

Согласовано
Начальник МБУ Управление
по делам ГОЧС Т. Кузнецка
Р.А.Тимирбулатов
« 07 » сентября 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор МБОУ СОШ села Карновар
Р.С.Салюкова
« 07 » сентября 2021 г.

**План мероприятий
по локализации и ликвидации
последствий аварий
на опасном производственном объекте
«Сеть газопотребления МБОУ СОШ села Карновар»
Муниципальной бюджетной общеобразовательной
организации средней общеобразовательной
школы села Карновар**

1. Пояснительная записка

План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте «Сеть газопотребления МБОО СОШ села Карновар» (далее – План) разработан в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 26 августа 2013 г. №730 «Об утверждении положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах».

План разработан в целях обеспечения готовности МБОО СОШ села Карновар, эксплуатирующей опасный производственный объект «Сеть газопотребления МБОО СОШ села Карновар» (далее – ОПО), к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий. Срок действия Плана составляет 5 лет. Настоящий план должен быть пересмотрен в следующих случаях:

1. Не менее чем за 15 календарных дней до истечения срока действия предыдущего Плана;

2. Не позднее 1 месяца после:

2.1. реконструкции, технического перевооружения объекта или внесения изменений в технологию производства,

2.2. внесения изменений в применяемые при осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на объекте методики (методы) измерений или типы средств измерений,

2.3. внесения изменений в системы управления технологическими процессами на объекте;

3. В соответствии с актом технического расследования причин аварии на объекте;

4. По предписанию федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности или его территориального органа в случае выявления несоответствия сведений, содержащихся в Плане, сведениям, полученным в ходе осуществления федерального государственного надзора в области промышленной безопасности, или в случае выявления новых факторов риска по результатам технического расследования причин аварий на иных аналогичных объектах.

2. Общий раздел

2.1. Характеристика ОПО

Муниципальная бюджетная общеобразовательная организация средняя общеобразовательная школа села Карновар (далее – МБОУ СОШ села Карновар) эксплуатирует опасный производственный объект.

Название ОПО	Адрес места осуществления лицензируемого вида деятельности
Сеть газопотребления МБОУ СОШ села Карновар	442485, Пензенская область, Неверкинский район, село Карновар, улица Школьная, дом 22

ОПО состоит из:

№	Наименование оборудования, входящего в состав ОПО	Краткая характеристика опасности	Марка ТУ, его регистрационный номер (если есть), заводской номер, наименование опасного вещества	Характеристика ТУ, год издания и ввода в эксплуатацию, характеристика и количество опасного вещества	Класс опасности
1	Котел газовый	Обращение опасного вещества	Универсал - 6	Год ввода в эксплуатацию: 1989г. Природный газ	III
2	Котел газовый	Обращение опасного вещества	Универсал - 6	Год ввода в эксплуатацию: 1989г. Природный газ	III

ОПО размещается в здании котельной площадью 65 м², эксплуатируемой на праве оперативного управления МБОУ СОШ села Карновар, по адресу: 442485, Пензенская область, Неверкинский район, село Карновар, ул.Школьная, д.22. Основное назначение ОПО: использование природного газа в газоиспользующем оборудовании (горелки газовых котлов), предназначенном для отопления здания МБОУ СОШ села Карновар.

2.2.Характеристика опасного вещества

Объект: Сеть газопотребления МБОУ СОШ села Карновар относится к ОПО в результате обращения в нем такого опасного вещества, как метан.

Наименование параметра	Описание, значение параметра
1. Название опасного вещества	
1.1. Химическое	Природный газ
1.2. Торговое	Природный горючий газ
2. Состав (% объема)	
2.1. Основной компонент - метан CH_4	97,47%
3. Температура нагрева воды	До 95 градусов
4. Данные о взрывопожароопасности	Горючий газ
4.1. Температура вспышки, $^{\circ}\text{C}$	Нет
4.2. Температура самовоспламенения, $^{\circ}\text{C}$	645
4.3. Пределы воспламеняемости в смеси с воздухом (% объема)	5-15
4.4. Теплота сгорания, низшая, кДж/м^3	33638,36
4.5. Жаропроизводительность, $^{\circ}\text{C}$	2045
5. Данные о токсической опасности	IV класс опасности
5.1. ПДК в воздухе рабочей зоны, мг/м^3	300
5.2. ПДК (ОБУВ) в атмосферном воздухе населенных пунктов, мг/м^3	50
6. Реакционная способность	Химические свойства природного газа обусловлены наличием в нем соответствующих углеводородов. В смеси с воздухом воспламеняется. При обычных температурах химически инертен.
7. Запах	Не имеет, если не применен одорант
8. Коррозионное воздействие	Коррозионное воздействие обусловлено содержанием углекислого газа и следов влаги
9. Меры предосторожности	Герметизация газопровода и технологического оборудования. Соблюдение правил техники безопасности и охраны труда. Использование индивидуальных средств защиты.
10. Информация о воздействии на людей	Природные газы, не имеющие повышенного содержания сероводородов

	обычно безвредны. Главные опасности связаны: 1. С возможной утечкой и воспламенением газа, с последующим воздействием пламени и термической радиации на людей.
11. Средства защиты людей	При высоких концентрациях газа – изолирующие противогазы. Запрещено применение фильтрующих противогазов
12. Методы перевода опасного вещества в безвредное состояние	В силу малотоксичности природного газа химические методы не предусмотрены. При утечке газа в помещении – проветривание. В случае удушья вынести пострадавшего на открытый воздух.
13. Меры первой помощи пострадавшим от воздействия опасного вещества, если содержание кислорода в воздухе менее 18% объема	Вызвать медработника. Давать с (3-4 подушечки в час) кислород. При остановке дыхания немедленно применить искусственное дыхание.

