



ВЫПУСК №3 (95), 2023г.

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ В ОБЛАСТИ ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ

*30 августа –
День Конституции Республики
Казахстан!*

*Статья 36. Защита
Республики Казахстан
является священным долгом и
обязанностью каждого ее
гражданина*



Вниманию руководителей организаций!



АО "Национальный центр научных исследований, подготовки и обучения в сфере гражданской защиты" (НЦ ГЗ) МЧС РК ведет подготовку органов управления государственной системы гражданской защиты всех уровней, дополнительно добавлены следующие специфические задачи: подготовка специалистов объектовых лабораторий, входящих в *сеть наблюдения и лабораторного контроля (СНЛК)* к действиям в особый период; проведение научно-исследовательских и проектно-конструкторских работ по вопросам утилизации специального имущества гражданской обороны; осуществление научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области пожарной безопасности и гражданской обороны.

Обучение специалистов объектовых лабораторий, входящих в *сеть наблюдения и лабораторного контроля* к действиям на особый период это - новое направление деятельности Центра. Подобный семинар для специалистов СНЛК в Казахстане кроме нас никто не проводит. Использование в качестве наглядных средств обучения уникальных современных приборов лаборатории химико-радиометрических исследований гражданской обороны, позволит слушателям семинара получить широкий спектр знаний и практические навыки.



Учебная программа, которая согласована с МЧС РК, составлена с уклоном на выполнение задач, возложенных на службу радиационной и химической защиты ГЗ и ее формирования.

Обучение специалистов СНЛК начинается с *марта 2023 года* на договорной основе.

Ждем всех заинтересованных лиц в новом семинаре!

Полную информацию о деятельности Национального центра можно получить на сайте www.tg-oku.kz, а также по телефонам:

8(727)274-64-26, 274-91-54, 394-56-36, 8775-251-25-95, 8705-301-73-01.

Электронная почта: gz_center@mail.ru или kursy@bk.ru



*Ежеквартальное
специализированное
издание*

Издается с 2000 г.

Библиотека
руководителя

**ПОДПИСНЫЕ
ИНДЕКСЫ:**

75668 – на КАЗАХСКОМ
ЯЗЫКЕ

75669 – на русском языке

Учредитель:

АО «Национальный центр научных исследований, подготовки и обучения в сфере гражданской защиты»
Министерства по чрезвычайным ситуациям РК

Редакционный совет:

Мельников Е. Н.
Енсебаев Б. К.
Сатарбаева А.С.
Сақтағанова Г.Б.

Зарегистрирован Министерством
информации и общественного
развития
Республики Казахстан,
№ KZ39VPY00057721 от 22.10.2022г.

В НОМЕРЕ:

- Предисловие от редакции3
- Обзорная информация о ЧС природного и техногенного характера, происшедших на территории РК за 6 месяцев 2023 г.4
- Приказ МЧС РК от 21.02 2022 г. № 55 "Правила пожарной безопасности" (продолжение).....8
- Терминологический словарь гражданской защиты (продолжение).....76
- Рубрика: «Вопросы и ответы»..... 92
- Отзывы наших слушателей..... 96
- Есболов Ж.Е. Мобильное приложение "Дармен".....101
- Тилегенов Ж.Н. Воспоминания участника ликвидации ЧС, связанных со взрывом на складе боеприпасов в 2021 году.....103
- Исаева У. Решение вопросов чрезвычайных ситуаций в химической промышленности.....106
- Мархабаев М.А. Методические рекомендации "Методика взаимодействия и организации привлечения общественных объединений и волонтеров в сфере гражданской защиты"115

Уважаемые подписчики Журнала!

Общепризнанный бренд АО «НЦГЗ» полностью обновил и усовершенствовал свой интернет-ресурс. Теперь он приобрел современный формат, представляет форму единой информационной базы по всем аспектам гражданской защиты. Организации имеют возможность пользоваться специализированной электронной онлайн библиотекой, в которой вся информация по ГЗ систематизирована и отображена в текстовом, графическом, аудиовизуальном или ином виде. Электронная онлайн библиотека АО «НЦГЗ» функционирует в структуре обновленного сайта www.tg-oku.kz.

Организации могут пользоваться электронной онлайн библиотекой НЦ ГЗ путем оформления подписки. Цена годовой подписки составляет – 57 667 тенге. Подписку на электронную онлайн библиотеку можно оформить через следующие порталы: «Государственная закупка», «Самрук-казына», «Тениз-сервис» и «ЕТБ», в которых НЦ ГЗ зарегистрирован под БИН-ом 220940008657. После составления договора и оплаты услуг Вашей организации автоматически будет предоставлен код доступа и пароль к платному контенту интернет-ресурса. Также можно произвести оплату через мобильное приложение **Kaspi.kz** в разделе платежей.

Подписчикам электронной онлайн библиотеки предоставляются следующие услуги:

- постоянная обновляемая нормативная база в сфере ГЗ;
- методические материалы Центра, помогут в обучении и подготовке персонала. Наши слайдовые материалы - готовые конспекты для занятий, а рекомендации - шаблоны для проведения учений и тренировок.

Современный контент Центра - это интернет платформа, направленная на защиту интересов организаций и предприятий по развитию и совершенствованию системы безопасности.

Полную техническую информацию по интернет-ресурсу НЦ ГЗ можно получить по телефонам Центра: 8(727)274-91-54, 8776-222-20-18, 8775-251-25-95, 8707-476-96-76. Электронная почта: gz_center@mail.ru, kursy@bk.ru.

С уважением, редакция журнала

ОБЗОРНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА, ПРОИСШЕДШИХ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ ЗА ШЕСТЬ МЕСЯЦЕВ 2023 ГОДА

На пульт Единой дежурной диспетчерской службы «112» от населения поступило 3 249 259 звонков.

Приняты своевременные меры реагирования:

- подразделениями службы пожаротушения и аварийно-спасательных работ и Республиканским оперативно-спасательным отрядом спасено 5 188 человек (в том числе Турция - 7), эвакуировано 6 188 человек, оказана первая медицинская помощь 131 пострадавшему, с мест ЧС извлечено 590 тел (в том числе Турция - 88), совершено 38 687 выездов по тревоге, из них на пожары - 5 556, аварийно-спасательные работы - 7 556, случаев горения, не берущиеся на учет как пожары - 21 927, заведомо ложные вызовы - 115, не подтвердившиеся факты горения - 1 537, прочие - 1 578;

- ГУ «Центр медицины катастроф» оказана медицинская помощь 2 418 пострадавшим (в том числе Турция - 194), спасено 1 744 человека, эвакуировано 834 человека, совершено 3 471 выезд, в том числе трассовыми медико-спасательными пунктами совершено 752 выезда, эвакуировано 675 человек, оказана медицинская помощь 1 166 пострадавшим;

- воздушными судами АО «Казавиаспас» на поисково-спасательные работы, участие в тушении пожаров, переброску личного состава и другие заказы совершено 1 195 вылетов, в том числе по линии санитарной авиации - 179 вылетов, транспортировано 171 пациент.



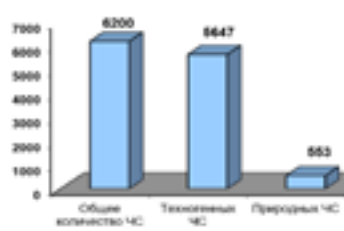
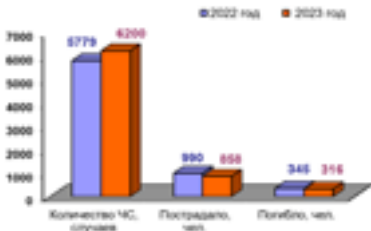
В связи с введением с 1 января 2023 года новой регуляторной политики по результатам профилактического контроля субъекты к административной ответственности не привлекаются, при этом, работа по линии административной практики продолжается только в случаях наличия нарушений при внеплановых проверках и по пожарам. В рамках контрольно-профилактической деятельности на противопожарное состояние проведено 8 201 проверка, выявлено 69 365 нарушений, привлечено к административной ответственности 7 124 человека, из них оштрафовано 1 266 должностных лиц на сумму 57,4 млн. тенге.

При осуществлении государственного надзора в области промышлен-

ной безопасности проведено 327 профилактических контроля и надзора, 43 внеплановых проверок. Выявлено 9 043 нарушений, приостановлено 292 объекта, наложено 137 административных штрафа на сумму 22,2 млн. тенге.

В средствах массовой информации в целях обучения и информирования населения проведены выступления и опубликовано материалов - 43 525: 5 207 - по каналам телевидения, 9 803 - в печатных изданиях, 16 772 - по радио, 11 743 - на лентах информационных агентств.

Зарегистрировано 6 200 (+7,3%, 2022г. - 5 779) ЧС и случаев природного и техногенного характера, пострадало 858 (-13,3%, 2022г. - 990) человек, из них погибло 316 (-8,4%, 2022г. - 345) человека, материальный ущерб составил 2 584,85 млн. тенге (+3,8%, 2022г. - 2 489,48 млн. тг).



ЧС техногенного характера от общего числа ЧС составляют 91,1%, зарегистрировано 5 647 случаев (+10,1%, 2022г. - 5 127), при этом пострадало 480 человек (+20%, 2022г. - 400), из них погибло 222 человека (+0,9%, 2022г. - 220).

Основная доля случаев техногенного характера приходится на производственные и бытовые пожары - 91%, произошло 5 139 пожаров (+10%, 2022г. - 4 673), при которых 346 человек пострадало (+8,1%, 2022г. - 320), из них погибло 194 человека (2022г. - 194), материальный ущерб составил 2 294,6 млн. тенге (+10,7%, 2022г. - 2 072,02 млн. тг).

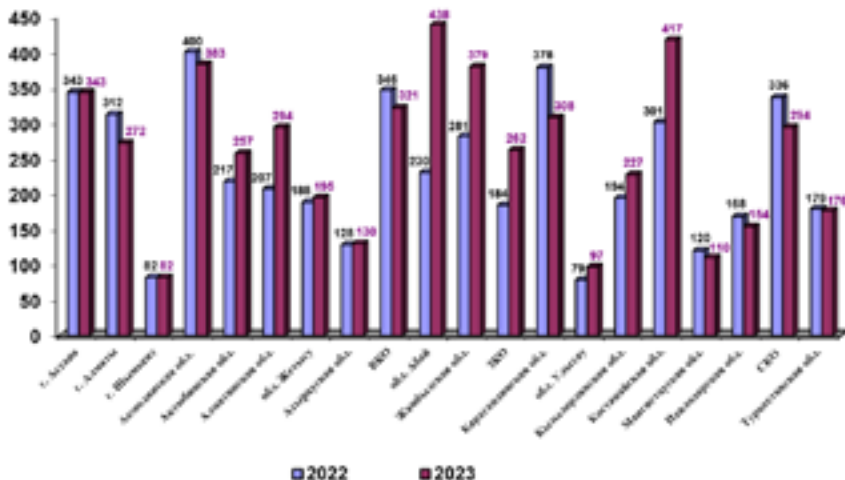


Количество пожаров уменьшилось в областях: Карагандинской на 18,5% (2023г. - 308, 2022г. - 378), Северо-Казахстанской на 12,5% (2023г. - 294, 2022г. - 336), Мангистауской на 8,3% (2023г. - 110, 2022г. - 120), Павлодарской на 8,3% (2023г. - 154, 2022г. - 168), Восточно-Казахстанской на 7,2% (2023г. - 321, 2022г. - 346), Акмолинской на 4,3% (2023г. - 383, 2022г. - 400), г.Алматы на 12,8% (2023г. - 272, 2022г. - 312).

Увеличение пожаров в областях: Абай на 90,4% (2023г. - 438, 2022г. - 230), Западно-Казахстанской на 42,4% (2023г. - 262, 2022г. - 184), Алматинской на

42% (2023г. - 294, 2022г. - 207), Костанайской на 38,5% (2023г. - 417, 2022г. - 301), Жамбылской на 34,9% (2023г. - 379, 2022г. - 281), Ұлытау на 22,8% (2023г. - 97, 2022г. - 79), Актюбинской на 18,4% (2023г. - 257, 2022г. - 217), Кызылординской на 17% (2023г. - 227, 2022г. - 194), Жетісу на 3,7% (2023г. - 195, 2022г. - 188).

Количество производственных и бытовых пожаров, произошедших на территории Республики Казахстан за шесть месяцев 2023 г. в сравнении с аналогичным периодом 2022 г.



К основным объектам возникновения пожаров относятся: жилой сектор - 61,8%, транспортные средства - 21%, леса - 4,7%, предприятия торговли - 3,4%, прочие открытые территории - 3,2%, административно-общественные здания - 1,1%, банно-прачечные комплексы - 1,1%, здания и сооружения производственного назначения - 0,9%, складские здания - 0,9%, строящиеся объекты и стройплощадки - 0,7%, сельскохозяйственные объекты - 0,5%.



Распространенными причинами возникновения пожаров являются: нарушение правил монтажа и технической эксплуатации электрооборудования - 43,1%, неосторожное обращение с огнём - 22,8%, нарушение правил пожарной безопасности при устройстве и эксплуатации печей - 14,5%, нарушение правил пожарной безопасности при эксплуатации бытовых электроприборов - 5,2%, установленные поджоги - 4,6%,

шалость детей с огнем - 2,1%, нарушение правил пожарной безопасности при производстве электросварочных и других огневых работ - 1,1%, самовозгорание веществ и материалов - 0,9%, прямые удары молнии или их вторичные воздействия - 0,9%, нарушение правил пожарной безопасности при эксплуатации бытовых газовых, керосиновых и других устройств - 0,8%, прочие - 3,3%.



ЧС природного характера от общего числа ЧС составляют 8,9%, зарегистрировано 553 случаев (-15,2%, 2022г. - 652), при этом пострадало 378 человек (-35,9%, 2022г. - 590), погибло 94 человек (-24,8%, 2022г. - 125). Основная доля ЧС природного характера приходится на природные пожары и составляет 49,2% (-25,9%, 2023г. - 272, 2022г. - 367), материальный ущерб составил 96,2 млн. тг. (-71,9%, 2022г. - 342,4 млн. тг.).

НОВЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ

*Приложение
к приказу Министра
по чрезвычайным ситуациям
Республики Казахстан
от 21 февраля 2022 года № 55*

Правила пожарной безопасности

*(Продолжение. Начало в номерах №2(90), 3(91), 4(92) за 2022 год,
№1(93), №2(94) за 2023 год)*

Раздел 11.

Порядок обеспечения пожарной безопасности при содержании автозаправочных и автогазозаправочных станций

Глава 1.

Общие положения

1355. При возникновении пожароопасных ситуаций на автозаправочных и автогазозаправочных станциях отключается электропитание технологических систем (кроме электропитания систем противоаварийной и противопожарной защиты), приостанавливается их эксплуатация и территория освобождается от транспортных средств и посетителей и одновременно с этим персонал приступает к ликвидации пожароопасной ситуации.

1356. При разливе топлива в непосредственной близости от автоцистерны (при разливе бензина это расстояние принимается до 6 м от края пролива до габаритов автоцистерны и 3 м при разливе дизельного топлива) включение двигателя автоцистерны и ее удаление с территории автозаправочных станций (если это не грозит жизни людей) производятся только при возникновении загорания разлитого топлива или после удаления загрязненного песка, которым засыпается пролив топлива для ликвидации пожароопасной ситуации. При разливе на большем расстоянии автоцистерна удаляется с территории автозаправочных станций, объезжая места разлива на расстоянии не менее 6 м от границы пролива бензина и 3 м от границ пролива дизельного топлива.

Глава 2.

Порядок обеспечения пожарной безопасности при содержании помещений, зданий, сооружений и территории автозаправочных и автогазозаправочных станций

1357. Территория автозаправочных (далее – АЗС) и автогазозаправочных станций (далее – АГЗС) очищается от горючего мусора, сухой травы, листвы, пуха и разлитых нефтепродуктов.

1358. При размещении на территориях автозаправочных станций стационарных и модульных автогазозаправочных станций противопожарные расстояния обеспечиваются в соответствии с требованиями технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности». Противопожарные разрывы между зданиями и сооружениями не допускается использовать для складирования различных веществ и материалов, размещать транспортные средства и объекты строительства.

1359. Для сбора используемого обтирочного материала и пропитанного нефтепродуктами песка устанавливаются металлические ящики с плотно закрывающимися крышками. Не реже одного раза в неделю обтирочные материалы и пропитанный нефтепродуктами песок удаляются за пределы АЗС и АГЗС.

1360. На входных дверях во все помещения АЗС, АГЗС, а также на наружных установках выполняются надписи с указанием:

1) категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности в соответствии с техническим регламентом «Общие требования к пожарной безопасности»;

2) класса взрывоопасных или пожароопасных зон по ПУЭ;

3) фамилии и инициалов ответственного за противопожарное состояние работника;

4) номеров телефонов вызова подразделений противопожарной службы.

1361. АЗС, АГЗС обеспечиваются жесткой буксировочной штангой, длиной не менее 3 м, для экстренной эвакуации с территории горящего транспортного средства.

1362. На АЗС, АГЗС допускается размещать следующие служебные и бытовые здания (помещения) для персонала: операторная, администрации, приема пищи, службы охраны, а также санузлы, кладовые для специальной одежды, инструмента, запасных деталей, приборов и оборудования. Помимо указанных, на территории АЗС, АГЗС с подземными резервуарами допускается размещать здания (помещения) сервисного обслуживания пассажиров, водителей и их транспортных средств.

В помещениях, отведенных под сервисное обслуживание пассажиров и водителей, допускается размещать магазин сопутствующих товаров, пункты питания и санузлы, для сервисного обслуживания транспортных средств посты технического обслуживания и мойки автомобилей. На территории АЗС с наземными резервуарами, наряду с помещениями для персонала автозаправочной станции, допускается размещать помещения магазина сопутствующих товаров без торгового зала.

1363. Здания АЗС, АГЗС оборудуются системами центрального отопления.

Допускается устанавливать в помещениях АЗС, АГЗС масляные электронагревательные приборы заводского изготовления, отвечающие требованиям пожарной безопасности, с соблюдением требуемых расстояний до горючих конструкций и материалов.

На территории и в зданиях АЗС, АГЗС не допускается применять отопительные установки и устройства с применением открытого огня.

1364. Специальная одежда обслуживающего персонала хранится в металлических шкафах в подвешенном виде.

1365. При размещении автозаправочной станции вблизи посевов сельскохозяйственных культур, лесных и степных массивов, границы АЗС, АГЗС опахиваются шириной не менее 4 м по периметру.

