

## Оглавление

<b>1 ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА</b> .....	4
1.1 Опасные метеорологические явления и процессы.....	4
1.2 Опасные гидрологические явления .....	4
1.3 Опасные геологические явления.....	5
1.4 Природные пожары .....	5
<b>2 МЕРОПРИЯТИЯ ПО МИНИМИЗАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ (ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ) ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА</b> ...	8
2.1 Мероприятия по минимизации последствий (предупреждению) возникновения опасных метеорологических явлений и процессов .....	8
2.2 Мероприятия по минимизации последствий (предупреждению) возникновения опасных геологических процессов .....	8
2.2.1 Учет сейсмичности при строительстве .....	8
2.3 Мероприятия по минимизации последствий (предупреждению) возникновения природных пожаров .....	8
<b>3 ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА</b> .....	10
3.1 Опасные происшествия на транспорте.....	10
3.1.1 Аварии на автомобильных дорогах.....	10
3.1.2 Аварии на железнодорожном транспорте .....	11
3.1.3 Аварии на трубопроводном транспорте .....	12
<b>4 МЕРОПРИЯТИЯ ПО МИНИМИЗАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ (ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ) ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА</b> .....	13
4.1 Мероприятия по минимизации последствий (предупреждению) возникновения опасных происшествий на транспорте .....	13
4.2 Предотвращение чрезвычайных ситуаций и оповещение населения при работе с опасными веществами (грузами) .....	13
<b>5 МЕРОПРИЯТИЯ ПО МИНИМИЗАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ (ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ) ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ БИОЛОГО-СОЦИАЛЬНОГО ХАРАКТЕРА</b> .....	15
<b>6 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ</b> .....	16
6.1 Сведения о состоянии системы обеспечения пожарной безопасности на проектируемой территории.....	16
6.2 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности .....	16
<b>7 ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО СУЩЕСТВУЮЩИМ ИТМ ГОЧС, ОТРАЖАЮЩИЕ СОСТОЯНИЕ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ И ТЕРРИТОРИИ НА МОМЕНТ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ</b> .....	17
<b>8 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО ПОВЫШЕНИЮ УСТОЙЧИВОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ В ВОЕННОЕ ВРЕМЯ И В ЧС ТЕХНОГЕННОГО И ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА</b> .....	18
8.1 Система оповещения .....	18
8.2 Светомаскировка .....	19
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ</b> .....	20
1 Перечень используемых нормативных правовых актов .....	20
2 Термины и определения.....	21

## СОСТАВ ПРОЕКТНЫХ МАТЕРИАЛОВ

### Раздел 1. Основная часть проекта планировки территории. Графическая часть.

№№ п\п	Наименование чертежа	Обозначение	Количество листов	Инв. №
1	2	3	4	5
1	Чертёж планировки территории, М 1: 5000	25/15-33.7-ПП-3.7. 1.1	1	

### Раздел 2. Основная часть проекта планировки территории. Положения о размещении линейного объекта.

№№ п\п	Состав материалов	Обозначение	Инв. №
1	2	3	4
1	Раздел 2. Основная часть проекта планировки территории. Положения о размещении линейного объекта.	25/15-33.7-ПП.ПЗ-3.7.2	

### Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки. Графическая часть.

№№ п\п	Состав материалов	Обозначение	Инв. №
1	2	3	4
1	Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки. Графическая часть. Часть 1.	25/15-33.7-ПП-3.7.3.1	
2	Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки. Графическая часть. Часть 2.	25/15-33.7-ПП-3.7.3.2	
3	Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки. Графическая часть. Часть 3.	25/15-33.7-ПП-3.7.3.3	
4	Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки. Графическая часть. Часть 4.	25/15-33.7-ПП-3.7.3.4	

### Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки. Текстовая часть.

№№ п\п	Состав материалов	Обозначение	Инв. №
1	2	3	4
1	Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки. Часть 1. Пояснительная записка.	25/15-33.7-ПП.ПЗ-3.7.4.1	
2	Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки. Часть 2. Пояснительная записка. Описание и обоснование положений, касающихся защиты территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, проведения мероприятий по гражданской обороне и обеспечению пожарной безопасности.	25/15-33.7-ПП.ПЗ-3.7.4.2	

### Электронная версия

№№ п\п	Состав материалов	Носитель	Гриф
1	2	3	4
1.	Отчет по второму этапу разработки проекта планировки и межевания территории размещения объекта «Участок Москва – Казань высокоскоростной железнодорожной магистрали Москва – Казань – Екатеринбург (ВСМ 2)»	CD-диск	

## **1 ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА**

Многолетний мониторинг возникновения природных ЧС показывает, что на территории проектирования в течение календарного года наблюдаются различные опасные природные явления, последствия от которых могут привести к возникновению чрезвычайных ситуаций.

