решения по содержанию запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств, обеспечению персонала проектируемого объекта средствами индивидуальной защиты	7
2.12 Мероприятия по повышению эффективности защиты производственных фондов проектируемого объекта при воздействии по ним современных средств поражения	8
2.13 Мероприятия по приспособлению объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, обеззараживания одежды и специальной обработки техники.....	8

Согласовано:		

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №	

0943-ГОЧС-ПЗ					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
		Краснопольский			19.06.24
		Абрамкин			19.06.24
Текстовая часть					
			Стадия	Лист	Листов
			П	1	33
					

2.14 Мероприятия по мониторингу состояния радиационной и химической обстановки на территории проектируемого объекта	8
2.15 Мероприятия по инженерной защите (укрытию) персонала проектируемого объекта в защитных сооружениях гражданской обороны	8
2.16 Мероприятия по обеспечению вывода персонала проектируемого объекта из зон действия поражающих факторов, ввода и передвижения аварийно-спасательных сил на территории проектируемого объекта.....	8
3 Перечень мероприятий по предупреждению ЧС природного и техногенного характера	10
3.1 Перечень и характеристики производств (технологического оборудования) проектируемого объекта, аварии на которых могут привести к возникновению ЧС техногенного характера как на территории проектируемого объекта, так и за его пределами.....	10
3.2 Сведения о рядом расположенных объектах производственного назначения, транспортных коммуникациях и линейных объектах, аварии на которых могут привести к возникновению ЧС техногенного характера на проектируемом объекте	10
3.3 Сведения о природно-климатических условиях в районе строительства, результаты оценки частоты и интенсивности проявлений опасных природных процессов и явлений, которые могут привести к возникновению ЧС природного характера на проектируемом объекте.....	10
3.4 Результаты определения (расчета) границ и характеристик зон воздействия поражающих факторов аварий, опасных природных процессов и явлений, которые могут привести к ЧС техногенного или природного характера как на проектируемом объекте, так и за его пределами	11
3.4.1 Результаты определения (расчета) границ зон возможного химического заражения при авариях на транспорте с выбросом, разливом, рассыпанием, сбросом опасных химических веществ	12
3.4.2 Результаты определения (расчета) границ зон возможных разрушений (повреждений) при воздействии воздушной ударной волной в случае взрывоопасной аварии на транспортных коммуникациях при транспортировке СУГ и ЛВЖ	13
3.4.3 Результаты определения (расчета) границ зон возможных разрушений (повреждений) при взрыве на проектируемом объекте	13
3.4.4 Оценка возможных последствий аварий на рядом расположенных опасных производственных объектах.....	14
3.5 Сведения о численности и размещении персонала проектируемого объекта, объектов и/или организаций, населения на территориях, прилегающих к проектируемому объекту, которые могут оказаться в зоне возможных ЧС природного и техногенного характера	15
3.6 Результаты оценки риска ЧС для проектируемого объекта.....	15
3.7 Мероприятия, направленные на уменьшение риска ЧС на проектируемом объекте.....	15
3.8 Предусмотренные проектной документацией мероприятия по контролю радиационной, химической обстановки; обнаружению взрывоопасных концентраций; обнаружению предметов, снаряженных химически опасными, взрывоопасными и радиоактивными веществами; мониторингу стационарными автоматизированными системами состояния систем инженерно-технического обеспечения, строительных конструкций зданий (сооружений) проектируемого объекта; мониторингу технологических процессов, соответствующих функциональному назначению зданий и сооружений, опасных природных процессов и явлений.....	16
3.9 Мероприятия по защите проектируемого объекта и персонала от ЧС техногенного характера, вызванных авариями на рядом расположенных объектах производственного назначения, транспортных коммуникациях и линейных объектах.....	17
3.10 Предусмотренные проектной документацией мероприятия по инженерной защите проектируемого объекта от ЧС природного характера, вызванных опасными природными процессами и явлениями	17
3.11 Решения по содержанию на проектируемом объекте резервов материальных ресурсов для ликвидации ЧС	17

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Кол.Уч	Лист	№док	Подпись	Дата

3.12	Предусмотренные проектной документацией технические решения по системам оповещения о ЧС (включая локальные системы оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов).....	18
3.13	Мероприятия по обеспечению противоаварийной устойчивости пунктов и систем управления производственным процессом, обеспечению гарантированной, устойчивой радиосвязи и проводной связи при ЧС и их ликвидации.....	18
	Перечень нормативных и правовых актов, использованным при разработке мероприятий по ГОЧС	19
	Перечень используемых сокращений	23

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. Инв. №	
Изм.	Кол.Уч	Лист	№док	Подпись	Дата	0943-ГОЧС-ПЗ	Лист
							3

Список разработчиков

1	Разработал	Краснопольский В.И.	Удостоверение о повышении квалификации по курсу: «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне, предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», выданное Автономной некоммерческой организацией дополнительного профессионального образования «Образовательный Центр «Сфера успеха», г. Санкт-Петербург, № 3810622
---	------------	---------------------	---

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №					0943-ГОЧС-ПЗ	Лист		
			Изм.	Кол.Уч	Лист	№док		Подпись	Дата	

1 Общие положения

1.1 Данные об организации – разработчике тома «ПМ ГОЧС»

Том «ПМ ГОЧС» разработан обществом с ограниченной ответственностью «Интеллект» (ООО «Интеллект»), ИНН 5018157925, КПП 501801001, Адрес: 141078, Московская обл., г. Королев, пр-т Королева, 6А, пом. I., <https://www.consultelectro.ru>, тел. +7 (968) 627-99-69 генеральный директор – Пестунов Денис Петрович.

1.2 Сведения о наличии свидетельства, выданного СРО

ООО «Интеллект» имеет допуск к работам по подготовке проектной документации, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (Приложение А).

1.3 Исходные данные, полученные для разработки мероприятий ГОЧС

При разработке мероприятий ГОЧС учтены задание на проектирование (0943-ПЗ), исходные данные ГУ МЧС России по Калужской области от 09.07.2020 № 3495-4-2-3 (Приложение Б), исходные данные ООО «Топ Лубрикантс» от 18.06.2024 № 21/2024 (Приложение В).

1.4 Краткая характеристика проектируемого объекта, его месторасположения и основных технологических процессов

Проектом предусмотрено расширение склада базовых масел для завода по производству, хранению, отгрузке смазочных материалов, расположенного по адресу: Калужская область, Боровский район, с. Ворсино, Северная промышленная зона, владение 8 (0943-ИОС7):

- (. 2.0);
- (. 19);
- V=30 . . (. 20);
- (. 21);
- (. 22).

Базовые масла доставляются на объект железнодорожным или автомобильным транспортом (0943-ИОС7).

Предприятие в соответствии с пп.в) п.1) Приложения 1, таб.2, п.1 Приложения 2 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» отнесено к ОПО III класса опасности (горючие жидкости объемом 8580 куб. м) (0943-ИОС7). После ввода проектируемого объекта в эксплуатацию общий запас базовых масел составит 10580 куб. м, класс опасности предприятия не изменится.

Проектируемый объект будет эксплуатироваться ООО «Топ Лубрикантс». Постоянные рабочие места не предусматриваются. Обслуживание будет осуществляться персоналом предприятия в количестве до 3 человек (0943-ИОС7).

1.5 Сведения о размерах и границах территории проектируемого объекта, границах запретных, охранных и санитарно-защитных зон проектируемого объекта

Граница СЗЗ от проектируемого объекта не выходит за пределы рассматриваемого земельного участка (0943-ПЗУ).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №							0943-ГОЧС-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.Уч	Лист	№док	Подпись	Дата		5

2 Перечень мероприятий по ГО

2.1 Сведения об отнесении организации, в состав которой входит объект проектирования (организации, эксплуатирующей объект), к категории по ГО

ООО «Топ Лубрикантс» не подлежит категорированию по ГО (Правила отнесения организаций к категориям по ГО в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 16.08.2016 № 804, приказ МЧС России от 28.11.2016 № 632, Приложение В).

2.2 Сведения о размещении проектируемого объекта относительно территорий, отнесенных к группам по ГО, и организаций особой важности по ГО

Проектируемый объект расположен на территории села Ворсино Боровского района Калужской области, не отнесенной к группе территорий по ГО (Порядок отнесения территории к группам по гражданской обороне, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 03.10.1998 № 1149). Сведения о рядом расположенных объектах особой важности по ГО отсутствуют (Приложение Б).

2.3 Сведения о границах зон возможных опасностей, в которых может оказаться проектируемый объект при ведении военных действий или вследствие этих действий, в т.ч. зон возможных разрушений, возможного химического заражения, катастрофического затопления, радиоактивного загрязнения (заражения), зон возможного образования завалов, а также сведения о расположении проектируемого объекта относительно зоны световой маскировки

Проектируемый объект расположен в зоне светомаскировки (п.3.12 ГОСТ Р 22.2.13-2023) и вне зон возможных разрушений при воздействии избыточного давления воздушной ударной волны и общего действия обычных средств поражения, возможного химического заражения, возможного радиоактивного загрязнения (Приложение А к СП 165.1325800.2014, Приложение Б).

2.4 Сведения о продолжении функционирования проектируемого объекта в военное время или прекращении или переносе деятельности объекта в другое место, а также о перепрофилировании проектируемого производства на выпуск иной продукции

ООО «Топ Лубрикантс» не имеет мобилизационного задания (заказа), прекращает свою деятельность в военное время. Эксплуатация проектируемого объекта в военное время не предусматривается (Приложение В).

2.5 Сведения о численности наибольшей работающей смены проектируемого объекта в военное время, а также численности дежурного и линейного персонала проектируемого объекта, обеспечивающего жизнедеятельность территорий, отнесенных к группам по ГО, и организаций особой важности по ГО

Наибольшая работающая смена отсутствует (Приложение В).

Взам. Инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.Уч	Лист	№док	Подпись	Дата

0943-ГОЧС-ПЗ

Лист
6

2.6 Решения по управлению ГО проектируемого объекта, системам оповещения персонала об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий

В соответствии с пп.2–3 постановления Правительства Российской Федерации от 10.07.1999 № 782, п.5.1.1 Приказа МЧС от 23.05.2017 № 230 в ООО «Топ Лубрикантс» с целью управления ГО назначен работник по ГО, осуществляющий свою деятельность согласно п.4.2 Приказа МЧС от 23.05.2017 № 230 (Приложение В).

Доведение сигналов оповещения об опасностях, возникающих при ведении военных конфликтов или вследствие этих конфликтов, до персонала предприятия осуществляется в соответствии с Положением об оповещении населения Калужской области, утвержденного постановлением Правительства Калужской области от 08.04.2024 № 231, Положением о муниципальной системе оповещения, утвержденного постановлением Городской управы города Калуги Калужской области от 02.08.2022 № 283-п посредством объектовой системы оповещения, сопряженной с РАСЦО, городской телефонной связи, системы проводного радиовещания (Приложение В).

2.7 Мероприятия по световой и другим видам маскировки объектов организаций и территории их размещения

На предприятии заблаговременно предусмотрены организационные мероприятия по обеспечению отключения наружного и внутреннего освещения (п.10.2 СП 165.1325800.2014): назначены работники, ответственные за организацию и проведение мероприятий по отключению освещения; разработаны планы, инструкции по отключению освещения; проводится подготовка работников к проведению мероприятий по отключению освещения (проводятся тренировки, инструктажи) (Приложение В).

2.8 Проектные решения по повышению устойчивости работы источников водоснабжения и их защите от радиоактивных и отравляющих веществ, разработанные с учетом требований ГОСТ Р 22.6.01

Объекты СХПВ проектом не предусматриваются (п.4.4 ГОСТ Р 22.6.01-95).

2.9 Обоснование введения режимов радиационной защиты на территории проектируемого объекта, подвергшейся радиоактивному загрязнению (заражению)

Проектируемый объект расположен вне зоны возможного радиоактивного загрязнения (п.4.10 ГОСТ Р 42.4.02-2015, Приложение Б), введение режимов радиационной защиты не предусматривается (п.4.1 ГОСТ Р 42.4.02-2015).

2.10 Проектные решения по обеспечению безаварийной остановки технологических процессов при угрозе воздействия или воздействии по проектируемому объекту поражающих факторов современных средств поражения

Функционирование предприятия в военное время не предусматривается (приложение В). Остановка технологического процесса осуществляется заблаговременно.

2.11 Решения по содержанию запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств, обеспечению персонала проектируемого объекта средствами индивидуальной защиты

Проектируемый объект будет обслуживаться организацией, не категорированной по ГО (Приложение В). Создание запасов материально-технических средств, продовольственных, медицинских и иных средств не предусматривается (п.6 Положения о накоплении, хранении и

Взам. Инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							0943-ГОЧС-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.Уч	Лист	№док	Подпись	Дата		7

использовании в целях гражданской обороны запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 27.04.2000 № 379 (далее – положение № 379)). При необходимости в целях ГО могут использоваться запасы, создаваемые организацией для ликвидации последствий ЧС.

При разрушениях и пожарах, возникающих на территории предприятия в результате воздействия средств поражения, силами ГО возможно проведение АСДНР.

Создание запасов материально-техническими средствами для оснащения сил ГО, определение их номенклатуры и объемов осуществляются федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти и органами местного самоуправления Боровского района Калужской области с учетом методических рекомендаций МЧС России, при этом учитываются имеющиеся материальные ресурсы, накопленные для ликвидации ЧС (с.7, ст.8 Федерального закона № 28-ФЗ, п.2, п.4, п.6 положения № 379, п.7, п.15.6 приказа № 687).

2.12 Мероприятия по повышению эффективности защиты производственных фондов проектируемого объекта при воздействии по ним современных средств поражения

Проектируемый объект является частью объекта экономики (п.3.1.1 ГОСТ Р 22.2.12-2020), при этом эксплуатируется организацией, не категорированной по ГО, не имеет мобилизационного задания, в военное время не функционирует, не представляет потенциальную опасность (не является критически важным, особо опасным, технически сложным объектом)), в связи с чем мероприятия по повышению эффективности защиты производственных фондов не предусматриваются (п.4.2 ГОСТ Р 22.2.12-2020).

2.13 Мероприятия по приспособлению объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, обеззараживания одежды и специальной обработки техники

Проектируемый объект расположен за пределами зон возможного радиоактивного загрязнения и возможного химического заражения (Приложение Б), объекты коммунально-бытового назначения не предусматриваются (п.1.1 СП 94.13330.2016, п.8.2 СП 165.1325800.2014).

2.14 Мероприятия по мониторингу состояния радиационной и химической обстановки на территории проектируемого объекта

Проектируемый объект расположен за пределами зон возможного радиоактивного загрязнения и возможного химического заражения (Приложение Б).

2.15 Мероприятия по инженерной защите (укрытию) персонала проектируемого объекта в защитных сооружениях гражданской обороны

Персонал предприятия подлежит защите от опасностей военного времени в существующих ЗСГО или заглубленных помещениях подземного пространства, приспособленных под ЗСГО, размещаемых по месту жительства в нормативном радиусе сбора укрываемых (п.4 Порядка создания убежищ и иных объектов гражданской обороны, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 29.11.1999 № 1309, п.7.7, п.7.9, п.7.14 СП 165.1325800.2014).

2.16 Мероприятия по обеспечению вывода персонала проектируемого объекта из зон действия поражающих факторов, ввода и передвижения аварийно-спасательных сил на территории проектируемого объекта

Предприятие расположено вне зон возможных опасностей (п.2.3 настоящего тома), в военное время не функционирует (п.2.4 настоящего тома), в связи с чем, эвакуация персонала с

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №

							0943-ГОЧС-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.Уч	Лист	№док	Подпись	Дата			8

территории проектируемого объекта при военных конфликтах или в следствие этих конфликтов не предусматривается (Положение об организации эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 22.06.2004 № 303, п.3.1.1, п.3.1.4 ГОСТ Р 22.3.17-2020).