1366. Не допускается озеленение территории АЗС, АГЗС кустарниками и деревьями, выделяющими при цветении хлопья, волокнистые вещества или опушенные семена.

1367. Заправка бытовых газовых баллонов на АГЗС не допускается.

Глава 3.

Порядок обеспечения пожарной безопасности при эксплуатации технологического оборудования

1368. Навесы над технологическим оборудованием и заправочными колонками выполняются из негорючих материалов. Устройство навесов с непроветриваемыми объемами (пазухами, карманами) не допускается.

1369. Не допускается эксплуатация технологического оборудования при:

- 1) наличии утечек топлива;
- 2) отсутствии, неисправности, отключении или с просроченными сроками проверки приборов контроля и регулирования;
- 3) наличии любых неисправностей.

1370. Прокладка транзитных инженерных сетей по территории АЗС,

АГЗС не допускается.

1371. Не допускается вносить конструктивные изменения в технологическое оборудование, повышающие степень пожарной опасности АЗС, АГЗС.

1372. Контрольно-измерительные приборы пломбируются и обозначаются предельно-допустимыми параметрами (давлением, температурой, концентрацией, уровнем налива), обеспечивающими пожаробезопасную работу технологического оборудования.

При отклонении одного из параметров от допустимых пределов автоматически подаются предупредительные (световые или звуковые) сигналы.

1373. Не допускается изменять параметры срабатывания систем противаварийной и противопожарной защиты без согласования с заводами-изготовителями технологических систем АЗС, АГЗС.

1374. Основное и вспомогательное технологическое оборудование обеспечиваются защитой от статического электричества.

1375. Крышки и патрубки фланцев, патрубков, штуцеров и устройства, отделяющие топливо и его пары от атмосферы, в местах соприкосновения с арматурой оборудуются неискрящими и устойчивыми к воздействию нефтепродуктов и окружающей среды прокладками.

Указанные крышки и заглушки, которые предусмотрены для открытия при эксплуатации, выполняются из неискрообразующего материала.

1376. Резервуары для хранения топлива оборудуются линиями деаэрации.

Трубопроводы линии деаэрации оснащаются огнепреградителями или дыхательными клапанами, со встроенными огнепреградителями, сохраняющими работоспособность в любое время года.

1377. Резервуары для подземного хранения топлива оборудуются системами контроля их герметичности.

1378. Насосы для наполнения резервуаров оснащаются ручными выключателями электропитания, располагаемыми в помещении операторной.

Глава 4.

Порядок обеспечения пожарной безопасности при проведении ремонтных и регламентных работ

1379. Работы в зонах, в которых возможно образование горючих паровоздушных смесей, выполняются искробезопасным инструментом в одежде и обуви, неспособных вызвать искру.

1380. Перевозка, перемещение на площадке, установка, ремонт бывших в употреблении резервуаров осуществляются только после полного удаления топлива, пропарки водяным паром, промывки теплой водой, продувки инерт-

ным газом и проверки на наличие паров топлива с помощью газоанализатора.

Не допускается превышение концентрации паров топлива в емкости более 20 % нижнего концентрационного предела воспламенения.

1381. Для проведения пневматических испытаний на герметичность технологических систем станции (межстенное пространство резервуара, внутреннее пространство резервуара, трубопроводы) используются негорючие газы (азот, углекислый газ). В случае обнаружения не герметичности оборудования эксплуатация автозаправочной станции приостанавливается.

1382. Удаление подтоварной воды с включениями твердых частиц (шлама) из всех видов резервуаров производится закрытым способом. Используемое для этих целей оборудование выполняется из неискрящего материала, предназначенного для работы с бензином и дизельным топливом. При использовании ручных насосов слив шлама осуществляется только в закрытую емкость с минимально возможной открытой площадью испарения. При обесшламливании все люки и штуцера, не связанные с этой операцией, закрываются. Емкость для шлама устанавливается на поддон на прилегающей к резервуару территории и заземляется. Обесшламливание многокамерных резервуаров производится отдельно для каждой камеры.

После окончания обесшламливания шлам удаляется за пределы территории автозаправочной станции.

1383. Не допускается снимать огнепреградитель или снабженный им дыхательный клапан на выходе трубопровода системы деаэрации без герметичного перекрытия этого трубопровода запорной арматурой. Тип огнепреградителя выполняется в соответствии с условиями его нормального функционирования в климатических условиях района эксплуатации.

1384. При наличии в конструкции технологической системы линии рециркуляции паров топлива из топливного бака транспортного средства в резервуар, перекрытие трубопровода деаэрации резервуара для осуществления рециркуляции паров топлива не допускается.

1385. Техническое обслуживание оборудования автозаправочных комплексов, регламентные работы, метрологические испытания приборного и предохранительного оборудования выполняются в строгом соответствии с графиком этих работ. Производство каких-либо регламентных работ, не указанных в технико-эксплуатационной документации на технологическое оборудование, не допускается. Такие работы выполняются в ремонтных мастерских.

1386. На проведение ремонтных работ на территории, в зданиях, сооружениях, помещениях, технологических системах автозаправочных комплексов руководитель объекта оформляет письменное разрешение.

Глава 5.

Порядок обеспечения пожарной безопасности при эксплуатации оборудования для приема и выдачи топлива

1387. Слив топлива из автоцистерн выполняется по закрытой схеме. Выход паров топлива в окружающую среду, за исключением дыхательных устройств резервуаров и автоцистерн, не допускается.

1388. Перед сливом топлива из автоцистерн производится замер уровня топлива в резервуаре и проверяется исправность защитных устройств. Процесс слива контролируется работниками автозаправочной станции и водителем автоцистерны.

1389. При смене вида топлива в резервуаре (бензин – дизельное топливо) последний тщательно очищается от ранее хранимого продукта и на корпусе резервуара или на видных местах наливных трубопроводов подземных резервуаров выполняется надпись с указанием вида хранимого топлива.

1390. В многокамерном резервуаре допускается одновременное хранение бензина и дизельного топлива в случае, если это предусматривается техническими условиями и технико-эксплуатационной документацией на технологическую систему.

1391. При въезде на автозаправочную станцию автоцистерн с топливом с ее территории удаляется весь транспорт и посторонние лица. Наличие на автозаправочной станции одновременно двух и более автоцистерн не допускается.

1392. Операции по сливу топлива из автоцистерн проводятся не менее чем двумя работниками автозаправочной станции и при выполнении следующих условий:

- 1) у заправочной площадки для автоцистерн устанавливается передвижной порошковый огнетушитель объемом не менее 100 литров;
- 2) перекрывается лоток отвода атмосферных осадков, загрязненных нефтепродуктами, с заправочной площадки автоцистерн и открывается трубопровод отвода проливов топлива в аварийный резервуар;
- 3) заземляется автоцистерна, после чего можно приступить к операции по сливу топлива в резервуары автозаправочной станции.

При сливе нефтепродукта с автопоезда отдельно заземляется каждая цистерна, до полного ее опорожнения.

1393. Гибкий медный заземляющий проводник постоянно подсоединяется к корпусу автоцистерн, и имеет на конце устройство для подсоединения (зажим, наконечник под болт) к заземляющему устройству.

Не допускается подсоединять заземляющие проводники к окрашенным и

загрязненным металлическим частям автоцистерн.

1394. При заправке транспортных средств на автозаправочной станции:

1) мотоциклы и мотороллеры подаются к топливозаправочным колонкам с заглушенными двигателями, пуск и остановка которых производится на расстоянии не менее 15 м от колонок, автомобили - своим ходом;

2) до пуска двигателя водитель или обслуживающий персонал автозаправочной станции протирает насухо загрязненные нефтепродуктами части транспорта;

3) пролитые на землю нефтепродукты посыпаются песком, а пропитанный песок и обтирочные материалы собираются в металлические ящики с плотно закрывающимися крышками и по окончании рабочего дня удаляются с территории автозаправочной станции;

4) расстояние от автомобиля, стоящего под заправкой, и следующего за ним в очереди предусматривается не менее 1 м.

1395. На автозаправочной станции не допускается:

1) заправка транспортных средств с работающими двигателями;

2) проезд транспортных средств над подземными резервуарами, если это не предусмотрено в технических условиях и технико-эксплуатационной документации на применяемую технологическую систему, согласованных и утвержденных в установленном порядке;

3) заполнение резервуаров топливом и выдача топлива потребителям во время грозы и во время опасности проявления атмосферных разрядов;

4) въезд тракторов, не оборудованных искрогасителями, на территорию автозаправочной станции, на которых осуществляются операции по приему, хранению или выдаче бензина;

5) проведение ремонтных работ, не связанных непосредственно с ремонтом оборудования, зданий и сооружений автозаправочной станции;

6) заправка транспортных средств с пассажирами (за исключением легковых автомобилей с количеством дверей не менее четырех);

7) заезд транспортных средств, груженных взрывчатыми веществами, сжатыми и сжиженными горючими газами, легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, легкогорючими материалами, ядовитыми и радиоактивными веществами и другими опасными веществами и материалами.

Глава 6.

Порядок обеспечения пожарной безопасности при эксплуатации передвижных автозаправочных станций

1396. Передвижные автозаправочные станции размещаются на специ-

ально отведенных площадках.

1397. Перед началом эксплуатации передвижных автозаправочных станций на специально выделенной площадке:

- 1) проверяется герметичность станции по контрольно-измерительным приборам и визуально;
- 2) подсоединяется заземляющий проводник автозаправочных станций к устройству заземления площадки;
- 3) предусматривается поддон для установки его под топливный бак транспортного средства;
- 4) устанавливаются барьеры, ограничивающие подъезд транспортных средств к автозаправочной станции не менее чем на 1 м;
- 5) устанавливаются предупреждающий знак и информационный щит.

Глава 7.

Порядок обеспечения пожарной безопасности при оборудовании средствами связи и пожаротушения

1398. Территория, здания, сооружения и строения АЗС оборудуются системами автоматического пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре в соответствии с требованиями государственных нормативов в области архитектуры, градостроительства и строительства.

1399. Производственные и общественные помещения АЗС, АГЗС обеспечиваются огнетушителями в зависимости от их огнетушащей способности, площади и класса пожара в соответствии с требованиями приложения 11 к настоящим Правилам.

1400. Для тушения загораний электропультов и арматуры резервуаров предусматриваются ручные углекислотные или порошковые огнетушители.

1401. Передвижные автозаправочные станции оснащаются одним воздушно-пенным огнетушителем вместимостью 10 л и одним порошковым огнетушителем вместимостью 5 л.

1402. Места размещения огнетушителей обозначаются соответствующими указательными знаками.

Раздел 12.

Порядок обеспечения пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ

Глава 1.

Порядок обеспечения пожарной безопасности при содержании территорий строительства, зданий и помещений

1403. До начала строительства на строительной площадке сносятся все строения и сооружения, находящиеся в противопожарных разрывах.

1404. При строительстве зданий и сооружений в проекте производства работ предусматриваются мероприятия по пожарной безопасности на всех этапах строительства.

1405. Производственные, складские и вспомогательные здания и сооружения на территории строительства располагаются в соответствии с утвержденным в установленном порядке генеральным планом, разработанным в составе проекта организации строительства.

1406. На территории строительства площадью 5 га и более предусматриваются не менее двух въездов с противоположных сторон площадки. Дороги обеспечиваются покрытием, пригодным для проезда пожарных автомашин в любое время года. Ширина ворот для въезда предусматривается не менее 4 м.

У въезда на строительную площадку устанавливаются (вывешиваются) планы с нанесенными строящимися и вспомогательными зданиями и сооружениями, въездами, подъездами, водоисточниками, средствами пожаротушения и связи.

1407. Ко всем строящимся и эксплуатируемым зданиям (в том числе и временным), местам открытого хранения строительных материалов, конструкций и оборудования обеспечивается свободный доступ.

Устройство подъездов и дорог к строящимся зданиям завершается к началу основных строительных работ. Вдоль зданий шириной более 18 м предусматриваются проезды с двух продольных сторон, а шириной более 100 м – со всех сторон здания. Не допускается расстояние от края проезжей части до стен зданий, сооружений и площадок более 25 м.

1408. Все дороги, проезды, подъезды и переезды через железнодорожные пути содержатся в исправности, и обеспечивается свободный проезд пожарных автомобилей.

При прокладке трубопроводов или кабелей через дороги устраиваются переезды, мостики или временные объезды. О производстве ремонтных ра-

бот или временном закрытии дорог, проездов, генподрядчик немедленно сообщает в ближайшую пожарную часть.

1409. Площадь, занятая под открытые склады горючих материалов, а также под производственные, складские и вспомогательные строения из горючих материалов, очищается от сухой травы, бурьяна, коры и щепы.

1410. При хранении на открытых площадках горючих строительных материалов (лесопиломатериалы, толь, рубероид), изделий и конструкций из горючих материалов, а также оборудования и грузов в горючей упаковке размещаются в штабелях или группах площадью не более 100 м². Разрывы между штабелями (группами) и от них до строящихся или подсобных зданий и сооружений принимаются не менее 24 м.

1411. В строящихся зданиях допускается располагать временные мастерские и склады (за исключением складов горючих веществ и материалов, складов дорогостоящего и ценного оборудования, а также оборудования в горючей упаковке, производственных помещений или оборудования, связанных с обработкой горючих материалов) при условии соблюдения положений настоящего раздела.

Административно-бытовые помещения размещаются в частях зданий, выделенных глухими противопожарными перегородками 1-го типа и перекрытиями 3-го типа.

Размещение временных складов (кладовых), мастерских и административно-бытовых помещений в строящихся зданиях из незащищенных несущих металлических конструкций и панелей с горючими полимерными утеплителями не допускается.

1412. Не допускается проживание людей на территории строительства, в строящихся и временных бытовых зданиях.

1413. Негашеная известь хранится в закрытых отдельно стоящих складских помещениях. Пол этих помещений приподнимается над уровнем земли не менее чем на 0,2 м. При хранении негашеной извести не допускается попадание на нее влаги.

Ямы для гашения извести располагаются на расстоянии не менее 5 м от склада ее хранения и не менее 15 м от других зданий, сооружений и складов.

1414. При реконструкции, расширении, техническом перевооружении, капитальном ремонте и вводе объектов в эксплуатацию очередями, строящуюся часть отделяют от действующей временными противопожарными перегородками 1-го типа и перекрытиями 3-го типа. При этом не допускаются нарушения условий безопасной эвакуации людей из частей зданий и сооружений.

1415. Строящиеся здания, временные сооружения, а также подсобные

помещения обеспечиваются первичными средствами пожаротушения в соответствии с минимальным перечнем необходимых первичных средств пожаротушения для строящихся и реконструируемых зданий, сооружений и подсобных помещений, приведенным в приложении 11 к настоящим Правилам.

1416. Внутренний противопожарный водопровод и автоматические системы пожаротушения, предусмотренные проектом, монтируются одновременно с возведением объекта.

Противопожарный водопровод вводится в действие к началу отделочных работ, а автоматические системы пожаротушения и сигнализации – к моменту пуска наладочных работ (в кабельных сооружениях – до укладки кабеля).

1417. Пожарные депо, предусмотренные проектом, возводятся в первую очередь строительства. Использование здания депо не по назначению не допускается.

1418. До начала строительства основных сооружений и строительной базы предусматриваются специальные утепленные помещения для размещения противопожарной службы или добровольных противопожарных формирований и пожарной техники.

Глава 2.

Порядок обеспечения пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ

1419. При строительстве зданий высотой 3 этажа и более лестницы монтируются одновременно с устройством лестничной клетки.

1420. В лестничных клетках деревянные стремянки применяются только в зданиях не выше двух этажей.

1421. На период строительства для защиты от повреждений негорючие ступени покрываются горючими материалами.

1422. Предусмотренные проектной документацией наружные пожарные лестницы, стояки, сухотрубы и ограждения на кровлях строящихся зданий устанавливаются сразу же после монтажа несущих конструкций, а при строительстве зданий высотой более 50 м – по мере возведения каждого последующего этажа.

При отсутствии возможности монтажа сухотрубов, предусмотренных проектной документацией, устанавливаются временные сухотрубы диаметром 89 мм с пожарным краном на каждом этаже.

По мере возведения здания, начиная с этажа, расположенного на высоте 50 м и выше, устанавливаются временные промежуточные емкости объемом не менее 3 м³ с мотопомпами. Промежуток между временными промежуточ-

ными емкостями с мотопомпами определяется исходя из расчетов по потере напора при подаче огнетушащего вещества на вышерасположенные этажи.

1423. При строительстве зданий в три этажа и более применяются инвентарные металлические леса.

Строительные леса построек на каждые 40 м их периметра оборудуются одной лестницей или стремянкой, но не менее чем двумя лестницами (стремянками) на все здание.

Конструкции лесов закрывать (утеплять) горючими материалами не допускается.

1424. Для эвакуации людей с высотных зданий и сооружений (дымовых труб, башенных градирен, плотин, силосных помещений) устраиваются не менее двух лестниц из негорючих материалов на весь период строительства.

1425. Опалубка из горючих материалов монтируется одновременно не более чем на три этажа. После достижения необходимой прочности бетона деревянная опалубка и леса удаляются из здания.

1426. Производство работ внутри зданий и сооружений с применением горючих веществ и материалов одновременно с другими строительными работами, связанными с применением открытого огня, не допускается.

1427. Работы по защите металлоконструкций с целью повышения их предела огнестойкости производятся одновременно с возведением здания.

1428. При наличии горючих материалов в зданиях принимаются меры по предотвращению распространения пожара через проемы в стенах и перекрытиях (герметизация стыков внутренних и наружных стен и междуэтажных перекрытий, уплотнение в местах прохода инженерных коммуникаций с обеспечением требуемых пределов огнестойкости).

1429. Работы, связанные с монтажом конструкций с горючими утеплителями или применением горючих утеплителей, производятся по разрешению, выдаваемым исполнителям работ и подписанным лицом, ответственным за пожарную безопасность строительства.

На местах производства работ вывешиваются аншлаги «Огнеопасно – легковоспламеняемый утеплитель».

1430. Укладка стораемого утеплителя и устройство гидроизоляционного ковра на покрытии, выполнение стяжки из цементно-песчаного раствора, укладка защитного гравийного слоя, монтаж ограждающих конструкций с применением горючих утеплителей производятся участками площадью не более 500 м² и трудностораемых утеплителей не более 1000 м².

1431. При использовании стораемых утеплителей по железобетонным плитам не менее 30 мм в покрытиях производственных зданий выполняет-

ся стяжка из цементно-песчаного раствора, стыки между железобетонными плитами тщательно замоноличивают.