2.3. Организация эксплуатации ОПО

Административное руководство эксплуатацией ОПО осуществляет директор МБОУ СОШ села Карновар Салюкова Раиса Сяитовна в соответствии с должностной инструкцией. Техническое руководство эксплуатацией ОПО осуществляет ответственный за газовое хозяйство Салюкова Р.С. в соответствии с должностной инструкцией.

2.4. Характеристики аварийности, присущие ОПО и травматизма на таких объектах

Статистические данные об авариях и несчастных случаях на опасных объектах газификации содержатся в отчётах Ростехнадзора РФ, публикуемых в официальных изданиях:

- последствия износа-33%,
- антропологическое воздействие-14%,
- природное воздействие-53%.

Для более объективного анализа необходимо рассматривать аварии на двух составляющих объекта: на газопроводе и в газопотребляющем оборудовании.

Анализ позволяет сделать следующие выводы об основных причинах возникновения аварий на газопроводах:

- наиболее весомой причиной аварий на газопроводах малых диаметров являются механические повреждения, в значительной степени это объясняется тем, что газопроводы проходят по территориям с интенсивной хозяйственной деятельностью;

- электрохимическая коррозия является второй значимой причиной возникновения аварий,

- такие причины аварий, как брак при проведении строительно-монтажных работ и нарушения правил и норм технической эксплуатации зависят от профессионально-технического уровня персонала, следовательно, регулярное повышение этого уровня и постоянный контроль качества позволят снизить аварийность от этих причин;

Кроме того, причиной аварий в помещениях являются дефекты оборудования заводской поставки. Довольно высокий показатель аварийности по причине внутренней

коррозии и эрозии обусловлен тем, что технологическая обвязка представляет собой сложную пространственную конструкцию с многократными изгибами, испытывающую переменные нагрузки, пространственные изгибы труб имеются также на переходах надземных трубопроводов в подземные, которые являются местами высокой вероятности зарождения очагов коррозии. Обмерзание технологических трубопроводов и механические повреждения трубопроводов от вибрации и просадки обусловлены технологическими особенностями работы, следовательно, эти причины аварий являются постоянно действующими факторами.

Аварийность от стихийных бедствий и прочих причин в сумме составляет довольно значительную долю, повлиять на количество и характер этих причин невозможно, но анализировать последствия и полученные выводы учитывать при проектировании необходимо

Заключение:

Практика эксплуатации объектов газовой отрасли показывает невозможность обеспечения их абсолютной безопасности. Тщательный анализ реальных аварий позволяет точнее прогнозировать возможные аварии на проектируемых объектах и предусматривать комплекс мер по уменьшению последствий аварий.

2.5. Возможные сценарии возникновения аварий на объекте.

Сценарии возможных аварий определяются характерными признаками (критериями) аварий на объектах газораспределительных систем и последовательностью развития отдельных событий (утечка газа, разрушение технических устройств), обусловленных конкретным иницирующим событием. Иницирующее событие, в зависимости от условий, может вызвать развитие аварийной ситуации по сценариям с различными конечными событиями. Наиболее опасным сценарием развития чрезвычайной ситуации может быть взрыв газовой смеси (ГВС) в закрытом объеме.

При разрушении, разгерметизации газопровода, разъемных соединений, запорно-регулирующей арматуры происходит неконтролируемый выброс природного газа, повлекший за собой воспламенение и (или) взрыв образовавшейся газовой смеси.

Объем выброса газа определяется количеством природного газа, находящегося в газопроводе, площадью разгерметизации и временем от начала выброса до локализации аварии. Количество выброшенного газа будет зависеть в основном от времени обнаружения утечки и оперативности действия персонала по локализации аварии и ликвидации ее последствий.

В результате разрушения газопроводов (сооружений) и (или) газового оборудования (технических устройств), выбрасываемый природный газ образует вместе с воздухом смесь (ГВС), которая перемещается и рассеивается по ходу движения в направлении ветра или концентрируется в помещении.

Содержание газа в смеси с воздухом: метана от 5% до 15% в помещении с применением источников зажигания до температуры воспламенения (для метана - 650°) влечет взрыв, а на открытой территории - воспламенение образовавшейся газовой смеси.

Анализ возможных аварийных ситуаций сводится к оценке количества природного газа, участвующего в аварии, и определению последствий этой аварии с учетом вероятностных показателей.

Типовые сценарии - сценарии аварий, связанные с разрушением газопровода (сооружений) и (или) газового оборудования (технических устройств), при которых необходимой мерой обеспечения безопасности является немедленное прекращение газоснабжения ОПО, а так же неконтролируемый взрыв (воспламенение) газа (газовоздушной смеси), неконтролируемый выброс природного газа.

Максимальная гипотетическая авария - авария, связанная с неконтролируемым взрывом природного газа, сопровождающаяся неэффективностью и несвоевременностью действий по локализации аварии, ошибках в действиях персонала, приводящая к максимальному ущербу.

Практика показывает, что наиболее вероятными являются сравнительно небольшие выбросы, т.к. полное разрушение газопровода (сооружений) и (или) газового оборудования (технических устройств) маловероятно. В тоже время незначительные утечки, в случае неконтролируемого развития аварийной ситуации, могут привести к разрушению газопровода (сооружений) и (или) газового оборудования (технических устройств). Поэтому рассмотрены и оценены сценарии как наиболее вероятных (типовых) аварий, так и аварий с максимально возможным выбросом природного газа.

Для количественной оценки аварий рассматриваются следующие возможные сценарии возникновения и развития аварий:

Сценарий 1. Взрыв газа в помещении.