Эвакуация персонала в случае угрозы или попадания предприятия в зоны ЧС осуществляется в соответствии с планом действий по предупреждению и ликвидации ЧС (п.4.6 ГОСТ Р 22.3.17-2020), разработанным с учетом Правил проведения эвакуационных мероприятий при угрозе возникновения или возникновении ЧС природного и техногенного характера, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 19.09.2022 № 1654 (далее – правила № 1654).

На территории предприятия в случае необходимости АСС проводится комплекс аварийно-спасательных работ, обеспечивающий поиск и удаление людей за пределы зон действия опасных и вредных для их жизни и здоровья факторов, оказание неотложной медицинской помощи пострадавшим и их эвакуацию в лечебные учреждения, создание для спасенных необходимых условий физиологически нормального существования человеческого организма. Решения генерального плана обеспечивают беспрепятственный ввод и передвижение АСС.

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. Инв. №	
						0943-ГОЧС-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.Уч	Лист	№док	Подпись	Дата		9

3 Перечень мероприятий по предупреждению ЧС природного и техногенного характера

3.1 Перечень и характеристики производств (технологического оборудования) проектируемого объекта, аварии на которых могут привести к возникновению ЧС техногенного характера как на территории проектируемого объекта, так и за его пределами

Технологический процесс предусматривает хранение базового масла (горючей жидкости) в двух резервуарах объемом по 1000 куб. м каждый (0943-ИОС7). К возникновению ЧС может привести пожароопасная авария, связанная с разрушением резервуара с базовым маслом.

3.2 Сведения о рядом расположенных объектах производственного назначения, транспортных коммуникациях и линейных объектах, аварии на которых могут привести к возникновению ЧС техногенного характера на проектируемом объекте

С учетом исходных данных (Приложение Б) и исходя из анализа места нахождения проектируемого объекта к ЧС на его территории могут привести химические аварии на ОПО и аварии с розливом (выбросом) опасных веществ (ЛВЖ, СУГ, АХОВ) на транспортных коммуникациях:

Таблица 3.2.1.

Транспортные коммуникации	Опасные вещества (масса, т)	Расстояние до проектируемого объекта
АО «ЛИНДЕ ГАЗ РУС» Калужская область, Боровский район, с. Ворсино, вл.6, стр.2	Площадка воздухоразделительной установки II класса опасности	2,0 км
ООО «НЛМК-Калуга» Калужская область, Боровский район, с. Ворсино, вл.6, стр.1	Цех электросталеплавильный, где используются расплавы черных и цветных металлов с применением оборудования, рассчитанного на максимальное количество расплавов 500 килограммов и более II класса опасности	2,0 км
ООО «Топ Лубрикантс» Калужская область, Боровский район, с. Ворсино, Северная промышленная зона, вл.8	Площадка цеха производства смазочных материалов III класса опасности	50 м
Железнодорожный узел: Район ж/д станции Ворсино	Хлор (57), аммиак (45), соляная кислота (59), ЛВЖ (55), СУГ (50)	750 м
Проезжая часть Киевского шоссе	АХОВ (8), ЛВЖ (22), СУГ (6)	1,9 км

3.3 Сведения о природно-климатических условиях в районе строительства, результаты оценки частоты и интенсивности проявлений опасных природных процессов и явлений, которые могут привести к возникновению ЧС природного характера на проектируемом объекте

Участок строительства:

- попадает в климатический район ПВ (таблицы 3.3.1, 3.3.2) (СП 131.13330.2020);
- расположен в 5-ти бальной зоне сейсмического воздействия (СП 14.13330.2018);
- по категории опасность природных процессов оценивается как умеренно-опасная категория (таблица 3.3.3) (СП 115.13330.2016).

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. Инв. №

Таблица 3.3.1.

Наименование показателя	Ед. изм.	Значение показателя
Среднемесячная температура воздуха в июле	°С	+20
Среднемесячная температура воздуха в январе	°С	-10
Абсолютно минимальная температура воздуха	°С	-42
Среднемесячная относительная влажность наиболее холодного месяца	%	84
Количество осадков за ноябрь – март	мм	201
Преобладающее направление ветра за декабрь – февраль		ЮЗ
Средняя максимальная температура наиболее теплого месяца	°С	10,5
Количество осадков за апрель – октябрь	мм	443
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца	%	70

Таблица 3.3.2.

Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-10,2	-9,2	-4,3	4,4	11,9	16,0	18,1	16,3	10,7	4,3	-1,9	-7,3	4,1

Таблица 3.3.3.

Оценка сложности природных процессов			
Наименование опасного природного процесса	Показатель оценки степени опасности	Значение показателей	Категории сложности природных процессов (СП 115.13330.2016)
Землетрясение	Интенсивность, баллы	5	Умеренно-опасная
Карстово-суффозионный процесс	Площадная пораженность территории, %	До 5	Умеренно-опасная
Подтопление территорий	Площадная пораженность территории, %	10	Умеренно-опасная
Эрозия плоскостная и овражная	Площадная пораженность территории, %	10	Умеренно-опасная
Ураганы, смерчи	Скорость перемещения, м/с	20	Умеренно-опасная

На территории проектируемого объекта природные процессы и явления не прогнозируются (п.2 приказа МЧС России от 05.07.2021 № 429 «Об установлении критериев информации о чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера» (далее – приказ № 429)).

3.4 Результаты определения (расчета) границ и характеристик зон воздействия поражающих факторов аварий, опасных природных процессов и явлений, которые могут привести к ЧС техногенного или природного характера как на проектируемом объекте, так и за его пределами

Источниками ЧС, для которых определяются границы и характеристики зон воздействия поражающих факторов, которые могут привести к ЧС, в соответствии с приказом № 429 являются (п.3.1 настоящего раздела):

- аварии на ОПО;
- разлив топлива (ЛВЖ, СУГ) при аварии на транспорте;
- аварии на транспорте с выбросом опасных химических веществ.

С учетом п.3.3.1, п.3.3.2 ГОСТ 22.0.07-2022, исходя из указанных источников ЧС, определяются границы и характеристики зон воздействия следующих поражающих факторов:

- воздушная ударная волна;
- токсическое действие опасных химических веществ.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Кол.Уч	Лист	№док	Подпись	Дата	0943-ГОЧС-ПЗ	Лист
							11

3.4.1 Результаты определения (расчета) границ зон возможного химического заражения при авариях на транспорте с выбросом, разливом, рассыпанием, сбросом опасных химических веществ

Расчеты зон возможного химического заражения при авариях на транспорте проведены в соответствии с Методикой прогнозирования масштабов возможного химического заражения аварийно химически опасными веществами при авариях на химически опасных объектах и транспорте (далее – Методика) (Приложение Б к СП 165.1325800.2014).

Исходные данные, принятые допущения и результаты прогноза глубины зон возможного химического заражения АХОВ при химических авариях приведены в таблице 3.4.1.

Таблица 3.4.1

Исходные данные (п.Б.1.5 Методики)			
Величина выброса АХОВ, Q_0	% максимальной по объему единичной емкости (цистерна)	100	
Метеорологические условия		Изотермия	
Скорость ветра	м/с	3	
Температура воздуха	°С	20	
Принятые допущения (п.Б.1.7 Методики)			
Ёмкость с АХОВ разрушается полностью			
Толщина слоя жидкости по всей площади разлива для АХОВ, h (свободное разлитие)	м	0,05	
Продолжительность сохранения неизменными метеорологических условий	ч	4	
Прогнозирование глубины зоны возможного химического заражения при авариях на железной дороге с выбросом ОХВ			
Исходные параметры			
АХОВ	Хлор	Аммиак	Соляная кислота
Масса, тонн	57	45	59
Состояние	Жидкое	Жидкое	Жидкое
Емкость	Цистерна	Цистерна	Цистерна
Результаты расчетов			
Эквивалентное кол-во вещества по первичному облаку, тонн ($Q_{\text{с1}}$)	2,3598	0,0745	0
Эквивалентное кол-во вещества по вторичному облаку, тонн ($Q_{\text{с2}}$)	12,023	0,4162	3,6577
Время испарения, час ($T_{\text{исп}}$)	0,894	0,816	1,708
Скорость переноса, м/с ($V_{\text{пер}}$)	18	18	18
Глубина заражения первичным облаком, км (Γ_1)	3,40742	0,57808	0
Глубина заражения вторичным облаком, км (Γ_2)	8,765	1,352	4,434
Предельно возможная глубина переноса воздушных масс, км ($\Gamma_{\text{пер}}$)	72	72	72
Полная глубина зоны заражения, км ($\Gamma_{\text{пол}}$)	10,4687	1,64107	4,43392
Площадь зоны возможного заражения, км ² ($S_{\text{в}}$)	43,0043	1,05678	7,71444
Площадь зоны фактического заражения, км ² ($S_{\text{ф}}$)	19,233	0,47263	3,45016
Глубина зоны заражения, км (R)	10,5	1,6	4,4
Прогнозирование глубины зоны возможного химического заражения при авариях на автотранспорте с выбросом ОХВ			
Исходные параметры			
АХОВ	Хлор	Аммиак	Соляная кислота
Масса, тонн	8	8	8
Состояние	Жидкое	Жидкое	Жидкое
Емкость	Цистерна	Цистерна	Цистерна
Результаты расчетов			
Эквивалентное кол-во вещества по первичному облаку ($Q_{\text{с1}}$)	0,3312	0,0132	0
Эквивалентное кол-во вещества по вторичному облаку ($Q_{\text{с2}}$)	1,6874	0,074	0,496
Время испарения, час ($T_{\text{исп}}$)	0,894	0,816	1,708
Скорость переноса, м/с ($V_{\text{пер}}$)	18	18	18
Глубина заражения первичным облаком, км (Γ_1)	1,1713	0,24111	0
Глубина заражения вторичным облаком, км (Γ_2)	2,796	0,576	1,521
Предельно возможная глубина переноса воздушных масс, км ($\Gamma_{\text{пер}}$)	72	72	72
Полная глубина зоны заражения, км ($\Gamma_{\text{пол}}$)	3,38116	0,69656	1,5214

Взам. Инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.Уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	0943-ГОЧС-ПЗ	Лист
							12

Площадь зоны возможного заражения, км ² (Sв)	4,486	0,19039	0,90827
Площадь зоны фактического заражения, км ² (Sф)	2,00629	0,08515	0,40621
Глубина зоны заражения, км (R)	3,4	0,7	1,5

ВЫВОД: проектируемый объект попадает в зоны возможного химического заражения при авариях на транспорте (за исключением аварий при перевозке аммиака и соляной кислоты автотранспортом).

3.4.2 Результаты определения (расчета) границ зон возможных разрушений (повреждений) при воздействии воздушной ударной волной в случае взрывоопасной аварии на транспортных коммуникациях при транспортировке СУГ и ЛВЖ

Определение зон действия основных поражающих факторов при взрывоопасных авариях на транспорте выполнено в соответствии с методикой, утвержденной Приказом МЧС Российской Федерации от 10.07.2009 № 404 (далее – методика № 404).

Результаты прогноза последствий взрывоопасных аварий на транспорте приведены в таблице 3.4.2.

Таблица 3.4.2.

Исходные данные					
Место аварии	Автомостраль		Железная дорога		
Наименование вещества	Пропан	Бензин	Пропан	Бензином	
Масса вещества, т	6	22	50	55	
Рассматриваемые сценарии	Сгорание с развитием избыточного давления				
Прогноз последствий взрывоопасных аварий на транспорте					
Степень поражения	Избыточное давление, кПа	Радиус зоны поражения при воздействии избыточного давления, м			
Полное разрушение зданий	100	46	72	99	98
50%-ное разрушение зданий	53	65	101	139	137
Средние повреждения зданий	28	95	148	203	200
Умеренные повреждения зданий	12	169	263	363	357
Нижний порог повреждения человека волной давления	5	337	526	725	713
Малые повреждения (разбита часть остекления)	3	525	819	1130	1112

ВЫВОД: проектируемый объект окажется в зоне малых повреждений при взрывоопасных авариях на железной дороге.

3.4.3 Результаты определения (расчета) границ зон возможных разрушений (повреждений) при взрыве на проектируемом объекте

Определение зон действия основных поражающих факторов при пожароопасной аварии на проектируемом объекте выполнено в соответствии с Руководством по тушению нефти и нефтепродуктов в резервуарах и резервуарных парках, утвержденным ГУГПС МВД России от 12.12.1999.

Результаты прогноза последствий пожароопасной аварии на проектируемом объекте приведены в таблице 3.4.3.

Таблица 3.4.3.

Исходные данные		
Место аварии	Резервуар	
Масса взрывчатого вещества в тротиловом эквиваленте, куб. м	1000	
Прогноз последствий взрывоопасных аварий на транспорте		
Степень поражения	Интенсивность теплового излучения, кВт / кв. м	Радиус зоны поражения, м
Без негативных последствий в течение длительного времени	1,4	70
Безопасно для человека в брезентовой одежде	4,2	50

Взам. Инв. №	Подпись и Дата	Инв. № подл.					

3.5 Сведения о численности и размещении персонала проектируемого объекта, объектов и/или организаций, населения на территориях, прилегающих к проектируемому объекту, которые могут оказаться в зоне возможных ЧС природного и техногенного характера

Расчетное количество людей, находящихся на проектируемом объекте 3 человека (Приложение В).

В случае пожароопасных аварий на ОПО (ООО «Топ Лубрикантс») и химических аварий на транспорте (за исключением аварий на автотранспорте при перевозке аммиака и соляной кислоты) персонал предприятия, обслуживающий проектируемый объект, окажется в зонах ЧС.

В случае аварий на ОПО (АО «ЛИНДЕ ГАЗ РУС», ООО «НЛМК-Калуга») и пожаровзрывоопасных аварий на транспорте персонал предприятия, обслуживающий проектируемый объект, окажется вне зон ЧС.

3.6 Результаты оценки риска ЧС для проектируемого объекта

Для проектируемого объекта оценка риска ЧС не проводилась (п.6.5 СП 165.1325800.2014).

3.7 Мероприятия, направленные на уменьшение риска ЧС на проектируемом объекте

В проектируемом парке базовых масел устанавливаются 2 резервуара поз.ТК3222 и поз.ТК3223 с номинальным объемом каждого 1000 куб. м, стальные, вертикальные, обогреваемые, имеющие теплоизоляцию, оборудованные дыхательным клапаном с огнепреградителем, предохранительной арматурой, устройствами для подачи огнетушащего вещества (генераторами пены) с сухими трубопроводами (с соединительными головками и заглушками), выведенными за обвалование. Резервуары установлены в железобетонный поддон, высота стенки которого рассчитана на полную разгерметизацию одного резервуара и составляет 1700 мм (0943-ИОС7).

По периметру обвалования расположены четыре лестницы для захода внутрь поддона. С южной стороны бетонного обвалования внутри поддона предусматривается дренажный лоток, закрытый решетчатым настилом с насечкой, предотвращающим проскальзывание, решетчатый настил выполняется без перепадов высот в уровень бетонному основанию поддона. Пол поддона имеет разуклонку в сторону лотка. Дренажный лоток оборудуется приемком, который соединен трубопроводом с существующим коллектором ливневой канализации. На трубопроводе установлена задвижка. Задвижка находится в «нормально закрытом» положении. Ее открывание для слива в ливневую канализацию дождевых и талых вод производится только в случае отсутствия протечек и проливов базовых масел в поддон. В случае пролива базовых масел в поддон производится откачка его с помощью передвижной техники и дальнейшая утилизация. Между резервуарами организован переходной мостик для перехода от одного резервуара на другой. Каждый резервуар оборудован винтовой лестницей.