1432. На местах производства работ не допускается превышение количества горючего утеплителя и кровельных рулонных материалов более сменной потребности.

1433. Сгораемый утеплитель в покрытии зданий больших площадей через 50 м (при протяженности корпуса 80 м и более) по длине разделяется противопожарными поясами шириной не менее 6 м, выполненными из керамзитового гравия или других негорючих материалов.

1434. Сгораемый утеплитель хранится вне строящегося здания в отдельно стоящем сооружении или на специальной площадке на расстоянии не менее 18 м от строящихся и временных зданий, сооружений и складов.

По окончании рабочей смены не допускается оставлять неиспользованный сгораемый утеплитель, не смонтированные панели с такими утеплителями и кровельные рулонные материалы внутри или на покрытиях зданий, а также в противопожарных разрывах.

1435. Строительно-монтажные работы в зданиях холодильников и аналогичных сооружениях осуществляются последовательно по отсекам с обеспечением пожарной безопасности.

1436. После устройства теплоизоляции в отсеке убираются ее остатки и немедленно наносятся покровные слои огнезащиты. Площадь незащищенной в процессе производства работ сгораемой теплоизоляции принимается не более 500 м² и при трудногорючей 1000 м.

1437. При устройстве противопожарных поясов, зон в холодильных камерах обеспечивается плотное примыкание утеплителя к ограждающим конструкциям из негорючих материалов.

В противопожарных поясах, зонах не допускается оставлять не заделанными отверстия. К устройству теплоизоляции последующего отсека разрешается приступать только после проверки и приемки противопожарных поясов предыдущих зон.

1438. При повреждении металлических обшивок панелей со сгораемыми утеплителями принимаются незамедлительные меры по их ремонту и восстановлению с помощью механических соединений (болтовых).

1439. До начала монтажа панелей с полимерными утеплителями, укладки полимерных утеплителей на покрытие, производства работ по устройству кровель выполняются все предусмотренные проектом ограждения и выходы на покрытие зданий (из лестничных клеток, по наружным лестницам). Для сообщения о пожаре у выходов на покрытие устанавливаются телефоны или другие средства связи.

1440. При производстве кровельных работ по устройству покрытия площадью 1000 м² и более с применением сгораемого утеплителя на кровле для целей пожаротушения предусматривается временный противопожарный водопровод. Расстояние между пожарными кранами принимается из условия подачи воды в любую точку кровли не менее двух струй с расходом по 5 литров/секунду каждая.

1441. При производстве работ, связанных с устройством гидро- и пароизоляции на кровле, монтажом панелей с горючими утеплителями, не допускается производить электросварочные и другие огневые работы.

Все работы, связанные с применением открытого огня, проводятся до начала использования горючих и трудногорючих материалов.

1442. Не допускается заливка битумной мастикой ребер профилированного настила при наклейке пароизоляционного слоя и образование утолщения слоев мастики, с отступлением от проекта.

1443. Агрегаты для наплавления рулонных материалов с утолщенным слоем используются при устройстве кровель только по железобетонным плитам и покрытиям с применением негорючего утеплителя.

1444. Заправка топливом агрегатов на кровле проводится в специальном месте, обеспеченном двумя огнетушителями и ящиком с песком. Хранение на кровле топлива для заправки агрегатов и пустой тары из-под топлива не допускается.

Глава 3.

Порядок обеспечения пожарной безопасности при проведении работ с мастиками, битумом, полимерными, другими горючими веществами и материалами

1445. Помещения и рабочие зоны, в которых работают с горючими веществами (приготовление состава и нанесение его на изделия), выделяющими взрывопожароопасные пары, обеспечиваются приточно-вытяжной вентиляцией.

Кратность воздухообмена для безопасного ведения работ определяется проектом производства работ согласно расчету.

1446. При использовании горючих веществ, превышение их количества на рабочем месте больше сменной потребности не допускается. Емкости с горючими веществами открываются только перед использованием, а по окончании работы закрываются и сдаются на склад.

Тара из-под горючих веществ хранится в специально отведенном месте.

1447. Отходы горючих веществ собираются в специальную закрытую ем-

кость и удаляются из помещений в специально отведенное место.

1448. Нанесение горючих покрытий на пол осуществляется при естественном освещении по захваткам не более 100 м² под наблюдением лица, ответственного за эти работы. Работы начинаются с мест, наиболее удаленных от выходов из помещений, а в коридорах – после завершения работ в помещениях.

1449. Нанесение эпоксидных смол, клеев, мастики, в том числе лакокрасочных на основе синтетических смол, и наклеивание плиточных и рулонных полимерных материалов производятся после окончания всех строительно-монтажных и санитарно-технических работ перед окончательной окраской помещений.

1450. Для производства работ с использованием горючих веществ применяется инструмент, изготовленный из материалов, не дающих искр (алюминий, медь, пластмасса, бронза). Инструмент и оборудование, применяемые при производстве работ с горючими веществами, промываются на открытой площадке или в помещении, имеющем вентиляцию.

1451. Работу с горючими веществами и материалами (рулонными, плиточными, эпоксидными смолами, мастиками, содержащими огнеопасные вещества) производят лица, прошедшие обучение по программе пожарно-технического минимума и проинструктированные о мерах пожарной безопасности перед началом работ.

Помещения, в которых работают с горючими веществами и материалами, обеспечиваются первичными средствами пожаротушения из расчета два огнетушителя и кошма на 100 м² помещения.

1452. Горючие жидкости хранятся в отдельно стоящих строениях из негорючих материалов, оборудованных вентиляцией, а также в изолированных помещениях у наружной стены с оконными проемами и самостоятельным эвакуационным выходом.

1453. Работы с пожароопасными веществами и полимерными материалами, производятся только с письменного разрешения лиц, обеспечивающих противопожарное состояние строительства.

1454. Варку и разогрев изоляционных и битумных мастик осуществляют в специальных исправных котлах с плотно закрывающимися крышками из негорючих материалов. Котлы заполняются не более 3/4 их вместимости. В котел загружается сухой наполнитель.

Установка битумоварки непосредственно на кровле не допускается.

1455. При установке битумного котла на открытом воздухе над ним устраивается навес из негорючих материалов. Около варочного котла предусматривается комплект противопожарных средств (огнетушители, лопаты и

сухой песок). Место для варки и разогрева мастик и битумов обносят валом высотой не более 0,3 м. Топочное отверстие котла оборудуют откидным козырьком из негорячего материала. Не допускается оставлять без присмотра котлы, в которых разогреваются битумные составы.

1456. Котлы устанавливаются группами при их количестве в группе не более трех и расстоянии между группами котлов не менее 9 м. Место для варки и разогрева мастик и битумов выделяют на специально отведенных площадках и располагают на расстоянии:

- 1) от зданий и сооружений V, IV, IVa степени огнестойкости – не менее чем на 30 м;
- 2) от зданий и сооружений III, IIIa, IIIб степени огнестойкости – не менее чем на 20 м;
- 3) от зданий и сооружений I и II степени огнестойкости – не менее чем на 10 м;

1457. При работе передвижных котлов на сжиженном газе газовые баллоны в количестве не более двух устанавливаются в вентилируемых шкафах из негорючих материалов, на расстоянии не менее 20 м от работающих котлов.

1458. Указанные шкафы содержатся постоянно закрытыми на замки.

1459. Битумные составы внутри помещений подогреваются в бочках с электроподогревом. Не допускается применять для подогрева открытый огонь.

1460. При работе с битумной мастикой доставка горячей битумной мастики на рабочие места (этажи) осуществляется:

1) механизированным способом в специальных металлических бочках с плотно закрывающимися крышками. Крышки обеспечиваются запорными устройствами, исключающими открывание при падении бачка. Переносить мастики в открытой таре не допускается;

2) насосом по стальному трубопроводу, закрепленному на вертикальных участках к строительной конструкции, не допуская протечек. На горизонтальные участки разрешается подача мастики по термостойкому шлангу.

1461. В месте соединения шланга со стальной трубой надевается предохранительный футляр длиной 40-50 см.

1462. После наполнения емкости установки для нанесения мастики откачивается мастика из трубопровода.

1463. При смешивании разогретый битум вливается в растворитель (бензин, скипидар). Перемешивание производится только деревянной мешалкой.

1464. Не допускается пользоваться открытым огнем в радиусе 50 м от места смешивания битума с растворителями.

Глава 4.

Порядок обеспечения пожарной безопасности при производстве сварочных работ

Параграф 1. Общие положения

1465. Сварочные и другие огневые работы, связанные с применением открытого огня, выполняются в соответствии с положениями настоящего раздела.

1466. Места проведения сварочных и других огневых работ предусматриваются:

1) постоянными – организуемыми в специально оборудованных для этих целей в цехах, мастерских или открытых площадках;

2) временными – когда огневые работы проводятся непосредственно в строящихся или реконструируемых зданиях, жилых домах и других сооружениях, на территориях предприятий в целях ремонта оборудования или монтажа строительных конструкций.

1467. При организации постоянных мест проведения огневых работ более чем на 10 постах (сварочные, резательные мастерские) предусматривается централизованное электро- и газоснабжение.

1468. В сварочной мастерской при наличии не более 10 сварочных постов допускается для каждого поста иметь по одному запасному баллону с кислородом и горючим газом. Запасные баллоны ограждаются щитами из негорючих материалов или хранятся в специальных пристройках к мастерской.

1469. Полы в помещениях, где организованы постоянные места проведения сварочных работ, выполняются из негорючих материалов. Разрешается устройство деревянных торцевых полов на негорючем основании в помещениях, в которых производится сварка без предварительного нагрева деталей.

1470. Проведение сварочных и других огневых работ осуществляется лицами, прошедшими в установленном порядке пожарно-технический минимум и сдавшими зачеты по знанию требований правил пожарной безопасности.

1471. Постоянные места проведения огневых работ на открытых площадках и в специальных мастерских определяются приказом руководителя предприятия (организации).

1472. Места проведения временных электросварочных и других огневых работ определяются только письменным разрешением руководителя объекта или лица, исполняющего его обязанности в соответствии с приложением 12 к настоящим Правилам.

1473. Проведение огневых работ без получения письменного разрешения руководителя объекта на строительных площадках и местах, безопасных в пожарном отношении, осуществляется только специалистами соответствующей квалификации, прошедшие в установленном порядке пожарно-технический минимум и сдавшие зачеты по знанию требований правил пожарной безопасности. Список специалистов, допущенных к самостоятельному проведению огневых работ без получения письменного разрешения, утверждается руководителем объекта.

1474. Разрешение на проведение временных (разовых) огневых работ дается только на рабочую смену. При проведении одних и тех же работ, если таковые будут производиться в течение нескольких смен или дней, повторные разрешения от администрации объекта не требуются.

В этих случаях, на каждую следующую рабочую смену, после повторного осмотра места указанных работ, администрацией подтверждается ранее выданное разрешение, о чем делается соответствующая запись. В целях обеспечения своевременного контроля за проведением огневых работ, разрешения на эти работы от администрации строительства предоставляют негосударственной противопожарной службе объекта, а там, где ее нет, в добровольное противопожарное формирование накануне дня их производства.

1475. Места проведения огневых работ обеспечиваются первичными средствами пожаротушения (огнетушитель, ящик с песком и лопатой, ведром с водой). При наличии на объекте внутреннего противопожарного водопровода к месту проведения огневых работ прокладываются от пожарных кранов пожарные рукава со стволами. Все рабочие, занятые на огневых работах, умело пользуются первичными средствами пожаротушения.

1476. Лицо, обеспечивающее безопасное проведение огневых работ, проверяет наличие средств пожаротушения на рабочем месте.

1477. Не допускается размещать постоянные места для проведения огневых работ в пожароопасных и взрывопожароопасных помещениях.

1478. Технологическое оборудование, на котором предусматривается проведение огневых работ, приводится во взрывопожаробезопасное состояние путем:

- 1) освобождения от взрывопожароопасных веществ;
- 2) отключения от действующих коммуникаций (за исключением коммуникаций, используемых для подготовки к проведению огневых работ);
- 3) предварительной очистки, промывки, пропарки, вентиляции, сорбции, флегматизации.

1479. Температура подаваемого водяного пара для пропарки внутри технологического оборудования принимается равной 80 % от температуры са-

мовоспламенения горючего пара (газа).

1480. Промывка технологического оборудования производится при концентрации в нем паров (газов) вне пределов их воспламенения или в электростатически безопасном режиме.

1481. Очистка помещений, а также оборудования и коммуникаций, в которых проводятся огневые работы, осуществляется способом, исключающим образование взрывоопасных паро- и пылевоздушных смесей и появление источников зажигания.

1482. С целью исключения попадания раскаленных частиц металла в смежные помещения, соседние этажи, все смотровые, технологические и другие люки (лючки), вентиляционные, монтажные и другие проемы (отверстия) в перекрытиях, стенах и перегородках помещений, где проводятся огневые работы, закрываются негорючими материалами.

1483. Место проведения огневых работ очищается от горючих веществ и материалов, в радиусе, указанном в приложении 13 к настоящим Правилам.

1484. Находящиеся в пределах указанных радиусов строительные конструкции, настилы полов, отделка и облицовка, а также изоляция и части оборудования, выполненные из горючих материалов, защищаются от попадания на них искр металлическими экранами или негорючими материалами и при необходимости поливаются водой.

1485. В помещениях, где выполняются огневые работы, все двери, соединяющие указанные помещения с другими помещениями, в том числе двери тамбур шлюзов, плотно закрываются.

1486. Помещения, в которых возможно скопление паров легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, горючих газов, перед проведением огневых работ проветриваются.

1487. Место для проведения сварочных и резательных работ в зданиях и помещениях, в конструкциях которых использованы горючие материалы, ограждается сплошной перегородкой из негорючего материала. При этом высота перегородки выполняется не менее 1,8 м, а зазор между перегородкой и полом – не более 0,5 м. Для предотвращения разлета раскаленных частиц указанный зазор ограждается сеткой из негорючего материала с размером ячеек не более 1,0x1,0 мм.

1488. Перед началом и во время проведения огневых работ осуществляется контроль за состоянием парогазовоздушной среды в технологическом оборудовании, на котором проводятся указанные работы, и в опасной зоне.

В случае повышения содержания горючих веществ или снижения концентрации флегматизатора в опасной зоне или технологическом оборудовании до значений предельно допустимых взрывобезопасных концентраций

паров (газов) огневые работы немедленно прекращаются.

1489. Вскрытие люков и крышек технологического оборудования, выгрузка, перегрузка и слив продуктов, загрузка их через открытые люки, а также операции, которые могут привести к возникновению пожаров и взрывов из-за загазованности и запыленности мест, где проводятся огневые работы, не допускаются.

1490. При перерывах в работе, а также в конце рабочей смены сварочная аппаратура отключается, в том числе от электросети, шланги отсоединяются и освобождаются от горючих жидкостей и газов, а в паяльных лампах давление полностью стравливается.

1491. По окончании работ вся аппаратура и оборудование убираются в специально отведенные помещения (места).

1492. При проведении огневых работ не допускается:

- 1) приступать к работе при неисправной аппаратуре;
- 2) производить огневые работы на свежоокрашенных горючими красками (лаками) конструкциях и изделиях;
- 3) использовать одежду и рукавицы со следами масел, жиров, бензина, керосина и других горючих жидкостей;
- 4) хранить в сварочных кабинах одежду, легковоспламеняющиеся и горючие жидкости и другие горючие материалы;
- 5) соприкосновение электрических проводов с баллонами со сжатыми, сжиженными и растворенными газами;
- 6) производить работы на аппаратах и коммуникациях, заполненных горючими и токсичными веществами, а также находящихся под давлением и электрическим напряжением;
- 7) проводить огневые работы одновременно с устройством гидроизоляции и пароизоляции на кровле, монтажом панелей с горючими и трудногорючими утеплителями, наклейкой покрытий полов и отделкой помещений с применением горючих лаков, клеев, мастик и других горючих материалов;
- 8) одновременно работать электросварщиком и газосварщиком (газорезчиком) внутри закрытых емкостей и помещений.

1493. Проведение огневых работ на элементах зданий, выполненных из легких металлических конструкций с горючими и трудногорючими утеплителями, не допускается.

1494. Электросварочные работы в строящихся холодильниках проводятся в камерах и отсеках, освобожденных от горючих материалов с нанесенными покровными слоями (штукатурка, бетонные или армобетонные стяжки) и наличием противопожарных поясов.

1495. При капитальном ремонте и реконструкции общественных и жи-

лых здании огневые работы выполняются после принятия мер против возгорания сгораемых конструкций и разлета искр.

1496. При капитальном ремонте и реконструкции цехов без остановки производства и проведении огневых работ, администрацией предприятия разрабатывается в произвольной форме план обеспечения пожарной безопасности на этот период.

1497. В наиболее пожароопасных местах, при большом объеме огневых работ, а также при работе на высоте выставляются пожарные посты (из числа обслуживающего персонала, добровольного противопожарного формирования).

У рабочих, работающих на высоте, предусматриваются металлические коробки для сбора электродных огарков.

При сильном ветре более 6 баллов огневые работы на высоте не допускаются.

1498. Руководитель объекта или другое должностное лицо, ответственное за пожарную безопасность, обеспечивают проверку места проведения временных огневых работ в течение 3-5 часов после их окончания.

Глава 5.

Порядок обеспечения пожарной безопасности при проведении электросварочных работ

1499. Не допускается использование проводов без изоляции или с поврежденной изоляцией, а также применять нестандартные аппараты защиты.

1500. Соединение сварочных проводов производится при помощи опрессования, сварки, пайки или специальных зажимов. Подключение электропроводов к электрододержателю, свариваемому изделию и сварочному аппарату выполняется при помощи медных кабельных наконечников, скрепленных болтами с шайбами.

1501. Провода, подключенные к сварочным аппаратам, распределительным щитам, оборудованию, а также к местам сварочных работ, надежно изолируются и в необходимых местах защищаются от действия высокой температуры, механических повреждений или химических воздействий.

1502. Кабели (провода) электросварочных машин располагаются от трубопроводов кислорода на расстоянии не менее 0,5 м, а от трубопроводов ацетилена и других горючих газов – не менее 1,5 м.

В отдельных случаях разрешается сокращение указанных расстояний при условии заключения газопровода в защитную металлическую трубу.

1503. В качестве обратного проводника, соединяющего свариваемое из-

делие с источником сварочного тока, применяются стальные или алюминиевые шины любого профиля, сварочные плиты, стеллажи и сама свариваемая конструкция при условии, если их сечение обеспечивает безопасное по условиям нагрева протекание сварочного тока.

