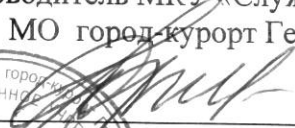


СОГЛАСОВАНО

Руководитель МКУ «Служба спасения»
МО город-курорт Геленджик



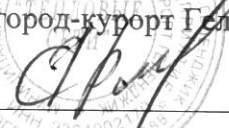
 Дугин В.Н.

12 2023г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор МУП «Тепловые сети»
МО город-курорт Геленджик



 Н.Н.Орел

12 2023г.

ПЛАН

мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий и чрезвычайных ситуаций на опасном производственном объекте МУП «Тепловые сети»

«Котельная №25» регистрационный номер А30-09031-0002, класс опасности III

СОДЕРЖАНИЕ

	Пояснительная записка	3
1.	ОБЩИЕ РАЗДЕЛЫ ПЛАНА МЕРОПРИЯТИЙ.....	6
1.1.	Характеристика объекта и назначение объекта.....	6
1.2.	Сценарии наиболее вероятных и наиболее опасных по последствиям аварий, а также источники (места) возникновения аварий.....	11
1.3.	Характеристики аварийности и травматизма объекта.....	15
1.4.	Силы и средства, используемые для локализации и ликвидации аварий на объекте.....	15
1.5.	Организация взаимодействия сил и средств по локализации и ликвидации аварий на объекте.....	16
1.6.	Действия производственного персонала и аварийно-спасательных служб (формирований) по локализации и ликвидации аварийных ситуаций.....	16
2.	СПЕЦИАЛЬНЫЕ РАЗДЕЛЫ ПЛАНА МЕРОПРИЯТИЙ.....	19
2.1.	Организация управления, связи и оповещения при аварии на объекте	19
2.2.	Организация материально-технического, инженерного и финансового обеспечения операций по локализации и ликвидации аварий на объекте....	20
2.3.	Мероприятия, направленные на обеспечение безопасности населения	21

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящий план мероприятий по локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций аварий на опасном производственном объекте (далее – ОПО) разработан на основании статьи 10 Федерального закона от 21.07.97 N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" и постановления Правительства РФ от 15.09.2020 N 1437 "Об утверждении Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах".

1. План мероприятий по локализации и ликвидации последствий ЧС и аварий разрабатывается с целью:

- планирования действий персонала ОПО и специализированных служб на различных уровнях развития ситуаций;
- определения готовности организации к локализации и ликвидации ЧС и аварий на ОПО;
- выявления достаточности принятых мер по предупреждению аварий на объекте.

2. План мероприятий по локализации и ликвидации последствий ЧС и аварий основывается на:

- прогнозировании сценариев возникновения и развития аварий;
- по стадийном анализе сценариев развития аварии;
- оценке достаточности принятых мер, препятствующих возникновению и развитию аварий;
- анализе действий персонала ОПО, специализированных служб при локализации и ликвидации аварий, ЧС на соответствующих стадиях их развития.

3. Основными направлениями деятельности предприятия по предупреждению аварий на ОПО с использованием, транспортировкой, опасных веществ и обеспечением готовности предприятия к локализации и ликвидации их последствий являются:

- учет аварий на ОПО, представление в установленном порядке информации об авариях (инцидентах), причинах их возникновения и принятых мерах;
- проведение мероприятий, направленных на обеспечение промышленной безопасности, совершенствование системы управления промышленной безопасностью;
- разработка производственных инструкций, инструкций по эксплуатации, охране труда, по пожарной безопасности;
- планирование и контроль финансовых средств, выделенных на обеспечение готовности предприятия к проведению мероприятий по локализации и ликвидации аварий и их последствий;
- организация обучения и аттестации руководителей и специалистов в области промышленной безопасности с учетом специфики выполняемых работ для получения ими соответствующей квалификации и компетентности;
- обеспечение практического использования современных методов прогнозирования возможных аварий на ОПО, разработка мероприятий по предотвращению или смягчению их последствий;
- проведение анализа и корректировки планов, мероприятий по готовности к аварийным ситуациям, их предотвращению и ликвидации последствий, периодических проверок практической готовности персонала к действиям в аварийных ситуациях;