Около нового парка базовых масел с восточной стороны запроектирована автомобильная сливная эстакада с двумя шестеренчатыми насосами поз.Р3222 и поз.Р3223, работающими на слив базовых масел и на подачу их в производство.

Автомобильная сливная эстакада с насосами располагается под навесом, защищающим от атмосферных осадков. Над продольной осью разгружаемого грузовика под крышей навеса установлен монорельс с передвижной инерционной защитой от падения оператора.

Автомобильная сливная эстакада ограждена по периметру лотками, соединенными самотечным трубопроводом Ду 150 с подземной горизонтальной стальной емкостью для проливов V=30 куб. м, на случай аварийного пролива горючих жидкостей (базовых масел) из автомобильной цистерны. На самотечном трубопроводе установлена камера переключения с запорной арматурой, посредством которой производится переключение трубопровода с емкости для сбора проливов на трубопровод ливневых стоков для сброса дождевых и талых вод во время отсутствия автомобильной цистерны на площадке слива и выполнения сливных

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №						

Изм.	Кол.Уч	Лист	№док	Подпись	Дата	

операций.

Базовые масла доставляются на объект железнодорожным или автомобильным транспортом.

Базовые масла из железнодорожных цистерн сливаются существующими железнодорожными сливными устройствами в существующие резервуары для базовых масел и в проектируемые резервуары. Слив базовых масел из автомобильного транспорта производится на проектируемой автомобильной сливной эстакаде шестерёнчатыми насосами. На всасывающих трубопроводах предусмотрены фильтры грубой очистки. Давление на всасывающих линиях измеряется манометрами и датчиками давления.

Производительность насосов регулируется частотой вращения электродвигателя, на котором установлен частотный преобразователь.

Базовое масло в резервуарах хранится при температуре 40 °С. Температура в резервуарах замеряется датчиками температуры с выводом в систему управления технологическим процессом и термометрами по месту. Температура в резервуарах поддерживается подачей термального масла во внутренний змеевик, которым оборудован каждый резервуар. Регулирование температуры в каждом резервуаре осуществляется клапаном, установленным на трубопроводе термального масла при выходе из змеевикового нагревателя.

Резервуары оборудованы ультразвуковыми уровнемерами, которые настроены на показания предельного и аварийного уровня, а также на измерение текущего уровня.

Насосы на нагнетании имеют трубопроводы возврата в соответствующие резервуары.

3.8 Предусмотренные проектной документацией мероприятия по контролю радиационной, химической обстановки; обнаружению взрывоопасных концентраций; обнаружению предметов, снаряженных химически опасными, взрывоопасными и радиоактивными веществами; мониторингу стационарными автоматизированными системами состояния систем инженерно-технического обеспечения, строительных конструкций зданий (сооружений) проектируемого объекта; мониторингу технологических процессов, соответствующих функциональному назначению зданий и сооружений, опасных природных процессов и явлений

В соответствии со ст.36 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ безопасность проектируемого объекта в процессе эксплуатации обеспечивается посредством периодических осмотров, контрольных проверок и мониторинга состояния основания, строительных конструкций и систем ИТО. Характеристики строительных конструкций и систем ИТО в процессе эксплуатации должны соответствовать проектным решениям. Такое соответствие достигается посредством проведения технического обслуживания, периодических осмотров и контрольных проверок, мониторинга состояния основания, строительных конструкций и инженерных систем. В соответствии с ч.9 ст.15 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ определены минимальная периодичность осуществления проверок, осмотров и освидетельствований состояния строительных конструкций, основания, сетей и систем ИТО и необходимость проведения мониторинга состояния основания, строительных конструкций и систем ИТО в процессе эксплуатации.

Системы противопожарной защиты запроектированы самомониторлируемыми (осуществляют непрерывный контроль и диагностику своей работоспособности с передачей тревожных сообщений на АРМ предприятия).

Проектируемый объект расположен на территории действующего предприятия, для которого реализованы решения, направленные на обеспечение антитеррористической защищенности, в т.ч. предусмотрено ограждение территории предприятия с устройством КПП, Организован осмотр физических лиц и транспортных средств на КПП с применением досмотровых технических средств.

Взам. Инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.Уч	Лист	№док	Подпись	Дата	0943-ГОЧС-ПЗ	Лист 16

3.9 Мероприятия по защите проектируемого объекта и персонала от ЧС техногенного характера, вызванных авариями на рядом расположенных объектах производственного назначения, транспортных коммуникациях и линейных объектах

Проектируемый объект попадает в зоны возможного химического заражения в результате химических аварий на транспорте и в зоны слабых повреждений при взрывоопасных авариях на автотранспорте (п.3.4 настоящего тома).

Снижение интенсивности воздействия поражающих факторов аварий, связанных с взрывами ТВС, обеспечивают конструктивные решения, комплекс мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Люди, находящиеся на проектируемом объекте, попадают в зону возможного химического заражения и в зону поражения волной давления (п.3.4 настоящего тома).

Для защиты людей предусматриваются (раздел 3 ГОСТ Р 22.3.03-94):

- эвакуация из зон ЧС;
- проведение мероприятий медицинской защиты;
- проведение АСДНР в зоне ЧС;
- использование СИЗ органов дыхания и кожных покровов.

Эвакуация персонала в случае угрозы попадания или попадании в зоны ЧС осуществляется согласно Порядка проведения эвакуационных мероприятий при угрозе возникновения или возникновении ЧС, утвержденного постановлением Правительством Российской Федерации от 19.09.2022 № 1654, п.4.6 ГОСТ Р 22.3.17-2020, в соответствии с планом действий по предупреждению и ликвидации ЧС.

Эвакуация при пожаре предусмотрена через эвакуационные выходы непосредственно наружу. Проектные решения обеспечивают безопасность подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара. Решения генерального плана обеспечивают доступ пожарной техники к зданиям и сооружениям проектируемого объекта. Дорожная одежда проездов рассчитана на соответствующие нагрузки.

На территории проектируемого объекта в случае необходимости АСС проводится комплекс аварийно-спасательных работ, обеспечивающий поиск и удаление людей за пределы зон действия опасных и вредных для их жизни и здоровья факторов, оказание неотложной медицинской помощи пострадавшим и их эвакуацию в лечебные учреждения, создание для спасенных необходимых условий физиологически нормального существования человеческого организма.

Применение мероприятий по защите персонала обеспечивается своевременным доведением с помощью ОСО информации об угрозе возникновения или возникновении ЧС, о правилах поведения и необходимости проведения мероприятий по защите (п.5 Правил поведения, обязательных для исполнения гражданами и организациями, при введении режима повышенной готовности или чрезвычайной ситуации, утвержденных постановления Правительства российской Федерации от 02.04.2020 № 417).

3.10 Предусмотренные проектной документацией мероприятия по инженерной защите проектируемого объекта от ЧС природного характера, вызванных опасными природными процессами и явлениями

С учетом анализа опасности природных процессов и явлений (п.3.3 настоящего тома) мероприятия по инженерной защите проектируемого объекта от ЧС природного характера не предусматриваются.

3.11 Решения по содержанию на проектируемом объекте резервов материальных ресурсов для ликвидации ЧС

В соответствии со ст.14 Федерального закона от 21.12.1994 № 68-ФЗ, постановлением Правительства Российской Федерации от 30.12.2003 № 794 на предприятии созданы и

Взам. Инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			0943-ГОЧС-ПЗ						
Изм.	Кол.Уч	Лист	№док	Подпись	Дата				

содержатся резервы материальных и финансовых ресурсов, предназначенные для ликвидации ЧС и их последствий.

Резервы материальных ресурсов созданы исходя из прогнозируемых видов и масштабов ЧС, предполагаемого объема работ по их ликвидации, а также максимально возможного использования имеющихся сил и средств для ликвидации ЧС.

В соответствии с п.20 постановления Правительства Российской Федерации от 30.12.2003 № 794, для ликвидации ЧС и их последствий на территории проектируемого объекта дополнительно могут быть привлечены резервы федеральных органов исполнительной власти (постановление Правительства Российской Федерации от 25.07.2020 № 1119, Приказ МЧС России от 27.01.2014 № 27).

Резервирование материальных ресурсов для ликвидации ЧС предусматривается заблаговременно, в целях экстренного привлечения необходимых средств в случае возникновения ЧС, и включают: средства индивидуальной защиты, медицинское имущество, строительные материалы, ЗИП к инженерным коммуникациям и другие материальные ресурсы.

3.12 Предусмотренные проектной документацией технические решения по системам оповещения о ЧС (включая локальные системы оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов)

Решения по оповещению персонала предприятия при ЧС аналогичны решениям, изложенным в п.2.7.2 настоящего тома. Оповещение персонала, находящегося на проектируемом объекте, при пожаре осуществляется по средствам систем АПС и СОУЭ.

3.13 Мероприятия по обеспечению противоаварийной устойчивости пунктов и систем управления производственным процессом, обеспечению гарантированной, устойчивой радиосвязи и проводной связи при ЧС и их ликвидации

Мероприятия по обеспечению устойчивости пунктов и управления производственным процессом, обеспечению гарантированной, устойчивой радиосвязи и проводной связи при ЧС и их ликвидации настоящим проектом не разрабатывались.

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. Инв. №	
Изм.	Кол.Уч	Лист	№док	Подпись	Дата	0943-ГОЧС-ПЗ	Лист
							18

Перечень нормативных и правовых актов, использованным при разработке мероприятий по ГОЧС

Федеральный закон от 29.12.2004 № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»;

Федеральный закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;

Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;

Федеральный закон от 12.02.1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне»;

Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;

Федеральный закон от 07.07.2003 № 126-ФЗ «О связи»;

Федеральный закон от 06.03.2006 № 35-ФЗ «О противодействии терроризму»;

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

Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;

Постановление Правительства Российской Федерации от 10.07.1999 № 782 «О создании (назначении) в организациях структурных подразделений (работников), уполномоченных на решение задач в области гражданской обороны»;

Постановление (распоряжение) Правительства Российской Федерации от 24.03.1997 № 334 «О порядке сбора и обмена в РФ информацией в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;

Постановление (распоряжение) Правительства Российской Федерации от 03.10.1998 № 1149 «О порядке отнесения территорий к группам по гражданской обороне»;

Постановление (распоряжение) Правительства Российской Федерации от 29.11.1999 № 1309 «О порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны»;

Постановление Правительства Российской Федерации от 27.04.2000 № 379 «О накоплении, хранении и использовании в целях гражданской обороны запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств»;

Постановление Правительства Российской Федерации от 30.12.2003 № 794 «Положение о единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций»;

Постановление Правительства РФ от 22.06.2004 № 303 «О порядке эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы»;

Постановление (распоряжение) Правительства Российской Федерации от 21.05.2007 № 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;

Постановление (распоряжение) Правительства Российской Федерации от 26.11.2007 № 804 «Об утверждении Положения о гражданской обороне в Российской Федерации»;

Постановление (распоряжение) Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;

Постановление Правительства Российской Федерации от 10.07.2014 № 639 «Правила организации и ведения единой государственной автоматизированной системы мониторинга радиационной обстановки на территории Российской Федерации и ее функциональных подсистем»;

Постановление (распоряжение) Правительства Российской Федерации от 16.08.2016 № 804 «Об утверждении правил отнесения организаций к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения»;

Приказ МЧС России от 27.05.2003 № 285 «Правила использования и содержания средств индивидуальной защиты, приборов радиационной, химической разведки и контроля»;

Приказ МЧС России от 14.11.2008 № 687 «Об утверждении Положения об организации и ведении гражданской обороны в муниципальных образованиях и организациях»;

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №					0943-ГОЧС-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.Уч	Лист	№док		Подпись

Приказ МЧС России от 10.07.2009 № 404 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах»;

Приказ МЧС России от 27.03.2020 № 216ДСП «Об утверждении порядка разработки, согласования и утверждения планов гражданской обороны и защиты населения (планов гражданской обороны)»;

Приказ МЧС России от 28.11.2016 № 632ДСП «Об утверждении Показателей для отнесения организаций к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения»;

Приказ МЧС России от 23.05.2017 № 230 «Об утверждении Положения об уполномоченных на решение задач в области гражданской обороны структурных подразделениях (работниках) организаций»;

Совместный приказ МЧС России, и Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ от 31.07.2020 № 578/365 «Об утверждении Положения о системах оповещения населения»;

Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 20.04.2015 № 158 «Об утверждении Руководства по безопасности «Методика моделирования распространения аварийных выбросов опасных веществ»;

Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 11.04.2016 № 144 «Об утверждении Руководства по безопасности «Методические основы по проведению анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах»;

Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 03.06.2016 № 217 «Об утверждении Руководства по безопасности «Методы обоснования взрывоустойчивости зданий и сооружений при взрывах топливно-воздушных смесей на опасных производственных объектах»;

ГОСТ Р 22.0.01-94 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Основные положения»;

ГОСТ Р 22.0.02-94 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения основных понятий»;

ГОСТ Р 22.3.03-94 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Защита населения. Основные положения»;

ГОСТ Р 22.1.01-95 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование. Основные положения»;

ГОСТ Р 22.0.07-2022 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники техногенных чрезвычайных ситуаций. Классификация и номенклатура поражающих факторов и их параметров»;

ГОСТ 22.0.03-97 / ГОСТ Р 22.0.03-95 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Природные чрезвычайные ситуации. Термины и определения»;

ГОСТ 22.0.05-97 / ГОСТ Р 22.0.05-94 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Техногенные чрезвычайные ситуации. Термины и определения»;

ГОСТ 22.0.06-97, ГОСТ Р 22.0.06-95 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники природных чрезвычайных ситуаций. Поражающие факторы. Номенклатура параметров поражающих воздействий»;

ГОСТ Р 22.6.01-95 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Защита систем хозяйственно-питьевого водоснабжения. Общие требования»;

ГОСТ Р 22.0.08-96 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Техногенные чрезвычайные ситуации. Взрывы. Термины и определения»;

ГОСТ Р 42.0.02-2001 «Гражданская оборона. Термины и определения основных понятий»;

ГОСТ Р 53111-2008 «Устойчивость функционирования сети связи общего пользования. Требования и методы проверки»;

ГОСТ Р 51897-2011/Руководство ИСО 73:2009 «Менеджмент риска. Термины и определения»;

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №							0943-ГОЧС-ПЗ	Лист	
											20
			Изм.	Кол.Уч	Лист	№док	Подпись	Дата			

ГОСТ Р 53111-2008 «Устойчивость функционирования сети связи общего пользования. Требования и методы проверки»;

ГОСТ Р 22.2.13-2023 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Порядок разработки перечня мероприятий по ГО, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проектировании объектов капитального строительства»;

ГОСТ Р 12.3.047-2012 «Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля»;

ГОСТ Р 55059-2012 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Менеджмент риска чрезвычайных ситуаций. Термины и определения»;

ГОСТ Р 42.3.02-2014 «Гражданская оборона. Технические средства связи и управления. Классификация. Общие технические требования»;

ГОСТ Р 22.2.02-2015 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Менеджмент риска чрезвычайных ситуаций. Оценка риска чрезвычайных ситуаций при разработке проектной документации объектов капитального строительства»;

ГОСТ Р 42.4.02-2015 «Гражданская оборона. Режимы радиационной защиты на территории, подвергшейся радиоактивному загрязнению»;

ГОСТ Р 42.4.03-2015 «Гражданская оборона. Защитные сооружения гражданской обороны. Классификация. Общие технические требования»;

ГОСТ Р 22.10.02-2016 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Менеджмент риска чрезвычайных ситуаций. Допустимый риск чрезвычайных ситуаций»;

ГОСТ Р 22.0.02-2016 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения»;

ГОСТ Р 42.0.03-2016 «Гражданская оборона. Правила нанесения на карты прогнозируемой и сложившейся обстановки при ведении военных конфликтов и чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера. Условные обозначения»;

СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81*»;

СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*»;

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

СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий. Актуализированная редакция СНиП 22-01-95»;

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

СП 131.13330.2018 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*»;

СП 133.133330.2012 «Сети проводного радиовещания и оповещения в зданиях и сооружениях»;

СП 134.133330.2012 «Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования»;

СП 165.1325800.2014.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90»

СП 264.1325800.2016 «Световая маскировка населенных пунктов и объектов народного хозяйства. Актуализированная редакция СНиП 2.01.53-84»;

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

СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009»;

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Кол.Уч	Лист	№док	Подпись	Дата
------	--------	------	------	---------	------

0943-ГОЧС-ПЗ

Методические рекомендации по организации и ведению ГО в субъекте Российской Федерации и муниципальном образовании, утвержденные МЧС России 13.12.2012 № 2-4-87-30-14;

Методические рекомендации по сбору и обмену информацией в области гражданской обороны, утвержденные МЧС России 17.06.2016 № 2-4-71-34-11;

СО 153-34.21.122-2003 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций».