1504. Соединение между собой отдельных элементов, используемых в качестве обратного проводника, выполняется с помощью болтов, струбцин или зажимов.

1505. При проведении электросварочных работ во взрывопожароопасных и пожароопасных помещениях и сооружениях обратный проводник от свариваемого изделия до источника тока выполняется только изолированным проводом, причем по качеству изоляции он не должен уступать прямому проводнику, присоединяемому к электрододержателю.

1506. Использование в качестве обратного проводника внутренних железнодорожных путей, сети заземления или зануления, а также металлических конструкций зданий, коммуникаций и технологического оборудования не допускается. В этих случаях сварка производится с применением двух проводов.

1507. Сварочные генераторы и трансформаторы, а также все вспомогательные приборы и аппараты к ним, устанавливаемые на открытом воздухе, используются закрытого исполнения с противосыроостной изоляцией и устанавливаются под навесами из негорючих материалов.

1508. Конструкция электрододержателя для ручной сварки обеспечивается надежным зажатием и быстрой сменой электродов, а также исключает возможность короткого замыкания его корпуса на свариваемую деталь при временных перерывах в работе или случайном его падении на металлические предметы. Рукоятка электрододержателя предусматривается из негорючего диэлектрического и теплоизолирующего материала.

1509. При сварке применяются электроды заводского изготовления, соответствующие номинальной величине сварочного тока.

При смене электродов их остатки (огарки) помещаются в специальный металлический ящик, устанавливаемый у места сварочных работ.

1510. Электросварочная установка на время работы заземляется. Помимо заземления основного электросварочного оборудования в сварочных установках непосредственно заземляется тот зажим вторичной обмотки сварочного трансформатора, к которому присоединяется проводник, идущий к изделию (обратный проводник).

1511. Чистка агрегата и пусковой аппаратуры производится ежедневно после окончания работы. Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт сварочного оборудования производится в соответствии с

графиком.

1512. Питание дуги в установках для атомно-водородной сварки обеспечивается от отдельного трансформатора. Непосредственное питание дуги от распределительной сети через регулятор тока любого типа не допускается.

1513. При атомно-водородной сварке в горелке предусматривается автоматическое отключение напряжения и прекращение подачи водорода в случае разрыва цепи.

1514. Оставлять включенные горелки без присмотра не допускается.

1515. При проведении электросварочных работ во взрывопожароопасных зонах:

1) используются источники питания постоянного тока или специальные источники переменного тока, имеющие в конструкции импульсные генераторы, повышающие напряжение между электродом и свариваемым изделием в момент повторного возбуждения дуги (источник питания типа «разряд»);

2) в пожароопасных зонах класса П-II труднодоступные для очистки от пыли места обрабатываются двухпроцентным раствором пенообразователя из расчета 1 литр раствора на 1 м²;

3) сварка в вертикальном и потолочном положении выполняется электродами диаметром не более 4 мм. При этом величина сварочного тока предусматривается на 20 % ниже, чем при сварке в нижнем горизонтальном положении;

4) перед включением электросварочной установки проверяется отсутствие электрода в электрододержателе.

Глава 6.

Порядок обеспечения пожарной безопасности при проведении газосварочных работ

1516. Постоянные сварочные работы проводятся в специально выделенной сварочной мастерской с конструкциями из несгораемых материалов, имеющей изолированные помещения для ацетиленовых генераторов, кислородных баллонов и сварочных постов. Помещения для ацетиленовых генераторов, обеспечиваются вентиляцией и легко сбрасываемыми конструкциями. Устанавливать генераторы в подвальных помещениях не допускается.

1517. Разрешение на эксплуатацию переносных ацетиленовых генераторов выдается администрацией объекта, в ведении которых находятся эти генераторы.

1518. Переносные ацетиленовые генераторы устанавливаются на открытых площадках. Допускается их временная работа в хорошо проветриваемых

помещениях.

Устанавливать генераторы в подвальных помещениях не допускается.

1519. Ацетиленовые генераторы ограждаются и размещаются не ближе 10 м от мест проведения огневых работ, а также мест забора воздуха компрессорами и вентиляторами.

1520. В местах установки ацетиленового генератора вывешиваются аншлаги (плакаты) «Вход посторонних не допускается – огнеопасно», «Не курить», «Не проходить с огнем».

1521. По окончании работы карбид кальция в переносном генераторе вырабатывается. Известковый ил, удаляемый из генератора, выгружается в приспособленную для этих целей тару и сливается в иловую яму или специальный бункер.

1522. Открытые иловые ямы ограждаются перилами, а закрытые оборудуются несгораемыми перекрытиями, вытяжной вентиляцией и люками для удаления ила.

1523. Курение и применение открытого огня в радиусе менее 10 м от мест хранения ила не допускается, о чем вывешиваются соответствующие запрещающие знаки.

1524. Газо-подводящие шланги на присоединительных ниппелях аппаратуры, горелок, резаков и редукторов надежно закрепляются с помощью хомутов или не менее чем в двух местах по длине ниппеля мягкой отоженной (вязальной) проволокой.

На ниппели водяных затворов шланги плотно надеваются, но не закрепляются.

1525. Карбид кальция хранится в сухих, проветриваемых помещениях.

Не допускается размещать склады для хранения карбида кальция в подвальных помещениях и низких затапливаемых местах.

В механизированных складах барабаны с карбидом кальция хранятся в три яруса при вертикальном положении, а при отсутствии механизации – не более трех ярусов при горизонтальном положении и не более двух ярусов при вертикальном положении. Между ярусами барабанов укладываются доски толщиной 40-50 мм.

Ширина проходов между уложенными в штабели барабанами с карбидом кальция предусматривается не менее 1,5 м.

1526. В помещениях ацетиленовых установок, где не имеется промежуточного склада карбида кальция, допускается хранить одновременно не свыше 200 кг карбида кальция, причем из этого количества в открытом виде должно быть не более одного барабана.

1527. Вскрытые барабаны с карбидом кальция защищаются водонепро-

нищаемыми крышками.

1528. В местах хранения и вскрытия барабанов с карбидом кальция не допускаются курение, пользование открытым огнем и применение искрообразующего инструмента.

1529. Хранение и транспортирование баллонов с газами осуществляется только с навинченными на их горловины предохранительными колпаками. При транспортировании баллонов нельзя допускать толчков и ударов. К месту проведения сварочных работ баллоны доставляются на специальных тележках, носилках, санках.

1530. Баллоны с газом при их хранении, транспортировке и эксплуатации защищаются от действия солнечных лучей и других источников тепла.

1531. Баллоны, устанавливаемые в помещениях, размещаются от приборов отопления и печей на расстоянии не менее 1,5 м, а от источников тепла с открытым огнем – не менее 10 м.

Расстояние от горелок (по горизонтали) до перепускных рамповых (групповых) установок предусматривается не менее 10 м, а до отдельных баллонов с кислородом или горючих газов – не менее 5 м.

Хранение в одном помещении кислородных баллонов и баллонов с горючими газами, а также карбида кальция, красок, масел и жиров не допускается.

1532. В сварочной мастерской размещаются не более пяти кислородных и пяти ацетиленовых запасных баллонов.

На рабочем месте допускается предусмотреть не более двух баллонов: рабочий и запасной.

1533. При обращении с порожними баллонами из-под кислорода или горючих газов соблюдаются такие же меры безопасности, как и с наполненными баллонами.

1534. При проведении газосварочных или газорезательных работ не допускается:

1) отогревать замерзшие ацетиленовые генераторы, трубопроводы, вентили, редукторы и другие детали сварочных установок открытым огнем или раскаленными предметами;

2) допускать соприкосновения кислородных баллонов, редукторов и другого сварочного оборудования с различными маслами, а также промасленной одеждой и ветошью;

3) работать от одного водяного затвора двум сварщикам;

4) загружать карбид кальция завышенной грануляции или проталкивать его в воронку аппарата с помощью железных прутков и проволоки, а также работать на карбидной пыли;

5) загружать карбид кальция в мокрые загрузочные корзины или при на-

личии воды в газосборнике, а также загружать корзины карбидом более половины их объема при работе генераторов «вода на карбид»;

6) производить продувку шланга для горючих газов кислородом и кислородного шланга горючих газов, а также взаимозаменять шланги при работе;

7) пользоваться шлангами, длина которых превышает 30 м, а при производстве монтажных работ – 40 м, использование которых разрешается только после оформления письменного разрешения в установленном порядке;

8) перекручивать, заламывать или зажимать газоподводящие шланги;

9) переносить генератор при наличии в газосборнике ацетилена;

10) форсировать работу ацетиленовых генераторов путем преднамеренного увеличения давления газа в них или увеличения единовременной загрузки карбида кальция;

11) применять медный инструмент для вскрытия барабанов с карбидом кальция, а также медь в качестве припоя для пайки ацетиленовой аппаратуры и в других местах, где возможно соприкосновение с ацетиленом.

Глава 7.

Порядок обеспечения пожарной безопасности при производстве огневых работ

Параграф 1. Порядок обеспечения пожарной безопасности при резке металла

1535. При бензо- и керосинорезательных работах рабочее место организовывается так же, как при электросварочных работах. Принимаются меры по предотвращению разлива и правильное хранение легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, соблюдение режима резки и ухода за бачком с горючим.

1536. Запас горючего на месте проведения бензо- и керосинорезательных работ хранится в количестве не более сменной потребности. Горючее хранится в исправной небьющейся плотно закрывающейся специальной таре на расстоянии не менее 10 м от места производства огневых работ.

1537. Для бензо- и керосинорезательных работ применяется горючее без посторонних примесей и воды. Заполнять бачок горючим более 3/4 его объема не допускается.

1538. Бачок для горючего содержится в исправном состоянии и выполняется герметичным. На бачке предусматриваются манометр, а также предохранительный клапан, не допускающий повышения давления в бачке более 5 атмосфер.

Бачки, не испытанные водой на давление 10 атмосфер, имеющие течь горючей жидкости или неисправный насос, к эксплуатации не допускаются.

1539. Перед началом бензорезных работ тщательно проверяются исправность всей арматуры бензо- и керосинореза, плотность соединений шлангов на ниппелях, исправность резьбы в накидных гайках и головках.

1540. Разогреть испаритель резака посредством зажигания налитых на рабочем месте легковоспламеняющихся и горючих жидкостей не допускается.

1541. Бачок с горючим находится не ближе 5 м от баллонов с кислородом и от источника открытого огня и не ближе 3 м от рабочего места. При этом бачок располагается так, чтобы на него не попадали пламя и искры при работе.

1542. При проведении бензо- и керосинорезательных работ не допускается:

- 1) иметь давление воздуха в бачке с горючим, превышающее рабочее давление кислорода в резаке;
- 2) перегреть испаритель резака до вишневого цвета, а также подвешивать резаки во время работы вертикально, головкой вверх;
- 3) зажимать, перекручивать или заламывать шланги, подающие кислород или горючее к резаку;
- 4) использовать кислородные шланги для подвода бензина или керосина к резаку.

Параграф 2. Порядок обеспечения пожарной безопасности при проведении паяльных работ

1543. Рабочее место при проведении паяльных работ очищается от горючих материалов, а находящиеся на расстоянии менее 5 м конструкции из горючих материалов защищаются экранами из негорючих материалов или поливаются водой.

1544. Паяльные лампы содержатся в полной исправности и не реже одного раза в месяц их проверяют на прочность и герметичность с занесением результатов и даты проверки в журнал произвольной формы. Кроме того, не реже одного раза в год проводятся контрольные гидравлические испытания.

1545. Каждая паяльная лампа обеспечивается паспортом с указанием результатов заводского гидравлического испытания и допускаемого рабочего давления. Лампы снабжаются пружинными предохранительными клапанами, отрегулированными на заданное давление.

1546. Заправка паяльных ламп горючим и их розжиг производятся в

специально отведенных для этих целей местах. При заправке ламп не допускаются разлив горючего и применение открытого огня.

1547. Для предотвращения выброса пламени из паяльной лампы заправляемое в лампу горючее очищается от посторонних примесей и воды.

1548. Во избежание взрыва паяльной лампы не допускаются:

- 1) применять в качестве горючего для ламп, работающих на керосине, бензин или смеси бензина с керосином;
- 2) повышать давление в резервуаре лампы при накачке воздуха более допустимого рабочего давления, указанного в паспорте;
- 3) заполнять лампу горючим более чем на 3/4 объема ее резервуара;
- 4) отвергивать воздушный винт и наливную пробку, когда лампа горит или еще не остыла;
- 5) ремонтировать лампу, а также выливать из нее или заправлять ее горючим вблизи открытого огня, допускать курение.

Глава 8.

Порядок обеспечения пожарной безопасности при устройстве и эксплуатации установок отопления и сушки помещений

Параграф 1. Общие положения

1549. Для отопления мобильных (инвентарных) зданий используются паровые и водяные калориферы, а также электронагреватели заводского изготовления.

1550. Сушка одежды и обуви производится в специально приспособленных для этих целей помещениях, зданиях или сооружениях с центральным водяным отоплением либо с применением водяных калориферов.

1551. Устройство сушилок в тамбурах и других помещениях, располагающихся у выходов из зданий, не допускается.

1552. В зданиях из металлических конструкций с полимерными утеплителями на период производства строительных работ применяются только системы воздушного или водяного отопления с размещением топочных устройств за пределами зданий на расстоянии не менее 18 м или за противопожарной стеной.

Расстояние от трубопроводов с теплоносителями до ограждающих конструкций менее 100 м не допускается.

1553. Применение открытого огня, а также проведение огневых работ и использование электрических калориферов и газовых горелок инфракрасного излучения в тепляках не допускается.

Параграф 2. Порядок обеспечения пожарной безопасности при сушке помещений газовыми горелками инфракрасного излучения

1554. Передвижные и стационарные установки с горелками инфракрасного излучения оборудуются автоблокировкой, прекращающей подачу газа при погасании горелки.

1555. Монтаж и эксплуатацию газовых горелок инфракрасного излучения производятся персоналом, имеющим допуск к газовым работам.

1556. Передвижные установки с газовыми горелками инфракрасного излучения, устанавливаемые на полу, обеспечиваются специальной устойчивой подставкой. Баллон с газом находится на расстоянии не менее 1,5 м от установки и других отопительных приборов, а от электросчетчика, выключателей, розеток и других электроприборов – не менее 1 м.

Расстояние от горелок до конструкции из горючих материалов предусматривается не менее 1 м, трудногорючих – не менее 0,7 м, негорючих – не менее 0,4 м.

Длина шлангов при монтаже установок на сжиженном газе предусматривается, возможно меньшей, обеспечивающей удобство работ. Расстояние от наиболее удаленного места сушки до узла присоединения принимается не более 30 м. При большей удаленности установки от газовой сети прокладывается временный газопровод из стальных труб, а подсоединение к нему горелок осуществляется гибкими шлангами.

Гибкие шланги соединяются редуктором и трубопроводами при помощи хомутов с болтами и гайками, обеспечивающими герметичность соединения. Гибкие шланги прокладываются на высоте не менее 2 м, не допуская их перегибов и заземлений.

1557. В местах, где работают установки с газовыми горелками инфракрасного излучения, не допускается хранить горючие вещества и материалы, а также проводить работы с их применением.

1558. При эксплуатации горелок инфракрасного излучения не допускается:

- 1) оставлять работающую установку без присмотра;
- 2) использовать горелку с поврежденной керамикой, а также с видимыми языками пламени;
- 3) пользоваться установкой, если в помещении появился запах газа;
- 4) направлять тепловые лучи горелок непосредственно в сторону горючих материалов, баллонов с газом, газопроводов, электропроводок;
- 5) пользоваться установками на газе одновременно с нагревательными установками на твердом топливе.

1559. При работе на открытых площадках (для обогрева рабочих мест и сушки увлажненных участков) применяются только ветроустойчивые горелки.

Параграф 3. Порядок обеспечения пожарной безопасности при монтаже и эксплуатации теплогенераторов, работающих на жидком и газообразном топливе

1560. Воздухонагревательные установки размещаются на расстоянии не менее 5 м от строящегося здания.

Емкость для топлива используется с объемом не более 200 литров и располагается на расстоянии не менее 10 м от воздухонагревателя и не менее 15 м от строящегося здания. Топливо к воздухонагревателю подается по металлическому трубопроводу.

Соединения и арматура на топливопроводах используются заводского изготовления, исключающие подтекание топлива. На топливопроводе у расходного бака устанавливается запорный вентиль для прекращения подачи топлива к установке в случаях пожара или аварии.

В строящемся здании при соблюдении требований инструкции по эксплуатации допускается применять переносные или передвижные воздухонагревательные приборы, работающие на жидком топливе и имеющие встроенный топливный бак.

1561. При монтаже и эксплуатации установок, работающих на газовом топливе:

1) в теплопроизводящих установках устанавливаются стандартные горелки, имеющие заводской паспорт;

2) горелки устойчиво работают без отрыва пламени и проскока его внутрь горелки в пределах необходимого регулирования тепловой нагрузки агрегата;

3) вентиляция в помещениях с теплопроизводящими установками обеспечивает трехкратный воздухообмен в 1 час.

1562. При эксплуатации теплопроизводящих установок не допускается:

1) работать на установке с нарушенной герметичностью топливопроводов, неплотными соединениями корпуса форсунки с теплопроизводящей установкой, неисправными дымоходами, вызывающими проникновение продуктов сгорания в помещение, неисправными электродвигателями и пусковой аппаратурой, а также при отсутствии тепловой защиты электродвигателя и других неисправностях;

2) работать при неотрегулированной форсунке (с ненормальным горени-

ем топлива);

- 3) применять резиновые или полихлорвиниловые шланги и муфты для соединения топливопроводов;
- 4) устраивать горючие ограждения около установки и расходных баков;
- 5) отогревать топливопроводы открытым пламенем;
- 6) осуществлять пуск теплопроизводящей установки без продувки воздухом после кратковременной остановки;
- 7) зажигать рабочую смесь через смотровой глазок;
- 8) регулировать зазор между электродами свечей при работающей теплопроизводящей установке;
- 9) допускать работу теплопроизводящей установки при отсутствии защитной решетки на воздухозаборных коллекторах.

Параграф 4. Порядок обеспечения пожарной безопасности при монтаже и эксплуатации электрокалориферов

1563. Электрокалориферы допускаются к монтажу и эксплуатации только заводского изготовления, с исправной сигнализацией и блокировкой, исключающей подачу электроэнергии на нагревательные элементы при неработающем вентиляторе, и автоматикой контроля за температурой выходящего воздуха и ее регулирования, предусмотренной электрической и тепловой защитой.