- проведение учебных, контрольных противоаварийных и противопожарных тренировок согласно графиков;
- осуществление планирования видов деятельности, включая техническое обслуживание, эксплуатацию и ремонт оборудования, строительных сооружений, устройств безопасности и металлоконструкций;
- обеспечение проведения экспертизы промышленной безопасности, технического диагностирования, испытаний, освидетельствования технических устройств, применяемых на ОПО, в установленные сроки;
- осуществление обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте и страхования расходов по локализации и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
- обеспечение укомплектованности штата работников опасного производственного объекта в соответствии с установленными требованиями;
- допуск к работе на опасном производственном объекте лиц, удовлетворяющих соответствующим квалификационным требованиям и не имеющих медицинских противопоказаний к указанной работе;
- соблюдение федеральных законов и положений, иных нормативных правовых актов Российской Федерации, а также нормативных технических документов в области промышленной безопасности;
- наличие нормативных правовых актов и нормативных технических документов, устанавливающих правила ведения работ на опасном производственном объекте;
- организация и осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности;
- обеспечение наличия и функционирования необходимых приборов и систем контроля за производственными процессами в соответствии с установленными требованиями;
- предотвращение проникновения на опасный производственный объект посторонних лиц;
- выполнение распоряжений и предписаний Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, его территориальных органов и должностных лиц, отдаваемые ими в соответствии с полномочиями;
- приостановка эксплуатации опасного производственного объекта самостоятельно или по предписанию Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, его территориальных органов и должностных лиц в случае аварии или инцидента на опасном производственном объекте, а также в случае обнаружения вновь открывшихся обстоятельств, влияющих на промышленную безопасность; подготовка укрытий и убежищ, эвакуация, обеспечение персонала средствами индивидуальной защиты, обучение действиям при аварии;
- способность инженерно-технического комплекса противостоять воздействию поражающих факторов;
- подготовленность объекта к ведению спасательных и вспомогательных работ;
- обучение работников безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда, стажировку на рабочем месте и проверку знаний требований охраны труда.

I. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА

Наименование эксплуатирующей организации: Муниципальное унитарное предприятие муниципального образования город-курорт Геленджик «Тепловые сети» (далее МУП «Тепловые сети»).

Юридический и почтовый адрес: 353460, РФ, Краснодарский край, г. о. город-курорт Геленджик, г. Геленджик, ул. Новороссийская, д.162.

Контактный телефон: 8-918-040-04-71

Адрес электронной почты: teplosetigel@mail.ru

Основным видом деятельности МУП «Тепловые сети» является производство, транспортировка, реализация тепловой энергии в виде отопления, горячей воды и пара.

МУП «Тепловые сети» эксплуатирует опасный производственный объект III класса опасности - «Система теплоснабжения города-курорта Геленджик» - зарегистрированный в едином государственном реестре опасных производственных объектов под номером № А30-09031-0002 котельная №25 с. Архипо - Осиповка ул. Сосновая щель, 4а

1.1. Техническая характеристика состава основного и вспомогательного энергетического оборудования, установленного в котельной №25.

котел № 1 типа ДКВР-4/13 производства Бийский котельный завод

год проведения последнего капитального ремонта

котел № 2 типа ДКВР-4/13

производства Бийский котельный завод

год проведения последнего капитального ремонта

котел № 3 типа ДКВР-4/13

производства Бийский котельный завод

год проведения последнего капитального ремонта

в работе:

котел № 1, среднегодовое время работы 2052 часов количество пусков при продолжительности простоев: до 12 часов 8; до 24 часов 2; до 48 часов 2.

котел № 2, среднегодовое время работы 2052 часов количество пусков при продолжительности простоев: до 12 часов 8; до 24 часов 2; до 48 часов 2.

котел № 3, среднегодовое время работы 4296 часов количество пусков при продолжительности простоев: до 12 часов 10; до 24 часов 2; до 48 часов 2.

Копии режимных карт на все котлоагрегаты прилагаются.

В котельной установлено следующее вспомогательное оборудование:

деаэратор питательной воды типа ДСА-50-15, производительностью 50 м³/час, в количестве 1 ед.

Год последнего капитального ремонта. В настоящее время деаэратор находится в работе. Среднегодовое время работы 2016 часов.

деаэратор питательной воды типа ДСА-25-15, производительностью 25 м³/час, в количестве 1 ед.

Год последнего капитального ремонта. В настоящее время деаэратор находится в работе. Среднегодовое время работы 2016 часов.

установка химводоочистки выполнена по 2-х ступенчатой схеме Na (H, H-Na) катионирования с использованием в качестве ионита сульфуголь.

Среднегодовое время работы ВПУ 4032 часов, год последнего капитального ремонта.

фильтр первой ступени: количество 3 ед., диаметр 3000 мм;

фильтр второй ступени: количество 1 ед., диаметр 1500 мм;

дутьевой вентилятор № 1 типа ВД-6. Для привода вентилятора служит электродвигатель типа АО2-52-4, номинальной мощностью 10 кВт. Среднегодовое время работы 1873 часов.