Возможные причины аварии - содержание газа в смеси с воздухом: метана от 5% до 15% в помещении с применением термических источников с температурой, равной или более температуры воспламенения метана - 650° при нарушении целостности газопровода (сооружений) и (или) газового оборудования (технических устройств), при негерметичности запорных устройств (кранов, вентилей, задвижек и др.)

Сценарий 2. Утечка газа на улице с возгоранием.

Возможные причины аварии - разрыв сварного стыка, образование свища в результате коррозии газопровода, не герметичность резьбовых и сварных соединений и другие дефекты, с применением источников зажигания.

Сценарий 3. Запах газа в помещениях зданий, где отсутствует газоиспользующее оборудование.

Возможные причины аварии - нарушение целостности подземного, надземного или внутреннего газопровода: разрыв стыка, сквозное коррозионное повреждение стального газопровода, нарушения герметичности резьбовых соединений, запорных устройств и прочие.

Сценарий 4. Загазованность в месте установки газопотребляющего оборудования.

Возможные причины аварии - нарушение целостности газопровода сети газопотребления (разрыв стыка или трубы, сквозное коррозионное повреждение стального газопровода и др.), нарушение герметичности резьбовых соединений, отключающих устройств.

Сценарий 5. Запах газа на улице.

Возможные причины аварии - разрыв сварного стыка, образование свища в результате коррозии газопровода, негерметичность резьбовых и сварных соединений и другие дефекты.

Сценарий 6. Прекращение подачи газа. Уменьшение давления газа в газовой сети.

Возможные причины аварии - закупорка подземных и надземных газопроводов (конденсатные, снежные, ледяные, гидратные пробки), неисправности в работе оборудования пункта редуцирования газа.

Сценарий 7. Удушье или отравление угарным газом.

Возможные причины аварии - значительное содержание метана в воздухе (свыше 10%), неполное сгорание газа, отсутствие тяги в дымовых устройствах.

Сценарий 8. Запах газа около пункта редуцирования газа.

Возможные причины аварии - разрыв сварного стыка на газопроводе, нарушение плотности фланцевых или резьбовых соединений, протечка газа через предохранительно-сбросной клапан и др. Среди возможных вариантов возникновения и развития аварийных ситуаций рассматриваются сценарии, определяющие наибольшие величины воздействия поражающих факторов.

Оценка величины возможного ущерба в случае аварии.

Оценка возможного ущерба от аварии ведется по следующим показателям: прямые потери, которые включают потери МБОО СОШ села Карновар в результате уничтожения основных фондов, продукции, имущества третьих лиц;

- затраты на локализацию (ликвидацию) и расследование аварии;
- социально-экономические потери, которые включают затраты на компенсацию и проведение мероприятий вследствие гибели и травмирования персонала и третьих лиц;
- косвенный ущерб, определяемый из заработной платы и условно-постоянных расходов за время простоя объекта;
- экологический ущерб, нанесенный природной среде (почве, воздуху, воде);
- потери от выбытия трудовых ресурсов.

3. Специальный раздел

3.1. Порядок действий в случае аварии на ОПО

3.1.1. Порядок действия в случае аварии на ОПО обслуживающего персонала и начальника котельной

Характер аварии	Возможные последствия	Действия операторов ОПО	Действия начальника котельной
Нарушение целостности газопровода и другие неплотности в газопроводе после входного газового крана	<ol style="list-style-type: none">1. Утечка газа и загазованность воздуха. Образование взрывоопасных концентраций газовой смеси.2. Удушье обслуживающего персонала.3. Воспламенение газовой смеси и возникновение пожара.4. Взрыв газовой смеси.	<ol style="list-style-type: none">1. Прекратить подачу газа к оборудованию.2. Закрыть рабочие краны и открыть краны на свечах безопасности.3. Интенсивно вентилировать газоиспользующее оборудование.4. Закрыть доступ газовой смеси газогорелочного устройства в газопроводы с целью предотвращения взрыва газовой смеси в газопроводах.5. Вызвать ответственного котельной, сообщить в АДС газовой службы по телефону: 04.6. Не допускать посторонних лиц к оборудованию. При воспламенении газовой смеси вызвать пожарную команду по телефону: 01.7. Не допускать применение огня.8. При плохом самочувствии необходимо вызвать скорую помощь по телефону: 03	<ol style="list-style-type: none">1. Обеспечить безопасность операторов, сохранность здания и оборудования, в случае необходимости оказать первую помощь пострадавшим и вызвать скорую помощь по телефону: 03.2. Сохранить обстановку и оборудование (горелки, газопровод) в том состоянии, в котором они находились после аварии, если такое состояние не угрожает жизни людей.3. Не допускать посторонних лиц.4. Организовать работы по устранению последствий аварии после окончания расследования обстоятельств аварии комиссией.
Пожар на газопользующем оборудовании	Возможные ожоги персонала	<ol style="list-style-type: none">1. Прекратить подачу газа к оборудованию.2. Закрыть запорные устройства, открыть краны на свечах безопасности.3. Закрыть кран на вводе от газорегуляторного пункта.4. Вызвать пожарную команду по телефону: 01, вызвать ответственного котельной.5. Приступить к ликвидации пожара имеющимися средствами пожарной защиты.	<ol style="list-style-type: none">1. Принять участие в тушении пожара.2. Оказать первую помощь пострадавшим, при надобности вызвать скорую помощь по телефону: 03.3. После устранения последствий пожара вызвать представителей газовой службы для пуска оборудования