1564. Монтаж электрокалорифера, подготовка к работе, пуск осуществляются в порядке, изложенном в паспорте завода-изготовителя.

1565. Не допускается применение горючих материалов для мягкой вставки между корпусом электрокалорифера и вентилятором.

1566. При эксплуатации электрокалориферов не допускается:

- 1) отключать сигнализацию или блокировку;
- 2) допускать превышения температуры воздуха на выходе из электрокалорифера, установленной заводом изготовителем;
- 3) включать электрокалорифер при неработающем вентиляторе (блокировку проверяют перед каждым пуском установки);
- 4) сушить одежду или другие горючие материалы на электрокалорифере или вблизи него;
- 5) хранить в помещении, где установлен работающий электрокалорифер, горючие вещества и материалы.

Глава 9.

Порядок обеспечения пожарной безопасности при содержании противопожарного водоснабжения, средств пожаротушения и связи

1567. Прокладка постоянной наружной водопроводной сети и установка пожарных гидрантов, а также строительство пожарных водоемов и других водоисточников производится с таким расчетом, чтобы к началу основных строительных работ ими можно было пользоваться для тушения пожара.

1568. Емкость временных пожарных резервуаров (водоемов), их число, места размещения на строящемся объекте определяется в проектной документации.

1569. При использовании одного источника в системах водоснабжения (в том числе поверхностного при заборе воды в одном створе) в районах сейсмичностью 8 и 9 баллов, в емкостях предусматривается объем воды на пожаротушение в два раза больше, указанных в техническом регламенте «Общие требования к пожарной безопасности».

1570. Столовые площадью 300 м² и более оборудуются автоматической пожарной сигнализацией с выводом сигнала на фасад здания (сооружения) или в помещение с круглосуточным пребыванием персонала.

На каждом строящемся объекте вывешиваются табличка о порядке вызова противопожарной службы, памятка о действиях, работающих на случай пожара, список боевых расчетов негосударственных противопожарных формирований, порядок привлечения сил и средств для тушения пожара. На видных местах территории строительства предусматриваются звуковые сигналы для подачи тревоги, возле которых необходимо вывесить надписи «Пожарный сигнал».

Глава 10.

Порядок обеспечения пожарной безопасности при содержании источников противопожарного водоснабжения

1571. Естественные и искусственные источники противопожарного водоснабжения (в том числе противопожарный водопровод, пожарные водоемы, емкости для хранения воды на цели пожаротушения), а также подъезды к ним для забора воды постоянно содержатся в исправном состоянии.

1572. Сети противопожарного водопровода, пожарные гидранты и пожарные краны проверяются на водоотдачу и работоспособность не реже двух раз в год (весной и осенью).

1573. Пожарные гидранты содержатся в исправном состоянии, а в зимнее

время утепляются и очищаются от снега и льда.

1574. При отключении участков водопроводной сети, неисправности гидрантов или уменьшении давления в сети ниже требуемого диспетчер водоканала (по водопроводным сетям населенных пунктов) или лицо, обеспечивающее противопожарное водоснабжение объекта, (по водопроводным сетям организации или предприятия) сообщает об этом в противопожарную службу.

1575. Места нахождения источников противопожарного водоснабжения (в том числе пожарных гидрантов, пожарных водоемов), пирсов для установки пожарных машин, места подключения пожарных машин к пожарным сухотрубам зданий и сооружений, а также направление движения к месту их нахождения, обозначаются знаками пожарной безопасности в соответствии с требованиями документов по стандартизации.

У места размещения подземного пожарного гидранта устанавливается световой или флуоресцентный указатель с нанесенным буквенным индексом «ПГ», цифровыми значениями расстояния в метрах от указателя до гидранта.

У пожарного водоема устанавливается аналогичный указатель с нанесенным буквенным индексом «ПВ», цифровыми значениями запаса воды в кубических метрах и количества пожарных автомобилей, которые одновременно устанавливаются на площадке водоема.

1576. Пожарные краны системы внутреннего противопожарного водопровода устанавливаются таким образом, чтобы отвод с клапаном находился на высоте $1,35 \pm 0,15$ м над полом помещения, укомплектовываются рукавами, стволами, и заключаются в пожарные шкафы, которые пломбируются. Спаренные пожарные краны допускается устанавливать один над другим, при этом второй кран устанавливается на высоте не менее 1 м от пола.

На дверце шкафа указываются буквенный индекс «ПК» и порядковый номер.

Пожарные рукава содержатся сухими, хорошо скатанными или сложенными в гармошку и присоединенными к кранам и стволам.

1577. В помещениях насосной станции вывешиваются общая схема противопожарного водоснабжения и схема обвязки насосов.

На каждой задвижке и пожарном насосе-повысителе указывается их назначение.

Порядок включения насосов-повысителей определяется техническими инструкциями.

1578. Питание электродвигателей пожарных насосов обеспечивается бесперебойно электроснабжением предприятия.

1579. На обводных линиях водомерных устройств наружного и внутрен-

него противопожарного водопроводов предусматриваются задвижки с электроприводом, открытие задвижек производится от кнопок, установленных в пожарных шкафах, и блокируются с запуском насосов-повысителей противопожарного водопровода при их наличии.

Задвижки с электроприводом, установленные на обводных линиях водомерных устройств, проверяются на работоспособность не реже двух раз в год, а пожарные насосы – ежемесячно.

1580. Насосные установки для противопожарных целей предусматриваются с ручным и дистанционным управлением, а для зданий высотой свыше 50 м, культурно-зрелищных учреждений, конференц-залов, актовых залов и для зданий, оборудованных спринклерными и дренчерными установками, – с ручным, автоматическим и дистанционным управлением.

1581. Одновременно с сигналом автоматического или дистанционного пуска насосов для противопожарных целей, открытием пожарного крана, вскрытием спринклерного оросителя или включением (ручным или автоматическим) дренчерной системы обеспечивается сигнал для открытия электрифицированной задвижки на обводной линии водомера на вводе водопровода.

1582. Естественные или искусственные водоисточники (реки, озера, бассейны, градирни) обеспечиваются подъездами с площадками (пирсами) с твердым покрытием размерами не менее 12x12 м для установки пожарных автомобилей и забора воды в любое время года.

1583. Поддержание в постоянной готовности искусственных водоемов, подъездов к водоисточникам и водозаборных устройств обеспечивается собственниками сооружений.

1584. Водонапорные башни приспособляются для отбора воды пожарной техникой в любое время года.

Использование для хозяйственных и производственных нужд запаса воды, предназначенного для целей пожаротушения, не допускается.

1585. Оборудование систем противопожарного водоснабжения (пожарные гидранты, пожарные краны, сухотрубные системы водяного и пенного пожаротушения, а также водяного орошения) перед приемкой в эксплуатацию и не реже двух раз в год (весной и осенью) подвергаются техническому осмотру, проверяются на работоспособность (водоотдачу) посредством пуска воды.

Технический осмотр включает в себя:

1) осмотр пожарного крана, с целью выявления наличия механических повреждений (царапин, сколов и так далее), фиксирования целостности лакокрасочного покрытия;

- 2) проверку комплектности;
- 3) контроля качества соединения пожарного рукава к крану и стволу и легкость их разъединения;
- 4) обследование состояние резиновых прокладок, которые находятся на пожарном стволе и соединительных головках на кране, рукаве и стояке сухотруба;
- 5) выполнение гидравлических испытаний крана на водоотдачу и (или) подачу воды в сухотруб;
- 6) проверку исправности кнопки включения насоса, повышающего давление, и (или) открывающей электрозадвижку на обводной линии наружного и внутреннего противопожарного водопровода;
- 7) перемотку пожарного рукава;
- 8) опломбировку пожарного крана.

Испытания внутреннего противопожарного водоснабжения проводятся при температуре не ниже плюс 5оС.

Результаты технического осмотра и проверки на водоотдачу систем внутреннего противопожарного водоснабжения оформляются актом и протоколом испытаний.

Формы акта обследования водопроводной сети на водоотдачу, акта обследования пожарных гидрантов, акта испытаний систем внутреннего противопожарного водоснабжения на работоспособность, протокола испытаний на водоотдачу и протокола испытаний клапанов пожарных кранов на работоспособность приведены в приложении 14 к настоящим Правилам.

*Приложение 1 к Правилам
пожарной безопасности*

Инструкция о мерах пожарной безопасности

1. Инструкция о мерах пожарной безопасности разрабатывается на основе требований настоящих Правил, исходя из специфики пожарной опасности зданий, сооружений, технологических процессов, технологического и производственного оборудования.

2. В инструкциях о мерах пожарной безопасности отражаются следующие мероприятия:

- 1) содержание территорий, зданий, сооружений и помещений, в том числе эвакуационных путей;
- 2) обеспечение пожарной безопасности технологических процессов при эксплуатации оборудования и производстве пожароопасных работ;
- 3) хранение и транспортировка взрывопожароопасных и пожароопасных

веществ и материалов;

- 4) осмотр и закрытие помещений по окончании работы;
- 5) расположение мест для курения, применение открытого огня и проведение огневых и иных пожароопасных работ;
- 6) сбор, хранение и удаление горючих веществ и материалов, содержание и хранение спецодежды;
- 7) допустимое количество одновременно находящихся в помещениях сырья, полуфабрикатов и готовой продукции;
- 8) предельные показания контрольно-измерительных приборов (манометры, термометры), отклонения от которых могут вызвать пожар или взрыв.

3. Действия персонала при пожаре, в том числе:

- 1) вызов подразделений противопожарной службы;
- 2) аварийная остановка технологического оборудования;
- 3) отключение вентиляции и электрооборудования;
- 4) пользование средствами пожаротушения и пожарной автоматики;
- 5) эвакуация людей, горючих веществ и материальных ценностей;
- 6) осмотр и приведение в взрывопожаробезопасное состояние всех помещений организаций.

*Приложение 2 к Правилам
пожарной безопасности*

Форма по составлению плана эвакуации

1. В зданиях и сооружениях (кроме жилых домов) при одновременном нахождении на этаже более 10 человек администрацией разрабатываются планы эвакуации людей на случай возникновения пожара.

Планы эвакуации содержат графическую и текстовую части. Графическая часть включает в себя поэтажную (посекторную) планировку здания или сооружения с указанием эвакуационных выходов (лестничных клеток, наружных открытых лестниц, выходов непосредственно наружу), маршрутов движения зрителей и обслуживающего персонала, а также символическое изображение мест расположения кнопок ручных пожарных извещателей, телефонных аппаратов, средств пожаротушения (пожарных кранов, огнетушителей).

В текстовой части подробно излагается порядок и последовательность эвакуации людей, обязанности обслуживающего персонала, а также привлеченных сил по обслуживанию соревнования или культурно-зрелищного мероприятия по оповещению о пожаре и организации движения людей к эвакуационным выходам.

2. При разработке плана эвакуации предусматриваются несколько (2-5) вариантов эвакуации людей из сооружения или здания в зависимости от наиболее вероятных мест возникновения пожара, возможного характера его развития, загруженности сооружения зрителями и наличия дополнительных сил, привлекаемых для проведения соревнований и культурно-зрелищных мероприятий.

В текстовой части планов эвакуации по каждому из вариантов отражаются:

организация системы оповещения людей о пожаре (кто принимает решение о необходимости эвакуации, зоны оповещения и способы оповещения, контингент оповещаемых);

количество лиц обслуживающего персонала, а также дополнительных сил, привлекаемых для эвакуации (порядок их сбора, места сбора, старшие по зонам и секторам, сигналы сбора);

эвакуационные маршруты (их протяженность и направление, ответственные за маршруты, порядок движения при эвакуации, обязанности обслуживающего персонала и дополнительных сил, участвующих в процессе эвакуации);

конечные пункты следования (порядок рассредоточения эвакуированных, оказание им при необходимости медицинской помощи);

порядок использования для эвакуации зрителей запасных выходов, возможность использования специального оборудования, а также различной техники, инженерных систем для организации эвакуации, и ее успешного проведения (систем дымоудаления, автоматических установок пожаротушения, внутренней телефонной связи, радиостанций).

3. В графической части плана указываются маршруты движения людей при эвакуации (сплошной линией зеленого цвета со стрелками в направлении эвакуационных выходов). В случае нахождения в сооружении большого числа людей следует предусматривать эвакуационные зоны, обозначаемые на планах различными цветовыми оттенками, с указанием направления эвакуации из этих зон. На плане эвакуации указываются запасные пути эвакуации (пунктирной линией зеленого цвета).

4. План эвакуации (графическая и текстовая части) наглядно оформляется и вывешивается на видном месте в помещениях пожарного поста или другого помещения с круглосуточным дежурством обслуживающего персонала, а также у руководства объекта.

Расшифровка символов в графической части выполняется под планом эвакуации на государственном и русском языках.

5. Кроме общего плана эвакуации для сооружения в целом каждая зона

(сектор, группа помещений) обеспечивается выписками из общего плана эвакуации (различные варианты) с памяткой о мерах пожарной безопасности и правилах поведения в условиях пожара, которые должны находиться у ответственных дежурных по зонам, секторам.

На выписке из плана эвакуации указываются: лестничные клетки, лифты и лифтовые холлы, комнаты с обозначением дверных проемов, балконов, коридоров, наружных лестниц.

Помещение, для которого предназначена выписка из плана эвакуации, отмечают на поэтажном плане сектора, зоны надписью: «Помещение, зона, где вы находитесь...». Путь эвакуации указывают на этой выписке сплошной линией зеленого цвета.

Линии, указывающие направление эвакуации, проводятся от рассматриваемого помещения до выхода в безопасное место или непосредственно наружу.

Выписку из плана эвакуации вывешивают в помещении на видном месте под стеклом (пленкой), размер выписки из плана не менее 20x30 см.

Под выпиской из плана эвакуации указывается расшифровка использованных символов.

В текстовой части выписки указываются обязанности лиц и последовательность действий обслуживающего персонала, а также привлеченных сил, задействованных в эвакуации людей.

Текстовая часть выписки из общего плана эвакуации находится у лица, ответственного за эвакуацию из зоны, сектора, помещения.

План эвакуации утверждается руководителем предприятия, организации.

С содержанием выписки (под роспись) знакомят весь обслуживающий персонал, а также вспомогательные силы, задействованные в эвакуации зрителей.

*Приложение 3 к Правилам
пожарной безопасности*

Минимальный объем необходимых первичных средств пожаротушения

1. Выбор типа и определение необходимого количества огнетушителей на объекте (здании, сооружении) осуществляется в зависимости от их огнетушащей способности, класса пожара по виду горючего материала, особенностей защищаемого помещения или технологического оборудования и других параметров (в том числе температуры среды в защищаемом помещении, длины струи огнетушащего средства из огнетушителя, времени его работы и

вместимости огнетушителя).

2. Тип огнетушителя (переносного или передвижного) определяется в зависимости от площади возможного очага пожара. В случае возможности возникновения в защищаемом помещении комбинированных очагов пожара при выборе типа огнетушителя отдается предпочтение более универсальным по области применения огнетушителям.

3. Число огнетушителей для защиты помещений зданий, сооружений и строений различной категории по взрывопожарной и пожарной опасности определяется в зависимости от предельной площади, защищаемой одним огнетушителем, и общей площади помещения в соответствии с таблицами 1 и 2 настоящего приложения.

4. Расстояние от возможного очага пожара до места размещения огнетушителя предусматривается не более:

- 1) 20 м - для общественных зданий и сооружений;
- 2) 30 м - для помещений категорий А, Б и В1-В4;
- 3) 40 м - для помещений категории Г;
- 4) 70 м - для помещений категории Д.

5. В общественных зданиях и сооружениях на каждом этаже размещается не менее двух ручных огнетушителей.

6. Помещения категории Д по взрывопожарной и пожарной опасности площадью менее 100 м² допускается не оснащать ручными огнетушителями.

7. При наличии нескольких небольших помещений одной категории по взрывопожарной и пожарной опасности количество необходимых огнетушителей определяется по таблицам 1 и 2 настоящего приложения, с учетом суммарной площади этих помещений.

8. Огнетушители, отправленные с предприятия на перезарядку, заменяются соответствующим количеством заряженных огнетушителей.

9. Для защиты помещений с дорогостоящим электронным оборудованием, а также предназначенных для хранения предметов, представляющих историческую ценность (в том числе помещений телефонных станций, музеев, архивов) допускается использовать хладоновые и углекислотные огнетушители для предотвращения опасности повреждения указанных выше предметов огнетушащим веществом при тушении пожаров.

10. Помещения, оборудованные автоматическими стационарными установками пожаротушения, обеспечиваются ручными огнетушителями исходя из расчета 50 % от нормативной положенности.

11. Все огнетушители, размещенные на объекте, обеспечиваются паспортами установленной формы.

12. Размещение огнетушителей осуществляется на видных местах и у

эвакуационных выходов из помещения на высоте не более 1,5 м от пола без создания препятствий безопасной эвакуации людей из здания при пожаре.

Огнетушители, имеющие полную массу менее 15 кг, устанавливаются таким образом, чтобы их верх располагался на высоте не более 1,5 м от пола.

Переносные огнетушители, имеющие полную массу 15 кг и более, устанавливаются так, чтобы верх огнетушителя располагался на высоте не более 1,0 м. Они могут устанавливаться на полу, с обязательной фиксацией от возможного падения при случайном воздействии.

13. Противопожарное полотно, грубошерстная ткань или войлок (кошма, покрывало из негорючего материала), предназначенные для тушения пожаров, хранятся в металлических футлярах с крышками и не реже одного раза в три месяца просушиваются и очищаются от пыли.

14. Для размещения первичных средств пожаротушения, немеханизированного инструмента и пожарного инвентаря в производственных и складских помещениях, не оборудованных внутренним противопожарным водопроводом и автоматическими установками пожаротушения, а также на территории предприятий (организаций), не имеющих наружного противопожарного водопровода, или при удалении зданий, сооружений и наружных технологических установок этих предприятий на расстояние более 100 м от наружных источников противопожарного водоснабжения, оборудуются пожарные щиты.

Необходимое количество пожарных щитов и их тип определяются в зависимости от категории помещений, зданий, сооружений и наружных технологических установок по взрывопожарной и пожарной опасности, предельной защищаемой площади одним пожарным щитом и класса пожара в соответствии с таблицей 3 настоящего приложения.

15. Пожарные щиты укомплектовываются первичными средствами пожаротушения, немеханизированным пожарным инструментом и пожарным инвентарем в соответствии с таблицей 4 настоящего приложения.

