|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО: Главный специалист по ГО и ЧС отдела по мобилизационной работе администрации Грибановского муниципального района  Р.Н. Долгий  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_г. |  | УТВЕРЖДАЮ: Глава Кирсановского  сельского поселения Грибановского  муниципального района  А.И. Стародубцев  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_г. |

**ПЛАН**

**действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций**

**природного и техногенного характера Кирсановского сельского поселения**

Откорректирован «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_20\_\_\_г

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Откорректирован «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_20\_\_\_г

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Откорректирован «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_20\_\_\_г

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Откорректирован «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_20\_\_\_г

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**с. Кирсановка**

**2013 г.**

**ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Настоящий План разрабатывается в соответствии с Федеральным законом от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», Положением о единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 30.12.2003 № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций», с учетом риска возникновения чрезвычайных ситуаций для соответствующей территории, прогнозирования вариантов возможной при этом обстановки, анализа возможных решений на проведение работ.

Планы действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций уточняются при возникновении угрозы и непосредственно в процессе работ по ликвидации чрезвычайной ситуации.

**Термины и определения**

**Чрезвычайная ситуация** (далее – ЧС) - 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.

**Безопасность населения в ЧС** - состояние защищенности жизни и здоровья людей, их имущества и среды обитания человека от опасностей в ЧС.

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

**Единая государственная система предупреждения и ликвидации ЧС** (далее - РСЧС) - объединение органов управления, сил и средств федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и организаций, в полномочия которых входит решение вопросов по защите населения и территорий (акваторий) от ЧС.

**Воронежская областная система предупреждения и ликвидации ЧС** составная часть (территориальная подсистема) единой государственной системы предупреждения и ликвидации ЧС - объединение органов управления, сил и средств исполнительных органов власти Воронежской области, органов местного самоуправления муниципальных образований Воронежской области и организаций, в полномочия (функции) которых входит решение вопросов в сфере защиты населения и территории от ЧС, входящие в систему РСЧС на региональном (Воронежской области - в пределах всей территории Воронежской области, территорий двух и более муниципальных образований Воронежской области), муниципальном (в пределах территории одного муниципального образования Воронежской области) и объектовом (в пределах территории, занимаемой организацией) уровнях, и осуществляет свою деятельность в целях выполнения задач, предусмотренных законодательством в сфере защиты населения и территорий от ЧС межмуниципального и областного характера.

**Муниципальное звено Воронежской ТП РСЧС** - объединение органов управления, сил и средств органов местного самоуправления муниципального района, предприятий, организаций и учреждений (далее – организаций), осуществляющих свою деятельность на территории района независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, а также ведомственной принадлежности, в полномочия (функции) которых входит решение вопросов в области защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера, входящие в систему Воронежской ТП РСЧС на муниципальном (в пределах территории района) и объектовом (в пределах территории, занимаемой организацией) уровнях, и осуществляет свою деятельность в целях выполнения задач, предусмотренных законодательством в сфере защиты населения и территорий от ЧС объектового и муниципального характера.

**Защита населения в ЧС** - совокупность взаимосвязанных по времени, ресурсам и месту проведения мероприятий, направленных на предотвращение или предельное снижение потерь населения и угрозы его жизни и здоровью от поражающих факторов и воздействий источников ЧС.

**Режим функционирования муниципального звена Воронежской ТП РСЧС** - порядок функционирования муниципального звена Воронежской ТП РСЧС, предусматривающий деятельность ее органов руководства и повседневного управления, сил и средств с учетом обстановки, связанной с риском возникновения ЧС и ее ликвидацией на территории муниципального района (далее – района).

**Ликвидация ЧС** - аварийно-спасательные и другие неотложные работы (АСДНР), проводимые при возникновении ЧС и направленные на спасение жизни и сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей природной среде и материальных потерь, а также на локализацию зон ЧС, прекращение действия характерных для них опасных факторов.

**Объект** – учреждение, предприятие, организация независимо от их организационно-правовых форм, форм собственности и ведомственной принадлежности, сферы материального производства или непроизводственной сферы, а также их обособленные подразделения, расположенные на единой территории (площадке).

Содержание

[РАЗДЕЛ I 6](#_Toc351725731)

[1. Краткая географическая и социально-экономическая характеристика сельского поселения, оценка возможной обстановки при возникновении ЧС. 6](#_Toc351725732)

[1.1.Рельеф, климат, растительность, гидрография, общие выводы. 7](#_Toc351725733)

[1.2. Административное деление, населённые пункты и население 10](#_Toc351725734)

[1.3.Общая характеристика 12](#_Toc351725735)

[1.4. Пути сообщения и транспорт 16](#_Toc351725736)

[1.5.Перечень объектов, аварии на которых могут оказать негативное воздействие на территорию 17](#_Toc351725737)

[1.6. Краткая характеристика, задачи, состав звена ТП РСЧС сельского поселения, службы (звенья), оперативно-диспетчерские службы, система управления и оповещения 20](#_Toc351725738)

[1.7. Районы, неблагоприятные в эпидемиологическом, эпизоотическом отношении, подверженные лесным пожарам и другим стихийным бедствиям 21](#_Toc351725739)

[1.8. Краткая оценка возможной обстановки на территории области при возникновении крупных производственных аварий, катастроф и стихийных бедствий. 22](#_Toc351725740)

[1.9.Предстоящие мероприятия звена ТП РСЧС сельского поселения и их ориентировочный объём по предупреждению или снижению последствий крупных производственных аварий, катастроф и стихийных бедствий по защите населения, сельскохозяйственных животных и растений, материальных ценностей, а также проведения АСДНР 43](#_Toc351725741)

[1.10. Создание и восполнение резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации ЧС 43](#_Toc351725742)

[1.11. Организация эвакуации населения из районов возможных ЧС 44](#_Toc351725743)

[РАЗДЕЛ II 45](#_Toc351725744)

1.[Мероприятия при угрозе возникновении чрезвычайных ситуаций (режим функционирования – ПОВЫШЕННАЯ ГОТОВНОСТЬ) 45](#_Toc351725745)

[1.1. Порядок оповещения органов управления ТП РСЧС, рабочих, служащих и остального населения об угрозе возникновения ЧС. Информирование населения в районах возможного возникновения ЧС. 45](#_Toc351725746)

[1.2. Объем, сроки, привлекаемые силы и средства, порядок осуществления мероприятий по предупреждению или снижению воздействия ЧС 46](#_Toc351725747)

[2. Мероприятия при возникновении ЧС (режим функционирования «ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ СИТУАЦИЯ») 49](#_Toc351725748)

[2.1. Порядок оповещения органов управления звена РСЧС сельского поселения, нештатных аварийно-спасательных формирований, рабочих и служащих, остального населения о возникновении ЧС. 49](#_Toc351725749)

[2.2. Приведение в готовность и развёртывание сил и средств муниципального звена РСЧС, привлекаемых к АСДНР, их состав, сроки и предназначение. Организация работ. 49](#_Toc351725750)

[2.3. Защита населения (объемы, сроки, порядок осуществления мероприятий и привлекаемые для их выполнения силы и средства) 50](#_Toc351725751)

[2.4. Защита сельскохозяйственных животных, продукции животноводства и растениеводства, укрытие и эвакуация животных и кормов, герметизация ферм, складских помещении и другие мероприятия. 53](#_Toc351725752)

[3. Обеспечение действий сил и средств районного звена ТП РСЧС, привлекаемых для проведения АСДНР, а также осуществления мероприятий по защите населения, сельскохозяйственных животных, продукции, материальных ценностей. 54](#_Toc351725753)

[3.1. Разведка. 54](#_Toc351725754)

[3.2. Химическая защита. 54](#_Toc351725755)

[3.3. Инженерное обеспечение. 54](#_Toc351725756)

[3.4. Противопожарное обеспечение. 55](#_Toc351725757)

[3.5. Дорожное обеспечение. 55](#_Toc351725758)

[3.6. Гидрометеорологическое обеспечение. 55](#_Toc351725759)

[3.7. Техническое обеспечение. 55](#_Toc351725760)

[3.8. Материальное обеспечение. 55](#_Toc351725761)

[3.9. Транспортное обеспечение. 56](#_Toc351725762)

[3.10. Медицинское обеспечение. 56](#_Toc351725763)

[3.11. Комендантская служба и охрана общественного порядка. 56](#_Toc351725764)

[4. Проведение АСДНР по устранению непосредственной опасности для жизни и здоровья людей, восстановление жизнеобеспечения населения. Привлекаемые силы и средства. 56](#_Toc351725765)

[5. Взаимодействие с КЧС соседних районов области, общественными организациями по вопросам сбора и обмена информацией о ЧС, направления сил и средств для их ликвидации. 58](#_Toc351725766)

[6. Управление мероприятиями звена ТП РСЧС сельского поселения 58](#_Toc351725767)

[Приложения: 60](#_Toc351725768)

# РАЗДЕЛ I

# 1. Краткая географическая и социально-экономическая характеристика сельского поселения, оценка возможной обстановки при возникновении ЧС.

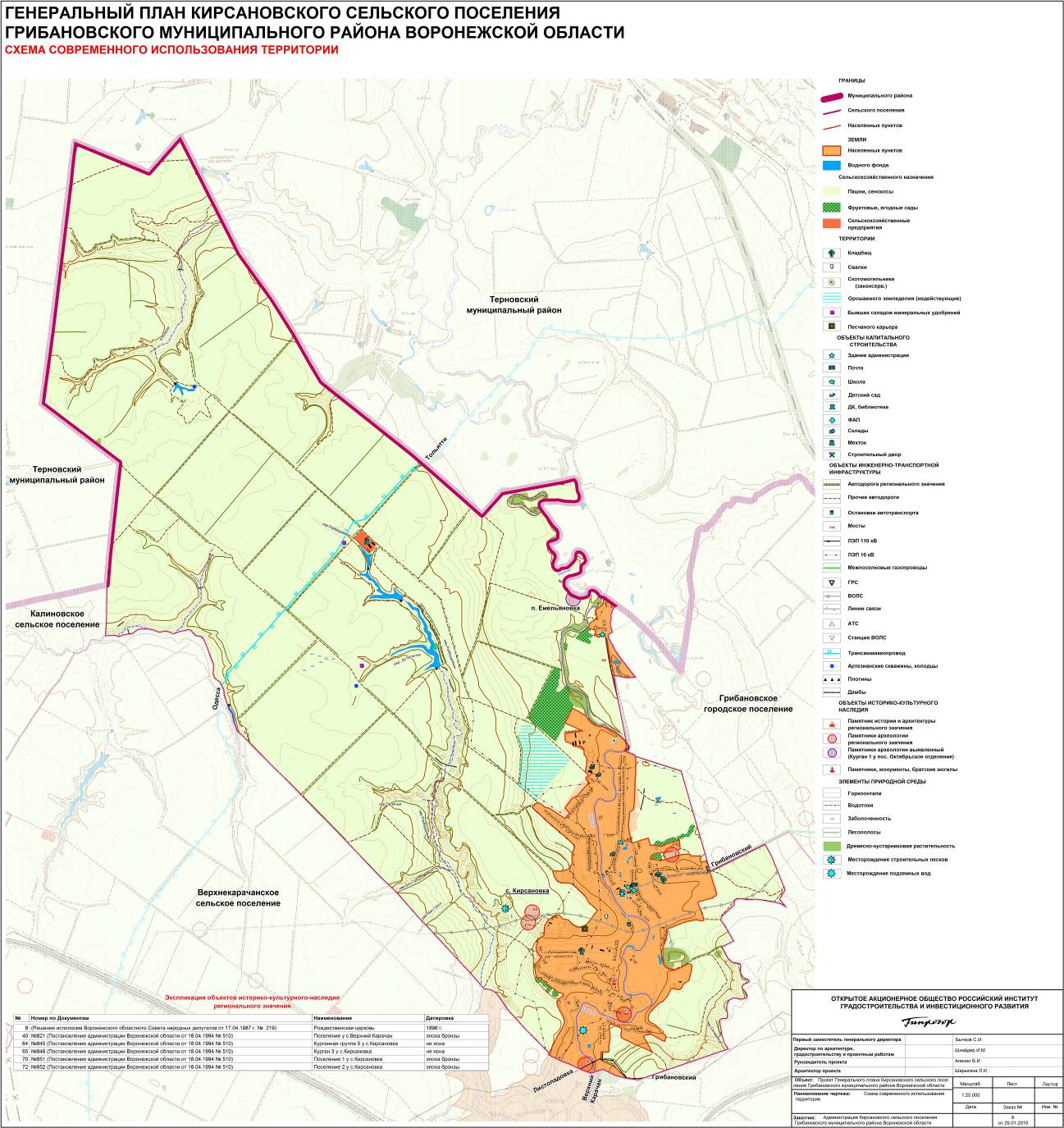
Кирсановское сельское поселение расположено в центральной части Грибановского муниципального района, в пределах которого граничит с сельскими поселениями: Грибановским (городским поселением) на востоке, Верхнекарачанским на юге и Калиновским на западе. Кроме того, сельское поселение имеет общую границу с Терновским муниципальным районом на севере.

Общая площадь Кирсановского сельского поселения составляет 8,3 тыс. га, на которой в двух населенных пунктах (село Кирсановка, поселок Емельяновка) проживает 944 чел.

Расстояние от центра сельского поселения – села Кирсановка до административно-хозяйственного и культурного центра района – п.г.т. Грибановский, составляет 22 км.