<p>Взрыв газовоздушной смеси.</p>	<p>1. Разрушение оборудования. 2. Возможен травматизм персонала. 3. Воспламенение горючих материалов.</p>	<p>1. Полностью отключить газоиспользующее оборудование. 2. Вызвать ответственного котельной, сообщить в АДС газового хозяйства по телефону: 04.</p>	<p>1. Обеспечить безопасность операторов, в случае необходимости оказать первую помощь пострадавшим и вызвать скорую помощь по телефону: 03. 2. Сохранить обстановку и оборудование (горелки, газопровод) в том состоянии, в котором они находились после аварии, если такое состояние не угрожает жизни людей. 3. Не допускать посторонних лиц. 4. Организовать работы по устранению последствий аварии после окончания расследования обстоятельств аварии комиссией.</p>
<p>Разрушение строительных конструкций</p>	<p>1. Разрушение газопровода. 2. Возможен травматизм персонала. 3. Взрыв газовоздушной смеси. 4. Удушье персонала.</p>	<p>1. Отключить газоиспользующее оборудование от газоснабжения. 2. Вызвать ответственного котельной, сообщить в АДС газового хозяйства по телефону: 04. При возникновении пожара вызвать пожарную команду по телефону: 01.</p>	<p>1. В случае необходимости оказать первую помощь пострадавшим и вызвать скорую помощь по телефону: 03. 2. Организовать дежурство у газоиспользующего оборудования, не допускать посторонних лиц. 3. Сохранить обстановку и оборудование в том состоянии, в котором они находились после аварии, если такое состояние не угрожает жизни людей. 4. Организовать работы по устранению последствий аварии после окончания расследования обстоятельств аварии комиссией.</p>
<p>Поступление угарного газа</p>	<p>1. Неудовлетворительное самочувствие персонала. 2. Отравление персонала угарным газом.</p>	<p>1. Отключить газоиспользующее оборудование от газоснабжения.</p>	<p>1. После выяснения причин попадания угарного газа устранить</p>

		<p>2. Закрыть запорные устройства, открыть краны на свечах безопасности и краны продувочной свечи.</p> <p>3. Закрыть кран на вводе.</p> <p>4. Пострадавшему выйти на улицу. Понюхать нашатырного спирта и потереть им виски. Выпить крепкого чая или кофе. Если улучшение состояния не наступает, то вызвать скорую помощь по телефону: 03.</p> <p>5. Вызвать ответственного котельной.</p>	<p>неисправности.</p> <p>2. Вызвать представителей газовой службы для проверки дымоходов с составлением акта.</p> <p>3. При необходимости произвести ремонт дымовых и вентиляционных каналов силами газовой службы, имеющей соответствующую лицензию.</p>
--	--	---	---

3.1.2. Порядок действия в случае аварии на ОПО ответственного за газовое хозяйство (директора МБОУ СОШ села Карновар), специализированных служб

Вид аварии	Действия директора МБОУ СОШ села Карновар	Действия специализированных служб
Пожар	<p>1. Принимает информацию о пожаре.</p> <p>2. Информировать оперативные службы по телефонам: 112, 01, 02, 03, 04.</p> <p>3. До прибытия оперативных служб организует эвакуацию и помощь пострадавшим, принимает меры по ликвидации и нераспространению пожара.</p> <p>4. Организует встречу подразделений оперативных служб, оказывает помощь в выборе кратчайшего пути к очагу возгорания, сообщает сведения, способствующие скорейшей ликвидации пожара.</p>	<p>1. Пожарная команда действует согласно сложившейся обстановки, учитывая указания руководителя работ.</p> <p>2. Полиция прекращает движение транспорта, пешеходов.</p> <p>3. Скорая помощь оказывает первую помощь пострадавшим, при необходимости обеспечивает госпитализацию.</p> <p>4. Газовая служба действует согласно сложившейся обстановки.</p>
Взрыв газа	<p>1. Принимает информацию о происшествии.</p> <p>2. Информировать оперативные службы по телефонам: 112, 01, 02, 03, 04.</p> <p>3. До прибытия оперативных служб организует эвакуацию и помощь пострадавшим, принимает меры по предотвращению пожара.</p> <p>4. Организует встречу подразделений оперативных служб, оказывает помощь в выборе кратчайшего пути к месту аварии, сообщает сведения, способствующие скорейшей ликвидации последствий аварии.</p>	<p>1. Пожарная команда действует согласно сложившейся обстановки, учитывая указания руководителя работ.</p> <p>2. Полиция прекращает движение транспорта, пешеходов.</p> <p>3. Скорая помощь оказывает первую помощь пострадавшим, при необходимости обеспечивает госпитализацию.</p> <p>4. Газовая служба действует согласно сложившейся обстановки.</p>
Загазованность газоиспользующего оборудования	<p>1. Принимает информацию о происшествии.</p> <p>2. Информировать газовую службу по телефону: 04.</p> <p>3. До прибытия газовой службы организует эвакуацию и помощь пострадавшим, принимает меры по предотвращению пожара.</p> <p>3. Увеличивает интенсивность вентиляции оборудования.</p> <p>4. Организует встречу аварийной службы филиала ОАО «Газпром газораспределение г.Кузнецк» в с. Неверкино, оказывает помощь в выборе кратчайшего пути к месту</p>	<p>1. Газовая служба действует согласно сложившейся обстановки.</p>