дутьевой вентилятор № 2 типа ВД-6. Для привода вентилятора служит электродвигатель типа АО2-52-4, номинальной мощностью 10 кВт. Среднегодовое время работы 1837 часов.

дутьевой вентилятор № 3 типа ВД-6. Для привода вентилятора служит электродвигатель типа АО2-52-4, номинальной мощностью 10 кВт. Среднегодовое время работы 4008 часов.

дымосос № 1 типа Д-8. Для привода дымососа служит электродвигатель типа АО 2-52-6 мощностью 7,5 кВт. Среднегодовое время работы 1837 часов.

дымосос № 2 типа Д-8. Для привода дымососа служит электродвигатель типа АО 2-52-6 мощностью 7,5 кВт. Среднегодовое время работы 1837 часов.

дымосос № 3 типа Д-8. Для привода дымососа служит электродвигатель типа АО 2-52-6 мощностью 7,5 кВт. Среднегодовое время работы 4008 часов.

питательный насос № 1 типа ЦНСГ-38-220. Для привода насоса служит электродвигатель номинальной мощности 30 кВт. Среднегодовое время работы 1336 часов.

питательный насос № 2 типа _CR 5-18. Для привода насоса служит электродвигатель номинальной мощности 3 кВт. Среднегодовое время работы 1336 часов.

питательный насос № 3 типа ЦНСГ-38-175 Для привода насоса служит электродвигатель типа АМН-180-Н2 номинальной мощности 40 кВт. Среднегодовое время работы 1336 часов.

питательный насос № 4 типа _CR 10-12. Для привода насоса служит электродвигатель номинальной мощности 4 кВт. Среднегодовое время работы 1336 часов.

сетевой насос № 1 типа 4К6Д. Для привода насоса служит электродвигатель типа АО2-71-243, номинальной мощностью 45 кВт. Среднегодовое время работы 2004 часов.

сетевой насос № 2 типа Д320-70. Для привода насоса служит электродвигатель типа 4А-200М, номинальной мощностью 90 кВт. Среднегодовое время работы 2004 часов.

сетевой насос № 3 типа ТР 100-310/2. Для привода насоса служит электродвигатель типа, номинальной мощностью 15 кВт. Среднегодовое время работы 0 часов.

сетевой насос № 5 типа Д320-50. Для привода насоса служит электродвигатель типа АО2-92, номинальной мощностью 55 кВт. Среднегодовое время работы 0,00 часов.

подпиточный насос № 6 типа К80/55. Для привода насоса служит электродвигатель типа 4А-14605243, номинальной мощностью 15кВт. Среднегодовое время работы 0часов.

подпиточный насос № 7 типа К50/55. Для привода насоса служит электродвигатель типа 4А-14605243, номинальной мощностью 15кВт. Среднегодовое время работы 2004часов.

подпиточный насос №8 типа К50/55. Для привода насоса служит электродвигатель типа 4А-14605243, номинальной мощностью 15кВт. Среднегодовое время работы 2004 часов.

насос сырой воды № 1 типа КМ60/55. Для привода насоса служит электродвигатель типа 4АМ-100, номинальной мощностью 5кВт. Среднегодовое время работы 250,5часа.

насос сырой воды № 2 типа К45/55. Для привода насоса служит электродвигатель типа 4АМУ-160, номинальной мощностью 15кВт. Среднегодовое время работы 0,00часов.

насос ХВО № 3 типа Х-8/18Д. Для привода насоса служит электродвигатель типа АО2-31-2УЗ, номинальной мощностью 3,5кВт. Среднегодовое время работы 668часа.

насос раствора соли № 4 типа Х-8/18Д. Для привода насоса служит электродвигатель типа АО2-31-2УЗ, номинальной мощностью 3,5кВт. Среднегодовое время работы 668часов.

дренажный насос № 1 типа К45/30 электродвигатель типа АО2-42-2 номинальная мощность 7,5 кВт. Среднегодовое время работы 334 часов.

дренажный насос № 2 типа К45/30 электродвигатель типа АО2-42-2 номинальная мощность 7,5 кВт. Среднегодовое время работы 334 часов.

мазутный насос № 1 __ типа НШ-32. Для привода насоса служит электродвигатель типа 4АМ-112 М4, номинальной мощностью 5кВт. Среднегодовое время работы 0часов.