Кирсановское сельское поселение расположено на правом берегу реки Карачан в лесостепной зоне. Большая часть территории поселения – земли сельскохозяйственного назначения.

Рис. №1 Кирсановское сельское поселение Грибановского муниципального района Воронежской области



**1.1.Рельеф, климат, растительность, гидрография, общие выводы.**

**Рельеф** Территория Кирсановского сельского поселения расположена на Окско-Донской равнине, в восточной части южного Битюго-Хоперского района типичной лесостепи, которая по Г.И.Раскатову представляет собой слабо расчлененную пониженную моренную равнину. Основные черты морфологии Окско-Донской равнины определяются процессами длительно проявляющейся аккумуляции, преимущественно континентального характера. Общая глубина эрозионного расчленения здесь не превышает 30 м и только местами достигает 60 м.

В пределах Окско-Донской равнины имеют развитие современные экзодинамические процессы (овражный врез, боковой подмыв, оползни, осыпи).

На территории Кирсановского сельского поселения различаются два типа местности плакорный и склоновый.

Плакорный тип местности характеризуется плоскими и полого-волнистыми водораздельными равнинами, без заметных признаков эродированности, характерными урочищами: степными западинами, ложбинами стока в верховьях балок.

Склоновый (приречной) тип местности характеризуется наклонными (свыше 3°) поверхностями с пересеченным рельефом, смытыми почвами и повышенной лесистостью. Характерные урочища: овраги, балки, стенки, байрачные дубравы и нагорные березняки.

Территория села Кирсановка имеет спокойный рельеф с понижением от центра села в сторону р. Карачан. Кроме того, имеются местные понижения в восточной левобережной части села в виде неглубокой лощины, заросшей ивняком.

Разность абсолютных отметок застроенных территорией колеблется в пределах 103,0-128,0 м.

**Климат** Кирсановское сельское поселение Грибановского района находится в зоне умеренно-континентального климата с недостаточным увлажнением.

Зимы сравнительно холодные, со среднемесячной температурой воздуха в январе -10,9ºС. Наиболее холодные месяцы: январь, февраль (-38ºС).

Лето жаркое со среднемесячной температурой в июле +20ºС. Максимальная температура достигает летом +33ºС.

К неблагоприятным условиям весеннего периода относятся иссушающие ветры восточных направлений, которые являются одной из причин резких колебаний температуры в апреле-мае.

Таблица 1 - Данные средних температур Кирсановского сельского поселения

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Месяц | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
| Температура | -10,9 | -10,6 | -5,2 | 5,5 | 14,4 | 17,4 | 20,0 | 18,4 | 12,4 | 5,5 | -1,9 | -8,4 | 4,7 |

Продолжительность периода со среднесуточной температурой более 0ºС – 220 дней, свыше 5ºС – 190 дней.

Среднемесячное и годовое количество осадков показано в нижеследующей таблице.

Таблица 2 - Данные по количеству осадков Кирсановского сельского поселения

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Месяц | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Год |
| Осадки, мм | 26 | 24 | 21 | 27 | 46 | 60 | 72 | 64 | 40 | 38 | 35 | 33 | 486 |

Особенностью климата является неравномерность распределение осадков по месяцам и отдельным годам. Наибольшее количество осадков выпадает в теплый период (апрель-октябрь) 347 мм из 486 или 71 %, меньше с ноября по апрель – 139 мм.

Максимальное количество осадков приходится на июль-август-сентябрь. Летом осадки носят характер кратковременных ливней.

Снежный покров неустойчивый и появляется примерно в середине ноября, устойчив только с 7 декабря по 30 марта. Всего в году бывает 110-115 дней со снежным покровом.

Господствующие ветра в году: зимой и весной юго-восточные, летом – северо-западные, осенью – западные.

Повторяемость ветров характеризуется следующими данными.

Таблица 3 - Направления ветров Кирсановского сельского поселения

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Румбы | С | СВ | В | ЮВ | Ю | ЮЗ | З | СЗ |
| Годовое | 14 | 13 | 8 | 14 | 12 | 16 | 11 | 12 |
| Зимнее | 13 | 13 | 7 | 17 | 15 | 18 | 8 | 9 |
| Летнее | 22 | 14 | 8 | 7 | 6 | 13 | 13 | 17 |

**Водные ресурсы**

**Подземные воды** Основным источником питьевого водоснабжения населения являются подземные воды. Подземные воды эксплуатируются во всех крупных населенных пунктах и на предприятиях артезианскими скважинами, в мелких населенных пунктах, в основном, колодцами и каптированными родниками. При постоянно растущих потребностях населения в питьевой воде, а также при возникновении её дефицита, целесообразно использовать новые месторождения подземных вод. Наличие месторождений подземных вод позволяет планировать качественное и количественное улучшение водоснабжения населения не только поселения, но и района в целом.

**Поверхностные воды** Водный фонд представлен рекой Карачан, прудами различного водоизмещения, пересыхающими реками и ручьями.

Верховые пруды на территории поселения образуют целые цепочки водоёмов; использование их подчинено местным интересам: объём накапливаемой воды расходуется на орошение, для водопоя скота, являются местами отдыха населения, многие пруды выполняют противоэрозионные функции. Верховые пруды подвержены быстрому заилению, поэтому нуждаются в периодической очистке от иловых накоплений и ремонте земляных плотин.

**Почвенные ресурсы** Территория хозяйства расположена в зоне обыкновенных черноземов с преобладанием по механическому составу глинистых тяжелосуглинистых и суглинистых разностей.

В долинах рек залегают пойменные почвы слоистого сложения преимущественно глинистой разновидности. На территории сельского поселения особенно в восточной части его на всех понижениях с малым стоком сформировались солонцы, солончаки и солончаковые разновидности почв.

**Лесосырьевые ресурсы** Лесистость Кирсановского сельского поселения очень низкая. Небольшую часть территории сельского поселения занимают полезащитные лесные полосы, посаженные ещё в советский период. Уход за ними практически не ведётся. Полезащитные лесные полосы подвержены систематическим самовольным рубкам со стороны местного населения. В центре сельского поселения есть сады.

Участки леса и полезащитные лесные насаждения являются важнейшей частью экологического каркаса территории и требуют бережного отношения к себе, равно как и ухода.

## 1.2. Административное деление, населённые пункты и население

Кирсановское сельское поселение расположено в центральной части Грибановского муниципального района.

Таблица 4 – Территориальные единицы Кирсановского сельского поселения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Административно –  территориальные единицы | Территориальные  единицы  (населенные пункты) |
|
| 1.. | Кирсановское сельское поселение |  |
| 1.1 |  | Село Кирсановка |
| 1.2 |  | Поселок Емельяновка |

Население Кирсановского сельского поселения по данным на начало 2010 г. составляло 1026 человек, проживающих в селе Кирсановка (967 чел.) и поселке Емельяновка (59 чел.).

Динамика численности населения в последние годы обнаруживает общие для района и области тенденции: сокращение численности населения, обусловленное уменьшением рождаемости на фоне высокой естественной смертности, а также отрицательного сальдо миграции.

Таблица 5 - Динамика численности населения за 2005-2009 гг.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
| Общая численность населения СП, чел. | 1079 | 1082 | 1052 | 1052 | 1026 |
| Доля СП в структуре численности населения района, % | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 |

Как видно из таблицы 5, Кирсановское сельское поселение имеет типичную для района и области негативную динамику численности населения, однако характеризующие её показатели несколько хуже средних по району (см. табл. 6).

Таблица 6 - Анализ изменения численности населения за 2005-2009 гг.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Кирсановское СП | Грибановский район\* |
| Коэффициент естественной убыли, чел. на 100 жителей в среднем за год | 1,2 | 1 |
| Сокращение численности населения, % | 4,9 | 4,1 |
| Среднегодовой темп убыли населения, % в год | 2,0 | 1,3 |
| Примечание: (\*) среднее по поселениям района | | |

Таблица 7 - Естественное и механическое движение населения за 2005-2009 гг.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Кирсановское СП | Грибановский район |
| Естественное движение населения: | | |
| Родилось | 40 | 1298 |
| Умерло | 107 | 3803 |
| Естественный прирост (убыль) | -67 | -2462 |
| Число умерших на одного родившегося | 2,7 | 2,9 |
| Среднегодовой темп естественного прироста (убыли), % | -1,2 | -1,3\* |
| Механическое движение населения: | | |
| Прибыло | 46 | 2116 |
| Выбыло | 139 | 2541 |
| Механический прирост (убыль) | -101 | -436 |
| Число выбывших на одного прибывшего | 3,0 | 1,2 |
| Среднегодовой темп механического прироста (убыли), % | -1,9 | -0,2\* |
| Примечание: (\*) среднее по СП района | | |

Динамика численности населения в последние годы обнаруживает общие для района и области тенденции: сокращение численности населения, обусловленное уменьшением рождаемости на фоне высокой естественной смертности, а также отрицательного сальдо миграции.

В условиях сложившейся возрастной структуры улучшить демографическую ситуацию может интенсивный миграционный приток населения.

**Жилые зоны** располагаются в населенных пунктах сельского поселения и состоят из малоэтажной застройки усадебного типа (1-2 этажа), занимая от общей площади: с. Кирсановка – 51,8 %, п. Емельяновка – 30,2 %.

**Общественно-деловые зоны** имеются во всех населенных пунктах сельского поселения, занимая от общей площади: с. Кирсановка – 0,6 %, п. Емельяновка – 0,9 %.

В этих зонах размещаются административные здания, учреждения здравоохранения, образования, культуры, объекты торговли, общественного питания, бытового обслуживания, коммерческой деятельности, общественного назначения и стоянки автомобильного транспорта.

**1.3.Общая характеристика**

**Инженерная инфраструктура**

**Водоснабжение. Существующее положение**

В с. Кирсановка и в п. Емельяновка действует централизованный водопровод общей протяженностью 5,4 км водопроводных сетей, от двух водозаборных сооружений – башен Рожновского, мощностью 0,4 тыс. куб. в сутки. Сети на протяженности в 1,1 км изношены и нуждаются в замене. Среднесуточный отпуск воды на одного жителя составляет 50 л. В с. Кирсановка по ул. Свободы и ул. Центральная имеются участки недействующего водопровода. Кроме того, в качестве источников водоснабжения населением поселения используются индивидуальные скважины и колодцы.

**Водоотведение.**

Централизованная канализация на территории сельского поселения отсутствует. Отвод стоков от зданий, имеющих внутреннюю канализацию, осуществляется в выгреба. Вывоз сточных вод осуществляется ассенизаторскими машинами за пределы поселения.

Ливневая канализация на территории сельского поселения отсутствует. Отвод дождевых и талых вод не регулируется и осуществляется самотеком в пониженные места существующего рельефа.

**Газоснабжение. Существующее положение**

В Кирсановском сельском поселении газифицировано с. Кирсановка. Трасса межпоселкового газопровода проходит со стороны п.г.т. Грибановский до ГРС в восточной части с. Кирсановка.

**Теплоснабжение.**

Большая часть жилого фонда с. Кирсановка отапливаются индивидуально твердым топливом, преимущественно углем. Примерно пятая часть жилого фонда отапливается природным газом, при помощи индивидуальных АГВ. Снабжение населения твердым топливом осуществляется доставкой за счет потребителя с угольного склада в п.г.т. Грибановский, а так же дровами из близлежащего лесничества.

Жилой фонд сельского поселения в значительном объеме оборудован плитами на сжиженном газе.

Объекты социальной инфраструктуры в с. Кирсановка – школа и дом культуры отапливаются от котельных мощностью 0,310 Гкал в час каждая, на твердом топливе.

**Электроснабжение.**

По территории Кирсановского сельского поселения проходят воздушные линии электропередач 110 кВ и 10 кВ. В пределах населенных пунктов показаны линии 10 кВ. Прочие линии электропередач ниже 10кВ на картах масштаба 1:10000 не отображаются.

Обеспечение поселения электричеством осуществляется от электроподстанции «Верхний Карачан» 110/35/10 кВ по линиям ВЛ-10 кВ № 5 и № 6. На территории поселения действуют 12 трансформаторных подстанций, совокупной мощностью около 1300 кВА. Общая протяженность электрических сетей составляет 25 км.

Населенные пункты в Кирсановском сельском поселении полностью электрифицированы. Уличное освещение на всей протяженности улиц и проездов (20,3 км) отсутствует.

В связи с упадком энергоемких производств, в настоящее время в целом проблемы с энергоснабжением отсутствуют, но имеют место перебои с подачей электроэнергии.

**Системы связи. Существующее положение.**

Кирсановское сельское поселение радиофицировано и телефонизировано.

В настоящее время организациям и населению Кирсановского сельского поселения Грибановского муниципального района Воронежской области предоставляются следующие основные виды телекоммуникационных услуг:

* 1. -местная телефонная связь;
  2. -универсальная телефонная связь с использованием таксофонов;
  3. -телеграфная связь;
  4. -услуги подвижной радиотелефонной связи;
  5. -услуги подвижной радиосвязи в сети общего пользования;
  6. -услуги подвижной радиотелефонной связи;
  7. -услуги по предоставлению каналов связи;
  8. -телематические услуги связи;
  9. -почтовая связь;
  10. -междугородная и международная связь.