	аварии, сообщает сведения, способствующие скорейшей ликвидации последствий аварии.	
Авария на газопроводах	<ol style="list-style-type: none"> 1. Принимает информацию о происшествии. 2. Информировывает оперативные службы по телефонам: 112, 01, 02, 03, 04. 3. До прибытия оперативных служб организует эвакуацию и помощь пострадавшим, принимает меры по предотвращению пожара. 4. Организует встречу аварийной службы филиала ОАО «Газпром газораспределение г.Кузнецк» в с. Неверкино, оказывает помощь в выборе кратчайшего пути к месту аварии, сообщает сведения, способствующие скорейшей ликвидации последствий аварии. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пожарная команда действует согласно сложившейся обстановки, учитывая указания руководителя работ. 2. Полиция прекращает движение транспорта, пешеходов. 3. Скорая помощь оказывает первую помощь пострадавшим, при необходимости обеспечивает госпитализацию. 4. Газовая служба действует согласно сложившейся обстановки.
Несчастный случай от удушья или отравление продуктами сгорания	<ol style="list-style-type: none"> 1. Принимает информацию о происшествии. 2. Информировывает оперативные службы по телефонам: 112, 03, 04. 3. До прибытия оперативных служб организует эвакуацию и помощь пострадавшим, принимает меры по предотвращению пожара. 4. Организует встречу скорой помощи и аварийной службы филиала ОАО «Газпром газораспределение г.Кузнецк» в с. Неверкино, оказывает помощь в выборе кратчайшего пути к месту аварии, сообщает сведения, способствующие скорейшей ликвидации последствий аварии. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Скорая помощь оказывает первую помощь пострадавшим, при необходимости обеспечивает госпитализацию. 2. Газовая служба действует согласно сложившейся обстановки.

3.2.Силы и средства, используемые для локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО

3.2.1. Достаточное количество сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО МБОУ СОШ села Карновар

Для локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО имеется достаточное количество следующих средств: противопожарные, газообнаруживающие, оповещения, оказания медицинской помощи.

В случае необходимости МБОУ СОШ села Карновар привлекает профессиональные аварийно-спасательные формирования: ЕДДС г.Кузнецка, пожарная охрана, полиция, газовая служба, скорая помощь.

3.2.2. Организация взаимодействия сил и средств

Взаимодействие сил: профессиональных аварийно-спасательных формирований, - осуществляется по следующим вопросам: оповещение, обмен информации о сложившейся обстановке, ведение работ по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО, оказания медицинской помощи, эвакуации людей, обеспечение общественного порядка и сохранности материальных ценностей. Организация взаимодействия осуществляется по телефонам.

Номера телефонов вызова профессиональных аварийно-спасательных формирований с мобильных телефонов по Пензенской области

	МТС	Билайн	Мегафон
	Единый телефон вызова экстренных служб		
(ЕДДС г.Кузнецка)	112	112	112
Пожарная охрана	101	101	101
	112	112	112
Полиция	102	102	102
	112	112	112
Скорая помощь	103	103	103
	112	112	112
Аварийная газовая служба	104	104	104
	112	112	112

3.2.3. Состав и дислокация сил и средств

Состав средств для локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО:

- 1) противопожарные – ящик с песком, укомплектованный противопожарный щит, огнетушители (2 шт.), рядом со зданием располагается пожарный водоем;
- 2) газообнаруживающие – газосигнализатор, электромагнитный клапан;
- 3) оповещения – противопожарная сигнализация с выходом на единый пульт управления, телефон;
- 4) оказания первой помощи – медицинская аптечка.

Дислокация всех имеющихся средств для локализации и ликвидации последствий аварий – место расположения ОПО (здание котельной).

- 1) Аварийно-техническая группа в количестве 5 человек,
- 2) Звено связи и оповещения в количестве 2 человек,
- 3) Добровольная пожарная дружина в количестве 5 человек.

Все члены являются работниками МБОО СОШ села Карновар, между которыми отработана четкая система связи.

3.2.4. Порядок обеспечения постоянной готовности сил и средств к локализации и ликвидации последствий аварии на ОПО

Постоянная готовность обеспечивается за счет следующих мероприятий:

1. обучение ответственных за газовое хозяйство: директора МБОО СОШ села Карновар (1 раз в три года);
2. обучение операторов (ежегодно);
3. проведение инструктажей (противопожарный, по технике безопасности, по охране труда, по работе с электрооборудованием и др.);
4. контроль исправности пожарной сигнализации (обследование согласно графику);
5. контроль исправности огнетушителей (1 раз в два года);
6. контроль исправности пожарных водоемов (1 раз в полугодие);
7. контроль исправности газосигнализатора (1 раз в год);
8. поверка дымоходов и вентканалов (1 раз в год);
9. обследование исправности газового оборудования (согласно графику газовой службы);

10. проверка устройства эвакуационных путей (1 раз в полугодие);
11. проведение учебных тревог с участием производственного персонала, членов добровольной пожарной дружины (в соответствии с Планом мероприятий).

3.3. Организация управления, связи и оповещения при аварии и система взаимного обмена информацией между организациями – участниками локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО

При аварии работник МБОУ СОШ села Карновар, выявивший аварийную ситуацию, оповещает по телефонам директора школы и ответственного котельной. После получения сигнала директор действует в соответствии со схемой №1 (приложение №1), а ответственный котельной – со схемой №2 (приложение №2). Управление мероприятиями осуществляется с пункта управления, расположенного в кабинете директора МБОУ СОШ села Карновар. Ответственный руководитель постоянно находится в штабе, оснащенном средствами связи и оповещения, и организует взаимный обмен информацией и тесное взаимодействие между организациями участниками локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО.

3.4. Первоочередные действия при получении сигнала об аварии на ОПО.