Источники чрезвычайных ситуаций природного характера:

- опасные метеорологические явления и процессы;
- опасные гидрологические явления и процессы;
- опасные геологические процессы;
- природные пожары.

### **1.1 Опасные метеорологические явления и процессы**

Проявления природно-климатических процессов и явлений на территории размещения объектов железнодорожной инфраструктуры: гроза; сильный ветер; сильная метель; туман.

Характеристика поражающих факторов:

Гроза – электрические разряды.

Сильный ветер – ветровой поток, ветровая нагрузка, аэродинамическое давление, вибрация.

Сильная метель – снеговая нагрузка, снежные заносы, ветровая нагрузка.

Туман – снижение видимости (помутнение воздуха).

При наличии угрозы и возникновении опасных метеорологических явлений и процессов необходимы следующие мероприятия:

1. Своевременное информирование дежурных служб объектов электроснабжения;
2. Оповещение о возможных опасных отклонениях погодных явлений;
3. Проверка готовности резервов материальных средств для ликвидации чрезвычайных ситуаций на объектах электроснабжения.

### **1.2 Опасные гидрологические явления**

Согласно Реестра территорий Владимирской области попадающих в зоны затопления (подтопления), вызванных различными гидрологическими и гидродинамическими явлениями и процессами при неблагоприятном развитии паводковой обстановки, при весеннем паводке в зоне возможного затопления находится территория поймы рек Суворощь, Шумарь, а также днища малых эрозионных форм – балок и оврагов. Речные поймы постоянно подтоплены, возможно затопление поверхности в период прохождения высоких паводков, развита русловая эрозия, подмыв берегов. Грунтовые воды подвержены поверхностному загрязнению, характеризуются высокими коррозионными свойствами по отношению к строительным материалам.

### 1.3 Опасные геологические явления

Согласно требованиям нормативных документов (Сейсмичность СП 14.13330, СНиП II-7-81\*) и в соответствии с комплектом карт ОСР-97 территория проектирования расположена в 6-бальной зоне по карте ОСР-97-А, в 6 - бальной зоне по карте ОСР-97-В, в 7-бальной – по карте ОСР-97-С.

Интенсивность сейсмического воздействия в баллах по шкале MSK-64 в соответствии с ТСН 22-301-95 ПК и геологическими условиями составляет 7 баллов.

На территории проектирования развиты эрозионные и оползневые процессы. Оценку сейсмичности площадки строительства с учетом грунтовых и гидрогеологических условий следует проводить на основании сейсмического микрорайонирования.

### 1.4 Природные пожары

Зона планируемого размещения ВСМ 2 на территории Вязниковского муниципального района проходит по землям лесного фонда, относящимся к ГКУ ВО «Вязниковское лесничество» (далее – Вязниковское лесничество). Кварталы лесничеств, по которым проходит зона планируемого размещения ВСМ 2 представлены в таблице 1.4.1.

Таблица 1.4.1

Наименование планируемого линейного объекта	Лесничество	Участковое лесничество (урочище)	Лесные кварталы
ВСМ 2	Вязниковское	Стёпанцевское	1, 2
		Мстерское	87, 88, 89, 90, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 126, 127
		Новое, урочище Красная Заря	3, 8, 9,
		Паустовское, урочище Спартак	1, 2, 4, 5, 6, 7
		Нагорное	30, 31, 32, 33, 36, 37, 38, 39, 59, 60, 62, 67
		Паустовское, урочище Пролетарий	2, 3, 4, 5
		Паустовское, урочище Заря	9, 10, 12

Лесной фонд занимает 58,67 % территории Вязниковского муниципального района.

В соответствии с Приказом Рослесхоза от 09.03.2011 № 61 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации», все леса в зоне прохождения ВСМ 2 относятся к лесорастительной зоне хвойно-широколиственных лесов, к лесному району хвойно-широколиственных лесов.