1. **Система фиксированной связи:**
2. Кирсановское сельское поселение радиофицировано и телефонизировано. Радиовещание осуществляется по проводной сети от телефонной станции в с. Кирсановка. По данным Воронежского филиала ОАО «ЦентрТелеком» на начало 2010 года в с. Кирсановка действует сельская телефонная станция типа АЛС-4096С/16, имеющая оборудование 2007 года выпуска, емкостью 160 номеров, из которых монтировано 151. По данным Паспорта сельского поселения на конец 2009 года, были задействованы все монтированные номера, при отсутствии заявлений на установку телефона.
3. В с. Кирсановка и п. Емельяновка установлены таксофоны. По территории сельского поселения проложены линии проводной связи.
4. **Почтовая связь.**
5. Почтовое обслуживание населения выполняет сельское почтовое отделение Кирсановка (397221, с. Кирсановка, ул. Центральная, 1), являющиеся составной частью обособленного структурного подразделения УФПС по Воронежской области - Грибановского почтамта, расположенного в райцентре п.г.т. Грибановский.

**Система телевидения и радиовещания.**

Территория сельского поселения полностью находится в зоне покрытия вещания ОРТ ПЦ. Доступные к приему телевизионные программы: «Первый канал», «Россия», «Губерния», «ТВЦ», местные телепрограммы РТР + ГТРК; радиопрограммы: «Радио России», «Маяк», «Мелодия», «Авторадио».

**Объекты социальной инфраструктуры сельского поселения**

**Перечень объектов районного значения на территории Кирсановского сельского поселения:**

**В с. Кирсановка функционируют объекты, относящиеся к следующим видам социально-культурного обслуживания:**

*Здравоохранение:*

- Фельдшерский акушерский пункт. Размещается в кирпичном здании 1965 г. постройки. Здание изношено на 100 %. Требуется капитальный ремонт.

*Образование:*

- Детский сад мощностью 45 мест.

- Средняя общеобразовательная школа, рассчитанная на 400 человек. Она оснащена спортивным залом и столовой.

*Культура:*

- Дом культуры.

- Общественная библиотека.

*Спорт:*

- Спортплощадка у здания школы.

*Рыночные услуги:*

- 3 магазинов разного профиля с общей площадью торговых залов 168 м2.

**В поселке Емельяновка из объектов социальной инфраструктуры представлены:**

-Фельдшерский акушерский пункт.

-Магазин.

Население Кирсановского СП имеет возможность пользоваться заведениями бытового обслуживания, расположенными в сёлах Верхний и Средний Карачан (получасовая и часовая пешеходная доступность, соответственно), а некоторые услуги получать в районном центре – п.г.т. Грибановский.

**1.4. Пути сообщения и транспорт**

**Железнодорожный транспорт**.

Услугами железнодорожного транспорта население может воспользоваться в райцентре Грибановский, где расположена одноименная станция Мичуринского отделения Юго-Восточной железной дороги. Железнодорожная магистраль «Грязи Воронежские – Поворино» проходит по территории района с северо-запада на юго-восток. Пассажирское сообщение осуществляется поездами дальнего следования, например Москва-Душанбе или Москва-Балашов, а так же пригородными поездами Поворино -Жердевка и Борисоглебск - Елец имеющие ежедневный график движения. Прямого железнодорожного сообщения п.г.т. Грибановский с областным центром г. Воронеж в настоящее время не существует.

**Автомобильный транспорт.**

Через территорию соседнего Верхнекарачанского сельского поселения, в направлении на юг имеется сообщение с главной транспортной артерией района – федеральной автодорогой А-144, которая в западном направлении дает выход на важнейшую автомагистраль области – федеральную трассу М4 «Дон». В восточном направлении автодорога А-144 пересекается с магистралью М6 «Каспий». Откуда возможен проезд в северном и южном направлениях, а также через г. Борисоглебск в Саратовскую область и далее на восток.

Перевозки **водным и воздушным видами транспорта** на территории поселения отсутствуют.

**Общественный пассажирский транспорт. Индивидуальный транспорт.**

Пассажирское сообщение с областным центром - г. Воронеж осуществляется рейсовыми автобусами от автостанции п.г.т. Грибановский и следующими по автодороге А-144 междугородними автобусами.

Пассажирское сообщение жителей сельского поселения с райцентром п.г.т. Грибановский осуществляется рейсовыми автобусами МУП «Грибановское АТП». Открытые остановки пассажирского транспорта, имеются в с. Кирсановка, на ул. Центральная и ул. Московская.

Существующее пассажирское сообщение в целом удовлетворяет потребностям населения.

Общее количество легкового транспорта в сельском поселении составляет около 200 единиц. Места для хранения автомобилей на территории сельского поселения находятся в индивидуальных гаражах на приусадебных участках.

## 1.5.Перечень объектов, аварии на которых могут оказать негативное воздействие на территорию

**В районе имеются промышленные предприятия, использующие в своей деятельности опасные химические вещества**

Таблица 8 - Химически опасные объекты

| № п/п | Наименование предприятия (объекта) и их количество (шт.). | Названия поселений, в которых располагаются предприятия (объекты) с указанием их количества (шт.) | Опасное вещество и его количество |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Бывший склад минеральных удобрений (2) | Кирсановское (2) | Удобрения (азотосодержащие) от 10 до 50 т. |

**В районе имеются пожаровзрывоопасные объекты**

Таблица 9 - Пожаровзрывоопасные объекты

| № п/п | Наименование предприятия (объекта) и их количество (шт.). | Названия поселений, в которых располагаются предприятия (объекты) с указанием их количества (шт.) | Опасное вещество и его опасное количество |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Склад ГСМ (1) | Кирсановское (1) | ЛВЖ 20 т |

**Транспорт и транспортные коммуникации**

**По территории сельского поселения, вне населенных пунктов, проходят следующие автодороги:**

- участок региональной автодороги "Курск - Борисоглебск" - с. Кирсановка (IV категория, общая протяженность – 6,084 км);

- региональная автодорога "Курск - Борисоглебск" - п. Емельяновка (IV категория, общая протяженность – 4,8 км).

Кроме того, территория поселения покрыта сетью проселочных дорог, с транспортной проходимостью, зависящей от сезонно-погодных условий.

Помимо автомобильных дорог на территории муниципального района имеются следующие инженерно-транспортные коммуникации:

**- трансаммиакопровод** «Тольятти-Одесса», проходящий по территории поселения. Его характеристика: диаметр труб – 355,6 мм; давление – 78 кгс/кв. см; производительность – 2,52 млн. т/год; глубина –- 1,4 м. Согласно «Правилам охраны магистральных трубопроводов» имеет охранную зону на землях сельхозназначения 25 метров от оси трубопровода в каждую сторону, на землях не сельхозназначения – 50 метров. Буферная (санитарная) зона – по 1000 метров от оси, в которой запрещается: строить коллективные сады с жилыми домами, устраивать массовые спортивные соревнования, соревнования с участием зрителей, купания, массовый отдых людей, любительское рыболовство, расположение временных полевых жилищ и станов любого назначения, загоны для скота;

- воздушные линии электропередач ВЛ-110, ВЛ-10 (подходят к производственным территориям), ВЛ-0,4, охранные зоны которых составляют 20 м для ВЛ-110, 10 м для ВЛ-10 и ВЛ-0,4.

Таблица 10 – Состав сил и средств звена ТП РСЧС Кирсановского сельского поселения, привлекаемых для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование организации | Принадлежность | № телефона руководителя | | По степеням готовности | | | Место дислокации |
| раб. | дом. | 1 эшелон  (до 30 мин.) | 2 эшелон  (до 6 ч.) | 3 эшелон  (до 12 ч.) |
| Адм. Кирсановского сельского поселения | муниципальная | 4-73-33 | 89601273742 | 2 чел.  ВАЗ 21053 |  |  | с.  Кирсановка |
| ООО «Кирсановская МТС» | частная | 4-73-10 | 89056557363 | 3 чел.  МТЗ – 80 + емкость с водой,объемом 3 м 3. |  | 2 чел.  1  бульдозер | с.  Кирсановка |
| КФХ «Витязь» | частная | 4-73-48 | 4-73-96 | 2 чел.  ДТ-75 |  |  | с.  Кирсановка |
| КФХ «Рассвет» | частная | 4-73-66 | 4-73-66 |  | 2 чел.  ДТ-75 |  | с.  Кирсановка |
| Бригада скорой медицинской помощи (Врачебная амбулатория с. В. Карачан) | муниципальная | 40-4-47 | 40-4-47 | 3 чел.  1 машина |  |  | с. Верхний Карачан |
| МУЗ «Грибановская ЦРБ» | муниципальная | 03 | 03 |  | 3 чел.  1 машина |  | п.г.т. Грибановка |
| ПЧ-38  п.г.т. Гибановка | муниципальная | 01 | 112 |  | 5 чел.  1 машина  (АЦ) |  | п.г.т. Грибановка |
| Участковый уполномоченный ОМВД | муниципальная | 89066732373 | 89066732373 | 1 чел.  1 машина |  |  | п.г.т. Грибановка |
| Силы ОМВД по Грибановскому муниципальному району | муниципальная | 3-02-35 | 3-02-35 |  | 2 чел. 1 машина |  | Грибановское отделение милиции |
| Оперативная группа администрации района | муниципальная | 49-2-21 | 49-2-21 |  | 2 чел. 1 машина |  | п.г.т. Грибановка |

Таблица 11 - Состав добровольной пожарной дружины

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ФИО | Телефон | Должность |
| Горбунов Иван Анатольевич | 89525578542 | Начальник добровольлной пожарной дружины |
| Стародубцев Александр Иванович | 89601273742 | Добровольный пожарный |
| Золотухина Вера Ивановна | 89192407885 | Добровольный пожарный |
| Небогин Сергей Викторович | 89623257791 | Добровольный пожарный |
| Подболотов Михаил Васильевич | 89601294089 | Добровольный пожарный |
| Тарасов Евгений Анатольевич | 89102484534 | Добровольный пожарный |
| Брежнев Александр Иванович | 89102466407 | Добровольный пожарный |
| Хитров Валерий Викторович | 89518523390 | Добровольный пожарный |

## 1.6. Краткая характеристика, задачи, состав звена ТП РСЧС сельского поселения, службы (звенья), оперативно-диспетчерские службы, система управления и оповещения

ТП РСЧС сельского поселения объединяет органы управления, силы и средства объектов экономики, организаций и учреждений, деятельность которых осуществляется на территории района, органов местного самоуправления и организаций, в полномочия которых входит решение задач по защите населения и территорий, предупреждению и ликвидации ЧС природного и техногенного характера.

**Координационными органами** на территории сельского поселения являются:

- комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и пожарной безопасности администрации сельского поселения. Состав комиссии определен постановлением главы администрации Кирсановского сельского поселения;

на объектовом уровне - комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности организации.

**Основными задачами** комиссий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности в соответствии с их компетенцией являются:

а) разработка предложений по реализации государственной политики в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечения пожарной безопасности;

б) координация деятельности органов управления и сил единой системы;

в) обеспечение согласованности действий органов местного самоуправления и организаций при решении задач в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечения пожарной безопасности;

г) рассмотрение вопросов о привлечении сил и средств гражданской обороны к организации и проведению мероприятий по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в порядке, установленном федеральным законом.

**Постоянно действующими органами управления** являются:

Комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных происшествий и обеспечению пожарной безопасности Кирсановского сельского поселения;

на объектовом уровне - лицо, уполномоченное на решение задач в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны.

**Органами повседневного управления** являются:

- дежурно-диспетчерские службы организаций (объектов).

Для оповещения населения используется местная АТС, привлекаются посыльные, сирена.

Управление силами и средствами звена ТП РСЧС сельского поселения осуществляется оперативным штабом, развертываемым при угрозе возникновения (возникновении) чрезвычайной ситуации через оперативную группу администрации в районе ЧС.

Таблица 12 – состав комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности Кирсановского сельского поселения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ф.И.О. | Телефон | Должность |
| Стародубцев Александр Иванович | 89601273742 | Глава администрации сельского поселения, председатель комиссии |
| Шипилова Татьяна Васильевна | 89034205773 | Зав. МКДОУ Кирсановский детский сад – секретарь комиссии |
| Шипилов Александр Семенович | 89056557363 | Директор ООО «Кирсановская МТС», член комиссии |
| Ключкова Елена Николаевна | 89191866387 | Директор МКОУ Кирсановская СОШ, член комиссии |
| Киселева Ольга Леонидовна | 89518569814 | Зав. ФАП, член комиссии |
| Анисимов Евгений Васильевич | 89066732373 | Участковый уполномоченный полиции, член комиссии |

## 1.7. Районы, неблагоприятные в эпидемиологическом, эпизоотическом отношении, подверженные лесным пожарам и другим стихийным бедствиям

В лесных массивах в летнее время могут возникнуть лесные. Наибольшую опасность представляют верховые пожары в сосновых лесах, которые находятся в непосредственной близости от жилых домов.

Поверхностные воды представлены рекой Карачан, прудами различного водоизмещения, пересыхающими реками и ручьями.

Зона затопления прибрежных территорий речными паводками повторяемостью один раз в 100 лет является неблагоприятной для градостроительного освоения без проведения дорогостоящих мероприятий по инженерной подготовке территории (подсыпка, дренаж, берегоукрепление).

На территории Кирсановского сельского поселения зона затопления паводком 1 % обеспеченности отсутствует.

## 1.8. Краткая оценка возможной обстановки на территории области при возникновении крупных производственных аварий, катастроф и стихийных бедствий.

B настоящее время наибольшую опасность в техногенной сфере представляют транспортные аварии, взрывы и пожары, аварии с выбросом химически опасных веществ, аварии на электроэнергетических системах и очистных сооружениях.