При возникновении аварийной ситуации на ОПО работник оповещает директора и начальника котельной, и принимает меры по прекращению подачи газа. Руководство работами по локализации и ликвидации аварий, защите и спасению персонала осуществляет ответственный руководитель работ по локализации и ликвидации аварий, директор МБОУ СОШ села Карновар (далее - ответственный руководитель). До прибытия ответственного руководителя спасением людей, локализацией и ликвидацией аварийной ситуации руководит начальник котельной. Руководство работами по тушению пожара до прибытия специализированных профессиональных аварийно – спасательных формирований осуществляется начальником добровольной пожарной дружины МБОУ СОШ села Карновар с учетом выполнения задач, поставленных ответственным руководителем. Лица, вызываемые для спасения людей, локализации и ликвидации аварии, сообщают о своем прибытии ответственному руководителю и по его указанию приступают к выполнению своих обязанностей. Для принятия эффективных мер по локализации и ликвидации аварии ответственным руководителем создается оперативный штаб, о месте расположения которого сообщается всем исполнителям. В оперативном штабе рекомендуется находиться только лицам, непосредственно участвующим в локализации и ликвидации аварии. Ответственный руководитель постоянно находится в штабе, оснащенном средствами связи и оповещения, и организует ведение оперативного журнала по локализации и ликвидации аварии, где фиксируются выданные задания по ликвидации аварий и результаты их выполнения по времени, ответственные лица за выполнение и результаты их выполнения по времени. Ознакомившись с обстановкой, ответственный руководитель осуществляет:

- выполнение мероприятий, предусмотренных Планом мероприятий;
- выявляет число застигнутых аварией людей, их местонахождение, принимает оперативные меры по спасению людей;
- проверяет вызов специализированных профессиональных аварийно-спасательных формирований, скорой медицинской помощи (при

- травмировании людей);
- определяет размеры безопасной зоны и устанавливает безопасные пути прохода к ОПО;
- даёт указания об удалении людей из всех опасных зон, о выставлении постов на подступах к месту аварии, обеспечивает условия безопасности всех работ, выполняемых в подготовительный и аварийный периоды, назначает дежурных к телефонам;
- при продолжительности аварии и времени ее ликвидации более одной смены совместно с начальником котельной, а при пожаре – и с руководителем специализированных профессиональных аварийно - спасательных формирований, разрабатывает оперативный план - график по спасению людей и ликвидации аварии;
- руководит работой транспорта;
- при аварийных работах продолжительностью более 6 часов организует питание и отдых участвующих в локализации и ликвидации аварии;
- информирует в установленном порядке соответствующие организации, ведомства, органы исполнительной власти субъекта Российской Федерации о характере аварии и ходе спасательных работ. При необходимости обращается к ним за оказанием практической помощи.

Ответственный за оповещение (член звена оповещения и связи) об аварии:

- при получении сообщения об аварии обеспечивает извещение о ней нештатных аварийно-спасательных формирований.

Руководителями специализированных профессиональных аварийно – спасательных формирований осуществляется:

- поддержание постоянной связи с ответственным руководителем в организации и руководство работами по локализации и ликвидации аварии в соответствии с заданиями ответственного руководителя;
- до прибытия на место аварии ответственного руководителя работы проводятся самостоятельно.

Руководителем добровольной пожарной дружины осуществляется:

- руководство работами по локализации и ликвидации аварии в соответствии с заданиями ответственного руководителя;
- поддержание постоянной связи с ответственным руководителем в организации и установка предупредительных знаков и дежурных постов;
- самостоятельное проведение работ до прибытия на место аварии ответственного руководителя работы;
- обеспечивает из запасов добровольной пожарной дружины средствами пожаротушения, инструментом и инвентарем всех работников организации, выделенных ответственным руководителем.

Ответственный котельной, где произошла авария:

- сообщает о ней диспетчеру отделения ГО и ЧС по Неверкинскому району;
- до прибытия на место аварии ответственного руководителя выполняет его обязанности, руководствуясь создавшейся обстановкой;
- выполняет распоряжения ответственного руководителя.

Сменный оператор, где произошла авария:

- сообщает о ней директору МБОУ СОШ села Карновар;

- до прибытия ответственного руководителя осуществляет организацию и начало ведения работ по спасению людей, локализации и ликвидации аварии в соответствии с создавшейся обстановкой;
- после прибытия ответственного руководителя работ поступает в его распоряжение и действует по его указанию.
- содействуют эвакуации людей из опасной зоны, локализации и ликвидации аварии;

Ответственный по охране труда, получив сообщение об аварии, является на объект к ответственному руководителю работ и действует по его указанию.

Члены санитарного звена оказывают первую медицинскую помощь пострадавшим до приезда скорой помощи.

3.5. Мероприятия, направленные на обеспечение безопасности населения (работников МБОО СОШ села Карновар)

Мероприятия по обеспечению безопасности людей проводятся с учетом экономических, природных и иных характеристик, особенностей территорий и степени реальной опасности возникновения чрезвычайных ситуаций. Первоочередными мерами обеспечения безопасности, являются меры по предупреждению аварии.

При получении сообщения об аварии ответственный котельной обязан проинструктировать персонал о необходимых мерах по обеспечению безопасности до прибытия аварийной бригады.

Ответственный котельной должен осуществлять следующие действия на месте аварии по обеспечению безопасности работающих:

- при вызове на объект других ведомственных служб действовать в соответствии с планом взаимодействия городских служб (предприятия газового хозяйства, полиции, пожарной охраны, скорой помощи и др.) по локализации и ликвидации аварий в газовом хозяйстве;

- при выявлении объемной доли природного газа в помещениях зданий более 1% принимать решение по немедленному отключению газопроводов от системы газоснабжения и эвакуации людей из опасной зоны;

- организовывать усиленную естественную или принудительную вентиляцию загазованных помещений и сооружений;

- принимать меры по предотвращению включения и выключения электрических приборов, искрообразования в загазованных зонах;

- организовывать ограждение и охрану загазованных зон или помещений с целью предотвращения проникновения посторонних лиц;

- принимать меры по обеспечению безопасности населения, близлежащих инженерных коммуникаций и мест их пересечений с газопроводами, а также гражданских объектов;

- оказывать, при необходимости, первую помощь пострадавшим и принимать меры по тушению возгораний до прибытия скорой медицинской помощи и противопожарной службы.