По лесохозяйственному регламенту ГКУ ВО «Вязниковское лесничество» (2012 г.) леса в зоне планируемого размещения ВСМ 2 на территории Вязниковского муниципального района отнесены к защитным и эксплуатационным лесам.

Основными причинами природных пожаров являются:

1. разряды молний;
2. намеренные поджоги, в том числе сельскохозяйственные палы;
3. нарушение мер пожарной безопасности населением (непотушенные костры, горящие окурки и спички, битое бутылочное стекло, способное сыграть роль линзы);
4. производственная деятельность населения при проведении лесозаготовительных и сельскохозяйственных работ.

По степени пожарной опасности леса района относятся к III классу пожарной опасности (средняя пожарная опасность).

Перечень поражающих факторов источников природных чрезвычайных ситуаций, характер их действий и проявлений приведены в таблице 1.4.2.

Таблица 1.4.2.

<b>Источник природной ЧС</b>	<b>Наименование поражающего фактора природной ЧС</b>	<b>Характер действия, проявления поражающего фактора источника ЧС</b>
<b>1. Опасные гидрологические явления и процессы</b>		
Подтопление	Гидростатический	Повышение уровня грунтовых вод
	Гидродинамический	Гидродинамическое давление потока грунтовых вод
	Гидрохимический	Загрязнение (засоление) почв, грунтов Коррозия подземных металлических конструкций
<b>2. Опасные метеорологические явления и процессы</b>		
2.1 Сильный ветер	Аэродинамический	Ветровой поток
Шторм		Ветровая нагрузка
Шквал		Аэродинамическое давление
2.2 Сильные осадки		
2.2.1 Продолжительный дождь (ливень)	Гидродинамический	Поток (течение) воды. Затопление территории
2.2.2 Сильный снегопад	Гидродинамический	Снеговая нагрузка
2.2.3 Сильная метель	Гидродинамический	Снеговая нагрузка Ветровая нагрузка Снежные заносы
2.2.4 Гололед	Гравитационный Динамический	Гололёдная нагрузка Вибрация

<b>Источник природной ЧС</b>	<b>Наименование поражающего фактора природной ЧС</b>	<b>Характер действия, проявления поражающего фактора источника ЧС</b>
2.2.5 Град	Динамический	Удар
2.3 Туман	Теплофизический	Снижение видимости (помутнение воздуха)
2.4 Заморозок	Тепловой	Охлаждение почвы, воздуха
2.5 Гроза	Электрофизический	Электрические разряды

Климатические воздействия, перечисленные выше, не представляют непосредственной опасности для жизни и здоровья людей, находящихся на территориях «участка Москва – Казань ВСМ 2».

## **2 МЕРОПРИЯТИЯ ПО МИНИМИЗАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ (ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ) ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА**

### **2.1 Мероприятия по минимизации последствий (предупреждению) возникновения опасных метеорологических явлений и процессов**

Мероприятия при возникновении опасных метеорологических явлений и процессов:

- информирование дежурных служб объектов электроснабжения, потенциально опасных объектов экономики, объектов с массовым пребыванием людей, в том числе лечебных учреждений об опасных метеорологических явлениях;
- проверка готовности резервов материальных средств для ликвидации ЧС на объектах электроснабжения;
- приведение в готовность аварийно-спасательных формирований.

### **2.2 Мероприятия по минимизации последствий (предупреждению) возникновения опасных геологических процессов**

#### ***2.2.1 Учет сейсмичности при строительстве***

Согласно требованиям СП 14.13330, СНиП II-7-81\* сейсмическая активность рассматриваемой территории составляет 6 баллов для массового строительства, 6 баллов для объектов повышенной ответственности, 7 баллов для особо ответственных объектов.

На участках с близким залеганием грунтовых вод сейсмическая активность повышается на балл, т.е. до 7 баллов для массового строительства.

Поскольку районирование носит предварительный характер, в дальнейшем для уточнения сейсмической активности проводится микросейсморайонирование участков строительства.

На участках с сейсмической активностью 7 баллов и выше застройка должна осуществляться в соответствии с требованиями СНиП II-7-81, 2006г.