Опасность транспортных аварий, значительно возросла. Особенно тяжелыми бывают автотранспортные аварии с пожарами, взрывами, утечкой опасных веществ.

Наиболее древним техногенным бедствием для людей являются пожары. Пожары зданий и сооружений производственного, жилого, социально-бытового и культурного назначения остаются самым распространенным бедствием. Порой они являются причиной гибели значительного числа людей и больших материальных ущербов.

Ветхость систем жизнеобеспечения стала фактором постоянной потенциальной опасности возникновения чрезвычайных ситуаций на объектах жилищно-коммунального назначения. Особую опасность в осенне-зимний отопительный период создают аварии на системах теплоснабжения. Это происходит из-за того, что объемы предзимних работ из-за нехватки средств систематически недовыполняются, а также вследствие нехватки топлива. Каждую зиму без центрального отопления остаются целые жилые кварталы с десятками тысяч жителей. В наиболее тяжелых случаях, население приходится эвакуировать из мест постоянного проживания.

Таблица 13 - Уровни риска вовлечения опасных грузов в аварийную ситуацию на транспорте

|  |  |
| --- | --- |
| Опасное событие | Интенсивность аварийных ситуаций, 1/(транспорт км) |
| Аварии автомобиля при перевозке опасных грузов | 1,2\*10-6 |

**Анализ возможных последствий аварий на автомобильном транспорте**

Аварии на транспорте могут быть двух типов. Это аварии, происходящие на производственных объектах, не связанных непосредственно с движением транспорта и аварии во время движения транспортных средств.

В местах аварии возможно:

- поражение и гибель людей;

- повреждение транспортных средств;

- повреждение шоссейных дорог и мостов;

- повреждение и разрушение зданий и сооружений, прилегающих к дорогам;

- разрушение опор линий электропередачи;

- загрязнение территорий от разлившихся нефтепродуктов.

По статистическим данным, автотранспортом перевозится 60% опасных грузов, среднее расстояние перевозок для бензовозов составляет 45 км, а для грузовиков с химическими веществами — 420 км. Важной характеристикой является распределение аварий по величине ущерба. Как показывает практика, к выбросам под давлением, проливам или утечкам приводят около 0,5 всех аварийных ситуаций. Доля значимых утечек (аварий) составляет 0,2 случаев аварийных ситуаций.

Относительная доля повреждаемости грузов при автомобильных перевозках в зависимости от типа груза составляет:

легковоспламеняющиеся жидкости – 60,5%;

горючие жидкости – 16,3%;

воспламеняющиеся сжатые газы – 3,2%;

ядовитые вещества – 2,1%;

невоспламеняющиеся сжатые газы – 1,9%.

**Анализ возможных последствий аварий на магистральном аммиакопроводе**

По территории Кирсановского сельского поселения Грибановского муниципального района магистральный аммиакопровод «Тольятти-Одесса».

Основная опасность магистрального аммиакопровода «Тольятти-Одесса» - наличие в системе высокотоксичного вещества - аммиака, который по совокупности своих физико-химических и токсических свойств относится к аварийно-химически опасным веществам (АХОВ).

Все аварийно химически опасные вещества (АХОВ) по характеру воздействия на организм человека подразделяются на группы:

первая группа – вещества с преимущественно удушающим действием; с выраженным прижигающим действием (хлор, треххлористый фосфор, оксихлорид фосфора); со слабым прижигающим действием (фосген, хлорнитрин, хлорид серы);

вторая группа – вещества преимущественно общеядовитого действия (оксид углерода, синильная кислота, динитрофен, динитроортокрезон, этиленхлоргидрин, этиленфтортизрин);

третья группа - вещества, обладающие удушающим и общеядовитым действием: с выраженным прижигающим действием (акрилонитрил), со слабым прижигающим действием (сернистый антидрид, сероводород, оксиды азота);

четвертая группа – нейротропные яды, вещества, действующие на генерацию (образование), проведение и передачу нервного импульса (сероуглерод, фосфорорганические соединения);

пятая группа – вещества, обладающие удушающим нейротропным действием (аммиак);

шестая группа – метаболические яды, (этиленоксид, метилбромид, диметилсульфат).

В зависимости от физико-химических свойств АХОВ, условий их транспортировки при авариях на транспортных магистралях могут возникнуть чрезвычайные ситуации (ЧС) с химической обстановкой четырех основных типов:

Первый тип. ЧС возникают в случае мгновенной разгерметизации (взрыве) емкостей или цистерн, содержащих газообразные (под давлением), криогенные перегретые сжиженные АХОВ. При такой ЧС образуется первичное парогазовое или аэрозольное облако с высокой концентрацией АХОВ, распространяющихся по ветру.

Второй тип. ЧС возникают при аварийных выбросах или проливах, транспортируемых сжиженных ядовитых газов (аммиак, хлор и др.), перегретых летучих токсических жидкостей с температурой кипения ниже температуры окружающей среды (окись этилена, фосген, окислы азота, сернистый ангидрит, синильная кислота и др.). При такой ЧС часть АХОВ (не более 10%) мгновенно испаряется, образуя первичное облако паров смертельной концентрации; другая часть выливается на подстилающую поверхность, постепенно испаряется, образуя вторичное облако с поражающими концентрациями.

Третий тип. ЧС возникают при проливе на подстилающую поверхность значительного количества сжиженных (при изотермическом хранении) или жидких АХОВ с температурой кипения ниже или близкой к температуре окружающей среды (фосген, четырехокись азота и др.), а также при горении большого количества удобрений (например, нитрофоски) или комовой серы. При этом образуется вторичное облако паров АХОВ с поражающими концентрациями, которое может распространяться на большие расстояния.

Четвертый тип. ЧС возникают при аварийном выбросе (проливе) значительного количества малолетучих жидких АХОВ, с температурой кипения значительно выше температуры окружающей среды или твердых (несимметричный диметил-гидразин, фенол, сероуглерод, диоксин, соли синильной кислоты). При этом происходит заражение местности (грунта, воды, растительности) в опасных концентрациях.

Указанные типы химической обстановки при ЧС, особенно второй и третий, могут сопровождаться пожарами и взрывами, что осложняет обстановку, повышает концентрацию поражающих веществ, сопровождается образованием токсичных продуктов горения, увеличивает потери и затрудняет проведение аварийно-спасательных работ.

Характерными особенностями химически опасных аварий являются внезапность возникновения ЧС, быстрое распространение поражающих факторов (особенно при ЧС с химической обстановкой первого и второго типов), опасность тяжелого массового поражения людей и сельскохозяйственных животных, попавших в зону заражения, необходимость проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ в короткие сроки.

Аммиак является представителем 5-ой группы, а возможная аварийная ситуация может привести к чрезвычайной ситуации (ЧС) с химической обстановкой второго типа.

Основным фактором риска эксплуатации магистрального аммиакопровода является возможность возникновения аварии с выбросом аммиака в окружающую среду и возможностью токсического воздействия на население посел­ков и городов, расположенных вдоль аммиакопровода.

Результаты оценки риска, проведенной в рамках декларации промышленной безопасности магистрального аммиакопровода «Тольятти-Одесса» открытого акционерного общества «Трансаммиак» и статье «Оценка риска аварий на магистральном аммиакопроводе «Тольятти-Одесса» (Ю.А. Дадонов, Д.В. Дегтярев, И.А. Кручинина, М.В. Лисанов, С.И. Сумской, В.Е. Бурдачев), показывают, что наиболее опасная аварийная ситуация на магистральном аммиакопроводе может развиваться по следующему сценарию: полное разрушение трубопровода → истечение аммиака (в т.ч. из двух труб при полном разрыве трубопровода) → отключение насосов → перекрытие линейных задвижек → рас­пространение аммиака (растекание по поверхности, кипение и испарение, рассеяние облака в атмосфере) →токсическое воз­действие аммиака → локализация и ликвидация аварийной ситуации.

Частота аварии с полным разрушением трубопровода равна 1,0\*10-6 1/год. Частота реализации такого сценария при наиболее неблагоприятных условиях рассеяния (класс устойчивости F) - 2,1\*10-8 1/год. Средняя масса утечки аммиака при аварии на участке аммиакопровода, проходящем по территории Воронежской области, составляет 102 т.

Основные результаты расчета вероятных зон токсического поражения при аварии на магистральном аммиакопроводе по наиболее опасному сценарию представлены в таблице 4 («Оценка риска аварий на магистральном аммиакопроводе «Тольятти-Одесса» Ю.А. Дадонов, Д.В. Дегтярев, И.А. Кручинина, М.В. Лисанов, С.И. Сумской, В.Е. Бурдачев).

Таблица 14 - Прогноз масштабов зон заражения при аварии на магистральном аммиакопроводе по наиболее опасному сценарию (гильотинный разрыв)

|  |  |
| --- | --- |
| Показатели опасности возможной ЧС при выбросе АХОВ | Гильотинный разрыв участка  аммиакопровода |
| Возможная частота реализации ЧС, год-1 | 2,1\*10-8 |
| Протяженность зоны порогового поражения, м | 8000 |
| Ширина зоны порового поражения, м | 840 |
| Высота зоны порового поражения, м | 70 |
| Протяженность зоны смертельного поражения, м | 2230 |
| Ширина зоны смертельного поражения, м | 220 |
| Высота зоны смертельного поражения, м | 34 |

Количество пострадавших (погибших) при аварии может составлять несколько человек из числа персонала при нахождении их вблизи источника выброса (например, во время ремонта трубопровода). Наиболее тяжелые аварии, с гибелью нескольких десятков человек, могут быть при попадании в зону распространения облака аммиака транспортных средств, населенных пунктов, близлежащих предприятий и организаций.

Наиболее опасными, с точки зрения возможного числа пострадавших, являются места прохождения трубопровода вблизи населенных пунктов и производственных/сельскохозяйственных объектов, где могут находиться люди, на удалении до 2230 м от аммиакопровода. При этом можно выделить несколько групп объектов.

К первой группе относятся производственные объекты, лежащие на расстоянии до 100 м от аммиакопровода. В этой полосе практически при любой аварии с размером отверстия разгерметизации более 1 см2 возникнут условия смертельного поражения человека, естественно, при условии дрейфа облака в сторону объекта. Население в ука­занную зону не попадает.

Ко второй группе относятся объекты, расположенные на расстоянии до 500-600 м. В этой полосе человек может избежать смертельного поражения при своевременном выходе из зоны поражения при выбросе аммиака через отверстия размером 1 см2. Даже при существенном разрушении аммиакопровода (в т.ч. при гильотинном разрыве), но при хороших условиях рассеяния (скорость ветра более 3 м/с или при неустойчивой стратификации атмосферы) человек при своевременном выходе может избежать смертельного поражения. Реальная угроза смертельного поражения человека в этой зоне возможна лишь неблагоприятных условиях рассеяния и крупных разрушениях аммиакапровода (трещины). Население в указанную зону не попадает.

К третьей группе промышленных объектов относятся объекты за пределами полосы в 600 м. В этой зоне практически при любой аварии человек может избежать смертельной опасности при своевременном выходе из зоны распространения аммиачного облака. Население в указанную зону не попадает.

Наконец, к четвертой группе можно отнести все населенные пункты за пределами полосы в 1 км. Смертельное поражение людей в этих местах возможно только при неблагоприятном стечении обстоятельств, крупное разрушение аммиакопровода в теплое время года, плохие условия рассеяния выброса, отсутствие попыток выйти из зоны поражения.

Населенные пункты Кирсановского сельского поселения расположены на расстоянии более 3 км от трассы магистрального аммиакопровода. Поэтому во всех населенных пунктах Кирсановского сельского поселения можно избежать смертельного поражения населения при авариях на аммиакопроводе.

Индивидуальный риск гибели людей при авариях на участке магистрального аммиакопровода, проходящем по территории Воронежской области, составляет 6,7\*10-8 год-1.

**Анализ возможных последствий на пожаровзрывоопасных объектах**

При техногенных авариях можно выделить следующие основные опасности: взрыв, пожар, утечки (переливы) газов и жидкостей. В результате аварий происходит отравление персонала токсическими веществами и загрязнение окружающей природной среды.

Основными опасностями при возникновении аварийных ситуаций в системе газопотребления сельского поселения Кирсановка являются:

- разгерметизация (разрушение) наружных газопроводов с утечкой взрывоопасного газа в атмосферу, взрывом облака газовоздушной смеси или загазованность территории;

- разгерметизация (разрушение) или повреждение внутренних газопроводов с утечкой взрывоопасного газа в помещение, его загазованностью и взрывом облака газовоздушной смеси с развитием пожара, причинами которых являются возникновение искр, образующихся при соударениях друг с другом фрагментов трубы и т.д.;

- взрыв газа внутри топок или газоходов котлов с развитием пожара.

Перечень возможных аварийных ситуаций и их признаки приведены в табл. 15.