3.6. Организация материально-технического, инженерного и финансового обеспечения операций по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО

В МБОУ СОШ села Карновар производится расчет необходимых сил и средств ежегодно. По результатам произведенного расчета составляется соответствующий перечень, в котором отмечается аварийный запас средств индивидуальной защиты с указанием количества и места хранения, инструменты, материалы и приспособления, необходимые для локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО, в том числе мероприятия по содержанию (хранению) данных средств. Необходимое количество финансовых средств закладывается в бюджетную смету на текущий финансовый год.

Директор школы: _____ /Салюкова Р.С./

Схема №1

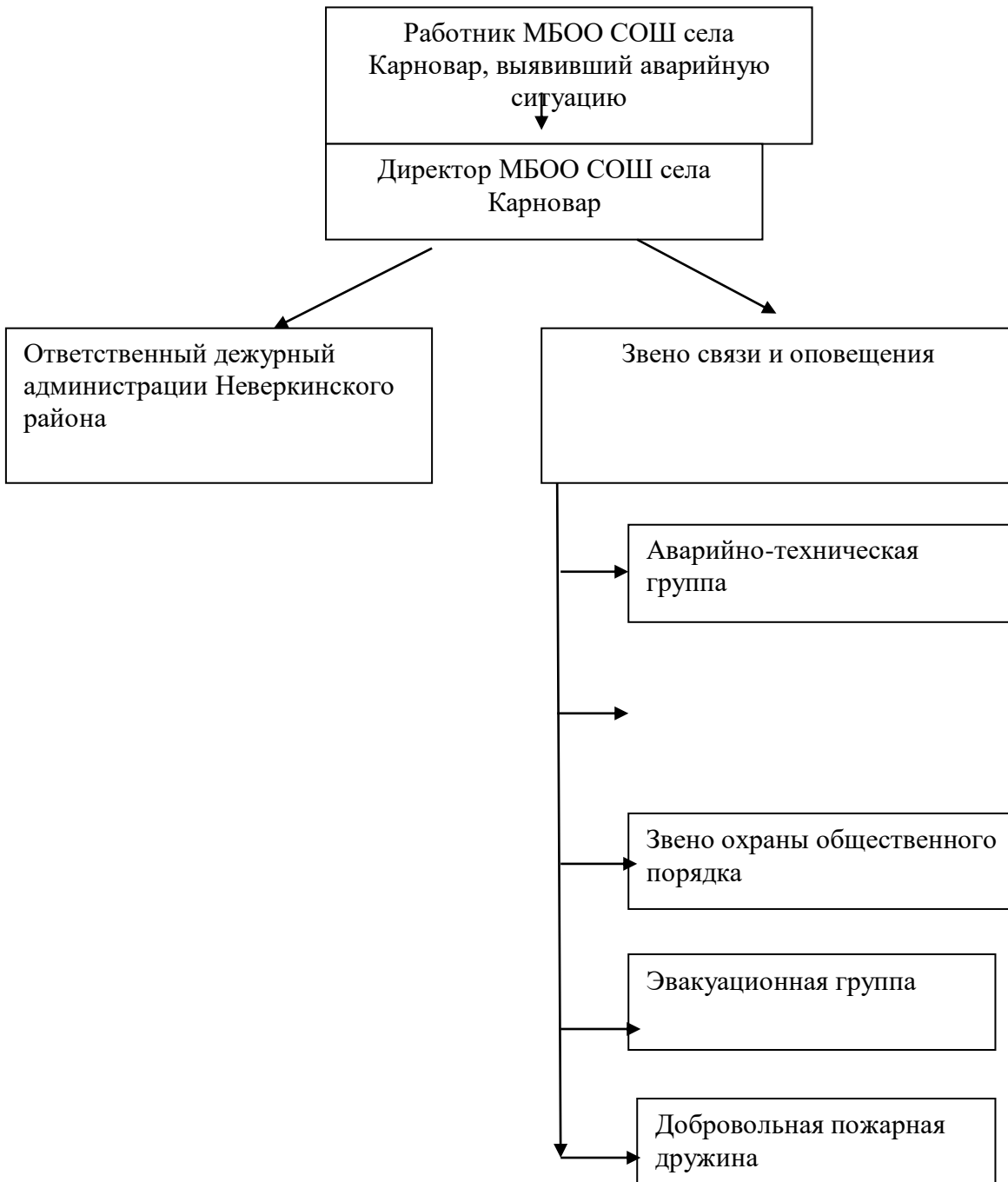
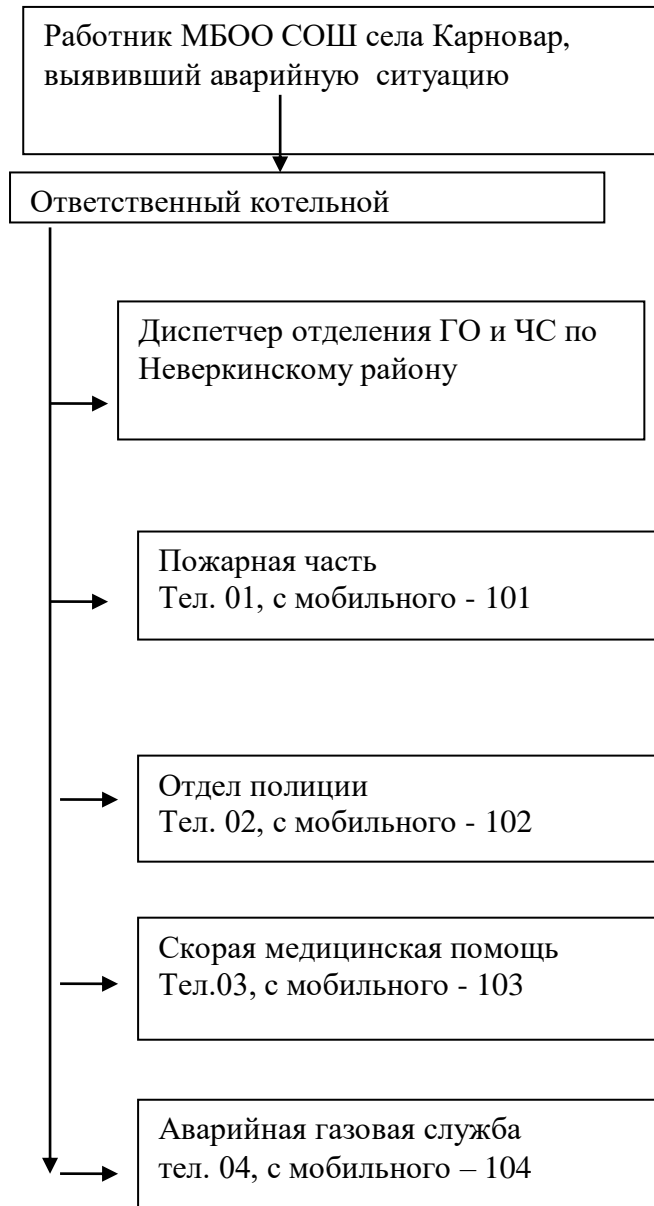