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. Инв. №	
Изм.	Кол.Уч	Лист	№док	Подпись	Дата	0943-ГОЧС-ПЗ	Лист
							22

Перечень используемых сокращений

АВР – аварийно-восстановительные работы.

АСС – аварийно-спасательные силы для ликвидации ЧС.

АСДНР – аварийно-спасательные и другие неотложные работы.

АХОВ – аварийно-химически опасные вещества.

ГО – гражданская оборона.

ДС – дежурно-диспетчерские службы.

ИТО – система инженерно-технического обеспечения.

ЛВЖ – легко воспламеняющиеся жидкости.

ЛСО – локальная система оповещения.

ЛО – ложное освещение.

НФГО – нештатные формирования по обеспечению выполнения мероприятий по гражданской обороне.

НРС – наибольшая работающая смена военного времени.

ОСО – объектовая система оповещения.

ОФП – опасные факторы пожара.

ПОО – потенциально опасный объект.

СИЗ – средства индивидуальной защиты.

СУГ – сжиженные углеводородные газы.

СЗЗ – санитарно-защитная зона.

СХПВ – система централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения.

ЧС – чрезвычайная ситуация.

ЧЗ – частичное затемнение.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №					0943-ГОЧС-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.Уч	Лист	№док		Подпись

АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

5018157925-20240619-1930

(регистрационный номер выписки)

19.06.2024

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), осуществляющем подготовку проектной документации:

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИНТЕЛЛЕКТ"

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1135018006397

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	5018157925
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИНТЕЛЛЕКТ"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО "ИНТЕЛЛЕКТ"
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	141078, Россия, Московская область, КОРОЛЁВ, КОРОЛЕВА ПРОСПЕКТ, ДОМ 6А, ПОМЕЩЕНИЕ I
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация проектировщиков «СтройПроект» (СРО-П-170-16032012)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	П-170-005018157925-0758
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	10.10.2013
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	
2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации:		
2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 10.10.2013	Да, 10.10.2013	Нет



3. Компенсационный фонд возмещения вреда

3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Второй уровень ответственности (не превышает пятьдесят миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства	

4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств

4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Нет
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	

5. Фактический совокупный размер обязательств

5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет
-----	--	-----

Руководитель аппарата



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: Кожуховский Алексей Олегович
123056, г. Москва, ул. 2-я Брестская, д. 5

СЕРТИФИКАТ 0402FE9100C0B0148D4019113D8DEA876F

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 20.11.2023 ПО 20.11.2024

А.О. Кожуховский





МЧС РОССИИ

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

ул. Кирова, 9а, г. Калуга, 248001
тел. (484-2) 57-48-41, факс (484-2) 718-210
e-mail: mchskaluga@40.mchs.gov.ru

Генеральному директору
ООО «Топ Лубрикантс»

Корчагину Р.К.

пл. Павелецкая, д. 2, стр. 2,
г. Москва, 115054

На 22/2024 от 18.06.2024

Исходные данные и требования

подлежащие учету при разработке мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в составе проектной документации объекта капитального строительства.

1. Краткая характеристика объекта капитального строительства.

Объект капитального строительства «Расширение склада базовых масел для завода по производству, хранению, отгрузке смазочных материалов». Общая численность работников – 3. Общая масса горючей жидкости – 10580 т. Расположен по адресу: Калужская область, Боровский район, с. Ворсино, Северная промышленная зона, владение 8.

2. Исходные данные о состоянии потенциальной опасности объекта капитального строительства и территории, на которой намечается строительство.

2.1. Проектируемый объект в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16.08.2016 № 804дсп «Об утверждении Правил отнесения организаций к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения» и приказом МЧС России от 28.11.2016 № 632дсп «Об утверждении показателей для отнесения организаций к категориям по гражданской обороне» (методические рекомендации по отнесению организаций к категориям по гражданской обороне от 11.11.2016 № 2-4-71-65-11дсп) не отнесен к категории по гражданской обороне.

2.2. В соответствии с перечнем потенциально опасных объектов Российской Федерации, вблизи территории проектируемого объекта располагаются следующие потенциально опасные объекты, которые могут стать источниками чрезвычайной ситуации:

АО «ЛИНДЕ ГАЗ РУС» - II класс опасности, воздухораспределительная станция;

ООО «ТОТАЛЬЭНЕРДЖИС МАРКЕТИНГ РОССИЯ» - III класс опасности, производство смазочных материалов;

ООО «НМЛК – Калуга» - V класс опасности, цех по производству стали электролитическим способом.

Проектируемый объект отнесен к опасным производственным объектам III класса опасности.

3. Исходные данные о состоянии потенциальной опасности территории, на которой намечается строительство.

3.1. Территория Боровского района не отнесена к группе по гражданской обороне.

3.2. Проектируемый объект, в соответствии СП 165.1325800.2014 «СНиП 2.01.51-90 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне» расположен:

вне зон возможных разрушений при воздействии обычных средств поражения;

вне зон возможного радиоактивного загрязнения и возможного химического заражения;

вне зон возможного катастрофического затопления.

3.3. Возможны источники техногенных чрезвычайных ситуаций на транспортных коммуникациях, связанные с авариями при перевозке взрывопожароопасных грузов и АХОВ.

3.4. На территории Боровского района возможны следующие стихийные гидрометеорологические явления: сильные снегопады, морозы, налипания мокрого снега, наледи, ливневые дожди, грозы, ураганные и шквалистые ветры.

4. Исходные данные для разработки мероприятий по гражданской обороне.

При разработке мероприятий по гражданской обороне предусмотреть:

4.1. Решения по обеспечению безаварийной остановки технологических процессов при угрозе воздействия или воздействию по проектируемому объекту поражающих факторов современных средств поражения.

4.2. Мероприятия по повышению эффективности защиты производственных фондов проектируемого объекта при воздействии по ним современных средств поражения.

4.3. Мероприятия по укрытию установленных категорий населения:

Требования по строительству защитных сооружений гражданской обороны не предъявляются.

5. Исходные данные для разработки мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

5.1. Для предупреждения чрезвычайных ситуаций, возникающих в результате возможных аварий на проектируемом объекте включить:

перечень и характеристики технологического оборудования проектируемого объекта, аварии на которых могут привести к возникновению ЧС техногенного характера;

результаты определения (расчета) границ и характеристик зон воздействия поражающих факторов аварий, которые могут привести к чрезвычайной ситуации;

сведения о численности и размещении персонала проектируемого объекта, населения на территориях, прилегающих к проектируемому объекту, которые могут оказаться в зоне возможных чрезвычайных ситуаций;

решения по исключению разгерметизации оборудования, предупреждению и

локализации аварийных выбросов опасных веществ;

решения, направленные на уменьшение риска ЧС на проектируемом объекте;

решения по системам оповещения о чрезвычайных ситуациях;

решения по созданию и содержанию на проектируемом объекте запасов материальных средств, предназначенных для ликвидации ЧС и их последствий;

решения по обеспечению эвакуации населения (персонала проектируемого объекта), а также по обеспечению беспрепятственного ввода и передвижения на территории проектируемого объекта аварийно-спасательных сил для ликвидации чрезвычайных ситуаций.

5.2. Для предупреждения чрезвычайных ситуаций, возникающих в результате аварий на транспортных коммуникациях включить:

сведения о транспортных коммуникациях, аварии на которых могут привести к возникновению ЧС техногенного характера на проектируемом объекте;

результаты определения (расчета) границ и характеристик зон воздействия поражающих факторов аварий с указанием применяемых методик расчетов;

сведения о численности и размещении персонала проектируемого объекта, населения на территориях, прилегающих к проектируемому объекту, которые могут оказаться в зоне возможных чрезвычайных ситуаций;

решения по защите людей и территории объекта строительства от чрезвычайных ситуаций, вызванных авариями за его пределами.

5.3. Для разработки проектных решений по предупреждению чрезвычайных ситуаций, источниками которых являются опасные природные процессы, включить:

сведения о природно-климатических условиях в районе строительства, результаты оценки частоты и интенсивности проявлений опасных природных процессов и явлений, которые могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации природного характера на проектируемом объекте;

мероприятия по инженерной защите проектируемого объекта от чрезвычайных ситуаций природного характера.

6. Дополнительные сведения для разработки мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

6.1. Предусмотреть создание финансовых и материальных резервов для ликвидации последствий аварий на проектируемых объектах, при этом резерв финансовых средств может быть сформирован также в виде страхового полиса на страхование расходов по локализации и ликвидации ЧС и аварий.

6.2. Состав и содержание раздела должны соответствовать ГОСТ Р 22.2.13-2023 «Порядок разработки перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проектировании объектов капитального строительства».

6.3. Привлекаемая к разработке подраздела «ПМ ГОЧС» организация должна иметь свидетельство о допуске к работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, выданное в порядке, установленном законодательством о градостроительной деятельности, организацией, осуществляющей саморегулирование в области архитектурно-строительного проектирования. Указанное свидетельство должно содержать сведения о допуске организации - разработчика подраздела «ПМ ГОЧС» к разработке следующих видов работ: «инженерно-технические

мероприятия по гражданской обороне», «инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

6.4. После утверждения в установленном порядке проектной документации один экземпляр раздела «ПМ ГОЧС» должен быть направлен в Главное управление МЧС России по Калужской области.

7. Перечень основных руководящих, нормативных и методических документов, рекомендуемых для использования.

Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»

Федеральный закон от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»

Инструкция по подготовке и работе систем хозяйственно-питьевого водоснабжения в чрезвычайных ситуациях. ВСН ВК4-90 Госстрой РСФСР, 1 января 1990 г.

Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

Федеральный закон от 12 февраля 1998 г. № 28-ФЗ «О гражданской обороне»

Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»

Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»

Постановление Правительства Российской Федерации от 29 ноября 1999 г. № 1309 «О порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны»

Постановление Правительства Российской Федерации от 5 октября 2020 г. № 1607 «Об утверждении критериев классификации гидротехнических сооружений»

ГОСТ Р 22.2.13-2023 «Порядок разработки перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проектировании объектов капитального строительства»

СП 165.1325800.2014 «СНиП 2.01.51-90 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне»

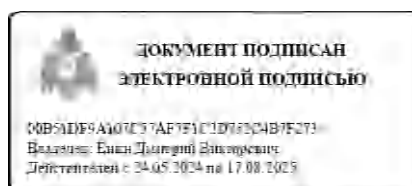
Совместный Приказ МЧС России и Минкомсвязи России от 31 июля 2020 г. № 578/365 «Об утверждении Положения о системах оповещения населения».

ВрИО начальника Главного управления
полковник

Д.В. Енин

Прокошин Вадим Анатольевич
т 8 (4842) 56-37-75

✉ prokoshin_va@40.mchs.gov.ru



ООО «Топ Лубрикантс»
ОГРН: 1087746252120
ИНН: 7707655396
Адрес: 115054, г. Москва, вн.тер.г.
муниципальный округ Замоскворечье,
пл. Павелецкая, д. 2 стр. 2, этаж 25
Lemarc.ru
Тел.: +7 495 937 37 84

ООО «ИК ЛКМ-проект»
Генеральному директору
Петровой М.Е.

Исх.№ 21/2024
от «18» июня 2024 г.

18/06/2024

г. Москва

Уважаемая Марина Евгеньевна!

Настоящим направляю сведения, подлежащие учету при разработке проектной документации для объекта: *«Расширение склада базовых масел для завода по производству, хранению, отгрузке смазочных материалов, расположенного по адресу: 249020, Калужская область, Боровский район, с. Ворсино, Северная промышленная зона, владение 8»:*

1. Проектируемый объект расположен на территории действующего предприятия и является его частью, эксплуатируется ООО «Топ Лубрикантс» – организация, категорированная по ГО (Правила отнесения организаций к категориям по ГО в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 16.08.2016 № 804, приказ МЧС России от 28.11.2016 № 632).

2. ООО «Топ Лубрикантс» не имеет мобилизационного задания (заказа), прекращает свою деятельность в военное время. Эксплуатация проектируемого объекта в военное время не предусматривается.

3. На проектируемом объекте постоянные рабочие места не требуются. Обслуживание предусматривается персоналом предприятия в количестве 3 человек. Наибольшая работающая смена отсутствует.

4. В соответствии с пп.2–3 постановления Правительства Российской Федерации от 10.07.1999 № 782, п.5.1.1 Приказа МЧС от 23.05.2017 № 230 в ООО «Топ Лубрикантс» с целью управления ГО назначен работник по ГО, осуществляющий свою деятельность согласно п.4.2 Приказа МЧС от 23.05.2017 № 230;

5. Доведение сигналов оповещения об опасностях, возникающих при ведении военных конфликтов или вследствие этих конфликтов, до персонала предприятия осуществляется в соответствии с Положением об оповещении населения Калужской области, утвержденного постановлением Правительства Калужской области от 08.04.2024 № 231, Положением о муниципальной системе оповещения, утвержденного постановлением Городской управы города Калуги Калужской области от 02.08.2022 № 283-п посредством объектовой системы оповещения, сопряженной с РАСЦО, городской телефонной связи, системы проводного радиовещания.

6. На предприятии заблаговременно предусмотрены организационные мероприятия по обеспечению отключения наружного и внутреннего освещения (п.10.2 СП 165.1325800.2014): назначены работники, ответственные за организацию и проведение мероприятий по отключению освещения; разработаны планы, инструкции по отключению

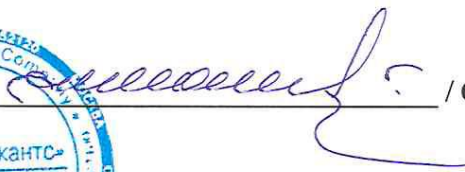
освещения; проводится подготовка работников к проведению мероприятий по отключению освещения (проводятся тренировки, инструктажи).

7. Персонал предприятия подлежит защите от опасностей военного времени в существующих ЗСГО или заглубленных помещениях подземного пространства, приспособленных под ЗСГО, размещаемых по месту жительства в нормативном радиусе сбора укрываемых (п.4 Порядка создания убежищ и иных объектов гражданской обороны, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 29.11.1999 № 1309).