мазутный насос № 2 типа НШ-32. Для привода насоса служит электродвигатель типа 4АМ-112 М4, номинальной мощностью 6,5кВт. Среднегодовое время работы 2004часа.

мазутный насос № 3 типа НШ-50. Для привода насоса служит электродвигатель типа 4АМ-112 М4, номинальной мощностью 7,5кВт. Среднегодовое время работы 2004часа.

мазутный насос № 4 типа 3В-4,25. Для привода насоса служит электродвигатель типа АО 2-12-2, номинальной мощностью 7,5кВт. Среднегодовое время работы 0,00часа.

подогреватель жидкого топлива №1 типа ПМ25-6, производительностью 6т/час. Среднегодовое время работы 2052 часов.

подогреватель жидкого топлива №2 типа ПМ25-6, производительностью 6т/час. Среднегодовое время работы 2052часов.

подогреватель жидкого топлива №3 типа ПМ25-6, производительностью 6т/час. Среднегодовое время работы 2052часов.

подогреватель жидкого топлива №4 типа ПМ25-6, производительностью 6т/час. Среднегодовое время работы 0,00часов.

сетевой подогреватель №1 типа ПП537. Среднегодовое время работы 2052часов. КПД подогревателя

сетевой подогреватель № 2 типа ПП537. Среднегодовое время работы 2052часов. КПД подогревателя.

Принципиальная тепловая схема котельной прилагается.

- На балансе ЭСО находятся теплотрассы суммарной протяженностью 6,353 км, в том числе:
трубопроводы 2-х трубной системы диаметром 200мм, тип прокладки подземная, протяженность 1240м;

трубопроводы 2-х трубной системы диаметром 150мм, тип прокладки подземная /надземная_, протяженность 1672/270м;

трубопроводы 2-х трубной системы диаметром 100мм, тип прокладки подземная /надземная, протяженность 1474/821м;

трубопроводы 2-х трубной системы диаметром 80мм, тип прокладки подземная протяженность 476м;

трубопроводы 2-х трубной системы диаметром 65мм, тип прокладки подземная, протяженность 400м;

Общий объем трубопроводов 171 м³.

Схема тепловой сети прилагается.

- Теплоснабжение потребителей осуществляется по температурному графику 95-70 °С. Теплоснабжение потребителей осуществляется 172 суток в году.

1. Земельная площадь, занимаемая котельной, составляет 6628 м² в том числе:

- здание котельной 1337,8 м²

1.2. Сценарии наиболее вероятных и наиболее опасных по последствиям аварий, а также источники (места) возникновения аварий

На ОПО выделяются три группы взаимосвязанных причин, способствующих возникновению и развитию аварий:

- отказы оборудования (коррозия, физический износ, механические повреждения, ошибки при проектировании и изготовлении, дефекты в сварных соединениях, усталостные эффекты металла, не выявленные при освидетельствовании);

- ошибки персонала (при проведении технического обслуживания и ремонтных работ, пуске и остановке оборудования, локализации аварийных ситуаций);

- внешние воздействия природного и техногенного характера (штормовые ветры и ураганы, снежные заносы, ливневые дожди, грозовые разряды, механические повреждения, диверсии, взрывы, пожары).

№ п/п	Источник возникновения аварии	Сценарий развития аварии
1	Внутренние газопроводы котельной	Нарушение целостности газопровода в котельной под внешним воздействием, либо в результате коррозии - поступление в помещение котельной природного газа – образование взрывоопасной концентрации газо-воздушной смеси - при наличии источника инициирования, воспламенения - пожар – попадание в зону возможных

№ п/п	Источник возникновения аварии	Сценарий развития аварии
		поражающих факторов людей и оборудования – действие по локализации пожара
2	Газорегуляторная установка (ГРУ), ПЗК, ПСК, фильтры, задвижки	Негерметичность резьбовых и фланцевых соединений газового оборудования ГРУ – низкое качество проведения технического обслуживания ,текущего ремонта ГРУ - поступление в помещение котельной природного газа – образование взрывоопасной концентрации газо-воздушной смеси - при наличии источника инициирования, воспламенения - пожар – попадание в зону возможных поражающих факторов людей и оборудования – действие по локализации пожара
3	Котел	Упуск воды в котле – отсутствие надлежащего контроля персонала за технологическими параметрами и неисправность защиты от выкипания - перегрев котла в топочной части – стенка котла нагревается выше критической температуры- механические свойства котла изменяются, снижается его прочность - взрыв котла-пожар - попадание в зону возможных поражающих факторов людей и оборудования – действие по ликвидации последствий взрыва
4	Котел	Загазованность топки котла – нарушение режимов работы тягодутьевых устройств или подачи топлива – поступление в топочную природного газа - образование взрывоопасной концентрации газо-воздушной смеси - при наличии источника инициирования, воспламенения - взрыв - пожар – попадание в зону возможных поражающих факторов людей и оборудования – действие по локализации пожара
5	Котел	Повышение допустимого давления в котле – нарушение заданного режима работы, неисправность автоматики безопасности – взрыв – пожар - попадание в зону возможных поражающих факторов людей и оборудования – действие по локализации пожара
6	Помещение котельной	Возникновение повышенного содержания окиси углерода в воздухе помещения котельной – нарушение тяги в газоходе - попадание в зону возможных поражающих факторов людей - первая помощь при отравлении угарным газом
7	Котельная	Внешние воздействия природного и техногенного характера (штормовые ветры и ураганы, снежные заносы, ливневые дожди, грозвые разряды, механические повреждения, диверсии, взрывы, пожары) - попадание в зону возможных поражающих факторов людей.