Схема №2



СПИСОК ОПОВЕЩЕНИЯ РАБОТНИКОВ МБОУ СОШ СЕЛА КАРНОВАР, КОТОРЫЕ
ИЗВЕЩАЮТСЯ ОТВЕТСТВЕННЫМ ЗА ОПОВЕЩЕНИЕ ПРИ АВАРИИ

№ п/п	ФИО	Должность оповещаемого лица	Номера контактных телефонов для оперативной связи и передачи информации (номера рабочих, домашних, сотовых телефонов)
1	Абузяров Р.С.	оператор	8(841-64)2-73-16
2	Азизов Р.М.	оператор	8(841-64)2-73-16
3	Азизова Р.Р.	оператор	8(841-64)2-73-16
4	Музафьяров М.И.	оператор	8(841-64)2-73-16
5	Салюков М.М.	оператор	8(841-64)2-73-16

УТВЕРЖДАЮ

Директор МБОУ СОШ села Карновар

_____ Салюкова Р.С.

« ____ » _____ 20 __ г.

АКТ

оценки фактических данных о наличии и техническом состоянии (исправности) средств пожаротушения, систем пожарной, производственной и аварийной сигнализации, аварийного освещения на объекте

к Плану мероприятий

на период с _____ 20 __ г. по _____ 20 __ г.

Комиссия в составе:

председателя комиссии: _____
(Ф.И.О., должность)

членов комиссии: _____
(Ф.И.О., должность)

_____ (Ф.И.О., должность)

в период с _____ по _____ провела проверку
наличия и исправности средств пожаротушения и средств для спасения людей и установила следующее.

1. Наличие в соответствии с проектной документацией средств пожаротушения, систем пожарной, производственной и аварийной сигнализации, аварийного освещения, и прочее (в случае не соответствия, также указываются организационно – технические мероприятия, направленные на их устранение): _____

2. Исправность средств пожаротушения, систем пожарной, производственной и аварийной сигнализации, и т.п. (далее – системы защиты)

Наименование ОПО	Принятые меры по предотвращению возникновения и развития пожара	Реальное состояние системы и средств защиты

Выводы комиссии:

Предложения комиссии

Председатель комиссии _____
(Ф.И.О.) (подпись) (дата)

Члены комиссии: _____
(Ф.И.О.) (подпись) (дата)

_____ (Ф.И.О.) (подпись) (дата)

Приложение №5

УТВЕРЖДАЮ

Директор МБОУ СОШ села Карновар

_____ Салюкова Р.С.

«__» _____ 20__ г.

АКТ

проверки устройства эвакуационных путей на предмет соответствия требованиям безопасной эвакуации людей
ОПО

к Плану мероприятий на период с _____ 20__ г. по _____ 20__ г.

Комиссия в составе:

председателя комиссии _____
(Ф.И.О., должность)

членов комиссии: _____
(Ф.И.О., должность)

_____ (Ф.И.О., должность)

в период с _____ по _____ 20__ г. провела проверку устройства
эвакуационных путей на предмет соответствия требованиям безопасной эвакуации людей ОПО
и установила следующее.

Выводы и предложения:

Председатель комиссии:

_____ (Ф.И.О.)

_____ (подпись)

_____ (дата)

члены комиссии:

_____ (Ф.И.О.)

_____ (подпись)

_____ (дата)

**ОПЕРАТИВНЫЙ ЖУРНАЛ
ПЛАНА МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЛОКАЛИЗАЦИИ
И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИИ**

Организация _____

Объект (цех, участок, площадка) _____

Место аварии _____

Характер аварии _____

Время возникновения аварии _____

(год, месяц, число, час, мин.)

Ответственный руководитель работ по локализации и ликвидации аварии _____

(должность, Ф.И.О.)

Дата	Час, мин.	Содержание задания по локализации и ликвидации аварии, срок выполнения	Ответственные лица за выполнение	Отметка об исполнении (число, час, мин.)	Примечание
1	2	3	4	5	6