8. На предприятии созданы запасы материально-технических средств и иных средств, СИЗ (далее – Запасы), предназначенные для оснащения работников предприятия, для проведения аварийно-восстановительных работ в ходе ликвидации последствий ЧС природного и техногенного характера. Порядок хранения СИЗ определен с учетом приказа МЧС России от 27.05.2003 № 285. После ввода проектируемого объекта в эксплуатацию созданные запасы подлежат уточнению.

С уважением,

Руководитель филиала
ООО «Топ Лубрикантс»



/ Симаков С.М.

Содержание графической части

0943-ГОЧС-ГЧ	Содержание графической части	Лист 1
0943-ГОЧС-ГЧ	Схема размещения проектируемого объекта относительно зон возможных опасностей, определяемых согласно СП 165.1325800.2014	Лист 2
0943-ГОЧС-ГЧ	Схема размещения проектируемого объекта относительно зон возможного химического заражения при химических авариях на железной дороге	Лист 3
0943-ГОЧС-ГЧ	Схема размещения проектируемого объекта относительно зон возможного химического заражения при химических авариях на автотранспорте	Лист 4
0943-ГОЧС-ГЧ	Схема размещения проектируемого объекта относительно зон возможных разрушений (повреждений) при взрывоопасных авариях на железной дороге	Лист 5
0943-ГОЧС-ГЧ	Схема размещения проектируемого объекта относительно зон теплового воздействия при пожароопасной аварии на ОПО	Лист 6
0943-ГОЧС-ГЧ	Пожароопасная авария на проектируемом объекте	Лист 7
0943-ГОЧС-ГЧ	Маршруты эвакуации персонала. Маршруты ввода и передвижения на территории Объекта аварийно-спасательных сил.	Лист 8

Согласовано:	

Инв. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. Инв. №	

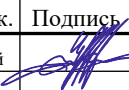


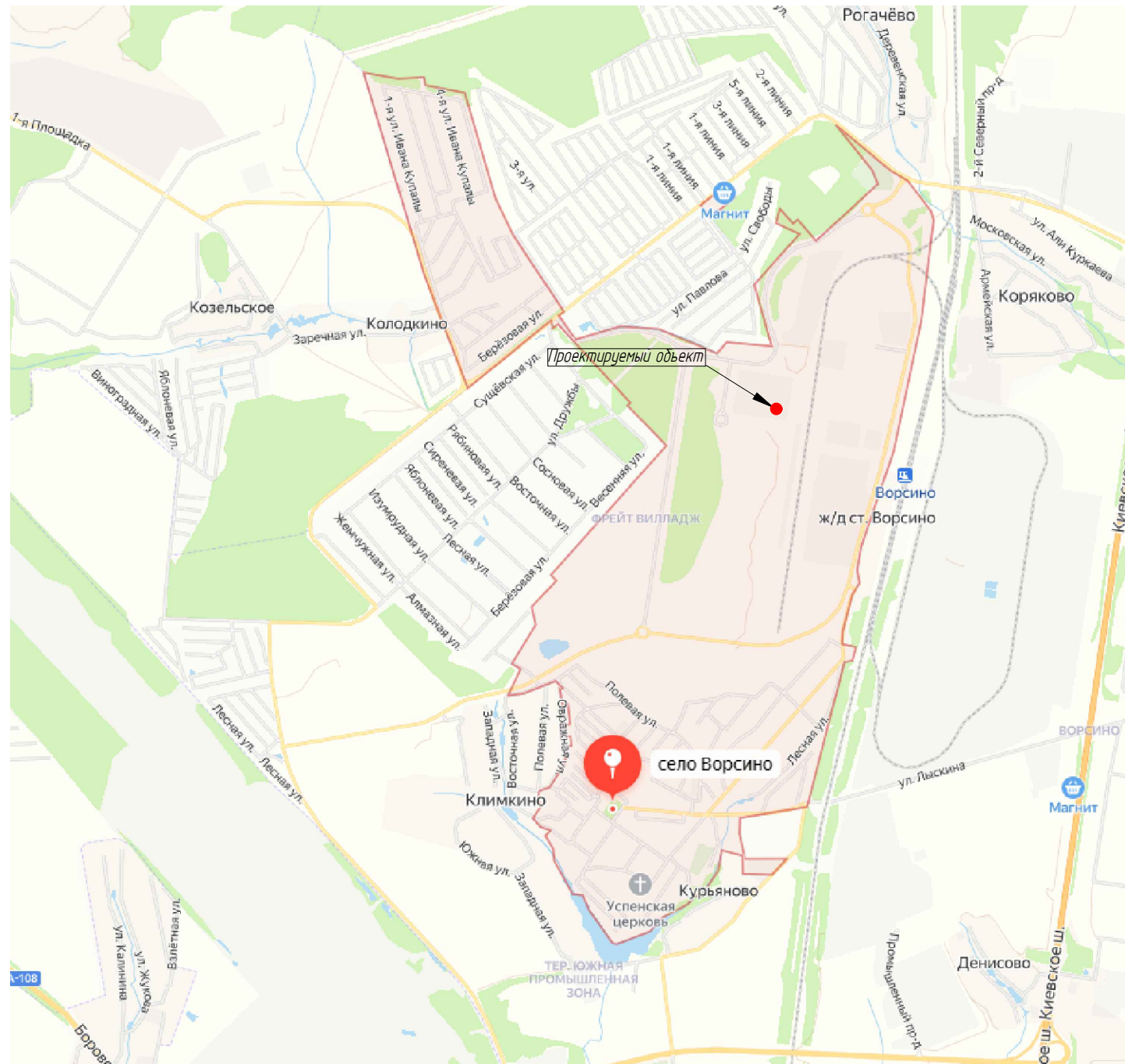
0943-ГОЧС-ГЧ					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
					19.06.24
					19.06.24
Разработал		Краснопольский			
ГИП		Абрамкин			
Содержание графической части					
Стадия	Лист	Листов			
П	1	9			
		Общество с ограниченной ответственностью ИНТЕЛЛЕКТ <small>141076, Московская область, с. Вереяно, пр-кт Королёв, д.6, лит. 1 №1037 от 05.04.2017г., выдана Ассоциацией проектировщиков «СпринтПроект» СПО-43-176-1603201</small>			

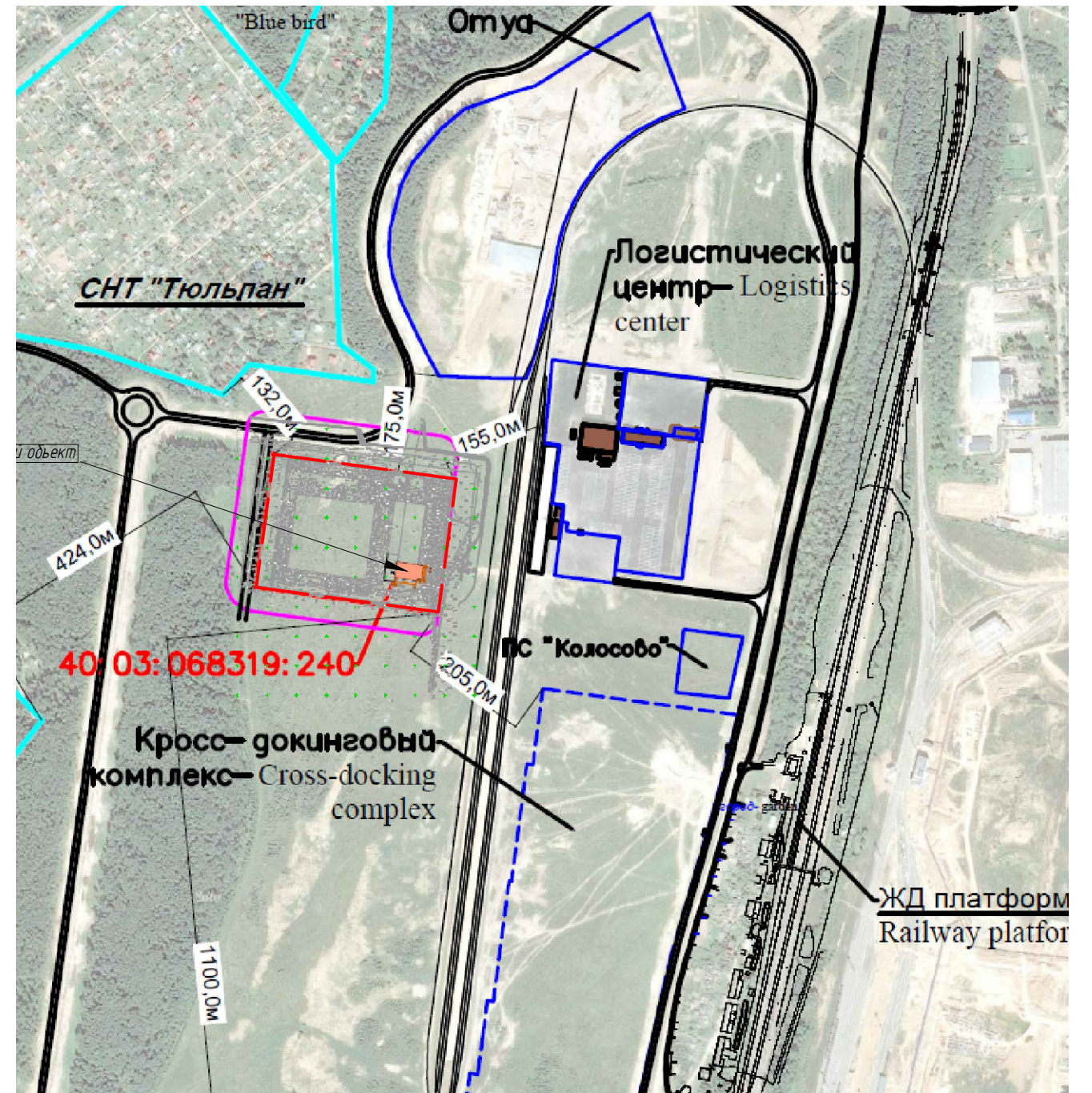
Схема расположения объекта на территории с. Ворсино



Расположение объекта относительно зоны светомаскировки



Схема расположения объекта на территории отведенного участка



Условные обозначения:

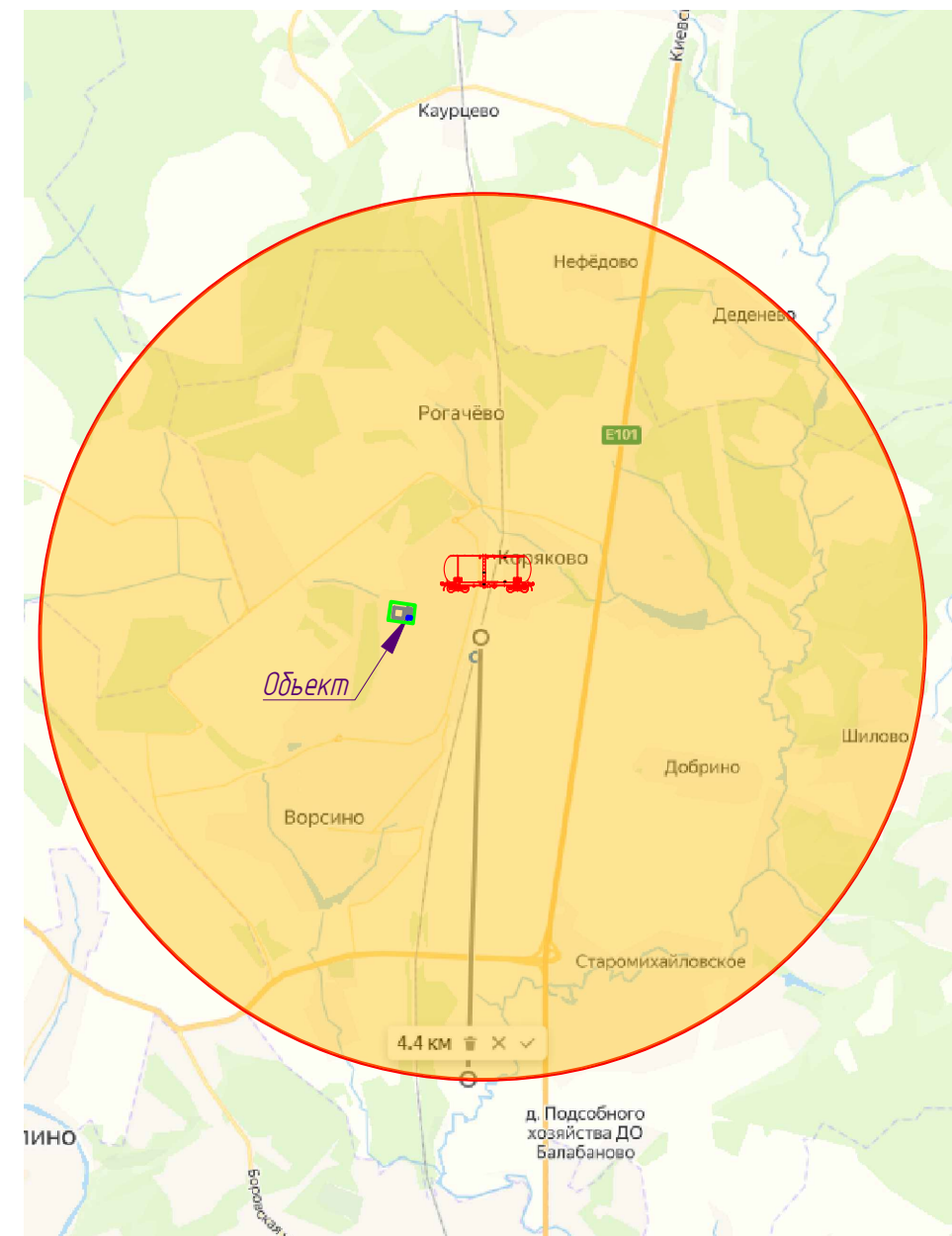
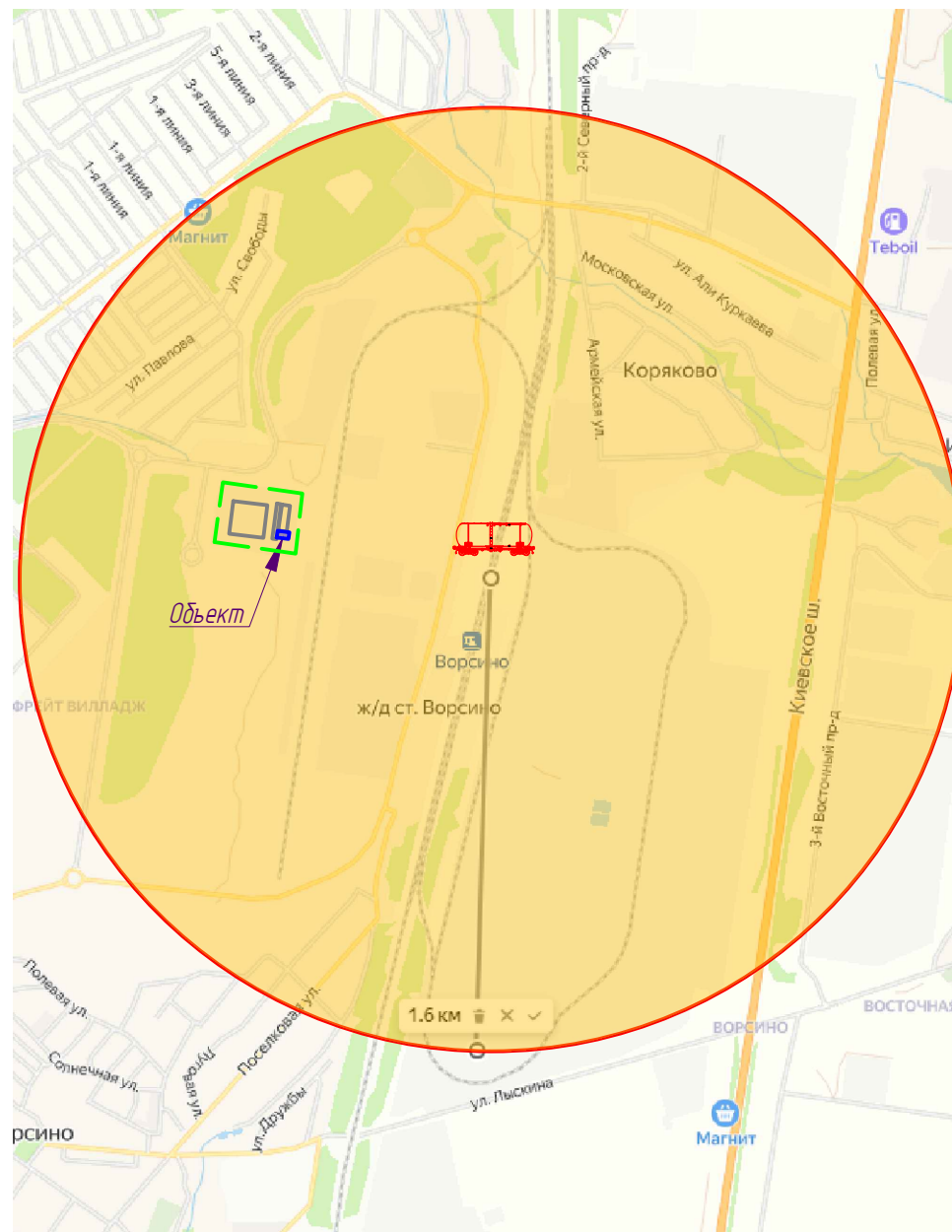
— — — — — граница отведенного участка соответствует границе возможных разрушений