Таблица 15 - Возможные аварийные ситуации в газовом хозяйстве Кирсановского сельского поселения

| № п/п | Характер аварийной ситуации | Признаки аварийной ситуации |
| --- | --- | --- |
| 1 | Нарушение целостности, либо разрыв газопровода на территории Кирсановского сельского поселения | - характерный шум вырывающейся из места повреждения (разрыва) струи газа;  - появление запаха газа на территории. |
| 2 | Разрыв газопровода или появление неплотности во фланцах (сальниках) арматуры после ШРП (ГРП) на открытой территории. | - характерный шум истечения газа;  - появление запаха газа на территории. |
| 3 | Разрыв газопровода, поломка нажимной буксы сальника или появление неплотности (негерметичности) в сальниках и во фланцевых соединениях газового оборудования (арматуры) в помещении. | - появление запаха газа в помещении;  - шум при истечении газа из поврежденного узла газопровода (арматуры). |
| 4 | Утечка газа из-за разрыва сварных соединений газопровода котла, поломки нажимной буксы сальника, а так же нарушения герметичности во фланцевых соединениях газового оборудования, арматуры в пределах котла (после вводной газовой задвижки котла). | - появление запаха газа в помещении котельной;  - шум истечения газа через неплотность наружу. |
| 5 | Взрыв газа в топке котла. | - характерный «хлопок» взорвавшегося газа;  - зашкаливают стрелки приборов прямого действия по разрежению в топке и по давлению воздуха. |

К основным поражающим факторам при взрывах относятся: ударная волна, осколочное поле и тепловая радиация. Поражающий эффект может усиливаться при возбуждении вторичных взрывов – при возгорании и взрыве объектов с энергоносителями в результате воздействий первичного взрыва (так называемый эффект «домино»). За границей источника взрыва может прослеживаться действие воздушной ударной волны, которая при своем прохождении воздействует на все поверхности, создавая избыточное давление и скоростной напор воздуха.

Поражающими факторами пожара, воздействующими на людей и материальные ценности, в общем случае являются: открытый огонь и искры, тепловое излучение, горячие и токсичные продукты горения, дым, повышенная температура воздуха и предметов, пониженная концентрация кислорода, обрушение и повреждение конструкций, зданий и сооружений.

Гибель людей может наступить даже при кратковременном воздействии открытого огня в результате сгорания, ожогов или сильного перегрева. Воздействие тепловых потоков на здания и сооружения оценивается возможностью воспламенения горючих материалов. В пределах огненного шара или горящего разлития люди получают смертельные поражения, все горючие материалы воспламеняются.

При горении большинства веществ, продукты сгорания распределяются в среде, окружающей зону горения, создавая определенные условия задымления. Многие продукты сгорания и теплового разложения, входящие в состав дыма, обладают токсичностью, т.е. вредными для организма человека свойствами.

Поражающими факторами возможных аварий на автотранспорте, перевозящем нефтепродукты и СУГ, могут быть:

- воздушная ударная волна, образующаяся в результате взрывных превращений облаков топливно-воздушных смесей (ТВС);

- тепловое излучение горящих разлитий и огненного шара;

- осколки и обломки оборудования, обломки зданий и сооружений, образующиеся в результате взрывных превращений облаков ТВС.

Транспортировка и доставка нефтепродуктов на АЗС осуществляется автоцистернами, максимальный объем которых может составлять 43 м3.

Результаты расчета поражающих факторов возможных взрывов ТВС, огненного шара и пожара разлива при разрушении автоцистерны с бензином приведены на рисунках и в таблице. В зависимости от места возможной аварии (на автодороге или площадке слива АЗС), количество пораженных людей может составить от 1 до 5 человек.

**Границы зон действия поражающих факторов взрыва, огненного шара и пожара разлива при разрушении автоцистерны с бензином вместимостью 43 м3**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Избыточное давление взрыва облака ТВС | Тепловое излучение огненного шара | Тепловое излучение пожара пролива |
| Максимальное количество опасного вещества, участвующего в аварии с учетом 90% заполнения цистерны, т | 28,25 | 28,25 | 28,25 |
| Максимальное количество опасного вещества, участвующего в создании поражающих факторов, т | 1,9 | 16,95 | 28,25 |
| Граница зоны (м), с избыточным давлением: |  |  |  |
| ΔР=320 кПа | 18,6 | – | – |
| ΔР=160 кПа | 25,6 | – | – |
| ΔР=128 кПа | 28,5 | – | – |
| ΔР=96 кПа | 32,9 | – | – |
| ΔР=80 кПа | 36,1 | – | – |
| ΔР=64 кПа | 40,7 | – | – |
| ΔР=48 кПа | 47,7 | – | – |
| ΔР=32 кПа | 60,6 | – | – |
| ΔР=16 кПа | 95,4 | – | – |
| ΔР=5 кПа (зона расстекления) | 234 | – | – |
| Эффективный диаметр "огненного шара", м | – | 128,7 | – |
| Высота центра "огненного шара", м | – | 64,4 | – |
| Время существования "огненного шара", с | – | 17,6 | – |
| Максимальная площадь пожара разлива, м2 | – | – | 774 |
| Радиус разлива, м | – | – | 15,7 |
| Возгорание древесины через 10 мин (q=14 кВт/м2): | – | 209 | 20,3 |
| Появление ожогов 1-й степени через 15-20 с, 2-й степени через 30-40 с (q=7 кВт/м2): | – | 280,2 | 28,7 |
| Безопасно для человека в брезентовой одежде (q=4,2 кВт/м2): | – | 337,2 | 36,5 |
| Без негативных последствий в течение длительного времени (q=1,4 кВт/м2): | – | 486,2 | 57,5 |

**Зависимость величины избыточного давления ударной волны взрыва облака ТВС от**

**расстояния**

*Избыточное давление*

*взрыва облака ТВС, кПа*



*Расстояние от центра взрыва, м*

**Зависимость величины теплового излучения огненного шара от расстояния**

*Тепловое излучение огненного*

*шара, кВт/м2*



*Расстояние от центра огненного шара, м*

**Зависимость величины теплового излучения пожара разлива от расстояния**

*Тепловое излучение пожара*

*разлива, кВт/м2*



*Расстояние от места разрушения автоцистерны, м*

Радиус зоны возможных сильных разрушений, границы которых определяются величиной избыточного давления 50 кПа, составляет 46,6 м.

Зависимость степени риска от расстояния при возможных ЧС при транспортировке нефтепродуктов (бензина) показана на рисунке.

**Зависимость степени риска от расстояния при возможных ЧС при транспортировке нефтепродуктов (бензина)**

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные поражающие факторы, вызванные ЧС при транспортировке бензина | График зависимости риска гибели людей от расстояния  (от места аварии транспортного средства, перевозящего бензин) |
| Ударная волна взрыва облака паровоздушной смеси (возможная частота реализации ЧС 1,01\*10-5 год-1) | *Индивидуальный риск*  *гибели людей, 1/год*    *Расстояние от места аварии*  *автоцистерны с бензином, м* |
| Тепловое излучение "огненного шара" (возможная частота реализации ЧС 5,3\*10-7 год-1) | *Индивидуальный риск*  *гибели людей, 1/год*    *Расстояние от места аварии*  *автоцистерны с бензином, м* |
| Тепловое излучение пожара разлива (возможная частота реализации ЧС 1,59\*10-5 год-1) | *Индивидуальный риск*  *гибели людей, 1/год*    *Расстояние от места аварии*  *автоцистерны с бензином, м* |

Транспортировка СУГ может осуществляться автоцистернами, максимальный объем которых может составлять 10 м3.

Результаты расчета поражающих факторов возможных взрыва ТВС, огненного шара и пожара разлива при разрушении автоцистерны с СУГ приведены на рисунках и в таблице. В зависимости от места возможной аварии количество пораженных людей может составить от 1 до 5 человек.

**Границы зон действия поражающих факторов взрыва, огненного шара и пожара разлива при разрушении автоцистерны с СУГ вместимостью 10 м3**

| Показатели | Избыточное давление взрыва облака ТВС | Тепловое излучение огненного шара | Тепловое излучение пожара пролива |
| --- | --- | --- | --- |
| Максимальное количество опасного вещества, участвующего в аварии с учетом 90% заполнения цистерны, т | 4,77 | 4,77 | 4,77 |
| Максимальное количество опасного вещества, участвующего в создании поражающих факторов, т | 4,77 | 2,86 | 4,77 |
| Граница зоны (м), с избыточным давлением: |  |  |  |
| ΔР=320 кПа | 25,7 | – | – |
| ΔР=160 кПа | 35,2 | – | – |
| ΔР=128 кПа | 39,2 | – | – |
| ΔР=96 кПа | 45,2 | – | – |
| ΔР=80 кПа | 49,7 | – | – |
| ΔР=64 кПа | 55,9 | – | – |
| ΔР=50 кПа | 64 | – | – |
| ΔР=48 кПа | 65,6 | – | – |
| ΔР=32 кПа | 83,4 | – | – |
| ΔР=16 кПа | 131,2 | – | – |
| ΔР=5 кПа (зона расстекления) | 321,8 | – | – |
| Эффективный диаметр "огненного шара", м | – | 72,0 |  |
| Высота центра "огненного шара", м | – | 36,0 |  |
| Время существования "огненного шара", с | – | 10,3 |  |
| Максимальная площадь пожара разлива, м2 | – | – | 181 |
| Радиус разлива, м | – | – | 7,6 |
| Возгорание древесины через 10 мин (q=14 кВт/м2): | – | 121 | 18,4 |
| Появление ожогов 1-й степени через 15-20 с, 2-й степени через 30-40 с (q=7 кВт/м2): | – | 160,8 | 26,3 |
| Безопасно для человека в брезентовой одежде (q=4,2 кВт/м2): | – | 194,4 | 33,2 |
| Без негативных последствий в течение длительного времени (q=1,4 кВт/м2): | – | 283,9 | 51,7 |

**Зависимость величины избыточного давления ударной волны взрыва облака ТВС от**

**расстояния**

*Избыточное давление*

*взрыва облака ТВС, кПа*



*Расстояние от центра взрыва, м*

**Зависимость величины теплового излучения огненного шара от расстояния**

*Тепловое излучение*

*огненного шара, кВт/м2*



*Расстояние от центра огненного шара, м*

**Зависимость величины теплового излучения пожара разлива от расстояния**

*Тепловое излучение пожара*

*разлива, кВт/м2*



*Расстояние от места разрушения автоцистерны, м*

Зоны возможных сильных разрушений, границы которых определяются величиной избыточного давления 50 кПа, составляют 64 м.

Зависимость степени риска от расстояния при возможных ЧС при транспортировке СУГ приведена на рисунке.

**Зависимость степени риска от расстояния при возможных ЧС при транспортировке СУГ**

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные поражающие факторы, вызванные ЧС при транспортировке **СУГ** | График зависимости риска гибели людей от расстояния  (от места аварии транспортного средства, перевозящего СУГ) |
| Ударная волна взрыва облака паровоздушной смеси (возможная частота реализации ЧС 2,12\*10-5 год-1) | *Индивидуальный риск*  *гибели людей, 1/год*    *Расстояние от места аварии*  *автоцистерны с СУГ, м* |
| Тепловое излучение "огненного шара" (возможная частота реализации ЧС 2,12\*10-5 год-1) | *Индивидуальный риск*  *гибели людей, 1/год*    *Расстояние от места аварии*  *автоцистерны с СУГ, м* |
| Тепловое излучение пожара разлива (возможная частота реализации ЧС 1,06\*10-5 год-1) | *Индивидуальный риск*  *гибели людей, 1/год*    *Расстояние от места аварии*  *автоцистерны с СУГ, м* |

**Анализ возможных последствий аварий с участием химически опасных веществ**

Наибольшую опасность представляют утечки химически опасных веществ, таких как хлор, аммиак.

Так, например, при испарении 1 л жидкого хлора образуется около 450 л газообразного хлора. Мгновенное испарение хлора происходит за счет накопленной в нем теплоты перегрева и характеризуется быстрым переходом в газообразное состояние до 18 % жидкого хлора, содержащегося в сосуде (при температуре хранения 293° К). Образующееся на стадии мгновенного испарения пароаэрозольное облако ввиду высокой плотности хорошо растекается и относительно слабо рассеивается.

Аммиак в газообразном состоянии - бесцветный газ с резким удушливым запахом. Смесь аммиака с воздухом взрывоопасна. Аммиак горит при наличии постоянного источника огня. Емкости могут взрываться при нагревании. Газообразный аммиак является токсичным соединением. При его концентрации в воздухе рабочей зоны около 350 мг/м3 и выше работа должна быть прекращена, а люди выведены за пределы опасной зоны. Предельно допустимая концентрация аммиака в воздухе рабочей зоны равна 20 мг/м3. Аммиак опасен при вдыхании. При остром отравлении аммиаком поражаются глаза и дыхательные пути, при высоких концентрациях возможен смертельный исход. Вызывает сильный кашель, удушье, при высокой концентрации паров - возбуждение, бред. При контакте с кожей - жгучая боль, отек, ожег с пузырями. При хронических отравлениях наблюдаются расстройство пищеварения, катар верхних дыхательных путей, ослабление слуха.

Статистика крупных аварий с выбросом химически опасных веществ в атмосферу показывает, что возможна массовая гибель людей в результате отравления.

Возгорания, утечки, просыпания опасного вещества при повреждении тары или подвижного состава с опасным грузом, а также повреждения путей могут привести к крушению, взрыву, пожару подвижного состава.

Основными причинами возникновения чрезвычайных ситуаций на автомобильном транспорте являются - нарушение водителями правил дорожного движения (превышение скорости, выезд на полосу встречного движения, наезд на стоящее транспортное средство, гололед).