### **2.3 Мероприятия по минимизации последствий (предупреждению) возникновения природных пожаров**

В целях предупреждения возникновения природных пожаров и обеспечения пожарной безопасности на объектах и населённых пунктах обеспечивается выполнение следующих мероприятий:

1. создание до наступления пожароопасного периода на подведомственных территориях вокруг населенных пунктов противопожарных барьеров;
2. организация ликвидации несанкционированных съездов в лесные массивы;

3. недопущение в пожароопасный период пожаров сухой травы, стерни, мусора и отходов производства на территории населенных пунктов, объектов, садоводческих товариществ, в полях;
4. выделение финансовых средств на обеспечение первичных мер пожарной безопасности;
5. установление устойчивой связи со всеми населенными пунктами;
6. обеспечение оповещения населения, организаций о возникшем пожаре с использованием средств массовой информации, иных средств оповещения;
7. своевременное установление особого противопожарного режима в случае повышения пожарной опасности на соответствующих территориях;
8. обеспечение готовности добровольных пожарных формирований к пожароопасным периодам путем проведения обучения личного состава добровольных пожарных дружин тактике и технике тушения пожаров и палов;
9. обеспечение населённых пунктов запасами первичных средств пожаротушения исходя из расчёта предусмотренного планами тушения пожаров в населённых пунктах и соответствующих объектах;
10. приведение в готовность пожарной и приспособленной для тушения пожаров техники и средств связи;
11. осуществление работы по очистке полос отвода вдоль автомобильных работ;
12. противопожарное обустройство лесов;
13. мониторинг пожарной опасности в лесах, разработка планов тушения лесных пожаров.



### **3 ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА**

*Источник техногенной чрезвычайной ситуации* – опасное техногенное происшествие, в результате которого на объекте, определенной территории или акватории произошла техногенная чрезвычайная ситуация.

Источники возможных чрезвычайных ситуаций техногенного характера на территории проектирования:

- опасные происшествия на транспорте;
- аварии на гидродинамических объектах.

#### **3.1 Опасные происшествия на транспорте**

##### ***3.1.1 Аварии на автомобильных дорогах***

По территории Вязниковского района проходит федеральная автомобильная дорога М-7 «Волга».

На автомобильных дорогах имеются риски возникновения чрезвычайных ситуаций, связанных:

- с выбросом АХОВ при его транспортировке;
- с разливом нефти и нефтепродуктов;
- с пожарами;
- с человеческими жертвами при дорожно-транспортных происшествиях.

В результате транспортной аварии с автоцистерной, перевозящей АХОВ, возможен выброс в атмосферу до 1 тонны опасных веществ, риск возникновения ЧС не выше локального характера (количество людей, погибших или получивших ущерб здоровью, составит не более 10 человек).

В результате транспортной аварии с автоцистерной, перевозящей нефть и нефтепродукты, возможная расчетная площадь разлива составит 220 м<sup>2</sup>. Возможен риск возникновения ЧС не выше локального характера (размер ущерба окружающей природной среде и материальных потерь составит не более 100 тыс. рублей).

В результате транспортной аварии с тяжкими последствиями возможен риск возникновения ЧС не выше регионального характера (количество пострадавших свыше 50 человек, но не более 500 человек).

### 3.1.2 Аварии на железнодорожном транспорте

Железная дорога представляет собой потенциальную опасность для людей. Это связано с транспортировкой опасных грузов, скоплением их в поездах, на станциях, в складах, использованием горюче-смазочных материалов в виде топлива для локомотивов.

Все вышеперечисленные факторы приводят к возникновению различных аварий и катастроф на железнодорожном транспорте.

Под чрезвычайными ситуациями на железной дороге понимаются: сходы подвижного состава, крушения, аварии, пожары, взрывы, утечки опасных грузов и другие происшествия, которые могут привести к гибели, ранению, массовым отравлениям людей, животных, нанесению экологического ущерба и материального урона.

Наиболее характерными причинами аварийных выбросов (выливов) АХОВ на железных дорогах являются:

- опрокидывание цистерн с нарушением их герметичности;
- образование трещин в сварных швах;
- разрыв оболочки цистерн;
- разрушение предохранительных мембран;
- неисправность предохранительных клапанов и протечка из арматуры.

Параметры вагонов-цистерн для транспортировки опасных грузов представлены в таблице 3.1.2.1.