						0943-ГОЧС – ГЧ		
						Расширение склада базовых масел для завода по производству, хранению, отгрузке смазочных материалов, расположенного по адресу: 249020, Калужская область, Боровский район, с. Ворсино, Северная промышленная зона, владение 8		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ гок	Погр.	Дата	Ситуационный план №1		
Разработал		Краснопольский			20.06.24	Стадия	Лист	Листов
						п	2	
ГИП		Абрамкин М.Ю.			20.06.24	Схема размещения проектируемого объекта относительно зон возможных опасностей, определяемых согласно СП 165.1325800.2014		
						ООО "ИНТЕЛЛЕКТ"		

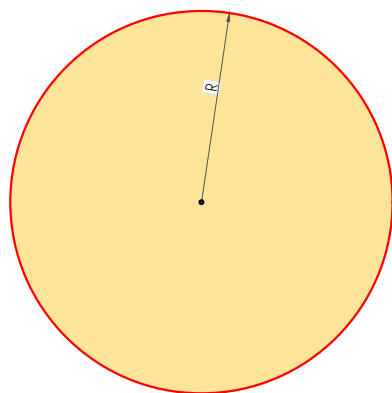
Инв. No подл. Подпись и дата/зам. инв. No
 Согласовано

Согласовано

Инв. № подл. Подпись и дата/зам. инв. №



Условные обозначения:



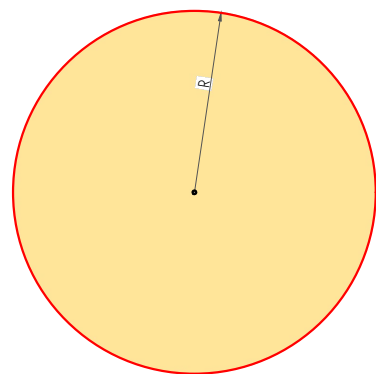
- Зона возможного химического заражения при химической аварии на железной дороге (при химической аварии с участием ж.д. цистерны с хлором (57 тонн) значение R составляет 10,5 км, при химической аварии с участием ж.д. цистерны с амиаком (45 тонн) значение R составляет 1,6 км, при химической аварии с участием ж.д. цистерны с соляной кислотой (59 тонн) значение R составляет 4,4 км

В случае рассмотренных химических аварий люди, находящиеся на Объекте в количестве до 3 чел. окажутся в зоне возможного химического заражения

						0943-ГОЧС – ГЧ			
						Расширение склада базовых масел для завода по производству, хранению, отгрузке смазочных материалов, расположенного по адресу: 249020, Калужская область, Боровский район, с. Воросино, Северная промышленная зона, владение 8			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ гок	Погр.	Дата	Ситуационный план №2	Стация	Лист	Листов
Разработал		Краснопольский			20.06.24		п	3	
ГИП		Абрамкин М.Ю.			20.06.24	Схема размещения проектируемого объекта относительно зон возможного химического заражения при химических авариях на железной дороге.	ООО "ИНТЕЛЛЕКТ"		



Условные обозначения:



- Зона возможного химического заражения при химической аварии на автотранспорте (при химической аварии с участием автоцистерны с хлором (8 тонн) значение R составляет 3,4 км)

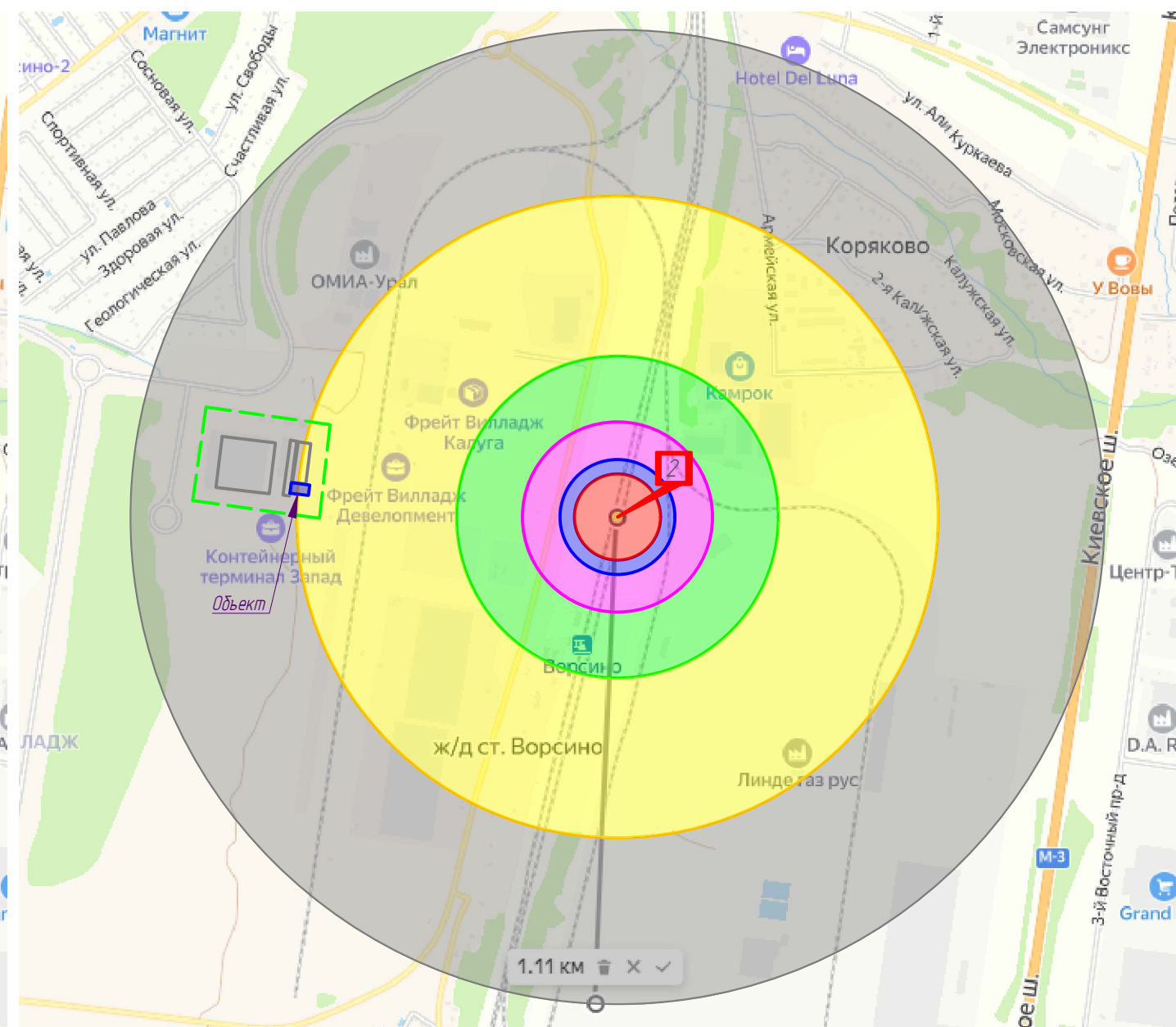
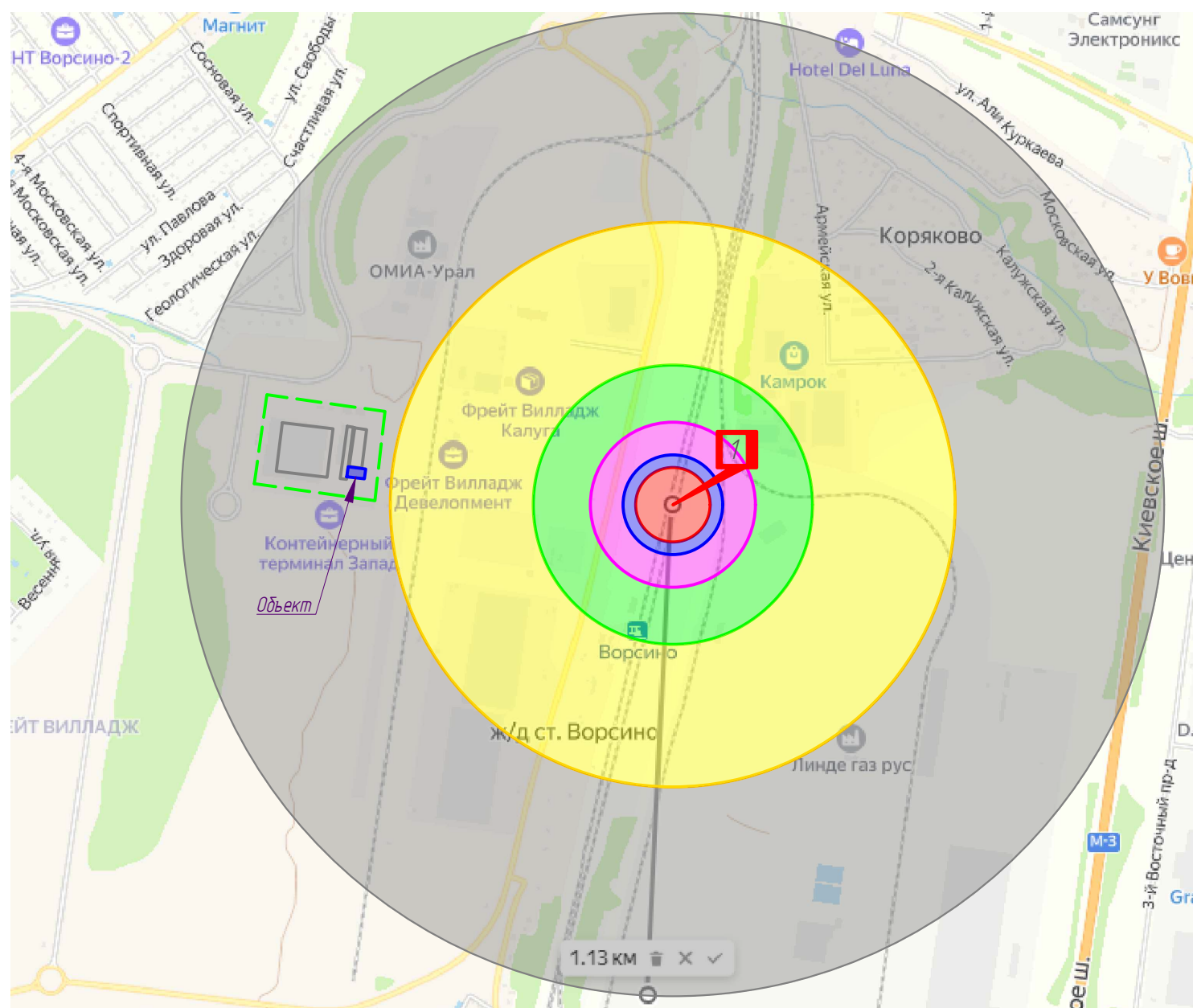
В случае рассмотренных химических аварий люди, находящиеся на Объекте в количестве до 3 чел. окажутся в зоне возможного химического заражения

						0943-ГОЧС – ГЧ			
						Расширение склада базовых масел для завода по производству, хранению, отгрузке смазочных материалов, расположенного по адресу: 249020, Калужская область, Боровский район, с. Ворсино, Северная промышленная зона, владение 8			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Погр.	Дата	Ситуационный план №3	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Краснопольский			20.06.24		п	4	
ГИП		Абрамкин М.Ю.			20.06.24	Схема размещения проектируемого объекта относительно зон возможного химического заражения при химических авариях на автотранспорте.	ООО "ИНТЕЛЛЕКТ"		

Согласовано
 Инв. No подг. Подпись и дата
 Инв. No подг. Подпись и дата
 Инв. No подг. Подпись и дата

Согласовано

Инв. № подл. Подпись и дата/взам. инв. №



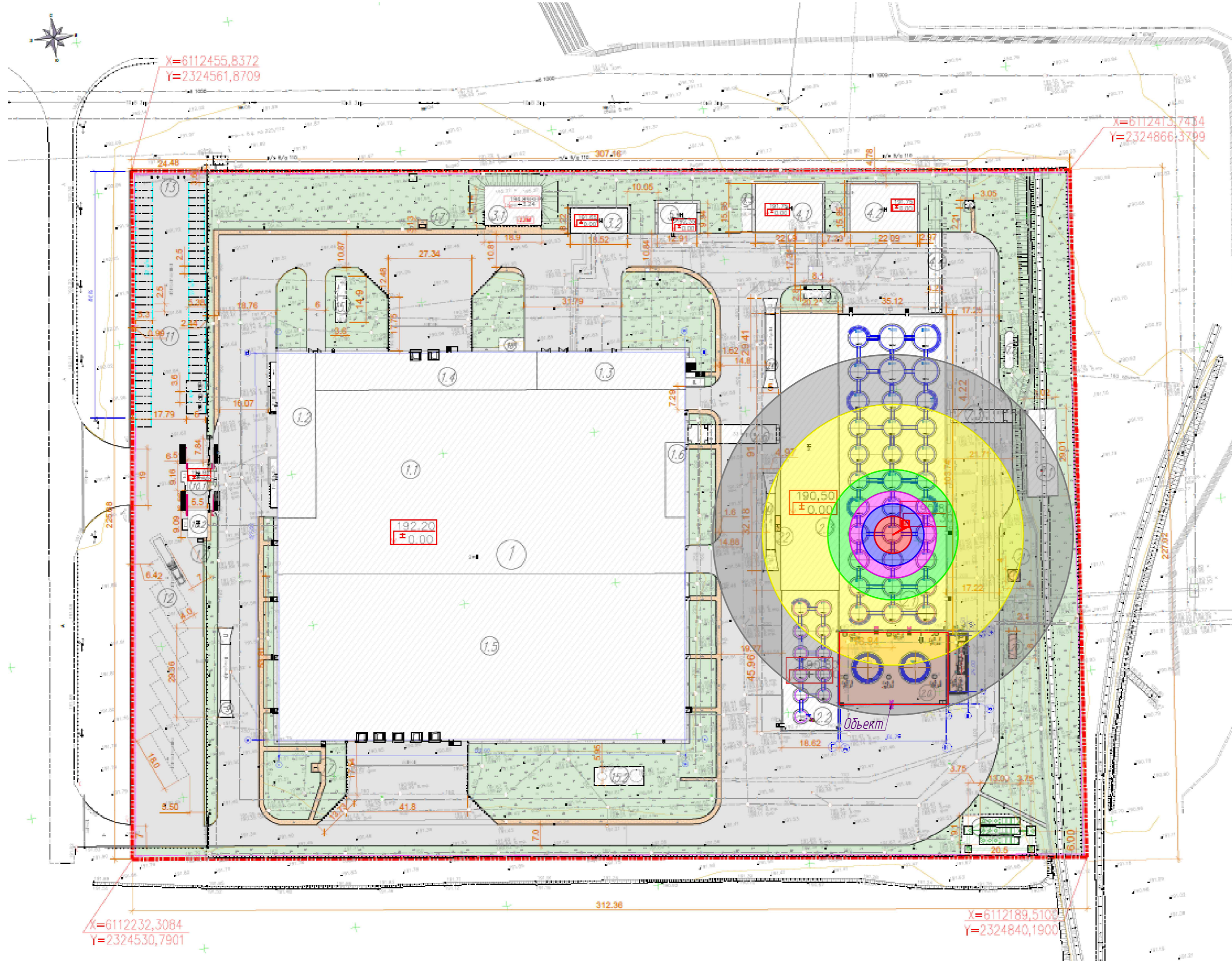
Условные обозначения:

- 1 - Расчетное место аварии, с участием цистерны с СУГ (50 т.)
- 2 - Расчетное место пожаровзрывоопасной аварии, с участием цистерны с ЛВЖ (55 т.)