16. Бочки для хранения воды, устанавливаемые рядом с пожарным щитом, предусматриваются объемом не менее 0,2 м³ и комплектуются ведрами. Ящики для песка выполняются удобными для извлечения песка, исключая попадание осадков и комплектуются совковой лопатой. Ящики предусматриваются объемом 0,5 м³, 1,0 м³ или 3,0 м³.

17. Ящики с песком устанавливают со щитами в помещениях или на открытых площадках, где возможен розлив легковоспламеняющихся или горючих жидкостей.

Таблица 1

Минимальный перечень по оснащению помещений переносными огнетушителями

Наименование функционального назначения помещений и категория производственного или складского помещения (здания, сооружения) по взрывопожарной и пожарной опасности	Максимальная площадь помещения, защищаемая огнетушителями соответствующего типа, м ²	Класс пожара	Необходимое число огнетушителей в зависимости от их типа и объема корпуса огнетушителя						
			Пенные и водные огнетушители объемом 10 л			Воздушно-эмульсионные огнетушители объемом, л		Углекислотные огнетушители объемом, л (массой огнетушащего вещества, кг)	
			2(2)	5(4)	10(9)	3	6	2(2)	
А, Б, В1-В4 (горючие газы и жидкости)	200	А	2 ++	-	2 +	1 ++	1 ++	1 +	-
		В	4 +	-	2 +	1 ++	1 +	1 +	-
		С	-	-	2 +	1 ++	-	-	-
		Д	-	-	2 +	1 ++	1 +	1 +	-
		(Е)	-	-	2 +	1 ++	-	-	-
В1-В4 (твердые горючие вещества и материалы)	400	А	2 ++	4 +	2 ++	1 +	1 ++	1 +	-
		Д	-	-	2 +	1 ++	1 +	1 +	-
		(Е)	-	-	2 ++	1 +	-	-	4 +
		С	-	4 +	2 ++	1 +	-	-	-
Г и Д	1800	А	2 ++	4 +	2 ++	1 +	1 ++	1 +	-
		Д	-	-	2 +	1 ++	1 +	1 +	-
		(Е)	-	2 +	2 ++	1 +	-	-	4 +
Общественные здания	800	А	4 ++	8 +	4 ++	2 +	2 ++	1 ++	-
		(Е)	-	-	4 ++	2 +	-	-	4 +

Примечания:

1. Знаком «++» обозначены рекомендуемые к оснащению объектов защиты огнетушители, знаком «+» - огнетушители, применение которых допускается при отсутствии рекомендуемых и при соответствующем обосновании, знаком «-» - огнетушители, которые не допускаются для оснащения данных объектов защиты;
2. Для тушения пожаров различных классов порошковые огнетушители обеспечиваются соответствующими зарядами: для класса А - порошок АВС (Е); для классов В, С и (Е) - ВС (Е) или АВС (Е) и класса D - D.
3. Для тушения пожаров класса D воздушно-эмульсионные огнетушители обеспечиваются соответствующими зарядами огнетушащих веществ и соответствующей маркировкой.

Таблица 2

Минимальный перечень по оснащению помещений передвижными огнетушителями

Категория производственного или складского помещения (здания, сооружения) по взрывопожарной и пожарной опасности	Максимальная площадь помещения, защищаемая огнетушителями соответствующего типа, м ²	Класс пожара	Необходимое число огнетушителей в зависимости от их типа и объема корпуса				
			Воздушно-пенные огнетушители объемом 100 л	Воздушно-эмульсионные огнетушители объемом, л		Порошковые огнетушители объемом 100 л	Углекислотные огнетушители объемом, л
				25	50		
А, В, В1-В4 (горючие газы и жидкости)	500	А	1 ++	2 ++	1 ++	1 ++	-
		В	2 +	2 ++	1 ++	1 ++	-
		С	-	-	-	1 ++	-
		Д	-	-	-	1 ++	-
		(Е)	-	-	-	1 +	2 +

В1-В4 (твердые горючие вещества и материалы) и материалы), Г	800	A	1 ++	2 ++	1 ++	1 ++	4 +
		B	2 +	2 ++	1 ++	1 ++	-
		C	-	-	-	1 ++	-
		D	-	-	-	1 ++	-
		(E)	-	-	-	1 +	1 ++

Примечания:

1. Знаком «++» обозначены рекомендуемые к оснащению объектов защиты огнетушители, знаком «+» - огнетушители, применение которых допускается при отсутствии рекомендуемых и при соответствующем обосновании, знаком «-» огнетушители, которые не допускаются для оснащения данных объектов защиты;
2. Для тушения очагов пожаров различных классов порошковые огнетушители обеспечиваются соответствующими зарядами: для класса А - порошок АВС (Е); для класса В, С и (Е) - ВС (Е) или АВС (Е) и класса D - D.

Таблица 3

Минимальный перечень по оснащению зданий, сооружений и территорий пожарными щитами

Наименование функционального назначения помещений и категория помещений или наружных технологических установок по взрывопожарной и пожарной опасности	Предельная защищаемая площадь одним пожарным щитом, м ²	Класс пожара	Тип пожарного щита
А, Б и В1-В4 (горючие газы и жидкости)	200	1. А 2. В 3. (Е)	ЩП-А ЩП-В ЩП-Е
В1-В4 (твердые горючие вещества и материалы)	400	А Е	ЩП-А ЩП-Е
Г и Д	1800	4. А 5. В 6. Е	ЩП-А ЩП-В ЩП-Е
Помещения и открытые площадки предприятий (организаций) по первичной переработке сельскохозяйственных культур	1000	-	ЩП-СХ

Помещения различного назначения при проведении сварочных или других огнеопасных работ	-	А	ЩПП
Примечание: В таблице 3 использованы следующие обозначения: ЩП-А — щит пожарный для очагов пожара класса А; ЩП-В — щит пожарный для очагов пожара класса В; ЩП-Е — щит пожарный для очагов пожара класса Е; ЩП-СХ - щит пожарный для сельскохозяйственных предприятий (организаций); ЩПП - щит пожарный передвижной.			

18. Для помещений и наружных технологических установок категорий АН, БН и ВН по взрывопожарной и пожарной опасности запас песка в ящиках предусматривается не менее 0,5 м³ на каждые 500 м² защищаемой площади, а для помещений и наружных технологических установок категорий ГН и ДН не менее 0,5 м³ на каждые 1 тыс. м² защищаемой площади.

19. Противопожарные полотна, грубошерстные ткани или войлок применяются для тушения пожаров веществ и материалов, горение которых не может происходить без доступа воздуха.

Противопожарные полотна, грубошерстные ткани или войлок предусматриваются размером не менее 1х1 м и предназначены для тушения очагов пожаров веществ и материалов площадью не более 50% от площади применяемого полотна. В местах применения и хранения легковоспламеняющихся и горючих жидкостей размеры полотен допускаются увеличивать до 2х1,5 м или 2х2 м.

Таблица 4

Минимальный перечень по комплектации пожарных щитов немеханизированным пожарным инструментом и пожарным инвентарем

Наименование первичных средств пожаротушения, немеханизированного инструмента и инвентаря	Минимальный перечень комплектации в зависимости от типа пожарного щита и класса пожара				
	ЩП-А класс А	ЩП-В класс В	ЩП-Е класс Е	ЩП-СХ	ЩПП
Огнетушители: воздушно-пенные (ОВП), объемом 10 л	2	2	-	2	2

порошковые (ОП) объемом, л (массой огнетушащего состава, кг):					
10 (9)	1	1	1	1	1
5 (4)	2	2	2	2	2
углекислотные (ОУ) объемом, л (массой огнетушащего состава, кг) 5 (3)	-	-	2	-	-
Лом	1	1	-	1	1
Багор	1	-	-	1	-
Ведро	2	1	-	2	1
Противопожарное полотно, грубошерстная ткань или войлок (кошма, покрывало из негорючего материала)	-	1	1	1	1
Лопата штыковая	1	1		1	1
Лопата совковая	1	1	1	1	-
Вилы	-	-	-	1	-
Емкость для хранения воды объемом:					
0,2 м ³	-	-	-	1	-
0,02 м ³	1	-	-	-	1
Ящик с песком	-	1	1	-	
Примечание – Для тушения пожаров различных классов порошковые огнетушители обеспечиваются соответствующими зарядами: для класса А - порошок ABC (Е), классов В (Е) - ВС (Е) или ABC (Е).					

Таблица 5

Минимальный перечень по оснащению первичными средствами пожаротушения объектов обслуживания

Наименование объектов и сооружений	Площадь (м ²)	Наименование и необходимое количество первичных средств пожаротушения		
		Порошковые огнетушители (шт.)	Углекислотные (шт.)	Пожарный щит типа ЩП-В (комплект)
Станция технического обслуживания	на каждые 100	2 - «ОП-5» или 1 - «ОП-10»	1 - «ОУ-2»	-
Стоянки транспорта и гаражи: открытые стоянки	на каждые 100	2 - «ОП-5» или 1 - «ОП-10»	-	1
гаражи	из расчета на 1 гараж	1 - "ОП-2"	-	-
административное здание или помещение охраны;	До 100	2 - "ОП-5" или 1 - "ОП-10"	-	-
территория гаража	На каждые 100	2 - "ОП-5" или 1 - "ОП-10"	1 - "ОУ-2"	1
АЗС производительностью 500 и более заправок в сутки (135 и более заправок в час «пик»)	-	4 - «ОП-5» 2 - «ОП-10» 1 - «ОП-100»	2 - «ОУ-2»	
АЗС производительностью менее 500 заправок в сутки (менее 135 заправок в час «пик»)	-	2 - «ОП-5» 1 - «ОП-10» 1 - «ОП-100»	2 - «ОУ-2»	
Операторная, магазин, пункт питания-(при АЗС)	На каждые 100	1 - ОП-5	1 - "ОУ-2"	

Отдельно стоящие торговые павильоны, киоски, приемные пункты, ремонтные мастерские, обменные пункты валюты, контейнера, с которых производится реализация товаров народного потребления, в том числе, располагаемые на территориях оптовых рынков и базаров	до 100 включительно	1 - "ОП-5"	-	-
	на каждые 100	1 - "ОП-5"	-	-
Встроенные-пристроенные в общественные, жилые здания и сооружения: предприятия торговли, бытового обслуживания, питания, физкультурно-оздоровительные комплексы, библиотеки, аптеки, медицинские кабинеты, расчетно-кассовые предприятия, художественные мастерские, молочные кухни, музеи и выставки.	до 100	2 - "ОП-5" или 1 - "ОП-10"	-	-
	на каждые 100	2 - "ОП-5" или 1 - "ОП-10"	-	-
Офисы, залы дискотеки, игровые заведения, обменные пункты валюты, отделения связи, фотосалоны, похоронные бюро (обрядов), конторы, ремонтные мастерские, мини производства, тир, бильярдные, копировально-множительные, туристические, транспортные агентства.	до 100 включительно	2 - "ОП-5" или 1 - "ОП-10"	-	-
	на каждые 100	2 - "ОП-5" или 1 - "ОП-10"	-	-

Примечания:

1. На объекты, не вошедшие в перечень таблицы 5, количество первичных средств пожаротушения, определяется на основании требований приложения 11к Правилам.
2. Количество огнетушителей для автотранспортных средств определяется в соответствии технического регламента Таможенного союза «О безопасности колесных транспортных средств» (ТР ТС 018/2011).
3. Допускается замена порошковых огнетушителей воздушно-эмульсионными огнетушителями.

**Эксплуатационный журнал систем и установок
пожарной автоматики**

1. Наименование и ведомственная принадлежность (форма собственности) объекта, оборудованного системами и установками пожарной автоматики

_____ (вид системы, способ пуска)

Адрес, телефон _____

Дата монтажа системы, наименование монтажной организации _____

Тип системы пожарной автоматики _____

Наименование обслуживающей систему организации (службы) _____

_____ телефон _____

2. Характеристика системы пожарной автоматики

_____ (наименование технических средств, типы, дата выпуска, дата начала эксплуатации, очередная срок освидетельствования)

3. Принципиальная или монтажная схема системы пожарной автоматики.

4. Результаты гидравлических и электрических испытаний:

Дата проведения	Результаты испытаний	Заключение	Подпись
-----------------	----------------------	------------	---------

5. Прием-сдача дежурства и техническое состояние системы:

Дата приема-сдачи	Состояние систем за период дежурства	Наименование защищаемых объектов и тип систем, с которых поступали сигналы	Фамилии, подпись сдавшего-принявшего дежурство
-------------------	--------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------

6. Учет отказов и неисправностей систем и установок пожарной автоматики

№ п/п	Дата и время поступления сообщения	Наименование контролируемого помещения	Характер неисправности	Фамилия и должность принявшего сообщение	Дата и время устранения неисправности
-------	------------------------------------	----------------------------------------	------------------------	------------------------------------------	---------------------------------------

Примечания:

1) Анализ своевременного устранения неисправностей проводится еже-

дневно.

2) В журнале ежемесячно подводятся итоги количества отказов, неисправностей, ложных срабатываний.

3) Журнал ведется оперативным (дежурным) персоналом.

7. Учет технического обслуживания и планово-предупредительных ремонтов систем и установок пожарной автоматики.

№ п/п	Дата	Тип системы	Контролируемый объект	Характер проведенных работ	Перечень проведенных работ	Должность, фамилия и подпись лица, проводившего ТО
-------	------	-------------	-----------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------------------------------

8. Проверка знаний персонала, обслуживающего системы пожарной автоматики.

№ п/п	Фамилия, имя, отчество (при его наличии), должность, стаж работы проверяемого	Дата проверки	Оценка знаний	Подпись проверяющего	Подпись проверяемого
-------	-------------------------------------------------------------------------------	---------------	---------------	----------------------	----------------------

9. Учет срабатывания (отключения) систем пожарной автоматики.

№ п/п	Наименование контролируемого объекта	Вид и тип системы пожарной автоматики	Дата срабатывания (откл.)	Причина срабатывания (откл.)	Ущерб от пожара	Причина срабатывания
-------	--------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------	------------------------------	-----------------	----------------------

10. Инструктаж технического и оперативного персонала по технике безопасности при работе с системами пожарной автоматики.

№ п/п	Фамилия инструктируемого лица	Занимаемая должность инструктируемого	Дата проведения инструктажа	Подпись инструктируемого лица	Подпись лица, проводившего инструктаж
-------	-------------------------------	---------------------------------------	-----------------------------	-------------------------------	---------------------------------------

*Приложение 5 к Правилам
пожарной безопасности
Форма*

**А К Т приемки в эксплуатацию систем и установок
пожарной автоматики**

Город _____ «__» _____ 20__ г.
Комиссия, назначенная _____

(наименование организации – заказчика)

решением от «__» _____ 20__ г. № _____ в составе:
председателя - представителя заказчика (генподрядчика) _____

(должность, фамилия, имя, отчество (при его наличии))

Членов комиссии - представителей: монтажной организации

(должность, фамилия, имя, отчество (при его наличии))

пусконаладочной организации

(должность, фамилия, имя, отчество (при его наличии))

произвела проверку выполненных работ и установила:

1. Монтажно-наладочной (пусконаладочной) организацией предъявлена к приемке установка _____, смонтированная в _____

(наименование установки) (наименование объекта)

по проекту, разработанному (составленному) _____

(наименование организации)

2. Монтажные работы выполнены _____

(наименование организации)

с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.

3. Пусконаладочные работы выполнены _____

(наименование пусконаладочной организации)

с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.

4. Выявленные в процессе комплексного опробования дефекты и недостатки устранены (при необходимости указать в приложении к настоящему акту).

Заключение комиссии:

Установку, прошедшую комплексное опробование, включая и пусконаладочные работы, считать принятой в эксплуатацию с «__» _____ 20__ г. с оценкой качества выполненных работ на

(отлично, хорошо, удовлетворительно)

Перечень прилагаемой к акту документации _____

Комиссия:

Председатель комиссии _____ М.П. (подпись)

Члены комиссии _____ (подписи)

**ВЕДОМОСТЬ смонтированных приборов и оборудования
систем и установок пожарной автоматики**

_____ (наименование объекта)

по проекту _____

Номер позиции и спецификации проекта	Наименование	Тип	Заводской номер	Примечание

Принял _____

(должность, фамилия, имя, отчество (при его наличии) представителя заказчика)(подпись)

Сдал _____

(должность, фамилия, имя, отчество (при его наличии) представителя монтажной организации) (подпись)

**А К Т освидетельствования систем и установок пожарной
автоматики**

Город _____ «__» _____ 20__ г.

Объект _____
(наименование)

Комиссия в составе:

Председателя комиссии _____
(должность, фамилия, имя, отчество (при его наличии))

Членов комиссии _____

_____ (должность, фамилия, имя, отчество (при его наличии))

произвела осмотр _____
(наименование установки)

(указать места размещения установки)

(наименование элементов)

Работы выполнялись с «__» _____ по «__» _____ 20__ г.
При осмотре выявлено:

(состояние установок, элементов)

Заключение комиссии:

(дальнейшая эксплуатация существующих систем и установок пожарной автоматики возможна/невозможна или необходимо выполнить монтаж новых систем и установок; требуется ремонт отдельных технических средств систем и установок пожарной автоматики; необходимо продлить эксплуатацию систем и установок пожарной автоматики, с указанием срока следующего освидетельствования)

Председатель комиссии: _____
(подпись, должность, фамилия, имя, отчество (при его наличии))

Члены комиссии: _____
(подпись, должность, фамилия, имя, отчество (при его наличии))

*Приложение 8 к Правилам
пожарной безопасности*

Противопожарные расстояния между киосками и павильонами в зависимости от степени огнестойкости

Расстояние в метрах, при степени огнестойкости киосков и павильонов	I, II, III	IIIa, IIIб, IV, IVa, V
I, II, III	6	8
IIIa, IIIб, IV, IVa, V	8	10

*Приложение 9 к Правилам
пожарной безопасности*

Защитные меры по предупреждению пожаров и взрывов в операционной

1. Для предотвращения самовоспламенения наркотиков их сливают после работы из испарителя в герметично закрывающийся сосуд. Эфир сливается медленно, не допускается его разбрызгивания. Оставшийся после нар-

коза эфир сливать в раковину не допускается.

2. Не допускается налив эфира из испарителя в приемный сосуд свободной падающей струей. Для этого применяются воронки из электропроводящего материала, воронки заземляются, конец воронки достигается до дна сосуда. В противном случае конец заземленного проводника пропускается через воронку до дна сосуда, чтобы эфир стекал в сосуд по этому проводнику.

3. После слива наркотика испаритель, шланги и все съемные детали наркозного аппарата промываются теплой водой.