Таблица 3.1.2.1

Наименование параметра	Параметры вагона-цистерны, модели					
	15-869	908Р	15-1619	15-1556	15-1401	15-1403
Назначение (основной груз)	бензин, светлые нефте- продукты	пропан	аммиак	хлор	серная кислота	соляная кислота
Грузоподъемность, т	62,0	43,75	49,4	57,5	60,0	52,2
Масса вагона-цистерны (тара), т	25,3	37,0	40,0	28,1	20,9	22,4
Параметры котла:						
объем полный, м <sup>3</sup>	88,6	73,6	87,0	46,0	32,7	46,0
объем полезный, м <sup>3</sup>	86,8	62,3	-	-	32,0	44,8
удельный объем, м <sup>3</sup> /т	1,4	1,4	1,76	0,8	0,53	0,86
Год начала серийного производства	1978	1985	1990	1975	1963	1964

При аварии на проектируемой трассе высокоскоростной железнодорожной магистрали в случае схода состава с железнодорожного полотна, столкновения составов или террористическом акте возможно большое количество раненных и погибших, разрушение верхнего строения пути, разрушение искусственных

сооружений, разрушение контактной сети, устройств сигнализации, централизации, блокировки и связи.

При перевозке аварийно химически опасных веществ (далее АХОВ), нефтепродуктов и других потенциально опасных веществ в результате аварии и схода состава с железнодорожного полотна, опрокидывания и разгерметизации цистерн возможно заражение местности продуктами перевозки и возникновение пожара на месте аварии.

Факторы риска

К числу поражающих факторов транспортных аварий относятся:

- ударная волна взрыва;
- открытый огонь, высокая температура, токсичные продукты сгорания;
- элементы конструкции транспортных средств.

### ***3.1.3 Аварии на трубопроводном транспорте***

По территории Вязниковского района Владимирской области проходят и пересекаются с трассой ВСМ-2 магистральные и распределительные газопроводы.

По правилам технической эксплуатации магистральных газопроводов для обеспечения эксплуатации и исключения повреждений газопровода предусматриваются охранные зоны (в соответствии с Правилами охраны магистральных трубопроводов). Охранная зона ограничена условными линиями, проходящими в 50 м от оси газопровода с обеих сторон, на землях сельскохозяйственного назначения - 25 м от оси газопровода.

Санитарно-защитная зона от магистральных газопроводов составляет 300 м.

Основные опасности для трубопроводов:

- аварии, связанные с катастрофической разгерметизацией трубопровода;
- аварии, связанные с горением нефтепродуктов или газа, истекающего из поврежденного участка.

При разрушении в атмосферу может быть выброшены значительные объёмы газа или продуктов сгорания в случае его воспламенения, а также поражение людей и техники открытым пламенем и тепловым излучением.

## **4 МЕРОПРИЯТИЯ ПО МИНИМИЗАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ (ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ) ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА**

### **4.1 Мероприятия по минимизации последствий (предупреждению) возникновения опасных происшествий на транспорте**

Для предотвращения возникновения аварийных ситуаций при перевозке потенциально опасных грузов железной дорогой необходимо соблюдение правил безопасности, указанных в Главе 5 ППБО-109-92 «Правила пожарной безопасности на железнодорожном транспорте».

На случай аварии должны быть подготовлены в необходимом количестве резервы воды и растворов нейтральных веществ для разбавления пролившихся АХОВ, обеззараживающие растворы, предусмотрена возможность использования адсорбционных материалов, грунта, песка, шлака, отходов и побочных продуктов производства.

### **4.2 Предотвращение чрезвычайных ситуаций и оповещение населения при работе с опасными веществами (грузами)**

В случае возникновения аварии при транспортировке опасных веществ для защиты населения от чрезвычайных ситуаций необходимо предусмотреть своевременное оповещение населения о возникшей опасности с использованием объектовых и территориальных автоматизированных систем оповещения.

Обязанность по организации мероприятий по предотвращению чрезвычайных ситуаций лежит на организациях осуществляющих перевозку, хранение и использование опасных веществ. Мероприятия включают и предусматривают:

1. допуск к управлению железнодорожным и автомобильным транспортом, а также к операциям с ЛВЖ (ГЖ) и АХОВ, лиц, прошедших установленное обучение и отданных приказом по организации;
2. проведение плановых испытаний и систематической проверкой исправности емкостей, предназначенных для перевозки и хранения АХОВ, легковоспламеняющихся (ЛВЖ) и горючих жидкостей (ГЖ);
3. предварительное согласование с органами МЧС маршрутов и времени движения автотранспорта, перевозящего АХОВ, ЛВЖ и ГЖ;
4. обнаружение и локализацию источника аварии;
5. применение для локализации и ликвидации последствий аварии специальной техники;
6. применение передвижных перекачивающих станций, предназначенных для перекачивания опасных жидких грузов из поврежденных или технически неисправных емкостей транспортировки в исправные на месте аварии или аварийной ситуации.