- Зона полных разрушений зданий
R1 ас. СУГ = 99 м
R1 ас. ЛВЖ = 98 м
- Зона 50%-ных разрушений зданий
R2=139 м
R2=137 м
- Зона средних повреждений зданий
R3=203 м
R3=200 м
- Зона умеренных повреждений зданий
R4=363 м
R4=357 м
- Зона нижнего порога повреждения человека волной давления
R4=725 м
R4=713 м
- Зона малых повреждений (разбита часть остекления)
R5=1130 м
R5=1112 м

В случае рассмотренных взрывоопасных аварий люди, находящиеся на Объекте в количестве до 3 чел. окажутся в зоне возможных ЧС

					0943-ГОЧС – ГЧ			
					Расширение склада базовых масел для завода по производству, хранению, отгрузке смазочных материалов, расположенного по адресу: 249020, Калужская область, Боровский район, с. Ворсино, Северная промышленная зона, владение 8			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ гок	Погн.	Дата	Стадия	Лист	Листов
		Разработал	Краснопольский		20.06.24	Ситуационный план №4	п	5
		ГИП	Абрамкин М.Ю.		20.06.24		ООО "ИНТЕЛЛЕКТ"	
						Схема размещения проектируемого объекта относительно зон разрушений (повреждений) при взрывоопасных авариях на железной дороге.		

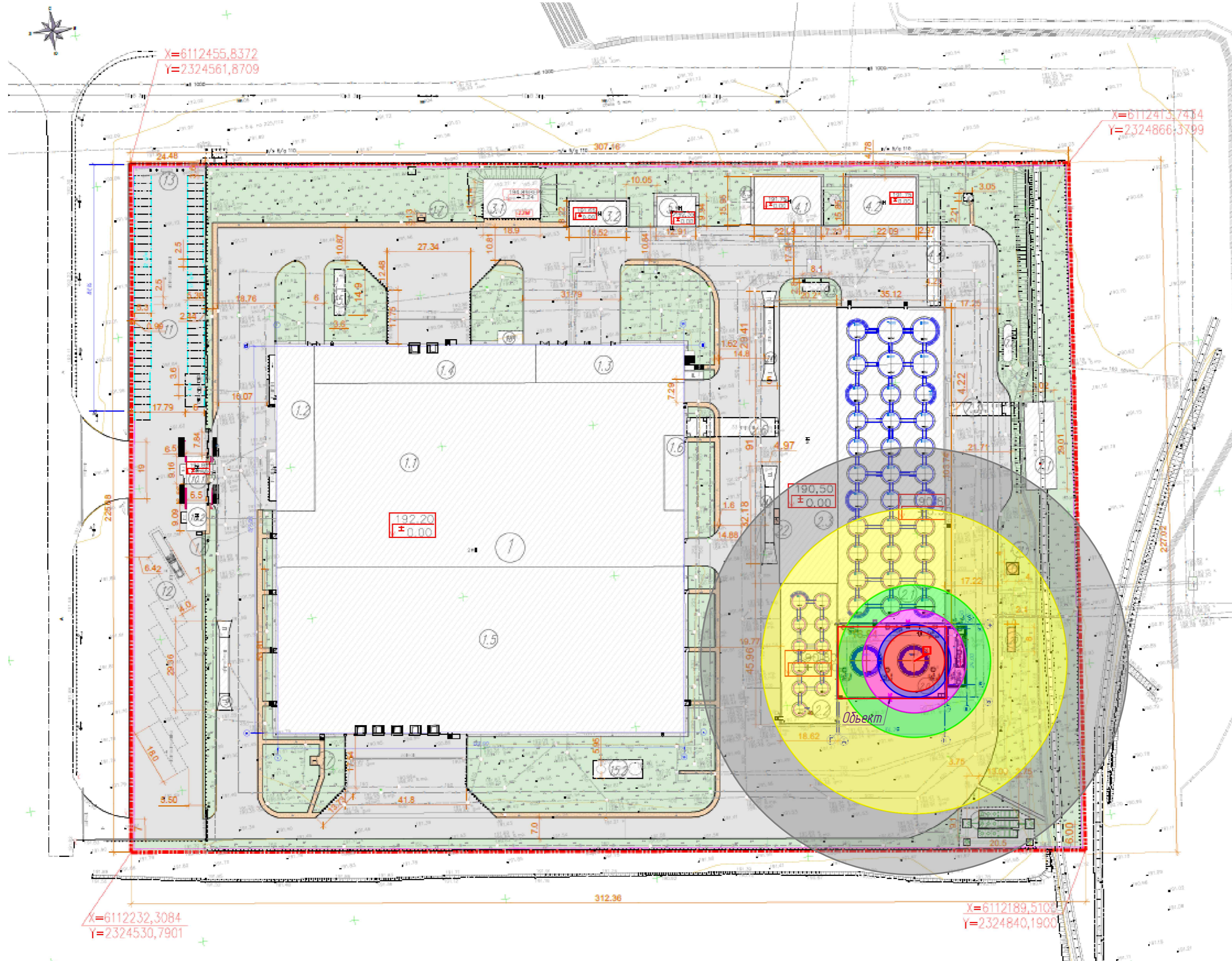


ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ			
№	Тип	Наименование	Площадь, кв. м.
Существующие здания и сооружения			
1		Промышленно-складские и административно-бытовые корпуса	8020,2
1.1	01.1	Промышленный корпус	7338,8
1.2	01.2	Административный корпус (2 эт.)	678,0
1.3	01.3	Наземный бассейн (2 эт.)	600,0
1.4	01.4	Сеть наружной сети и тротуары в зоне	296,0
1.5	01.5	Сеть наружной канализации	7254,8
1.6	01.6	Распределительная подстанция	910,0
2.1	02.1	Внешний парк безводный и земельный фонд	3600,0
2.2	02.2	Внешний парк тротуары	830,0
2.3	02.3	Насосная распределительная станция Г/В	845,0
2.4.1	02.4.1	Автомобильная стоянка открытого типа для легковых машин	20,4
2.4.2	02.4.2	Автомобильная стоянка открытого типа для грузовых	812,2
2.5	02.5	Подземная стоянка для грузовых (1000 м ²)	30,0
2.6	02.6	Подземная стоянка для легковых автомобилей	95,4
3.1	03.1	Водопровод	125,0
3.2	03.2	Канализационная сеть	612,2
4.1	04.1	Канализационная станция	37,1
4.2	04.2	Узел подстанции насосной для сброса канализационных стоков	27,1
4.3	04.3	Подземная стоянка для легковых автомобилей	26,6
4.4	04.4	Подземная стоянка для грузовых автомобилей	20,4
5	05	Трансформаторная подстанция	220,3
6	06	Земельный участок Г/В	6,7
7.1	07.1	Автомобильная стоянка открытого типа	270,6
7.2	07.2	Подземная стоянка для грузовых (1000 м ²)	60,0
7.3	07.3	Подземная стоянка для легковых автомобилей	60,0
8	08	Водопроводная сеть	270,6
9	09	Автомобильная стоянка	810,0
10.1	10.1	Фонд земли Г/В	61,2
10.2	10.2	Водоотведение для объектов	61,2
11		Автомобильная стоянка открытого типа	2070,0
12		Автомобильная стоянка открытого типа	-
13	13	Сеть	61,2
14		Водоотведение для объектов	-
15.1	15.1	Сеть для сброса сточных вод (1000 м ²)	60,0
15.2	15.2	Сеть для сброса сточных вод (1000 м ²)	60,0
16		Водоотведение для объектов	-
17		Водоотведение для объектов	-
18		Площадь для объектов	31,2
Проектируемые здания и сооружения			
19	19	Расширение существующей зоны для легковых машин	660,0
20	20	Автомобильная стоянка открытого типа	20,4
21	21	Подземная стоянка для грузовых (1000 м ²)	60,0
22	22	Подземная стоянка для легковых автомобилей	60,0

- Условные обозначения:
- A - Расчетное место аварии (резервуар) с учетом вещества в тротиловом эквиваленте (800 м³)
 - Интенсивность теплового излучения 17 кВт/м² R1=6 м
 - Интенсивность теплового излучения 12,9 кВт/м² R2=10 м
 - Интенсивность теплового излучения 10,5 кВт/м² R3=14 м
 - Интенсивность теплового излучения 7 кВт/м² R4=21 м
 - Интенсивность теплового излучения 4,2 кВт/м² R5=42 м
 - Интенсивность теплового излучения 1,4 кВт/м² R6=58 м

Согласовано
Инв. No подл. Подпись и дата
Изд. No подл. Подпись и дата

					0943-ГОЧС – ГЧ				
					Расширение склада базовых масел для завода по производству, хранению, отгрузке смазочных материалов, расположенного по адресу: 249020, Калужская область, Боровский район, с. Ворсино, Северная промышленная зона, владение 8				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Погн.	Дата	Ситуационный план №5	Страница	Лист	Листов
Разработал		Краснопольский			20.06.24		п	6	
ГИП		Абрамкин М.Ю.			20.06.24	Схема размещения проектируемого объекта относительно зон теплового воздействия при пожароопасной аварии на ОПЗ	ООО "ИНТЕЛЛЕКТ"		