Таблица 16 - Прогноз масштабов зон заражения в случае разрушения цистерны с аммиаком при авариях на автомобильном транспорте

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели опасности возможной ЧС при транспортировке АХОВ автотранспортом | ЧС при транспортировке **аммиака** | |
| Наиболее опасная ЧС | Наиболее вероятная ЧС |
| Количество АХОВ, участвующего в реализации ЧС, т | 16 | 16 |
| Протяженность зоны порогового поражения, м | 1441 | 397 |
| Ширина зоны порового поражения / на удалении, м | 67 / 922 | 35 / 246 |
| Протяженность зоны смертельного поражения, м | 373 | 109 |
| Ширина зоны смертельного поражения / на удалении, м | 17 / 239 | 9 / 69 |
| ***Примечание***: При расчете зон возможного заражения применялись следующие условия:  - для максимально возможной ЧС: состояние атмосферы – инверсия, скорость ветра – 1 м/с, тип местности – городская застройка, температура воздуха +28°С, температура поверхности +15°С, время экспозиции – 30 мин;  - для наиболее вероятной ЧС: состояние атмосферы – конвекция, скорость ветра – 3,5 м/с, тип местности – городская застройка, средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца +23°С, температура поверхности +15°С, время экспозиции – 30 мин. | | |

В зависимости от масштабов возможных аварий, количество пораженных людей может изменяться от нескольких десятков человек при минимальной площади зоны действия поражающих факторов до нескольких сотен человек при максимальной площади зоны действия поражающих факторов.

Таблица 17 - Прогноз масштабов зон заражения в случае разрушения контейнера с хлором при авариях на автомобильном транспорте

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели опасности возможной ЧС при транспортировке АХОВ автотранспортом | ЧС при транспортировке **хлора** | |
| Наиболее опасная ЧС | Наиболее вероятная ЧС |
| Количество АХОВ, участвующего в реализации ЧС, т | 0,8 | 0,8 |
| Протяженность зоны порогового поражения, м | 1944 | 458 |
| Ширина зоны порового поражения / на удалении, м | 91 / 1244 | 40 / 284 |
| Протяженность зоны смертельного поражения, м | 507 | 128 |
| Ширина зоны смертельного поражения / на удалении, м | 24 / 314 | 12 / 82 |
| ***Примечание***: При расчете зон возможного заражения применялись следующие условия:  - для максимально возможной ЧС: состояние атмосферы – инверсия, скорость ветра – 1 м/с, тип местности – городская застройка, температура воздуха +28°С, температура поверхности +15°С, время экспозиции – 30 мин;  - для наиболее вероятной ЧС: состояние атмосферы – конвекция, скорость ветра – 3,5 м/с, тип местности – городская застройка, средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца +23°С, температура поверхности +15°С, время экспозиции – 30 мин. | | |

В зависимости от масштабов возможных аварий, количество пораженных людей может изменяться от нескольких десятков человек при минимальной площади зоны действия поражающих факторов до нескольких сотен человек при максимальной площади зоны действия поражающих факторов.

**Основные результаты анализа возможных последствий воздействия чрезвычайных ситуаций природного характера**

Согласно данным исследований объединенного института физики Земли РАН (ОИФЗ, директор академик В.Н.Страхов) в рамках Государственной научно-технической программы "Глобальные изменения природной среды и климата" (рук. вице-президент РАН академик Н.П. Лаверов) территория относится к зоне, характеризующихся сейсмической интенсивностью до 6 баллов вероятной частотой проявления 1 раз в 5000 лет.

**Гидрологические опасные явления**

Весеннее половодье на реках района обычно начинается в конце марта. Самая ранняя дата начала половодья приходится на 5 марта, самая поздняя – на 14 апреля.

Наводнения чаще всего бывают связаны с весенним половодьем, реже – с дождевыми паводками. На территории района возможны все виды наводнений: низкие (малые), высокие (большие), выдающиеся и катастрофические. При этом вероятность катастрофического наводнения весьма мала. Такие наводнения возможны 1 раз в 100…200 лет и сопровождаются огромным материальным ущербом и гибелью людей.

**Метеорологические опасные явления**

Около 20 % площади земель сельскохозяйственного назначения подвержены водной и ветровой эрозии. Ежегодно с пахотных земель со склоном более 10 за счет склонового смыва уносится от 270 до 380 тыс. тонн плодородной части почвы.

В годовом ходе месячных сумм осадков для населенных пунктов наибольшее количество выпадает в июле – 71 мм, наименьшее в апреле –39 мм. В отдельные годы месячные суммы осадков на территории поселения в зависимости от условий атмосферной циркуляции могут значительно отклоняться от средних многолетних сумм: от 0…5 % до 300…400 %. В холодный период года осадков выпадает в среднем несколько меньше, чем в теплый: в ноябре – марте 242 мм, в апреле – октябре – 360 мм.

Вероятность урагана (скорость ветра более 32 м/с), охватывающего всю территорию поселения или его значительную часть, оценивается величиной 2х10-2 год –1, т.е. такое явление возможно 1 раз за 50 лет.

Метели на территории поселения наблюдаются с октября по апрель и в среднем за год бывает 34…39 дней с метелью. Наибольшее число дней с метелью приходится на февраль, в среднем 10 дней за месяц. На сильные метели (при скорости ветра 15м/с и более) приходится около трех дней в году, а 1 раз в 11-12 лет отмечаются снежные бури при скорости ветра более 20 м/с.

Гололед образуется с октября по апрель. В среднем в год наблюдается 12…13 дней с гололедом, максимум приходится на декабрь (около трех дней). В отдельные годы число дней с гололедом может достигать 30…35.

Средняя дата наступления заморозков в воздухе: последних весенних 1 мая, первых осенних – 29 сентября. В отдельные годы в зависимости от складывающихся условий атмосферной циркуляции заморозки в воздухе могут начинаться или прекращаться на месяц раньше (позже) указанных средних дат.

Заморозки на поверхности почвы в среднем оканчиваются на 13 дней позже и появляются на 13 дней раньше, чем заморозки в воздухе, а в отдельные годы могут отклоняться по времени в ту и другую сторону до 25…30 дней. Абсолютные минимумы температуры поверхности почвы на территории поселения составляют: в мае –10-120С, в июне –2-30С, в июле +2+30С, в августе –0…-10С, в сентябре –8-100С.

Абсолютные минимумы температуры воздуха составляют –410С-440С. Значения, близкие к абсолютному минимуму, могут быть 1 раз в 50-70 лет.

Суточные минимумы температуры не выше –300С в течение не менее 5 суток (сильные морозы) возможны 1 раз в 20-25 лет.

В зимние месяцы преобладают юго-западные ветры. Средняя скорость ветра зимой 3,5 м/с.

Скорости ветра, превышающие 24 м/с, наблюдаются 1 раз в 20 лет. 1 раз в 100 лет максимальные порывы ветра на территории поселения могут достигать 35-40 м/с.

Для населенных пунктов климатическое лето (среднесуточные температуры воздуха выше 150С) наблюдается с 21 мая по 6 сентября. В этот период времени преобладает теплая или жаркая погода. Средняя температура воздуха в июле (самом теплом месяце) 20,0-20,20С, на юге и юго-востоке поселения 20,3-20,5 0С; один раз в сто лет она может быть около 260С и один раз в 50 лет около 160С. Абсолютные максимумы температуры составляют 40-420С.

Летом преобладают северо-западные ветры. Средняя скорость ветра 2,4 м/с. 1 раз в 100 лет максимальные порывы ветра в июне-августе могут достигать 35…40м/с.

Осенью преобладают юго-западные ветры. Средняя скорость ветра 3,0 м/с. 1 раз в 100 лет максимальные порывы ветра в сентябре-ноябре могут достигать 34…38 м/с.

## 1.9.Предстоящие мероприятия звена ТП РСЧС сельского поселения и их ориентировочный объём по предупреждению или снижению последствий крупных производственных аварий, катастроф и стихийных бедствий по защите населения, сельскохозяйственных животных и растений, материальных ценностей, а также проведения АСДНР

Мероприятия по предупреждению или снижению последствий крупных производственных аварий, катастроф и стихийных бедствий, защите населения, сельскохозяйственных животных и растений, материальных ценностей включают:

- мониторинг и прогнозирование возникновения возможных чрезвычайных ситуаций;

- разработка и своевременное уточнение планов по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;

- осуществление лабораторного контроля деятельности объектов экономики и выполнения мероприятий по защите работающих на объектах экономики, которые используют в своём производстве опасные вещества;

- планомерная подготовка служб ГО, межведомственных комиссий, формирований к ликвидации последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий к применению по предназначению;

- организация и проведение мероприятий по взаимодействию с органами внутренних дел и военным комиссариатом;

- обеспечение средствами индивидуальной защиты и содержание их в постоянной готовности;

- создание запасов нейтрализующих и дезинфицирующих средств;

- заблаговременное планирование и подготовка автотранспорта для эвакуации населения, культурных и материальных ценностей;

- подготовка населения к действиям в чрезвычайных ситуациях;

- создание финансовых и материальных резервов для ликвидации чрезвычайных ситуаций;

- заблаговременная подготовка маршрутов подвоза и эвакуации и пунктов временного размещения эваконаселения.

## 1.10. Создание и восполнение резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации ЧС

Для ликвидации чрезвычайных ситуаций созданы:

- резерв финансовых средств администрации сельского поселения в размере \_\_\_\_\_\_\_ тыс. рублей, материальных ресурсов в размере \_\_\_\_\_\_\_\_ тыс. рублей;

- объектовый резерв финансовых и материальных ресурсов - за счёт собственных средств организаций района.

Для ликвидации чрезвычайных ситуаций определены резервы материальных ресурсов: продовольствие на сумму \_\_\_\_\_\_ тыс. рублей, вещевое имущество на сумму \_\_\_\_\_ тыс. рублей, строительные материалы на сумму \_\_\_\_\_\_ тыс. рублей, топливо и ГСМ на сумму \_\_\_\_\_ тыс. рублей и другие ресурсы. Восполнение финансовых средств и материальных ресурсов, израсходованных при ликвидации чрезвычайных ситуаций, осуществляется за счет организаций, в интересах которых использовались материальные средства резерва.

## 1.11. Организация эвакуации населения из районов возможных ЧС

Эвакуации населения из районов возможных чрезвычайных ситуаций не предусматривается. Возможно отселение населения в среднюю общеобразовательную школу, дом культуры, а так же путем подселения к жителям в случае недостаточности мест.

# РАЗДЕЛ II

# Мероприятия при угрозе возникновении чрезвычайных ситуаций (режим функционирования – ПОВЫШЕННАЯ ГОТОВНОСТЬ)

## 1.1. Порядок оповещения органов управления ТП РСЧС, рабочих, служащих и остального населения об угрозе возникновения ЧС. Информирование населения в районах возможного возникновения ЧС.

Оповещение членов КЧС и ПБ сельского поселения осуществляется по указанию главы сельского поселения согласно схемы оповещения по мобильным и стационарным телефонным линиям и каналам связи, а также посыльными.

Оповещение населения осуществляется по распоряжению главы сельского поселения - председателя КЧС и ПБ по мобильным и стационарным телефонным линиям и каналам связи, подачей тревожных сигналов колокола, с помощью электромегафона, а также посыльными. При необходимости выносится ходатайство о привлечении системы оповещения Грибановского района (Воронежской области) для задействования местной радиотрансляционной и телевизионной сети, подвижных громкоговорящих установок, подачи звуковых сигналов сирен. Через средства массовой информации до населения доводится порядок поведения в складывающейся обстановке.

Оповещение личного состава аварийно-спасательных формирований осуществляется по системам оповещения объектов и через дежурные службы по телефонам и посыльными.

При любом характере опасности, порядок оповещения населения предусматривает включение электрических сирен, прерывистый (завывающий) звук которых означает единый сигнал опасности «Внимание всем!». Услышав этот звук (сигнал), люди должны немедленно включить имеющиеся у них средства приема речевой информации - радиоточки, радиоприемники и телевизоры, чтобы прослушать информационные сообщения о характере и масштабах угрозы, а также рекомендации наиболее рационального способа своего поведения в создавшихся условиях.

Уполномоченный по вопросам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и противопожарной безопасности, а также ответственный за своевременное оповещение и информирование населения об угрозе возникновения ЧС на территории Кирсановского сельского поселения является Стародубцев Александр Иванович тел. раб. 47333, сот. 89601273742

## 1.2. Объем, сроки, привлекаемые силы и средства, порядок осуществления мероприятий по предупреждению или снижению воздействия ЧС

**1.2.1. Приведение в готовность сил и средств муниципального звена ТП РСЧС, защитных сооружений, заглубленных помещений, герметизация наземных зданий и сооружений, укрытие в них населения**

Решением главы сельского поселения на территории сельского поселения при угрозе возникновения чрезвычайной ситуации устанавливается режим ПОВЫШЕННОЙ готовности.

Уточняется План действий, определяются объем и сроки предстоящих мероприятий, необходимое количество сил и средств и порядок их привлечения к выполнению работ.

При установлении режима ПОВЫШЕННОЙ готовности силы и средства звена ТП РСЧС приводятся в готовность к действиям по предназначению. При этом осуществляется доукомплектование бригад рабочими и служащими и повышение их оснащенности комплектами аварийно-спасательного инструмента, средствами защиты, локализации и нейтрализации АХОВ, инженерной техникой, комплектами первой медицинской помощи, приборами разведки и контроля, средствами связи.

На территории сельского поселения убежищ и укрытий (ПРУ) нет.