4. Не допускаются в операционных переливание газов из одного баллона в другой и введение дополнительных газов или наркотиков в баллон, содержащий сжатые газы. Это производится в специально оборудованных помещениях обученным персоналом.

5. Не допускаются применение открытого пламени (спиртовки, газовые горелки, зажженные спички), курение и применение электронагревательных приборов в операционных и наркозных помещениях. Для отогревания вентиля баллона используется грелка.

6. Температура открытых поверхностей оборудования, применяемого в наркозных и операционных помещениях, не превышает 120°C.

7. Недопустимо перекаливание лампочки эндоскопических приборов.

8. Не допускается во время наркоза применять неисправное и искрящее электрооборудование.

9. Все электромедицинское оборудование, применяемое в опасных зонах, должно быть во взрывозащищенном исполнении.

10. Не допускается применять во время наркоза воспламеняющимися анестетиками термокаутеры, аппараты диатермии, электрохирургические аппараты, рентгеновские аппараты не во взрывозащищенном исполнении, дефибрилляторы.

Примечание. Разрешается применение вышеуказанной аппаратуры при условии перехода на невоспламеняющиеся смеси: фторотана, закиси азота, хлороформа, при этом не допускается пользоваться воспламеняющимися дезинфицирующими средствами.

11. Полы в операционных, выполненные из антистатических материалов, регулярно моются во избежание образования непроводящей пленки (в результате отложения грязи), которая может вызвать потерю полом электропроводящих свойств. Обработка поверхности пола воском или лаком не допускается.

12. Не допускается клеить части наркозного аппарата лейкопластырем (диэлектрик), применять шланги для удаления наркотических смесей в атмосферу из неантистатической резины, заменять пришедшие в негодность

части из электропроводного материала на части, изготовленные из диэлектрика.

Примечание. Все элементы наркозных аппаратов выполняются из электропроводных материалов: мешки, шланги, маски, дыхательные трубки и другие части дыхательного контура аппарата, а также прокладки, покрышки колес выполняются из электропроводной резины, переходники - из цветного металла или электропроводной пластмассы.

13. Все части наркозного аппарата смазываются специальной смазкой. Эндотрахеальные трубки и марлевые тампоны смазываются только чистым глицерином.

14. Ременные передачи оборудования не размещаются в пределах 0,25 м от пола в опасных зонах (повышенной концентрации наркозного вещества). Там, где ременные передачи устанавливаются выше опасной зоны, ремни изготавливаются из антистатического материала с удельным сопротивлением не более 105 Ом/м.

Не допускается смазка ремней канифолью, воском и другими веществами, увеличивающими поверхностное сопротивление.

15. Текстильные ткани, применяемые в опасных зонах, пропитываются соответствующими антистатическими веществами. Такие ткани после стирки заново пропитываются антистатическими веществами.

16. Все металлические и электропроводные неметаллические части оборудования заземляются для отвода зарядов статистического электричества.

Неметаллические части оборудования считаются электростатически заземленными, если сопротивление любой точки их внешней и внутренней поверхности относительно шины заземления не превышает 107 Ом. Рекомендуется перед операцией смачивать водой резиновые части наркозного аппарата.

17. Для предотвращения электризации обслуживающего персонала необходимо соблюдать следующие правила:

1) одежда обслуживающего персонала в операционной изготавливается из хлопчатобумажной ткани, закрытая и плотно облегающая, не пересушена и не сильно крахмалена. Рекомендуется перед употреблением выдерживать одежду и обувь в помещениях с повышенной до 80 % влажностью.

Больной одевает хлопчатобумажное белье. Не допускается ношение в операционной и других взрывоопасных помещениях одежды из шерсти, шелка, а также нейлона, капрона и других синтетических материалов, сильно электризующихся при движении, что приведет к быстрому накоплению зарядов на теле человека;

2) обувь обслуживающего персонала предусматривается на кожаной подошве или подошве из электропроводной резины, поверх этой обуви должны

надеваться специальные операционные бахилы из хлопчатобумажной ткани. Не допускается носить в операционной обувь на подошве из пластика, резины или других диэлектриков;

3) волосы обслуживающего персонала в операционной закрываются колпаком или косынкой из хлопчатобумажной ткани.

18. Персоналу операционной не допускается ношение браслетов, колец, запяток и других металлических вещей.

19. Руки персонала, обслуживающего наркозные аппараты, а также лицо больного не должны иметь следов масел, мазей и помады.

20. Относительная влажность воздуха в операционной контролируется перед началом и в течение операции с помощью гигрометра или психрометра. Контролируется температура воздуха. Не допускается применять для наркоза воспламеняющиеся наркотические смеси или анестетики, если относительная влажность воздуха в операционной ниже 55 %.

21. Гарантированное предупреждение воспламенения и взрыва – применение не воспламеняющихся наркотических веществ (фторотан, хлороформ, закись азота, централ). Предупреждение взрывов при работе с воспламеняющимися анестетиками состоит в устранении причин и источников воспламенения.

22. Для контроля работоспособности системы вентиляции во время операции берутся пробы воздуха на наличие в них паров наркотиков. Пробы берутся из области, расположенной в зоне дыхания членов операционной бригады.

23. Для контроля работоспособности фильтров очистки воздуха не реже одного раза в неделю определяется чистота подаваемого в операционную воздуха на наличие в нем взвешенных частиц и бактериальной флоры. При появлении в воздухе бактериальной флоры операции прекращаются до устранения ее причин.

Минимальный перечень необходимых первичных средств пожаротушения для основных и вспомогательных предприятий нефтепродуктообеспечения

Наименование зданий, помещений и производственных участков	Защищаемая площадь	Углекислотные огнетушители		Пенные огнетушители ОВП-10	Порошковые огнетушители		Ящик с песком
		ОУ-2	ОУ-5 ИЛИ ОУ-8		ОП-5 или ОП-10	ОП-100	
1	2	3	4	5	6	7	8
Площадка для налива нефтепродуктов в автоцистерны	-	-	-	4	-	-	1
Железнодорожная сливноналивная эстакада односторонняя двухсторонняя	На каждые 50 метров длины	-	-	2 4	1 2	-	1 2
Насосные по перекачке нефтепродуктов	50 м ²	-	2	2	-	-	1
Помещения КИП и А	50 м ²	-	2	-	-	-	-
Хранилище нефтепродуктов в таре	200 м ²	-	-	1	2	-	-
Места отпусков нефтепродуктов в мелкую тару	-	-	-	1	-	-	1
Речные и морские причалы	На каждые 50 метров	-	2	2	2	-	1
Разливные нефтепродуктов	50 м ²	-	-	2	-	-	1
Здания манифольдов	50 м ²	2	-	2	-	-	1

Помещение электродвигателей перекачивающей станции	На каждый электродвигатель	1	1	-	-	-	-
Плавающие насосные станции		-	2	4	-	1	1
Площадки для хранения нефтепродуктов в таре	100 м ²	-	-	3	2	-	1
лаборатории	50 м ²	1	-	2	-	-	-
Помещение газоэлектросварочных работ	50 м ²	-	-	1	1	-	1
АГНС: Здание станции Насосно-компрессорное отделение Колонки для заполнения баллонов автомашин	На помещение	-	1	-	2	1	-
		-	1	1	-	1	-
		-	-	1	1	-	-
Регенерационные установки	100 м ²	1	-	1	1	-	1
Служебно-бытовые помещения	200 м ²	-	-	1	-	-	-
Вычислительные центры, машинно-расчетные станции (бюро), архивы, библиотеки, проектно-конструкторское бюро	100 м ²	-	1				
Помещение множительно-копировальных машин	100 м ²	-	1	1	-	-	-
Материальные склады	50 м ²	-	-	2	1	-	-
Котельные	100 м ²	1	-	2	1	-	-
Водонасосная	На Каждый электродвигатель	-	1	1	-	-	-
Автогаражи	100 м ²	-	1	2	1	-	1

Электростанции и подстанции	100 м ²	2	2	-	1	-	1
Насосная водоотведения нефтесодержащих отходов	50 м ²	1	1	1	-	-	1
Станция биологической очистки	50 м ²	-	-	1	1	-	1
Озонаторная	25 м ²	-	-	1	1	-	-
Другие производственные и помещения Категории А и Б Категории В1-В4, Г Категория Д	200	-	-	2	2	-	1
	300	-	-	2	1	1	-
	400	-	-	1	-	-	-

Примечание:

1. На территории предприятий на каждые 5000 м² устанавливаются щиты с набором: порошковых огнетушителей – 2, ящиков с песком – 1, плотного полотна (асбест, войлок) – 1, ломов – 2, топоров – 2.

2. Помещения, оборудованные автоматическими стационарными установками пожаротушения, обеспечиваются первичными средствами пожаротушения из расчета 50 % от количества, указанного в настоящем приложении.

3. В местах сосредоточения дорогостоящей аппаратуры и оборудования количество средств пожаротушения может быть увеличено.

4. Для помещения установок, не перечисленных в данном приложении, первичные средства пожаротушения принимаются с учетом их пожарной опасности по аналогии с другими помещениями (установками).

5. Количество огнетушителей в любом помещений категории А, Б, В1-В4 принимается согласно данному приложению, но должно быть не менее 2, в административных, служебно-бытовых зданиях – не менее 2 на этаж.

Минимальный перечень необходимых первичных средств пожаротушения для строящихся и реконструируемых зданий, сооружений и подсобных помещений

Здания помещения, склады и сооружения	Единицы измерения	Число первичных средств пожаротушения			
		Огнетушители ОП-5	Ящиков объемом 0,5 м ³ с песком и лопатой	Бочек с водой емкостью 250 л и 2 ведра	Противопожарных поло
1	2	3	4	5	6
Строящиеся и реконструируемые здания	На 200 м ² площади пола	1*	1	1	-
Строительные леса	На каждые 20 м длины лесов (по этажам)	1*	-	-	-
	На каждые 100 м длины лесов (по этажам)	-	-	1**	-
Помещение контор	На 200 м ² площади пола	1*	-	-	-
Помещение столярных и деревообделочных цехов, мастерских	На 100 м ²	1***	1	1	-
Закрытые склады лесоматериалов и горючих (пакли, пенки)	На 100 м ²	1***	-	1	-
Хозяйственные склады при наличии горючих материалов	На 100 м ²	1**	1	1	-
Открытые склады лесоматериалов	На 300 м ² площади склада	1****	-	-	-
Покрытия со сгораемым утеплителем или горючими кровлями	На 200 м ² площади склада	1	1	1	-
Открытые склады крупного леса	На 500 м ² площади склада	1****	-	-	-

Закрытые склады негорючих материалов	На 400 м ² площади склада	1***	-	1	-
Тарные хранилища легковоспламеняющихся и горючих жидкостей	На 50 м ² площади пола	1****	1***	-	-
Склад карбида кальция	На 100 м ² площади пола	-	1	-	-
Склад баллонов с сжатыми, сжиженными и растворенными газами	На 200 м ² площади пола	-	1	-	-
Рабочая площадка для бетонирования ствола высотных железобетонных труб	На 200 м ² площади пола	1	-	-	-
Защитное перекрытие внутри строящегося сооружения	На 200 м ² площади пола	3	1	1	-
Люлька агрегата для строительства градирен	На 200 м ² площади пола	8	-	-	-
Помещение для хранения и приготовления рабочих составов антикоррозионных и гидроизоляционных материалов	На 200 м ² площади пола	3	1	-	3
Места установки теплогенераторов, калориферов	Агрегат	2	1	-	-
Открытые стоянки автомашин	100 м ²	1	1	-	1
Газосварочные и электросварочные цехи	200 м ²	1	1	-	-
Дворовая площадка	200 м ²	1	-	1	-

Примечание:

1. На каждый этаж предусматривается не менее двух огнетушителей.
2. Обозначение «***» подразумевает необходимость оснащения не менее чем двумя бочками для одного этажа.
3. Обозначение «****» подразумевает необходимость оснащения не менее чем двумя огнетушителями для мастерских, складов.
4. Обозначение «*****» подразумевает необходимость оснащения не менее чем двумя огнетушителями и одним ящиком с песком. В ящике с песком

должно находиться противопожарное полотно размером 1,5x1,5 м.

5. Необходимое число первичных средств пожаротушения складов и сооружений, не указанных в настоящей таблице, определяется в соответствии с минимальным перечнем необходимых первичных средств, утвержденных соответствующими министерствами.

6. Помимо противопожарного оборудования, предусмотренного настоящими Правилами, на территории строительства складов, временных зданий должны быть размещены пожарные пункты (шкафы, щиты) со следующим набором пожарного оборудования (инвентаря), шт. топоров – 2; ломов и лопат – 2; багров железных – 2; ведер, окрашенных в красный цвет – 2; огнетушителей – 2.

*Приложение 12 к Правилам
пожарной безопасности*

Разрешение на производство огневых работ

«__» _____ 20__ г.

Объект _____

Выдан _____

(Ф.И.О. (при его наличии))

в том, что ему разрешено производство _____

(указать конкретно каких огневых работ и место проведения)

после выполнения следующих мероприятий, обеспечивающих пожарную безопасность работ: _____

Разрешение действительно с «__» час. «__» _____ 20__ г. до «__» час.

«__» _____ 20__ г.

Главный инженер _____ (подпись)

Разрешение продлено с «__» час. «__» _____ 20__ г. до «__» час. «__» _____ 20__ г.

Главный инженер _____ (подпись)

Производство _____

(указать каких работ)

Работы выполняются с «__» час. до «__» _____ 20__ г.

Разрешение продлено: с «__» час. до «__» _____ 20__ г.

Инструктаж о мерах пожарной безопасности и выполнении предложенных в разрешении мероприятий получил: _____

(подпись лица, проводящего работы)

Минимальный радиус зоны очистки территории

Высота точки сварки над уровнем пола или прилегающей территории, в метрах	Минимальный радиус зоны очистки, в метрах
0	5
2	8
3	9
4	10
6	11
8	12
10	13
свыше 10	14

Акт обследования водопроводной сети на водоотдачу

г. _____ «__» _____ 20__ год

Комиссия в составе:

Председатель _____

Члены комиссии

провела обследования водопроводной сети с установленными на ней пожарными гидрантами.

Результаты обследования:

Вид водопроводной сети: _____; диаметр: _____ мм.

Давление в сети: атмосфера (далее – атм.) _____;

Типоразмер установленных пожарных гидрантов _____;

Способ обследований на водоотдачу _____;

Фактическая водоотдача: _____ литр (а, ов) в секунду (далее – л/с).

Требуемая водоотдача: _____ л/с.

Заключение комиссии: _____

Члены комиссии: _____ (подпись) _____ (подпись)

Форма

Акт обследования пожарных гидрантов

г. _____ «__» _____ 20__ год

Наименование организации проводившей обследование:

Комиссия в составе:

Председатель

Члены комиссии

Характеристики и маркировка пожарного гидранта: наименование,

адрес и товарный знак изготовителя _____

условное обозначение по системе изготовителя

заводской номер _____

высота пожарного гидранта, _____ мм;

условный проход внутреннего диаметра корпуса, ;

год выпуска _____

Условия обследования _____

Данные о средствах измерений и испытательном оборудовании:

Результаты обследований:

исправность люка и крышки водопроводного колодца, крышек и резьбы nipples, верхнего квадрата штанги и корпуса пожарного гидранта _____

работоспособность сливных устройств _____

наличие воды в корпусе пожарного гидранта и в колодце _____

герметичность клапана (задвижки), а также соединений и уплотнений при рабочем давлении _____

работоспособность пожарного гидранта при установке на него пожарной колонки _____

усилия открытия или закрытия пожарного гидранта

расход воды (водоотдача) в диапазоне давления в водопроводной сети от 0,4 до 0,6 МПа. _____

Способ обследования на водоотдачу _____

Фактическая водоотдача: _____ л/с.

Требуемая водоотдача: _____ л/с.

Заключение комиссии: _____

Члены комиссии: _____

(подпись)

Форма

Акт испытаний систем внутреннего противопожарного водоснабжения на работоспособность

г. _____ « ____ » _____ 20 ____ г.

Наименование эксплуатирующей организации _____

Наименование обслуживающей организации _____

Дата и время испытаний _____

Комиссия в составе:

Председателя _____

(наименование организации, должность, фамилия, имя, отчество (при его наличии))

Членов комиссии _____

(наименование организации, должность, фамилия, имя, отчество (при его наличии))
произвела испытания внутреннего противопожарного водопровода на водоотдачу:

(наименование здания, пожарного отсека)

Номера стояков и пожарных кранов _____

Клапан пожарного крана типа _____

Ручной пожарный ствол типа _____

Длина и диаметр пожарного рукава _____ м (а, ов), _____ мм

Пожарный насос типа _____

Напор пожарного насоса при закрытых пожарных кранах _____ Мпа

В соответствии с требованиями нормативных правовых актов, действующих на территории Республики Казахстан: _____

расход «диктующего» пожарного крана _____

л/с (допустимый) давление у «диктующего» пожарного крана

_____ Мпа (допустимое) количество одновременно испытываемых пожарных кранов на водоотдачу _____ штук (и) (далее – шт.).

Результаты испытаний

Водоотдача внутреннего противопожарного водоснабжения в период суток наибольшего потребления воды на хозяйственные нужды от _____ час (а, ов) далее – ч.) _____ минут (а, ы) (далее – мин.) до _____ ч. _____ мин. составляет не менее _____ л/с, что _____ соответствует (не соответствует) требованиям (номер и наименование проекта) нормативных правовых актов, действующих на территории Республики Казахстан.

Запорные органы клапанов перемещаются вручную (без дополнительных технических средств) из одного крайнего положения в другое; протечки через запорные органы клапанов и через уплотнения штока после не менее трех циклов открытия и закрытия клапана отсутствуют, диаметр диафрагм соответствует проектным данным.

Заключение по результатам испытаний

Работоспособность клапанов пожарных кранов _____ (соответствует, не соответствует) требованиями национальных, межгосударственных стандартов, нормативных правовых актов, действующих на территории Республики Казахстан.

Председатель комиссии _____

(подпись, фамилия, имя, отчество (при его наличии))

Члены комиссии _____

(подпись, фамилия, имя, отчество (при его наличии))

Форма

Протокол испытаний внутреннего противопожарного водоснабжения на водоотдачу

г. _____ « _____ » _____ 20 _____ г.