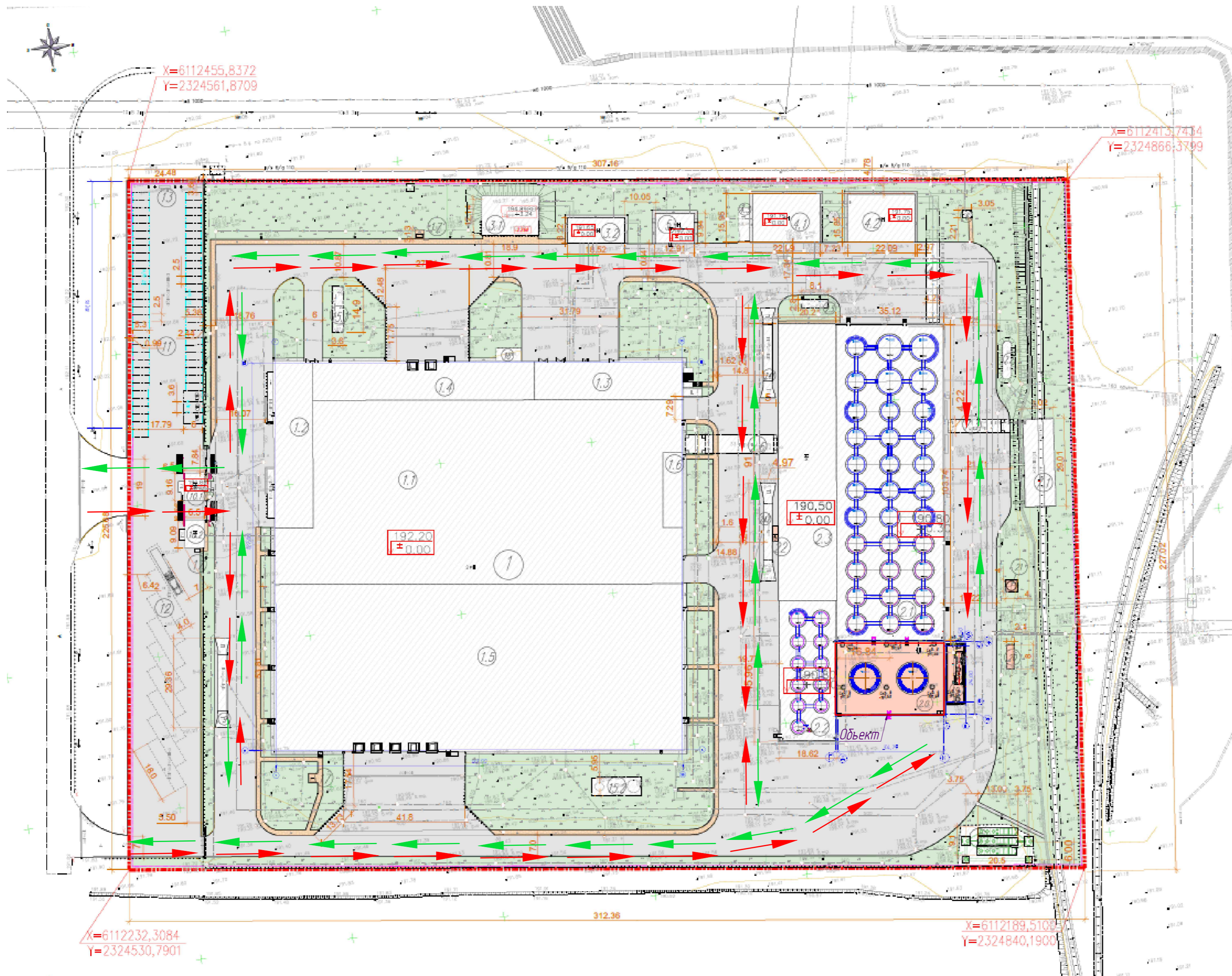


ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ			
№	Тип	Наименование	Площадь, кв. м.
Существующие здания и сооружения			
1	01	Производственно-складской и административно-бытовой корпус	4020,2
2	01	Производственный цех	1330,8
3	01	Административный корпус (1 эт.)	470,8
4	01	Администр. блок (2 эт.)	600,0
5	01	Склад сырья и проработки	890,0
6	01	Склад готовой продукции	1250,0
7	01	Распредел. склад полуфабрикатов	910,0
8	01	Безопасный парк безотход. масла и готовой продукции	3600,0
9	01	Безопасный парк проработки	430,0
10	01	Полоса разгрузки сырья (18)	945,0
11	01	Автомобильная стоянка для доставки масла	190,4
12	01	Автомобильная стоянка для проработки	80,2
13	01	Полоса доступа для проработки (100м)	30,0
14	01	Полоса доступа для транспортировки полуфабрикатов	30,0
15	01	Полоса доступа для проработки	100,0
16	01	Полоса доступа для транспортировки	16,2
17	01	Канализационная линия	370,1
18	01	Полоса доступа для доставки масла для обработки технологическим оборудованием	20,1
19	01	Полоса доступа для доставки	30,0
20	01	Полоса доступа для транспортировки	80,0
21	01	Трансформаторная подстанция	230,0
22	01	Полоса доступа для доставки (170м)	4,7
23	01	Эксплуатационная стоянка	270,0
24	01	Полоса доступа для проработки (100м)	60,0
25	01	Полоса доступа для транспортировки полуфабрикатов	80,0
26	01	Полоса доступа для доставки	100,0
27	01	Полоса доступа для доставки	40,0
28	01	Полоса доступа для доставки	40,0
29	01	Полоса доступа для доставки	100,0
30	01	Полоса доступа для доставки	100,0
31	01	Полоса доступа для доставки	100,0
32	01	Полоса доступа для доставки	100,0
33	01	Полоса доступа для доставки	100,0
34	01	Полоса доступа для доставки	100,0
35	01	Полоса доступа для доставки	100,0
36	01	Полоса доступа для доставки	100,0
37	01	Полоса доступа для доставки	100,0
38	01	Полоса доступа для доставки	100,0
39	01	Полоса доступа для доставки	100,0
40	01	Полоса доступа для доставки	100,0
41	01	Полоса доступа для доставки	100,0
42	01	Полоса доступа для доставки	100,0
43	01	Полоса доступа для доставки	100,0
44	01	Полоса доступа для доставки	100,0
45	01	Полоса доступа для доставки	100,0
46	01	Полоса доступа для доставки	100,0
47	01	Полоса доступа для доставки	100,0
48	01	Полоса доступа для доставки	100,0
49	01	Полоса доступа для доставки	100,0
50	01	Полоса доступа для доставки	100,0
51	01	Полоса доступа для доставки	100,0
52	01	Полоса доступа для доставки	100,0
53	01	Полоса доступа для доставки	100,0
54	01	Полоса доступа для доставки	100,0
55	01	Полоса доступа для доставки	100,0
56	01	Полоса доступа для доставки	100,0
57	01	Полоса доступа для доставки	100,0
58	01	Полоса доступа для доставки	100,0
59	01	Полоса доступа для доставки	100,0
60	01	Полоса доступа для доставки	100,0
61	01	Полоса доступа для доставки	100,0
62	01	Полоса доступа для доставки	100,0
63	01	Полоса доступа для доставки	100,0
64	01	Полоса доступа для доставки	100,0
65	01	Полоса доступа для доставки	100,0
66	01	Полоса доступа для доставки	100,0
67	01	Полоса доступа для доставки	100,0
68	01	Полоса доступа для доставки	100,0
69	01	Полоса доступа для доставки	100,0
70	01	Полоса доступа для доставки	100,0
71	01	Полоса доступа для доставки	100,0
72	01	Полоса доступа для доставки	100,0
73	01	Полоса доступа для доставки	100,0
74	01	Полоса доступа для доставки	100,0
75	01	Полоса доступа для доставки	100,0
76	01	Полоса доступа для доставки	100,0
77	01	Полоса доступа для доставки	100,0
78	01	Полоса доступа для доставки	100,0
79	01	Полоса доступа для доставки	100,0
80	01	Полоса доступа для доставки	100,0
81	01	Полоса доступа для доставки	100,0
82	01	Полоса доступа для доставки	100,0
83	01	Полоса доступа для доставки	100,0
84	01	Полоса доступа для доставки	100,0
85	01	Полоса доступа для доставки	100,0
86	01	Полоса доступа для доставки	100,0
87	01	Полоса доступа для доставки	100,0
88	01	Полоса доступа для доставки	100,0
89	01	Полоса доступа для доставки	100,0
90	01	Полоса доступа для доставки	100,0
91	01	Полоса доступа для доставки	100,0
92	01	Полоса доступа для доставки	100,0
93	01	Полоса доступа для доставки	100,0
94	01	Полоса доступа для доставки	100,0
95	01	Полоса доступа для доставки	100,0
96	01	Полоса доступа для доставки	100,0
97	01	Полоса доступа для доставки	100,0
98	01	Полоса доступа для доставки	100,0
99	01	Полоса доступа для доставки	100,0
100	01	Полоса доступа для доставки	100,0
Проектируемые здания и сооружения			
101	01	Расширение склада сырья доставки масла	400,0
102	01	Автомобильная стоянка для доставки	100,0
103	01	Полоса доступа для проработки (100м)	10,0
104	01	Полоса доступа для транспортировки готовых изделий	10,0
105	01	Автомобильная стоянка для доставки	100,0

- Условные обозначения:
- А - Расчетное место аварии (резервуар) с учетом вещества в тротиловом эквиваленте (1000 м³)
 - Интенсивность теплового излучения 17 кВт/м² R1=10 м
 - Интенсивность теплового излучения 12,9 кВт/м² R2=12 м
 - Интенсивность теплового излучения 10,5 кВт/м² R3=17 м
 - Интенсивность теплового излучения 7 кВт/м² R4=25 м
 - Интенсивность теплового излучения 4,2 кВт/м² R5=50 м
 - Интенсивность теплового излучения 1,4 кВт/м² R6=70 м

Соед. в. № 10. По под. Подпись и дата. инв. №

					0943-ГОЧС - ГЧ				
					Расширение склада базовых масел для завода по производству, хранению, отгрузке смазочных материалов, расположенного по адресу: 249020, Калужская область, Боровский район, с. Ворсино, Северная промышленная зона, владение 8				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Погн.	Дата	Ситуационный план №6	Страница	Лист	Листов
Разработал		Краснопольский			20.06.24		п	7	
ГИП		Абрамкин М.Ю.			20.06.24	Пожароопасная авария на проектируемом объекте	ООО "ИНТЕЛЛЕКТ"		



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ			
№	Тип	Наименование	Площадь, кв. м.
Существующие здания и сооружения			
7		Проездные ворота и административные здания	823.2
11	011	Проездный двор	723.8
12	012	Административный корпус (1 этаж)	671.0
13	013	Административный корпус (2 этаж)	688.8
14	014	Склад сырья и отходов в юго-западной части	296.8
15	015	Склад сырья и отходов	725.4
16	016	Склад сырья и отходов	893.6
21	021	Вспомогательные здания и сооружения	348.8
22	022	Вспомогательные здания и сооружения	438.8
23	023	Вспомогательные здания и сооружения	345.8
24.1	024.1	Административное здание площадью для хранения сырья	176.4
24.2	024.2	Административное здание площадью для хранения сырья	352.2
25	025	Административное здание площадью для хранения сырья	38.8
26	026	Административное здание площадью для хранения сырья	351.4
27	027	Административное здание	133.8
32	032	Вспомогательные здания и сооружения	162.2
4.1	04.1	Административное здание	124.1
4.2	04.2	Административное здание для хранения сырья	124.1
4.3	04.3	Административное здание	124.1
4.4	04.4	Административное здание	124.1
5	05	Трансформаторная подстанция	223.8
6	06	Земельный участок	4.7
11	011	Административное здание	218.4
12	012	Административное здание	42.2
13	013	Административное здание	42.2
14	014	Административное здание	311.4
15	015	Административное здание	311.4
16.1	016.1	Административное здание	42.2
16.2	016.2	Административное здание	42.2
17	017	Административное здание	218.4
18	018	Административное здание	42.2
19	019	Административное здание	218.4
20	020	Административное здание	42.2
21	021	Административное здание	42.2
22	022	Административное здание	42.2
23	023	Административное здание	42.2
24	024	Административное здание	42.2
25	025	Административное здание	42.2
26	026	Административное здание	42.2
27	027	Административное здание	42.2
28	028	Административное здание	42.2
29	029	Административное здание	42.2
30	030	Административное здание	42.2
31	031	Административное здание	42.2
32	032	Административное здание	42.2
33	033	Административное здание	42.2
34	034	Административное здание	42.2
35	035	Административное здание	42.2
36	036	Административное здание	42.2
37	037	Административное здание	42.2
38	038	Административное здание	42.2
39	039	Административное здание	42.2
40	040	Административное здание	42.2
41	041	Административное здание	42.2
42	042	Административное здание	42.2
43	043	Административное здание	42.2
44	044	Административное здание	42.2
45	045	Административное здание	42.2
46	046	Административное здание	42.2
47	047	Административное здание	42.2
48	048	Административное здание	42.2
49	049	Административное здание	42.2
50	050	Административное здание	42.2
51	051	Административное здание	42.2
52	052	Административное здание	42.2
53	053	Административное здание	42.2
54	054	Административное здание	42.2
55	055	Административное здание	42.2
56	056	Административное здание	42.2
57	057	Административное здание	42.2
58	058	Административное здание	42.2
59	059	Административное здание	42.2
60	060	Административное здание	42.2
61	061	Административное здание	42.2
62	062	Административное здание	42.2
63	063	Административное здание	42.2
64	064	Административное здание	42.2
65	065	Административное здание	42.2
66	066	Административное здание	42.2
67	067	Административное здание	42.2
68	068	Административное здание	42.2
69	069	Административное здание	42.2
70	070	Административное здание	42.2
71	071	Административное здание	42.2
72	072	Административное здание	42.2
73	073	Административное здание	42.2
74	074	Административное здание	42.2
75	075	Административное здание	42.2
76	076	Административное здание	42.2
77	077	Административное здание	42.2
78	078	Административное здание	42.2
79	079	Административное здание	42.2
80	080	Административное здание	42.2
81	081	Административное здание	42.2
82	082	Административное здание	42.2
83	083	Административное здание	42.2
84	084	Административное здание	42.2
85	085	Административное здание	42.2
86	086	Административное здание	42.2
87	087	Административное здание	42.2
88	088	Административное здание	42.2
89	089	Административное здание	42.2
90	090	Административное здание	42.2
91	091	Административное здание	42.2
92	092	Административное здание	42.2
93	093	Административное здание	42.2
94	094	Административное здание	42.2
95	095	Административное здание	42.2
96	096	Административное здание	42.2
97	097	Административное здание	42.2
98	098	Административное здание	42.2
99	099	Административное здание	42.2
100	100	Административное здание	42.2
Проектируемые здания и сооружения			
2.1	02.1	Расширение склада базовых масел	104.8
2.2	02.2	Административное здание	104.8
2.3	02.3	Административное здание	104.8
2.4	02.4	Административное здание	104.8
2.5	02.5	Административное здание	104.8
2.6	02.6	Административное здание	104.8
2.7	02.7	Административное здание	104.8
2.8	02.8	Административное здание	104.8
2.9	02.9	Административное здание	104.8
2.10	02.10	Административное здание	104.8
2.11	02.11	Административное здание	104.8
2.12	02.12	Административное здание	104.8
2.13	02.13	Административное здание	104.8
2.14	02.14	Административное здание	104.8
2.15	02.15	Административное здание	104.8
2.16	02.16	Административное здание	104.8
2.17	02.17	Административное здание	104.8
2.18	02.18	Административное здание	104.8
2.19	02.19	Административное здание	104.8
2.20	02.20	Административное здание	104.8
2.21	02.21	Административное здание	104.8
2.22	02.22	Административное здание	104.8
2.23	02.23	Административное здание	104.8
2.24	02.24	Административное здание	104.8
2.25	02.25	Административное здание	104.8
2.26	02.26	Административное здание	104.8
2.27	02.27	Административное здание	104.8
2.28	02.28	Административное здание	104.8
2.29	02.29	Административное здание	104.8
2.30	02.30	Административное здание	104.8
2.31	02.31	Административное здание	104.8
2.32	02.32	Административное здание	104.8
2.33	02.33	Административное здание	104.8
2.34	02.34	Административное здание	104.8
2.35	02.35	Административное здание	104.8
2.36	02.36	Административное здание	104.8
2.37	02.37	Административное здание	104.8
2.38	02.38	Административное здание	104.8
2.39	02.39	Административное здание	104.8
2.40	02.40	Административное здание	104.8
2.41	02.41	Административное здание	104.8
2.42	02.42	Административное здание	104.8
2.43	02.43	Административное здание	104.8
2.44	02.44	Административное здание	104.8
2.45	02.45	Административное здание	104.8
2.46	02.46	Административное здание	104.8
2.47	02.47	Административное здание	104.8
2.48	02.48	Административное здание	104.8
2.49	02.49	Административное здание	104.8
2.50	02.50	Административное здание	104.8
2.51	02.51	Административное здание	104.8
2.52	02.52	Административное здание	104.8
2.53	02.53	Административное здание	104.8
2.54	02.54	Административное здание	104.8
2.55	02.55	Административное здание	104.8
2.56	02.56	Административное здание	104.8
2.57	02.57	Административное здание	104.8
2.58	02.58	Административное здание	104.8
2.59	02.59	Административное здание	104.8
2.60	02.60	Административное здание	104.8
2.61	02.61	Административное здание	104.8
2.62	02.62	Административное здание	104.8
2.63	02.63	Административное здание	104.8
2.64	02.64	Административное здание	104.8
2.65	02.65	Административное здание	104.8
2.66	02.66	Административное здание	104.8
2.67	02.67	Административное здание	104.8
2.68	02.68	Административное здание	104.8
2.69	02.69	Административное здание	104.8
2.70	02.70	Административное здание	104.8
2.71	02.71	Административное здание	104.8
2.72	02.72	Административное здание	104.8
2.73	02.73	Административное здание	104.8
2.74	02.74	Административное здание	104.8
2.75	02.75	Административное здание	104.8
2.76	02.76	Административное здание	104.8
2.77	02.77	Административное здание	104.8
2.78	02.78	Административное здание	104.8
2.79	02.79	Административное здание	104.8
2.80	02.80	Административное здание	104.8
2.81	02.81	Административное здание	104.8
2.82	02.82	Административное здание	104.8
2.83	02.83	Административное здание	104.8
2.84	02.84	Административное здание	104.8
2.85	02.85	Административное здание	104.8
2.86	02.86	Административное здание	104.8
2.87	02.87	Административное здание	104.8
2.88	02.88	Административное здание	104.8
2.89	02.89	Административное здание	104.8
2.90	02.90	Административное здание	104.8
2.91	02.91	Административное здание	104.8
2.92	02.92	Административное здание	104.8
2.93	02.93	Административное здание	104.8
2.94	02.94	Административное здание	104.8
2.95	02.95	Административное здание	104.8
2.96	02.96	Административное здание	104.8
2.97	02.97	Административное здание	104.8
2.98	02.98	Административное здание	104.8
2.99	02.99	Административное здание	104.8
3.00	03.00	Административное здание	104.8

Условные обозначения:

- маршрут эвакуации персонала
 - маршрут ввода и передвижения на территории Объекта аварийно-спасательных сил

					0943-ГОЧС – ГЧ			
					Расширение склада базовых масел для завода по производству, хранению, отгрузке смазочных материалов, расположенного по адресу: 249020, Калужская область, Боровский район, с. Ворсино, Северная промышленная зона, владение 8			
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Погн.	Дата	Ситуационный план №7	Страница	Лист	Листов
Разработал		Краснопольский		20.06.24		п	8	
ГИП		Абрамкин М.Ю.		20.06.24	Маршруты эвакуации персонала. Маршруты ввода и передвижения на территории Объекта аварийно-спасательных сил	ООО "ИНТЕЛЛЕКТ"		

Составлено
 Инв. No подл. Подпись и дата
 Подпись и дата