Характеристики аварийности на тепловых энергоустановках и травматизм на этих объектах

- нарушения правил эксплуатации, неисправности и несовершенство технологического оборудования; нарушения правил хранения растительного сырья и продуктов его переработки в силосах и бункерах, приводящие его самосогреванию (самовозгоранию);
- огневые работы, проводящиеся с нарушениями установленных нормативных требований;
- нарушения правил эксплуатации и неисправности электрооборудования;
- нарушения требований правил организации и ведения технологических процессов;
- нарушения общего противопожарного режима.

2.3.4. К основным опасным факторам, возникающим при аварии, относятся:

- пламя и высокотемпературные продукты взрывного горения;
- обломки и осколки при разрушении оборудования и сооружений;
- направленные высокотемпературные газовоздушные потоки;
- повышенное давление в зоне взрыва и прилегающих к нему зонах;
- взрывные (ударные) волны;
- удушающие газы;
- электрический ток.

2.4. Перечень конкретных мероприятий по локализации и ликвидации аварий и спасению людей относительно каждого вида аварии.

При возникновении аварии, пожара необходимо принять следующие меры :

-отключить электроснабжение и подачу газа.

-руководители и должностные лица в установленном порядке назначенные ответственными за обеспечение пожарной безопасности, прибывшие к месту пожара, обязаны :

- продублировать сообщение о возникновении пожара в пожарную часть и поставить в известность вышестоящее руководство;

- в случае угрозы жизни людей, немедленно организовать их спасение, используя для этого имеющиеся силы и средства;

- выполнить другие мероприятия, способствующие предотвращению развития пожара и задымления помещения;

- прекратить все работы на объекте, кроме работ, связанных с мероприятиями по ликвидации аварии;

- удалить за пределы опасной зоны всех работников, не участвующих в тушении пожара;

- осуществить общее руководство по тушению пожара (с учетом специфических особенностей объекта) до прибытия подразделения пожарной охраны;

- обеспечить соблюдение требований безопасности работниками, принимающими участие в локализации и ликвидации последствий аварии;

- одновременно с тушением пожара организовать эвакуацию и защиту материальных ценностей;

- организовать встречу подразделений пожарной охраны, аварийно-спасательных служб и оказать помощь при выборе кратчайшего пути для подъезда к месту аварии;

- сообщить подразделениям пожарной охраны, привлекаемым для тушения пожара и проведения связанных с ним первоочередных аварийно-спасательных работ, сведения о хранящихся в помещении опасных, взрывоопасных веществ - необходимые для обеспечения безопасности личного состава.

- по прибытии пожарного подразделения руководитель предприятия (или лицо его замещающее) обязан проинформировать руководителя тушения пожара о конструктивных и технологических особенностях объекта, прилегающих строений и сооружений, количестве и пожароопасных свойствах хранимых и применяемых веществ, материалов и других сведений необходимых для успешной ликвидации пожара, а также организовать привлечение сил и средств электростанции к осуществлению необходимых мероприятий, связанных с ликвидацией пожара и предупреждением его развития.

1.3. Характеристики аварийности и травматизма объекта

Аварийным положением считается режим или состояние оборудования, при котором имеют место недопустимые, по сравнению с проектными, отклонения параметров и скоростей их изменения, состава рабочих сред, появление дефектов и повреждений на работающем оборудовании, исчезновение возможности контроля или воздействия штатными средствами на один или сразу несколько параметров.

Анализ основных причин произошедших аварий на предприятии.

По состоянию на 3 ноября 2021 года аварий не зафиксировано.