Последствия действия поражающих факторов аварий снижаются за счёт:

- укрытия населения прилегающей территории по сигналу оповещения о ЧС в помещениях зданий до начала организованной эвакуации;
- локализации очага ЧС;
- организации сбора опасных веществ;
- проведения комплекса мероприятий согласно Планам ликвидации последствий аварии;
- проведения санитарной обработки людей и специальной обработки автотранспорта.

Граница зоны разлива нефтепродуктов ограничивается обваловкой места слива нефтепродуктов.

## **5 МЕРОПРИЯТИЯ ПО МИНИМИЗАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ (ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ) ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ БИОЛОГО-СОЦИАЛЬНОГО ХАРАКТЕРА**

Нормативные размеры санитарно-защитных зон скотомогильников составляют 1000 м.

Уменьшение размеров и установление границ СЗЗ скотомогильников проводятся в установленном законодательством порядке. В соответствии с разделом IV СанПин 2.2.1./2.1.1.1200-03 размеры СЗЗ для объектов I и II класса могут быть установлены Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации на основаниях, указанных в п.4.2. СанПин 2.2.1./2.1.1.1200-03.

Обоснование уменьшения размеров санитарно-защитных зон должно выполняться организациями, аккредитованными на исследования особо опасных инфекций. На основании гидрогеологических заключений и проведенных исследований размеры санитарно-защитных зон устанавливаются главным санитарным врачом РФ.

## **6 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

### **6.1 Сведения о состоянии системы обеспечения пожарной безопасности на проектируемой территории**

Участок ВСМ-2 проходящий по территории Вязниковского района, находится в районе выезда отряда ФГКУ «3 ОФПС по Владимирской области». Владимирская область, г. Вязники, ул. Соборная, д. 2.

Техническое состояние удовлетворительное (На вооружении имеются: пожарные автоцистерны АЦ-6,0-40(43118); пожарные автоцистерны АЦ-8,0-40 (4320); пожарные автоцистерны АЦ-40(131) 137А; пожарные автоцистерны АЦ-40(130) 63Б; вспомогательная техника на базе ГАЗ 27-05; вспомогательная техника на базе УАЗ 22069-04, шанцевый инструмент согласно нормам.

Все сельские поселения, по территориям которых планируется прокладка высокоскоростной железнодорожной магистрали, находятся в пределах нормативного прибытия вышеуказанных пожарных подразделений, которое составляет 20 минут для сельской местности.

### **6.2 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности**

Трасса ВСМ 2 потенциально характеризуется возможностью перевозки железнодорожным транспортом значительных объёмов пожаро- и взрывоопасных грузов, что определяет её пожарную опасность.

Снижение вероятности возникновения и последствий пожаров, должно обеспечиваться выполнением следующих противопожарных мероприятий:

1. Проведение своевременного ремонта и контроля состояния системы оповещения;
2. Применение электроприборов, пригодных для существующей сети;
3. Осуществление надзора за работающими приборами;
4. Проведение обучения мерам пожарной безопасности персонала.

## **7 ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО СУЩЕСТВУЮЩИМ ИТМ ГОЧС, ОТРАЖАЮЩИЕ СОСТОЯНИЕ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ И ТЕРРИТОРИИ НА МОМЕНТ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ**

Согласно данным Главного управления МЧС России по Владимирской области непосредственно на протяжении ВСМ 2 на участке строительства Москва – Казань, организаций отнесенных к категории по ГО и территорий, отнесенных к группам по ГО нет. На протяжении трассы имеются территории, отнесенные к группам по ГО на минимальном удалении 3 км. Сведения по наличию защитных сооружений гражданской обороны отсутствуют.



## **8 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО ПОВЫШЕНИЮ УСТОЙЧИВОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ В ВОЕННОЕ ВРЕМЯ И В ЧС ТЕХНОГЕННОГО И ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА**

### **8.1 Система оповещения**

В соответствии со статьей 14 Федерального закона от 21.12.1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» организации обязаны создавать и поддерживать в постоянной готовности локальные системы оповещения о чрезвычайных ситуациях в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

В соответствии с пунктом 3 статьи 9 Федерального закона от 12.02.1998 г. № 28-ФЗ «О гражданской обороне» организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты I и II классов опасности, особо радиационно опасные и ядерно опасные производства и объекты, гидротехнические сооружения чрезвычайно высокой опасности и гидротехнические сооружения высокой опасности, создают и поддерживают в состоянии готовности локальные системы оповещения.