С получением сигнала (информации) необходимо выполнить следующие мероприятия:

- в течение 30 мин оповестить органы управления ТП РСЧС, районные комиссии, службы обеспечения мероприятия ГО и во взаимодействии с меры по оповещению населения микрорайона, которому угрожает ЧС ;

- немедленно ввести режим функционирования «ПОВЫШЕННОЙ ГОТОВНОСТИ»;

- в течение 30 мин прости оценку обстановки и выводы из нее довести до руководящего состава района и объектов экономики;

- в течение 45 мин провести в готовность оперативную группу КЧС района и направить ее в район предполагаемой ЧС для уточнения обстановки и выработки предложений по ее предупреждению или снижению ее воздействия;

- через 2,5 часа организовать круглосуточное дежурство руководящего состава сельского поселения;

- в течение 2,5 часа уточнить планы действий в ЧС, планы взаимодействия и эвакуации (отселения);

- через 90 мин организовать систематическое наблюдение и контроль за состоянием окружающей среды и за обстановкой на опасных участках, постоянно осуществлять и уточнять прогнозирование возможных масштабов и последствий ЧС;

- в течение 0,5 часа привести в готовность нештатные аварийно – спасательные формирования поселения;

- в течение 2-х часов уточнить вопросы организации медицинского обеспечения, в стационарных лечебных учреждениях организовать круглосуточное дежурство врачебно – сестринских бригад.

В зависимости от складывающейся обстановки сроки, порядок и объем выполняемых задач могут изменяться решением председателя КЧС Грибановского муниципального района.

**1.2.2. При угрозе возникновения массовых лесных пожаров.**

- немедленно привести в готовность силы патрулирования и наблюдения;

- немедленно привести в готовность транспортные средства с водой от и содержать их в готовности к немедленному выезду в район лесного пожара;

- в течение 60 мин. привести в готовность органы управления, силы и средства;

- проконтролировать создание силами лесхозов дополнительных противопожарных резрвов, организовать расчистку пожарных дорог и подъездов к водоемам;

- силами лесничеств организовать прочистку разрывов на границах лесных участков;

- в течение 60 мин. уточнить расчеты и порядок запрвки пожарных машин ГСМ и водой (пенным составом), места развертывания сил и средств медицинской помощи, сил обеспечения питанием команд пожаротушения;

В течение 2 часов согласовать с авиакомпанией «Воронежавиа» организацию взаимодействия по вопросу получения информации о лесных пожарах на территории района.

**1.2.3. Приведение в готовность автотранспорта и зоны отселения для приема населения**

При установлении режима ПОВЫШЕННОЙ готовности силы и средства приводятся в готовность к действиям по предназначению. При этом, вызываются на работу водители и ИТР, находящиеся в отгулах и отпусках.

С введением режима ПОВЫШЕННОЙ готовности руководители организаций и учреждений, на базе которых развертываются пункты временного размещения, принимают меры по подготовке к приему пострадавших и эваконаселения:

- в средней школе прекращаются занятия, классы и столовая готовятся к приему эваконаселения;

- организуется проведение просветительной работы.

**1.2.4. Проведение профилактических противопожарных мероприятий и подготовка к безаварийной работе производства**

При угрозе возникновения ЧС, связанной с крупными пожарами,

- проводится проверка первичных средств пожаротушения;

- проверка и расчистка источников водоснабжения (гидрантов, водоемов и т.д.);

- расчистка и подготовка к забору воды пожарными машинами пирсов и подъездов к ним;

- организовывается дежурство на временных постах и дозорах на пожароопасных направлениях;

- проверяется готовность добровольной пожарной охраны.

- производство опашки полосы отвода вдоль железнодорожных путей и шоссейных дорог, проходящих в районах лесных массивов, очистка ее от валежника и мусора;

- ведение надзора за выполнением противопожарных мероприятий в организациях, проводящих в лесах (вблизи них) культурно-массовые и другие мероприятия;

- проведение комплекса работ на подведомственных земельных участках полос отвода и отчуждения под линии электропередачи и связи, магистральных аммиако- и газопроводов по очистке мусора, сухой травы, валежника и других легковоспламеняющихся предметов;

- проведение организационных и технических мероприятий по защите от пожаров населенных пунктов, объектов экономики;

- уточнение схем кварталов леса, состава сил и средств и порядка их применения;

- создание мобильных оперативных групп из работников внутренних дел и работников лесного хозяйства для выявления и пресечения нарушений правил пожарной безопасности, выявления виновников лесных пожаров и привлечение их к ответственности.

- немедленно привести в готовность силы патрулирования и наблюдения;

- немедленно привести в готовность транспортные средства с водой и содержать их в готовности к немедленному выезду в район лесного пожара;

- в течение 60 мин. привести в готовность органы управления, силы и средства;

- проконтролировать создание силами лесхозов, лесничеств дополнительных противопожарных резервов, организовать расчистку пожарных дорог и подъездов к водоемам;

- силами лесничеств организовать прочистку разрывов на границах лесных участков;

- в течение 60 мин. уточнить расчеты и порядок заправки пожарных машин ГСМ и водой (пенным составом), места развертывания сил и средств медицинской помощи, сил обеспечения питанием команд пожаротушения;

В течение 2 часов согласовать с авиакомпанией «Воронежавиа» организацию взаимодействия по вопросу получения информации о лесных пожарах на территории района.

# 2. Мероприятия при возникновении ЧС (режим функционирования «ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ СИТУАЦИЯ»)

## 2.1. Порядок оповещения органов управления звена РСЧС сельского поселения, нештатных аварийно-спасательных формирований, рабочих и служащих, остального населения о возникновении ЧС.

Оповещение членов КЧС и ПБ сельского поселения осуществляется по указанию главы сельского поселения подачей сигнала «Объявлен сбор!» согласно схемы оповещения по мобильным и стационарным телефонным линиям и каналам связи, а также посыльными.

Оповещение населения осуществляется по распоряжению главы сельского поселения - председателя КЧС и ПБ по мобильным и стационарным телефонным линиям и каналам связи, подачей тревожных сигналов колокола, а также посыльными. При необходимости выносится ходатайство о привлечении системы оповещения Грибановского района (Воронежской области) для задействования местной радиотрансляционной и телевизионной сети, подвижных громкоговорящих установок, подачи звуковых сигналов сирен. Через средства массовой информации до населения доводится порядок поведения в складывающейся обстановке.

Оповещение личного состава аварийно-спасательных формирований осуществляется по системам оповещения объектов и через дежурные службы по телефонам и посыльными.

При любом характере опасности, порядок оповещения населения предусматривает включение электрических сирен, прерывистый (завывающий) звук которых означает единый сигнал опасности «Внимание всем!». Услышав этот звук (сигнал), люди должны немедленно включить имеющиеся у них средства приема речевой информации - радиоточки, радиоприемники и телевизоры, чтобы прослушать информационные сообщения о характере и масштабах угрозы, а также рекомендации наиболее рационального способа своего поведения в создавшихся условиях.

Немедленно информируется КЧС и ПБ Грибановского района Воронежской области, а при необходимости, также КЧС и ПБ соседних сельских поселений (районов).

С целью своевременного оповещения населения привлекаются посыльные (уличкомы).

## 2.2. Приведение в готовность и развёртывание сил и средств муниципального звена РСЧС, привлекаемых к АСДНР, их состав, сроки и предназначение. Организация работ.

Приведение в готовность и развёртывание сил и средств звена ТП РСЧС сельского поселения, привлекаемые к АСДНР и их состав определяется решением главы администрации сельского поселения - председателем КЧС и ОПБ, исходя из принципа достаточности, характера и масштабов чрезвычайной ситуации.

Привлечение аварийно-спасательных служб и аварийно-спасательных формирований к ликвидации чрезвычайных ситуаций осуществляется в соответствии с планами предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций на обслуживаемых объектах и территориях.

При локальной ЧС немедленно приводится в готовность аварийно-спасательное формирование объекта экономики, предназначенное для ликвидации чрезвычайной ситуации на данном объекте.

При муниципальной ЧС развертывание сил осуществляется последовательно, по мере приведения их в готовность:

**В первую очередь развертываются и убывают в зону ЧС силы постоянной готовности:**

- оперативная группа администрации сельского поселения 2 чел, 1 автомобиль;

- участковый уполномоченный ОМВД 1 чел, 1 автомобиль;

- скорая мед.помощь Врачебная амбулатория с. В. Карачан 3 чел, 1 автомобиль;

- дежурный караул ПЧ Грибановка №38;

- Добровольно пожарная дружина (ДПД) поселения 8 чел.;

- участковый уполномоченный ОМВД;

- аварийно-восстановительные бригады (при необходимости)

**В последующем, развертываются и убывают, при необходимости, силы муниципального звена ТП РСЧС, территориальной и функциональных подсистем РСЧС:**

- силы ОМВД по Грибановскому муниципальному району 2 человека 1 машина;

- бригада скорой медицинской помощи МУЗ «Грибановская ЦРБ» 3 человека 1 машина;

- оперативная группа администрации района 2 человека 1 машина;

Руководители аварийно-спасательных служб и аварийно-спасательных формирований, прибывшие в зоны чрезвычайных ситуаций первыми, принимают полномочия руководителей работ по ликвидации чрезвычайных ситуаций и исполняют их до прибытия руководителей работ назначенных органами местного самоуправления, руководителями организаций, к полномочиям которых отнесена ликвидация чрезвычайных ситуаций.

## 2.3. Защита населения (объемы, сроки, порядок осуществления мероприятий и привлекаемые для их выполнения силы и средства)

**2.3.1. Укрытие в защитных сооружениях (укрытиях)**

Население, проживающее в районе возникновения ЧС, при авариях на них с выбросом опасных химических веществ и подлежащее эвакуации, услышав информацию, передаваемую по радио, телевидению, через подвижные громкоговорящие средства или другими способами, должно надеть средства защиты органов дыхания и кожи, закрыть окна и форточки, отключить электронагревательные и бытовые приборы, газ, погасить огонь в печах, одеть детей, взять, при необходимости, теплую одежду и питание (трехдневный запас непортящихся продуктов), предупредить соседей, быстро, но без паники, выйти из жилого массива в указанном направлении или в сторону, перпендикулярную направлению ветра, желательно на возвышенный, хорошо проветриваемый участок местности, на расстояние не менее 1,5 км от места проживания, где находиться до получения дальнейших распоряжений.

Работники предприятий и организаций, подлежащие укрытию в защитных сооружениях и имеющие средства защиты надевают средства защиты органов дыхания и кожи, закрывают окна и форточки, отключают оргтехнику, электронагревательные и бытовые приборы и убывают в защитные сооружения согласно расчету, где находятся до получения дальнейших распоряжений.

**2.3.2. Обеспечение индивидуальными средствами защиты, приборами радиационной и химической разведки**

В связи с отсутствием в районе средств индивидуальной защиты обеспечение населения СИЗ и приборами РХР не проводится.

**2.3.3. Противопожарные мероприятия на территории поселения**

На территории Кирсановского сельского поселения пожарную опасность представляет как горение населенных пунктов, так и горение древесной и травяной растительности.

В соответствии с № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», статьей 76 о требованиях пожарной безопасности по размещению подразделений пожарной охраны в поселениях и городских округах:

1. Дислокация подразделений пожарной охраны на территориях поселений и городских округов определяется исходя из условия, что время прибытия первого подразделения к месту вызова в городских поселениях и городских округах не должно превышать 10 минут, а в сельских поселениях - 20 минут.

2. Подразделения пожарной охраны населенных пунктов должны размещаться в зданиях пожарных депо.

Также рекомендуется предусмотреть комплектование первичных средств пожаротушения, применяемых до прибытия пожарного расчета.

*В соответствии с Федеральным законом № 131, статья 14, п.9, обеспечение первичных мер пожарной безопасности в границах населенных пунктов поселения, относятся к вопросам местного значения поселения.*

В соответствии с № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», статьей 63 первичные меры пожарной безопасности должны включать в себя:

1) реализацию полномочий органов местного самоуправления по решению вопросов организационно-правового, финансового, материально-технического обеспечения пожарной безопасности муниципального образования;

2) разработку и осуществление мероприятий по обеспечению пожарной безопасности муниципального образования и объектов муниципальной собственности, которые должны предусматриваться в планах и программах развития территории, обеспечение надлежащего состояния источников противопожарного водоснабжения, содержание в исправном состоянии средств обеспечения пожарной безопасности жилых и общественных зданий, находящихся в муниципальной собственности;

3) разработку и организацию выполнения муниципальных целевых программ по вопросам обеспечения пожарной безопасности;

4) разработку плана привлечения сил и средств для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ на территории муниципального образования и контроль за его выполнением;

5) установление особого противопожарного режима на территории муниципального образования, а также дополнительных требований пожарной безопасности на время его действия;

6) обеспечение беспрепятственного проезда пожарной техники к месту пожара;

7) обеспечение связи и оповещения населения о пожаре;

8) организацию обучения населения мерам пожарной безопасности и пропаганду в области пожарной безопасности, содействие распространению пожарно-технических знаний;

9) социальное и экономическое стимулирование участия граждан и организаций в добровольной пожарной охране, в том числе участия в борьбе с пожарами.

**2.3.4. Лечебно-эвакуационные и противоэпидемические мероприятия**

Для защиты населения при возникновении крупных производственных аварий, катастроф и стихийных бедствий (режим чрезвычайной ситуации) силами медицинской службы проводится комплекс лечебно-эвакуационных и противоэпидемических мероприятий:

- своевременное оказание всех видов медицинской помощи;

- организация эвакуации пострадавших в лечебные учреждения;

- лечение пострадавших;

- обеспечение медицинским имуществом и лекарственными средствами;

- проведение санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий в целях предупреждения инфекционных заболеваний.