1.4. Силы и средства, используемые для локализации и ликвидации последствий ЧС и аварий на объекте. Состав и дислокация сил и средств

Состав сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий, имеющихся на объекте.

Привлекаемые профессиональные аварийно-спасательные формирования:

- состав и дислокация сил и средств (состав рабочей группы спасателей, специальные технические средства, используемые при локализации, ликвидации аварии, средства индивидуальной защиты, перечень резерва материальных ресурсов объекта, оснащенности средствами индивидуальной защиты);
- порядок обеспечения постоянной готовности сил и средств к локализации и ликвидации последствий аварий на объекте.

Согласно постановлению Правительства РФ от 30.12.2003 N 794 "О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций" готовность аварийно-спасательных служб и аварийно-спасательных формирований к реагированию на чрезвычайные ситуации и проведению работ по их ликвидации проверяется в ходе аттестации, а также в ходе проверок, осуществляемых в пределах своих полномочий МЧС России и его территориальными органами, органами государственного надзора и контроля, а также федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов РФ, органами местного самоуправления и организациями, создающими указанные службы и формирования.

Функционирование опасных производственных объектов предполагает полную обеспеченность необходимым штатом основного и обслуживающего персонала. На объектах разработаны инструкции по правилам эксплуатации оборудования и установок, по вопросам безопасности при

проведении различных работ, по охране труда для отдельных категорий специалистов, по действию обслуживающего персонала при возможных аварийных ситуациях, утвержденные соответствующими руководителями объектов. Перед допуском к самостоятельной работе персонал проходит необходимое обучение. Каждый сотрудник, принимаемый на работу, проходит вводный инструктаж, первичный инструктаж на рабочем месте и стажировку под руководством опытного наставника и допускается к самостоятельной работе только после проверки знаний.

Ежегодно проводятся комплексные учения с целью отработки практических навыков по взаимодействию всех подразделений при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций. Личный состав проходит теоретический и практический курс обучения. Учения направлены на отработку взаимодействия личного состава при возникновении одной из возможных аварийных ситуаций. Для закрепления знаний и правильных действий персонала в чрезвычайных ситуациях проводятся противоаварийные тренировки, плановые занятия по пожарно-техническому минимуму, тренировки по оказанию первой помощи;

- организации, которые несут ответственность за поддержание сил и средств в установленной степени готовности.

Для организации и координации работ по локализации и ликвидации ЧС создана комиссия по чрезвычайным ситуациям, которая является организационной структурой, предназначенной для управления операциями по локализации и ликвидации ЧС на производственных объектах.

1.5. Организация взаимодействия сил и средств по локализации и ликвидации ЧС и аварий на объекте

В целях обеспечения согласованности действий сил и средств по цели, месту, времени более качественного проведения мероприятий по ликвидации ЧС, аварий организуется взаимодействие с привлекаемыми организациями и контролирующими органами согласно плана (Приложение № 1)

1.6. Действия производственного персонала и аварийно-спасательных служб (формирований) по локализации и ликвидации чрезвычайных и аварийных ситуаций

В целях обеспечения готовности к действиям по локализации и ликвидации аварий на объекте имеются: медицинский пост; противопожарные звенья; договор с профессиональным аварийно-спасательным формированием; система наблюдения, оповещения, связи и поддержки действий в случае аварии; необходимый запас противопожарного оборудования, средств индивидуальной защиты, аварийного инструмента.

Руководство работами по локализации и ликвидации аварийной ситуации, спасению людей и снижению воздействия опасных факторов осуществляет ответственный руководитель работ по локализации и ликвидации аварийной ситуации в организации.

Во всех случаях выполнения аварийных работ должны выполняться все организационные и технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ.

Для принятия эффективных мер по локализации и ликвидации аварийной ситуации ответственный руководитель создает командный пункт (оперативный штаб), функциями которого являются:

- сбор и регистрация информации о ходе развития аварийной ситуации и принятых мерах после локализации и ликвидации;

- текущая оценка информации и принятие решений по оперативным действиям в зоне аварийной ситуации и за ее пределами;

- координация действий персонала организации (объекта) и всех привлеченных подразделений и служб, участвующих в локализации и ликвидации аварийной ситуации.

Вышестоящий руководитель имеет право заменить ответственного руководителя или принять на себя руководство локализацией и ликвидацией аварийной ситуации.

На командном пункте могут находиться только лица, непосредственно участвующие в локализации и ликвидации аварийной ситуации.

На командном пункте ответственный руководитель организует ведение журнала ликвидации аварийной ситуации, где фиксируются выданные задания и результаты их выполнения по времени.