Требования в отношении зоны действия ЛСО изложены в Постановлении Совета Министров – Правительства Российской Федерации от 01.03.1993 г. № 178 «О создании локальных систем оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов»

Система защиты территории от ЧС техногенного и природного характера включает комплексный подход с учетом прогноза изменения окружающей среды. Проектные решения охватывают всю территорию и включают все необходимые виды защитных мероприятий, независимо от формы собственности и принадлежности защищаемых территорий и объектов.

Проектируемая территория должна иметь энергетическую базу, полностью обеспечивающую все потребности в электроэнергии, в целях повышения надежности электроснабжения необходима установка автономных источников электроснабжения, и обеспечение минимальных потерь в электросетях. Важно поддержание технического состояния и модернизация инженерных сетей для обеспечения устойчивости функционирования в условиях угрозы и возникновения ЧС.

Для устойчивого функционирования территории при возникновении ЧС техногенного и природного характера необходимо предусмотреть использование в качестве резервных источников электроэнергии стационарных и передвижных электростанций.

Система оповещения ГО должна использоваться в целях реализации задач защиты населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий.

Проблема оповещения должна быть решена с учетом новых технических средств.

Для оповещения кроме радиотрансляционной сети необходимо предусматривать использование наружных электросирен с учетом радиуса озвучивания территории и местных условий. Управление электросистемами должно осуществляться с АТС (предприятия) с возможностью дублирования из пунктов управления.

Радиусы от источников оповещения по улично-трансляционной сети должны быть обеспечены не менее чем в 500 м друг от друга.

## **8.2 Светомаскировка**

В соответствии с СП-2014 проведение комплексной маскировки территорий, отнесенных к группам по гражданской обороне, а также организаций, являющихся вероятными целями поражения противника во Владимирской области предусматривается в режиме частичного затемнения.

Подготовительные мероприятия, обеспечивающие осуществление светомаскировки в этом режиме должны проводиться заблаговременно в мирное время.

Режим частичного затемнения, после его ввода, является постоянным режимом освещения для населенных пунктов и объектов народного хозяйства в темное время суток, кроме времени действия режима полного затемнения.

Режим частичного затемнения не должен нарушать производственную деятельность объектов народного хозяйства, а также жизнедеятельность населенных пунктов. Переход с обычного освещения на режим частичного затемнения производится в течение не более 16 часов.

## ПРИЛОЖЕНИЕ

### 1 Перечень используемых нормативных правовых актов

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации;
2. ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 11.11.1994г. №68-ФЗ;
3. ФЗ «О безопасности» от 05.03.1992г. с изменениями от 24.12.1993г. №2446-1;
4. ФЗ «О пожарной безопасности» от 21.12.1994г. №69-ФЗ;
5. ФЗ «О гражданской обороне» от 12.02.1998г. №28-ФЗ;
6. ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008г. №123-ФЗ;
7. «Вопросы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий» от 11.07.2004 №868;
8. СНиП П-7-81\* «Строительство в сейсмических районах»;
9. СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;
10. СНиП 2.01.53-84 «Световая маскировка населенных пунктов и объектов народного хозяйства»;
11. СНиП 2.06.15-85 «Инженерная защита территорий от затопления и подтопления»;
12. СНиП 2.01.15-90 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения проектирования»;
13. СНиП 2.07.01-89\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
14. ГОСТ Р 23.0.01-94 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Основные положения»;
15. ГОСТ Р 22.0.02-94 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения основных понятий»;
16. ГОСТ Р 22.0.05-94 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Техногенные чрезвычайные ситуации. Термины и определения»;
17. ГОСТ 22.0.07-95 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники техногенных чрезвычайных ситуаций»;
18. ГОСТ Р 22.3.03-94 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Защита населения. Основные положения»;

19. ГОСТ Р 22.3.05-94 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Жизнеобеспечение населения в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения»;
20. ППБО-109-92 «Правила пожарной безопасности на железнодорожном транспорте».