Для обеспечения выполнения данных мероприятий привлекается бригада скорой медицинской помощи.

Проводится полный комплекс санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий.

**2.3.4. Эвакуация (отселение) населения**

Проведение эвакуационных мероприятий в районе не планируется.

В случае крупных лесных пожаров и затоплении населенных пунктов в период весеннего половодья при угрозе возникновения опасности для жизни и здоровья людей производится отселение населения.

Для непосредственного управления отселением развертывается оперативная группа.

При возникновении непосредственной угрозы жизни и здоровью людей обслуживающий (медицинский, педагогический) персонал выводит детей (больных, отдыхающих) в безопасное место. Осуществляется проверка наличия детей (больных, отдыхающих) в соответствии со списками, уточняются пункты временного размещения, порядок связи и взаимного обмена информацией.

## 2.4. Защита сельскохозяйственных животных, продукции животноводства и растениеводства, укрытие и эвакуация животных и кормов, герметизация ферм, складских помещении и другие мероприятия.

К основным профилактическим мероприятиям защиты относятся:

- создание запасов препаратов для экстренной профилактики и лечения сельхозживотных;

- оборудование специальных площадок на фермах и комплексах для проведения ветеринарной обработки животных;

- оборудование защищенных водозаборов и кормов на фермах и комплексах для обеспечения животных водой;

- своевременная обработка животных, растений и готовой продукции обеззараживающими растворами.

Работниками ферм производится герметизация помещений.

Организация АСДНР и восстановление жизнедеятельности.

В случае угрозы затопления работники ферм принимают меры к выгону скота в безопасное место, после чего скот направляется в места временного размещения.

# 3. Обеспечение действий сил и средств районного звена ТП РСЧС, привлекаемых для проведения АСДНР, а также осуществления мероприятий по защите населения, сельскохозяйственных животных, продукции, материальных ценностей.

## 3.1. Разведка.

Организуется КЧС и ПБ (оперативным штабом) и проводится целях сбора данных об обстановке в зонах ЧС, определения количества пострадавших, степени и характера разрушений, возможных направлений распространения поражающих факторов источника ЧС.

## 3.2. Химическая защита.

Организуется с целью своевременного обнаружения химического заражения, оповещения об опасности органов управления, населения и сил РСЧС, определения границ зон заражения, максимального снижения потерь населения и сил РСЧС, обеспечения выполнения поставленных им задач в условиях химического заражения.

## 3.3. Инженерное обеспечение.

Основными задачами являются: инженерная разведка местности и зоны ЧС; обеспечение ввода сил РСЧС на объекты ведения работ; инженерное оборудование пунктов управления, районов размещения сил, эвакопунктов, пунктов посадки и высадки эвакуируемого населения; оборудование и содержание маршрутов, переправ через водные преграды, пунктов водоснабжения и решение других вопросов. Для их выполнения привлекается:

С «Ч» + \_\_\_\_\_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ;

С «Ч» + \_\_\_\_\_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ;

С «Ч» + \_\_\_\_\_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ;

## 3.4. Противопожарное обеспечение.

Организуется и осуществляется в целях создания условий для выполнения АСДНР при ликвидации ЧС, сопровождаемых пожарами. Для решения задач противопожарного обеспечения привлекаются ПЧ-32 государственной противопожарной службы МЧС России, ПЧ-38 п.г.т. Грибановка, добровольной пожарной дружины.

## 3.5. Дорожное обеспечение.

Организуется в целях создания условий для беспрепятственного маневра силами и средствами при ликвидации ЧС, своевременного подвоза необходимых материально-технических средств, эвакуации пострадавшего населения.

## 3.6. Гидрометеорологическое обеспечение.

Основными задачами являются:

- подготовка и доведение до органов управления и сил РСЧС сведений о фактической и ожидаемой гидрометеорологической обстановки;

- краткосрочных и долгосрочных прогнозов;

- предупреждение об опасных явлениях природы;

- подготовка данных, необходимых для прогнозирования и оценки химической обстановки, районов затопления и распространения пожаров.

## 3.7. Техническое обеспечение.

Организуется в целях поддержания в рабочем состоянии всех видов транспорта, инженерной и другой специальной техники, используемой для ликвидации ЧС.

Техническое обслуживание транспорта и техники, ремонт вышедших из строя средств; снабжение ремонтных предприятий и формирований технической службы, агрегатами, запасными частями, ремонтными материалами и инструментом; эвакуация неисправного транспорта и техники в ремонтные предприятия возлагается на силы и средства организаций и предприятий, участвующих в ликвидации чрезвычайной ситуации.

## 3.8. Материальное обеспечение.

Организуется в целях бесперебойного снабжения сил муниципального звена ТП РСЧС материальными средствами, необходимыми для ликвидации ЧС, жизнеобеспечения личного состава, пострадавшего и эвакуируемого населения.

Недостающие материально-технические средства выделяются КЧС и ПБ района по соответствующей заявке.

## 3.9. Транспортное обеспечение.

Организуется с целью своевременного вывоза эвакуируемого(отселяемого) населения, доставки сил ликвидации чрезвычайной ситуации к местам работы и вывоза из зоны ЧС материальных ценностей.

## 3.10. Медицинское обеспечение.

Организуется в целях своевременного оказания медицинской помощи населению и личному составу АСФ, пострадавшему при ЧС, их медицинской эвакуации и дальнейшему лечению, а также предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний среди населения.

Медицинское обеспечение организуется и проводится силами ФАП Кирсановского сельского поселения.

## 3.11. Комендантская служба и охрана общественного порядка.

Организуется в районах развертывания и сосредоточения сил РСЧС, на маршрутах подвоза и эвакуации; в местах расположения пунктов управления и на участках проведения работ; в районах установления карантина (обсервации) с целью поддержания дисциплины и организованности при возникновении ЧС. Основными задачами являются: обеспечение охраны материальных и культурных ценностей при угрозе и возникновении ЧС природного и техногенного характера; восстановление и охрана общественного порядка, обеспечение безопасности дорожного движения в городах и других населенных пунктах, на маршрутах эвакуации населения и выдвижения сил РСЧС; охрана объектов, подлежащих обязательной охране органами внутренних дел, имущества юридических и физических лиц (в соответствии с договором), принятие мер по охране имущества оставшегося без присмотра.

Непосредственным организатором службы охраны общественного порядка является участковый уполномоченный полиции (представитель отдела внутренних дел по Грибановскому району) по указанию председателя КЧС и ПБ.

# 4. Проведение АСДНР по устранению непосредственной опасности для жизни и здоровья людей, восстановление жизнеобеспечения населения. Привлекаемые силы и средства.

Проведение АСДНР по устранению непосредственной опасности для жизни и здоровья людей, восстановление жизнеобеспечения населения осуществляется силами и средствами организаций и органов местного самоуправления под непосредственным руководством комиссии по чрезвычайным ситуациям и пожарной безопасности администрации сельского поселения с привлечением территориальных сил и средств функциональных подсистем.

Ликвидация чрезвычайных ситуаций осуществляется:

1. локальной - силами и средствами организации;
2. муниципальной - силами и средствами органов местного самоуправления.

Аварийно-спасательные и другие неотложные работы (далее – АСДНР)начинаются сразу после прибытия аварийно-спасательных формирований в зону чрезвычайной ситуации.

Руководители работ по ликвидации чрезвычайных ситуаций по согласованию с органами местного самоуправления и организациями, на территориях которых возникла чрезвычайная ситуация, устанавливают границы зоны чрезвычайной ситуации, порядок и особенности действий по ее локализации, а также принимают решения по проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ.

Решения руководителей работ по ликвидации чрезвычайных ситуаций являются обязательными для всех граждан и организаций, находящихся в зоне чрезвычайной ситуации.

В случае крайней необходимости руководители работ по ликвидации чрезвычайных ситуаций вправе самостоятельно принимать решения по следующим вопросам:

- проведение эвакуационных мероприятий (отселение);

- остановка деятельности организаций, находящихся в зоне чрезвычайной ситуации;

- проведение аварийно-спасательных работ на объектах и территориях организаций, находящихся в зоне чрезвычайной ситуации;

- ограничение доступа людей в зону чрезвычайной ситуации;

- использование средств связи и оповещения, транспортных средств и иного имущества организаций, находящихся в зоне чрезвычайной ситуации, независимо от форм собственности;

- привлечение на добровольной основе населения к проведению неотложных работ, а также отдельных граждан, не являющихся спасателями, к проведению аварийно-спасательных работ.

Руководители работ по ликвидации чрезвычайных ситуаций незамедлительно информируют о принятых ими в случае крайней необходимости решениях соответствующие органы исполнительной власти, органы местного самоуправления и организации.

Руководство силами и средствами, привлеченными к ликвидации чрезвычайных ситуаций, и организацию их взаимодействия осуществляют руководители работ по ликвидации чрезвычайных ситуаций.

В первую очередь организуется разведка зоны заражения, определяются ее границы и возможные маршруты вывоза (выхода) населения из зоны.

В последующем, аварийно-спасательные формирования, подразделения пожарной охраны приступают к проведению мероприятий по поиску и спасению пострадавших, локализации и ликвидации чрезвычайной ситуации.

Исходя из сроков готовности сил и средств, объема выполняемых задач и принципа разумной достаточности силы и средства могут применяться эшелонировано (в один, два, три эшелона) с обязательным выделением резерва.

На внешних границах зоны чрезвычайной ситуации силами амбулатории, врачебно-сестринских бригад ЦРБ развертываются сборные медицинские пункты, силами которых оказывается первая медицинская помощь пострадавшим и эвакуация их для дальнейшего обследования и лечения в лечебно-профилактические учреждения.

Для проведения работ при наземных транспортных авариях привлекаются силы пожарно-спасательных подразделений, скорой медицинской помощи и службы медицины катастроф и другие силы РСЧС, которые выполняют задачи по прокладке проездов и проходов к месту аварии, извлечению пострадавших из поврежденных транспортных средств, оказанию им первой медицинской помощи и эвакуации из зон аварии.

Если масштабы ЧС таковы, что имеющимися силами и средствами локализовать или ликвидировать её невозможно, указанные комиссии обращаются за помощью в вышестоящие комиссии по ЧС. Вышестоящая комиссия по ЧС может взять на себя координацию или руководство ликвидацией ЧС и оказать необходимую помощь.

После локализации чрезвычайной ситуации аварийно-восстановительные бригады приступают к восстановлению нарушенного электро-, газо- и водоснабжения и проведению мероприятий по первоочередному жизнеобеспечению пострадавшего населения.

# 5. Взаимодействие с КЧС соседних районов области, общественными организациями по вопросам сбора и обмена информацией о ЧС, направления сил и средств для их ликвидации.

Органов управления и воинских частей на территории района нет.

При организации взаимодействия с КЧС соседних районов согласуются вопросы:

- о взаимном обмене информацией об обстановке складывающейся на территории района;

- о выделяемых силах и средствах;

- о порядке и способах их выдвижения и выполнения работ;

- о режимах защиты сил, действующих в зонах ЧС;

- организации медицинской помощи, охраны общественного порядка, управления, обеспечения действий и другие вопросы.

# 6. Управление мероприятиями звена ТП РСЧС сельского поселения

Система управления строится по территориально-производственному принципу и базируется на существующих органах управления звена ТП сельского поселения, территориальной и функциональных подсистем РСЧС.

Управление силами РСЧС включает:

определение задач и порядка работы органов управления муниципального звена ТП РСЧС, территориальных органов функциональных подсистем РСЧС и других органов в различных режимах функционирования;

указание мест, порядка развертывания и работы ПУ, систем связи и оповещения;

непрерывный сбор, анализ данных обстановки;

принятие решений;

постановку задач подчиненным;

планирование действий;

организацию и поддержание взаимодействия, управления и мероприятий обеспечения;

практическую работу в подчиненных органах управления и силах РСЧС по оказанию им помощи и контролю за выполнением поставленных задач.

Управление мероприятиями, силами и средствами звена ТП РСЧС сельского поселения осуществляется КЧС и ПБ, размещённой в здании администрации, в зоне чрезвычайной ситуации – через оперативные группы КЧС и ПБ и объектов экономики, участвующих в ликвидации ЧС.

Управление мероприятиями, силами и средствами муниципального звена ТП РСЧС осуществляется оперативным штабом района, размещённым в здании администрации, в зоне чрезвычайной ситуации – через оперативные группы КЧС и ПБ района и объектов экономики, участвующих в ликвидации ЧС.

Для обеспечения устойчивого управления организуется прямая телефонная связь между органами управления, участвующими в ликвидации ЧС.

Для проведения АСДНР в зоне ЧС могут развертываться временные пункты управления. Временные пункты управления оборудуются рабочими местами для ОГ, как правило, на базе вблизи расположенных социальных объектов, комплектуются необходимыми средствами связи, оповещения, сбора, обработки и передачи информации.

# Приложения:

1. Карта с возможной обстановкой при возникновении чрезвычайной ситуации Кирсановского сельского поселения.
2. Календарный план основных мероприятий звена РСЧС Кирсановского сельского поселения при угрозе и возникновении аварий, катастроф и стихийных бедствий.
3. Решение председателя КЧС и ОПБ по ликвидации ЧС.
4. Расчёт сил и средств звена РСЧС сельского поселения, привлекаемых для выполнения мероприятий при угрозе и возникновении ЧС.
5. Организация управления, оповещения и связи при угрозе и возникновении ЧС