Лица, вызванные для спасения людей и локализации и ликвидации аварийной ситуации, сообщают о своем прибытии ответственному руководителю и по его указанию приступают к исполнению своих обязанностей.

Должностные лица и исполнители, участвующие в ликвидации аварийной ситуации, должны информировать ответственного руководителя о ходе выполнения его распоряжений.

Ответственным руководителем может являться:

- начальник структурного подразделения, до его прибытия на место аварии – мастер структурного подразделения;

- руководитель организации (технический руководитель организации), до его прибытия на место аварии - диспетчер организации (начальник производства, цеха, установки).

Ответственный руководитель должен:

- оценить обстановку, выявить количество и местонахождение людей, застигнутых аварией, принять меры по оповещению работников организации и населения (при необходимости) об аварийной ситуации;

- принять меры по оцеплению района аварии и опасной зоны;

- принять неотложные меры по спасению людей, локализации и ликвидации аварийной ситуации;

- обеспечить вывод из опасной зоны людей, которые не принимают непосредственного участия в локализации и ликвидации аварийной ситуации;

- ограничить допуск людей и транспортных средств в опасную зону;

- контролировать правильность действий персонала, а в случае необходимости - действия аварийно-спасательных, пожарных, медицинских подразделений по спасению людей, локализации и ликвидации аварийной ситуации на производстве и выполнение своих распоряжений;

- информировать руководство организации об аварии, территориальные органы Ростехнадзора, Государственной инспекции труда, а при необходимости - территориальные органы МЧС России, органы местного самоуправления о ходе и характере аварии, о пострадавших в ходе спасательных работ;

- уточнять и прогнозировать ход развития аварийной ситуации;

- в случае изменения места расположения командного пункта оповестить об этом всех привлекаемых к работам по локализации и ликвидации аварийной ситуации;
- руководить действиями персонала организации, аварийно-спасательных, пожарных, медицинских подразделений по спасению людей, локализации и ликвидации аварийной ситуации на объекте и контролировать выполнение своих распоряжений.

Технический руководитель (главный инженер) организации должен обеспечить:

- эффективность локализации и ликвидации аварийной ситуации путем применения технических средств с необходимыми надежностью и быстродействием;
- распределение обязанностей между производственным персоналом;
- информирование в установленном порядке должностных лиц, ведомств и организаций о характере и потенциальной тяжести происшествия.

Руководитель подразделения, где произошла аварийная ситуация, должен:

- выполнять распоряжения ответственного руководителя;
- до прибытия на место аварийной ситуации ответственного руководителя выполнять его обязанности.

Руководитель подразделения, в котором произошла аварийная ситуация, должен:

- немедленно сообщить о ней диспетчеру организации;
- до прибытия ответственного руководителя организовать и начать работу по спасению людей и локализации аварийной ситуации в соответствии с создавшейся обстановкой.
- собрать работников теплового района и руководить их работой по локализации и ликвидации аварийной ситуации;
- докладывать ответственному руководителю о текущем состоянии технологического процесса в целях предупреждения возможных дальнейших осложнений и создания необходимых условий для успешной локализации и ликвидации аварийной ситуации;
- в зависимости от обстановки перевести нормальный технологический режим на режим безопасной остановки или прекратить его.

Мастера подразделения, в котором произошла аварийная ситуация, должны:

- немедленно сообщить об аварийной ситуации непосредственному руководителю, а при его отсутствии - диспетчеру организации;
- принять меры по выводу людей из опасной зоны локализации и ликвидации аварийной ситуации;
- при необходимости (по указанию ответственного руководителя) отключить аппараты, установки, агрегаты, коммуникации и т.п.

При этом работники обязаны до прибытия ответственных лиц обеспечить сохранность обстановки аварии, если это не представляет опасность для жизни и здоровья людей и не нарушает порядка работы предприятия.

Руководители служб главного механика, главного энергетика организации должны:

- обеспечить создание специализированных бригад из указанных служб для выполнения работ по локализации и ликвидации аварийной ситуации и восстановлению нормальной работы производства;
- по указанию ответственного руководителя работ обеспечить включение или отключение электроэнергии, работу электромеханического и энергетического оборудования, сигнализации, средств связи, функционирование паровых, тепловых и других сетей.

При возникновении аварийной ситуации оперативный персонал обязан:

- немедленно удалить в безопасную зону всех посторонних;
- доложить о случившемся руководству и в дальнейшем действовать по согласованию с ним;
- принять меры по локализации аварии, исключению пожара и возможности повреждения другого оборудования, свести к минимуму возможный ущерб от аварии;
- оказать пострадавшим первую помощь, при необходимости отправить в ближайшее медицинское учреждение;
- приступить к ликвидации последствий аварии.