## 2 Термины и определения

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

**Авария на магистральном трубопроводе/авария на трубопроводе** – авария на трассе трубопровода, связанная с выбросом и выливом под давлением опасных химических или пожаровзрывоопасных веществ, приводящая к возникновению техногенной чрезвычайной ситуации.

**Аварийно химически опасное вещество (АХОВ)** – опасное химическое вещество, применяемое в промышленности и сельском хозяйстве, при аварийном выбросе (разливе) которого может произойти заражение окружающей среды в поражающих живой организм концентрациях (токсодозах).

**Гидротехнические сооружения (ГТС)** – это объекты создаваемые с целью использования кинетической энергии воды (ГЭС), охлаждения технологических процессов, мелиорации, защиты прибрежных территорий (дамбы), забора воды для водоснабжения и орошения, рыбозащиты, регулирования уровня воды, обеспечение деятельности морских и речных портов, для судоходства (шлюзы).

**Горючая жидкость (ГЖ)** – жидкость, способная воспламениться при воздействии источника зажигания и самостоятельно гореть после его удаления.

**Затопление** - это процесс заполнения водой пониженных частей речной поймы, береговой зоны водоема в результате повышения уровней воды водотока, водоема или подземных вод, приводящий к образованию свободной поверхности воды на участке территории.

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

**Землетрясения** - подземные толчки и колебания земной поверхности, возникающие в результате внезапных смещений и разрывов в земной коре или верхней части мантии Земли и передающиеся на большие расстояния в виде упругих колебаний.

**Зона заражения** – территория или акватория, в пределах которой распространены или куда привнесены опасные химические и биологические вещества в количествах, создающих опасность для людей, сельскохозяйственных животных и растений в течение определенного времени.

**Зона пожаров** - территория, в пределах которой в результате стихийных бедствий, аварий или катастроф, неосторожных действий людей возникли и распространились пожары.

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

**Источник техногенной чрезвычайной ситуации; источник техногенной ЧС** – опасное техногенное происшествие, в результате которого на объекте, определенной территории или акватории произошла техногенная чрезвычайная ситуация.

**Легко воспламеняющаяся жидкость** – горючая жидкость с температурой вспышки не выше 61 °С.

**Опасное геологическое явление** - событие геологического происхождения или результат деятельности геологических процессов, возникающих в земной коре под действием различных природных или геодинамических факторов или их сочетаний, оказывающих или могущих оказать поражающее воздействие на людей, сельскохозяйственных животных и растения, объекты экономики и окружающую природную среду.

**Опасное гидрологическое явление** - событие гидрологического происхождения или результат гидрологических процессов, возникающих под действием различных природных или гидродинамических факторов или их сочетаний, оказывающих поражающее воздействие на людей, сельскохозяйственных животных и растения, объекты экономики и окружающую природную среду.

**Опасный груз** – опасное вещество, материал, изделие и отходы производства, которые вследствие их специфических свойств при транспортировании или перегрузке могут создать угрозу жизни и здоровью людей, вызвать загрязнение окружающей природной среды, повреждение и уничтожение транспортных сооружений, средств и иного имущества.

**Опасные метеорологические явления** – природные процессы и явления, возникающие в атмосфере под действием различных природных факторов или их сочетаний, оказывающие или могущие оказать поражающее воздействие на людей, сельскохозяйственных животных и растения, объекты экономики и окружающую природную среду.

**Паводок** – это фаза водного режима реки, которая может многократно повторяться в различные сезоны года, характеризующаяся интенсивным, обычно кратковременным увеличением расходов и уровней воды и вызываемая дождями или снеготаянием во время оттепелей. Значительный паводок может вызвать наводнение и затопление.

**Подтопление** – это повышение уровня грунтовых вод, нарушающее нормальное использование территории, строительство и эксплуатацию расположенных на ней объектов.

**Пожаровзрывоопасный объект** - объект, на котором производят, используют, перерабатывают, хранят или транспортируют легковоспламеняющиеся и пожаровзрывоопасные вещества, создающие реальную угрозу возникновения техногенной чрезвычайной ситуации.

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

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

**Риск возникновения чрезвычайной ситуации** – вероятность или частота возникновения источника чрезвычайной ситуации, определяемая соответствующими показателями риска.

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

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

**Химическое заражение** – распространение опасных химических веществ в окружающей природной среде в концентрациях или количествах, создающих угрозу для людей, сельскохозяйственных животных и растений в течение определенного времени.

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