II. СПЕЦИАЛЬНЫЕ РАЗДЕЛЫ ПЛАНА МЕРОПРИЯТИЙ

Порядок действий в случае аварии на объекте в соответствии с требованиями, установленными федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности

2.1. Организация управления, связи и оповещения при ЧС и аварии на объекте.

Система оповещения о чрезвычайных ситуациях включает в себя оповещение персонала, должностных лиц и аварийно-спасательных формирований посредством телефонной и радиосвязи и громкоговорящей связи.

В распоряжении имеются следующие виды связи:

мобильная связь;

телефонная связь.

В целях обеспечения оперативности принятия мер по ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций в (наименование организации) разработана схема и порядок оповещения всех заинтересованных лиц и организаций с указанием их адресов и телефонов.

Для оповещения территориальных контролирующих органов, ведомственных правоохранительных, природоохранных служб, а также администраций близлежащих населенных пунктов используется телефонная связь.

2.2. Организация материально-технического, инженерного и финансового обеспечения операций по локализации и ликвидации ЧС и аварий на объекте.

В соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" для проведения аварийно-спасательных и ремонтно-восстановительных работ при ликвидации ЧС, аварий на объектах ОПО созданы аварийные запасы материально-технических ресурсов и финансовые резервы.

В случае возникновения необходимости ликвидации ЧС финансовый резерв будет оперативно направлен на оплату расходов по локализации последствий ЧС. Сумма расходов финансового резерва определяется страховой суммой рисков на основании перечня ОПО.

Объем и номенклатура материально-технических резервов для ликвидации аварий на опасных производственных объектах включают:

транспортно-технические средства;

горюче-смазочные материалы;

резервы финансовых ресурсов.

Все аварийно-спасательные формирования обеспечены средствами индивидуальной защиты и необходимым инвентарём, оснащены мобильными средствами связи на 100%.

Помимо этого, для проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ выделяется специализированная техника: грузовые автомобили, экскаваторы, бульдозеры и др.

Финансирование мероприятий по ликвидации ЧС, аварий проводится за счет средств (наименование организации), страховых фондов и других источников.

2.2.1. Локализация и ликвидация аварий.

До прибытия персонала МКУ "Службы спасения" МО город-курорт Геленджик работы по локализации и ликвидации аварии, ЧС на ОПО производятся силами и средствами организации. По прибытии персонала МКУ «Службы спасения» руководитель работ кратко информирует старшего руководителя аварийно-спасательных формирований:

о пострадавших при аварии;

о возможности взрыва, пожара, отравлений как последствиях аварии;

о месте, размере и характере аварии и мерах, принятых по её ликвидации;

о необходимых действиях по предупреждению пожара, взрыва и о действиях по ликвидации аварии.

Если в период ликвидации аварии возник пожар, то непосредственное руководство по тушению пожара принимает на себя ответственный руководитель.

При этом он обязан поддерживать постоянную связь с начальником смены, доводить информацию о ходе проведения работ по локализации и ликвидации пожара.

Ответственный руководитель обязан:

обеспечить персоналом для выполнения работ, связанных с тушением пожара и эвакуацией имущества;

обеспечить объект автотранспортом для подвозки воды и пенообразователей, землеройными машинами (экскаваторами и бульдозерами) для устройства обвалований, запруд и перемычек на пути растекания нефтепродуктов;

корректировать действия персонала при выполнении работ, связанных с тушением пожара;

обеспечить защиту людей, принимающих участие в тушении пожара, от возможных выбросов горящих нефтепродуктов, взрыва газа, обрушений конструкций, поражений электрическим током, отравлений, ожогов.

2.2.2. Эвакуация людей, не занятых ликвидацией аварии.

При необходимости проводятся мероприятия по вывозу рабочих и служащих, не занятых в процессе производства, из зоны ЧС, аварии в безопасное место.

2.3. Мероприятия, направленные на обеспечение безопасности населения.

Первичное оцепление места аварии и усиление режима допуска людей и транспорта к местам проведения аварийно-спасательных работ осуществляется собственными силами.

При ликвидации ЧС, аварий производится предупреждение людей, находящихся в зоне риска, устанавливаются при необходимости предупредительные плакаты, выставляются посты.

Разработал:

Начальник АДГС



О.В. Лебедева

Согласовано:

Начальник отдела ОТ и ПБ



Е.П.Парфенова