Наименование эксплуатирующей организации

Наименование объекта _____

(здание, пожарный отсек)

Наименование обслуживающей организации

Дата и время испытаний _____
 Номера стояков и испытываемых пожарных кранов;
 Клапан пожарного крана типа _____;
 Ручной пожарный ствол типа _____;
 Длина и диаметр пожарного рукава _____ м, _____ мм;
 Пожарный насос типа _____;
 Напор пожарного насоса при закрытых пожарных кранах _____ Мпа
 В соответствии с требованиями нормативных правовых актов, действующих на территории Республики Казахстан: расход «диктующего» пожарного крана _____ л/с;
 (допустимое) давление у «диктующего» пожарного крана _____ МПа;
 (допустимое) количество одновременно испытываемых пожарных кранов на водоотдачу _____ шт.

Результаты испытаний внутреннего противопожарного водоснабжения на водоотдачу по «диктующему» пожарному крану

Номер испытаний	Номера стояков - пожарных кранов согласно гидравлической схеме (диаметр)	Диаметр выходного отверстия, мм	Длина рукавной линии, м	Давление, МПа		Требуемый расход, л/с	Требуемая высота компактной части струи, м Результаты испытаний
				измененное	требуемое		

Заключение по результатам испытаний

Минимальная водоотдача внутреннего противопожарного водоснабжения («диктующего» крана - наиболее удаленного от насоса и самых верхних пожарных кранов

каждого стояка) при работе _____

(одного крана или при совместной работе нескольких кранов) в количестве _____ шт.

(указать номера кранов и стволов)

составляет не менее:

давление _____ МПа;

расход _____ л/с;

высота компактной части струи _____ м;

что _____ требованиям
(соответствует, не соответствует) национальных, межгосударственных стандартов, нормативных правовых актов, действующих на территории Республики Казахстан.

Испытания провели _____

(наименование организации, должность)

фамилия, имя, отчество (при его наличии)

Форма

Протокол испытаний клапанов пожарных кранов на работоспособность

Наименование эксплуатирующей организации

Наименование объекта _____

(здание, пожарный отсек)

Наименование обслуживающей организации _____

Дата и время испытаний _____

Клапаны пожарного крана типа _____

Пожарный насос типа _____

Давление у «диктующего» закрытого пожарного крана _____ МПа.

Результаты испытаний клапанов пожарных кранов на работоспособность

Номер стояка номер крана	Номер диафрагмы крана	Диаметр диафрагмы, мм		Количество циклов «Открытие - Закрытие» клапана	Герметичность (наличие протечек)	Результаты испытаний
		допустимый	измеренный			

Заключение по результатам испытаний

Результаты испытаний клапанов пожарных кранов на работоспособность (возможность перемещение запорного органа клапана вручную без дополнительных технических средств из одного крайнего положения в другое, отсутствие течи через запорный орган клапана или через уплотнение штока после нескольких циклов открытия и закрытия клапана и соответствие диаметра диафрагм проектным данным)

_____ (соответствует, не соответствует)
национальных, межгосударственных стандартов и нормативных правовых актов, действующих на действующих на территории Республики Казахстан. Испытания провели _____

_____ (наименование организации, должность, фамилия, имя, отчество (при его наличии))

ТЕРМИНОЛОГИЧЕСКИЙ СЛОВАРЬ ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ

(Продолжение. Начало в номерах №1(89), 2(90), 3(91), 4(92) за 2022 год, №1(93), №2(94) за 2023 год)

- X -

Характер угроз - разновидность типов внешних и внутренних угроз национальной безопасности, зависящие от сферы их возникновения: политические, экономические, военные, техногенные, природные, экологические, информационные.

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

Химическая безопасность - состояние, при котором путём соблюдения правовых норм и санитарно-гигиенических правил, выполнения технологических и инженерно-технических требований, а также проведения соответствующих организационных и специальных мероприятий исключаются условия для химического заражения или поражения людей, сельскохозяйственных животных и растений, загрязнения окружающей природной среды опасными химическими веществами в случае возникновения химической аварии.

Химическая защита населения - комплекс мероприятий, направленных на предотвращение или уменьшение поражающего действия боевых отравляющих веществ и СДЯВ. Основными мероприятиями химической защиты являются: наблюдение и разведка, оповещение, использование индивидуальных средств защиты, специально подготовленных защитных сооружений, эвакуация людей в безопасные районы, проведение дегазационных работ.

Химическая обстановка - факторы и условия возникающие в результате применения противником химического оружия. Характеризуется видами ОВ и масштабами их применения, плотностью заражения местности, водоемисточников, различных объектов, размерами зоны распространения паров (аэрозолей) ОВ, количеством поражённого личного состава войск (сил) и населения, заражённой военной техники и др. материальных средств.

Химическая продукция - продукция, прошедшая технологические стадии

выделения из природных ресурсов и (или) преобразования сырья с использованием химических реакций и годная к использованию для удовлетворения потребностей человека или для производства в том виде, и котором она выпущена предприятием-изготовителем.

Химическая разведка - добывание сведений о характере, масштабах и степени химического заражения местности, воздушного пространства, акватории и объектов, а также о местах хранения (производства) химического оружия. Ведется специально подготовленными подразделениями наземной разведки, экипажами самолётов (вертолёт) с использованием приборов химической разведки.

Химическая разведка в зоне ЧС - сбор и передача данных о химической обстановке в зоне ЧС.

Химически опасный объект - объект, на котором хранят, перерабатывают, используют или транспортируют опасные химические вещества, при аварии на котором или при разрушении которого может произойти гибель или химическое заражение людей, сельскохозяйственных животных и растений, а также химическое заражение окружающей природной среды.

Химический контроль - определение наличия, вида (типа) отравляющих и ядовитых веществ в анализируемой пробе воздуха, почвы, воды и др., а также степени опасности заражения личного состава. Х.к. осуществляется подразделениями радиационной и химической разведки, лабораториями химической, инженерной и медицинской служб.

Химический наблюдательный пост - орган разведки, выставляемый для наблюдения за радиационной, химической, биологической (бактериологической) обстановкой. Ведёт наблюдение из танка, боевой (специальной) машины, химической разведывательной машины, из окопа (траншеи) и других сооружений, оборудованных вблизи пункта управления. В бою и на марше действует как химический разведывательный дозор.

Химическое заражение - распространение опасных химических веществ в окружающей природной среде в концентрациях или количествах, создающих угрозу для людей, сельскохозяйственных животных и растений (военной техники, продуктов питания и водоисточников) в течение определённого времени. Масштабы, длительность и опасность Х.з. Определяются прогнозированием, химической разведкой и химическим контролем.

Химическое обеспечение - комплекс мер по обеспечению действий войск (сил) в операции (бою) в условиях радиоактивного, химического и биологического заражения. Включает: засечку ядерных взрывов; биологическую (неспецифическую) разведку; проделывание проходов в участках химического заражения; дозиметрический и химический контроль; специальную обработку войск и военной техники, снабжение войск (сил) средствами защиты и

др. К.Х.о. Относится также применение дымов, аэрозолей и зажигательного оружия.

Химическое оружие - в совокупности или в отдельности токсичные химикаты, боеприпасы и устройства, специально предназначенные для смертельного поражения или причинения иного вреда за счёт токсических свойств токсичных химикатов, высвобождаемых в результате применения таких боеприпасов и устройств, а также оборудование, специально предназначенное для использования непосредственно в связи с применением указанных боеприпасов и устройств. ОМП, главными компонентами которого являются боевые ОВ и средства их применения.

Химическое поражение - поражающее воздействие на объекты химических веществ, приводящее к потере способности объектов к заданному функционированию (выполнению поставленных задач).

Хлор – СДЯВ, зеленовато-желтый газ с резким удушливым запахом, в 2,5 раза тяжелее воздуха. Смертельная концентрация хлора 5-10 мг/л.

Хлорирование воды - обработка питьевой воды или сточных вод раствором хлора с целью их обеззараживания.

Хладагент - текучая среда, используемая для переноса теплоты, которая поглощает теплоту при низкой температуре и низком давлении и при изменении фазового состояния отдает ее при более высокой температуре и более высоком давлении.

Хозяйственно-питьевые подземные воды - подземные воды, по своему качеству в естественном состоянии или после обработки отвечающие нормативным требованиям и предназначенные для питьевых и хозяйственных нужд человека либо для производства питьевой продукции.

Холера - это острое инфекционное антропонозное заболевание, характеризующееся эпидемическим распространением, с фекально-оральным механизмом передачи, вызываемое *Vibrio cholerae* серогруппы O1 и серогруппы O139. Холера клинически проявляется от вибрионосительства и бессимптомных форм до тяжелого синдрома дегидратации вследствие потери жидкости с водянистыми испражнениями и рвотными массами, приводящего к летальному исходу. Это одно из заболеваний, требующих обязательного уведомления по Международным Правилам Здравоохранения (International Health Regulation).

Холерик — это экспрессивный тип темперамента с сильной, но неустойчивой нервной системой, для которого свойственны стремление доминировать, энергичность, слабый самоконтроль.

- Ц -

Центробежные катастрофы - катастрофы, связанные с разрушением

транспортного средства (поезд, судно, самолет и др.), где пострадавшие - люди, собранные из разных мест (территорий) проживания.

Центростремительные катастрофы - приходящие катастрофы (наводнения, ураганы и др) на территорию с компактным проживанием групп населения, связанных социальными связями, культурой, хозяйственной историей и деятельностью.

Цепная ядерная реакция - реакция деления атомных ядер под действием нейтронов, в каждом акте которой испускается не менее одного нейтрона, что обеспечивает поддержание реакции. Используется как источник энергии в ядерных зарядах (взрывная Ц.я.р.) и ядерных реакторах (управляемая Ц.я.р.).

Циклон - атмосферное возмущение с пониженным давлением воздуха и ураганскими скоростями ветра, возникающее в тропических широтах и вызывающее огромные разрушения и гибель людей. Местное название тропического циклона - тайфун.

Цианистый натрий – СДЯВ серого или желтоватого цвета. Применяется для извлечения золота или серебра из руд, для чистки золотых предметов и драгоценных камней, при паянии и жидкой цементации металлов, при закаливании металлов, при бронзировании и оцинковке, при серебрении зеркал, в фотографии, литографии, в производстве фармацевтических препаратов, для борьбы с вредителями сельского хозяйства. Смертельная доза для человека - 0,1 г.

Цианистый кадмий - СДЯВ белого цвета, на воздухе не изменяется. В воде растворим в количестве 2%. Разлагается кислотами с выделением синильной кислоты. Смертельная доза около 0,2 г. Признаки отравления - как при синильной кислоте. Применяется в гальванотехнике.

Цианистая ртуть – СДЯВ. Бесцветные квадратные призмы. Легко растворимы в воде, метиловом и винном спирте. Весьма ядовита. Вызывает две формы отравления: быструю - синильной кислотой и более медленную - ртутью. Отравление может произойти как при попадании цианистой ртути в желудок, так и подкожно или внутривенно. Применяется в медицине как лекарство, как антисептик для стерилизации хирургических инструментов и как реактив.

Цунами - морские волны, возникающие при подводных и прибрежных землетрясениях.

- Ш -

Шандор - постоянный или временный гидротехнический затвор, служащий для полного или частичного перекрытия потоков жидкостей в разных

технологических процессах.

Шахтный колодец – вертикальная горная выработка, глубина которой больше поперечного сечения, созданная для забора подземных вод в первом от поверхности водоносном горизонте в целях водоснабжения, осушения горных пород и отвода с поверхности земли атмосферных и поверхностных вод.

Шлам – извлеченный из сточных вод в процессе их очистки илистый осадок, содержащий минеральные частицы и органический материал до 60 – 70 процентов (далее – %).

Шламоотвал – места накопления и хранения шлама;

Шлюз (медицина) – часть помещения между палатой, отделением и общим коридором, устраняющее возможность проникания воздуха из одного помещения в другое посредством вентиляционной системы и размещенное между помещениями с различными уровнями загрязнения воздуха.

Шкала безопасности - упорядоченное множество или последовательность критериев безопасности (например, факторов риска).

Шкала Бофорта - условная шкала в баллах от 0 до 12 для визуальной оценки силы (скорости) ветра в баллах по волнению на море или по действию на наземные предметы: 0 —штиль (безветрие 0-0,2 м/с); 4 —умеренный ветер (5,5-7,9 м/с); 6 — сильный ветер (10,8-13,8 м/с); 9 — буря (шторм, 20,8-24,4 м/с);12 — ураган(32,7 м/с и более).

Шквал - резкое кратковременное усиление ветра до 20-30 м/с и выше, сопровождающееся изменением его направления, связанное с конвективными процессами.

Штамм – однородная культура вида микроорганизмов с определенными биологическими свойствами.

Штиль - безветрие или очень слабый ветер со скоростью до 0,2 м/с (0 баллов по шкале Бофорта).

Шторм - длительный очень сильный ветер со скоростью свыше 20 м/с, вызывающий сильные волнения на море и разрушения на суше. Возникает при прохождении глубокого циклона. По шкале Бофорта различают: шторм (буря) [скорость ветра 20,8-24,4 м/с, 9 баллов]; сильный шторм[24,5-28,4 м/с, 10 баллов]; жестокий шторм[28,5-32,6 м/с, 11 баллов] и ураган[32,7 м/с и более, 12 баллов].

Штормовое предупреждение - информация об ожидаемом шторме или сильном ветре. Осуществляется по данным метеослужбы штабами и управлениями для сил флота, авиации и войск, кораблей и судов, находящихся в море, базах и портах, и самолётов, находящихся в воздухе.

Штормовой нагон воды - нагон воды на побережье океанов и морей, вызванный штормовым ветром и приводящий к размыванию и разрушению

грунтов, затоплению территории побережья и подпору воды в реках.

Шуга - всплывший на поверхность или занесенный вглубь потока внутриводный лёд в виде комьев, ковров, венков или подледных скоплений.

Шугоход - движение шуги на поверхности и внутри водного потока.

Шум - одна из форм физического (волнового) загрязнения, адаптация к которой невозможна. Сильный Ш. более 90 дБ приводит к болезням нервно-психического стресса и ухудшению слуха вплоть до полной глухоты (свыше 110 дБ), вызывает резонанс клеточных структур протоплазмы, ведущий к шумовому «опьянению», а затем и разрушению тканей. Шкала силы звука строится на логарифмах отношений данной величины звука к порогу слышимости.

-Щ-

Щелочи - это водорастворимые сильные основания. В настоящее время в химии принята теория Брэнстеда — Лоури и Льюиса, которая определяет кислоты и основания. В соответствии с этой теорией, кислоты — это вещества, способные отщеплять протон, а основания — отдавать электронную пару ОН-. Многие кислоты и щелочи высокотоксичны. Вдыхание испарений может вызвать раздражение слизистых носа, горла и легких. В особо тяжелых случаях может наступить отек легких – состояние, угрожающее жизни человека, при котором жидкость в легких блокирует доступ кислорода к кровеносному потоку.

- Ч -

Чрезвычайное положение - временная мера, применяемая исключительно в интересах обеспечения безопасности граждан и защиты конституционного строя Республики Казахстан и представляющая собой особый правовой режим деятельности государственных органов, организаций, допускающий установление отдельных ограничений прав и свобод граждан, иностранцев и лиц без гражданства, а также прав юридических лиц и возлагающий на них дополнительные обязанности;

Чрезвычайная ситуация – обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, пожара, вредного воздействия опасных производственных факторов, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, вред здоровью людей или окружающей среде, значительный материальный ущерб и нарушение условий жизнедеятельно-

сти людей;

Чрезвычайная ситуация социального характера – чрезвычайная ситуация, обусловленная возникновением на определенной территории противоречий и конфликтов в сфере социальных отношений, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, причинение вреда здоровью, значительный имущественный ущерб или нарушения условий жизнедеятельности населения;

Чрезвычайные ситуации природного характера – чрезвычайные ситуации, сложившиеся в результате опасных природных явлений (геофизического, геологического, метеорологического, агрометеорологического, гидрогеологического опасного явления), природных пожаров, эпидемий, поражения сельскохозяйственных растений и лесов болезнями и вредителями;

Чрезвычайные ситуации техногенного характера – чрезвычайные ситуации, вызванные вредным воздействием опасных производственных факторов, транспортными и другими авариями, пожарами (взрывами), авариями с выбросами (угрозой выброса) сильнодействующих ядовитых, радиоактивных и биологически опасных веществ, внезапным обрушением зданий и сооружений, прорывами плотин, авариями на электроэнергетических и коммуникационных системах жизнеобеспечения, очистных сооружениях;

Чрезвычайная ситуация объектового масштаба – чрезвычайные ситуации, сложившиеся в результате аварии, бедствия или катастрофы зона чрезвычайной ситуации и не выходит за пределы территории объекта, при этом возникли или могут возникнуть одно из следующих последствий:

- 1) гибель свыше 5, но не более 10 человек;
- 2) нарушение условий жизнедеятельности населения свыше 50, но не более 100 человек;
- 3) размер материального ущерба здоровью людей, окружающей среде и объектам хозяйствования составляет от пяти до пятнадцати тысяч месячных расчетных показателей.

Чрезвычайная ситуация местного масштаба – чрезвычайные ситуации, сложившиеся в результате аварии, бедствия или катастрофы зона чрезвычайной ситуации и вышла за пределы территории объекта производственного или социального назначения и не выходит за пределы двух районов области, при этом возникли или могут возникнуть одно из следующих последствий:

- 1) гибель свыше 10, но не более 50 человек;
- 2) нарушение условий жизнедеятельности населения свыше 100, но не более 500 человек;
- 3) размер материального ущерба здоровью людей, окружающей среде и объектам хозяйствования составляет от пятнадцати до ста тысяч месячных

расчетных показателей.

Чрезвычайная ситуация регионального масштаба – чрезвычайные ситуации, сложившиеся в результате аварии, бедствия или катастрофы зона чрезвычайной ситуации охватывает территории не менее трех районов одной области либо чрезвычайная ситуация происходит на территории двух областей Республики Казахстан, при этом возникли или могут возникнуть одно из следующих последствий:

- 1) гибель свыше 50, но не более 200 человек;
- 2) нарушение условий жизнедеятельности населения свыше 500, но не более 1500 человек;
- 3) размер материального ущерба здоровью людей, окружающей среде и объектам хозяйствования составляет от ста до двухсот тысяч месячных расчетных показателей.

Чрезвычайная ситуация глобального масштаба – чрезвычайные ситуации, сложившиеся в результате аварии, бедствия или катастрофы зона чрезвычайной ситуации происходит на территории трех и более областей Республики Казахстан либо захватывает территории сопредельных государств, при этом возникли или могут возникнуть одно из следующих последствий:

- 1) гибель свыше 200 человек;
- 2) нарушение условий жизнедеятельности населения свыше 1500 человек;
- 3) размер материального ущерба здоровью людей, окружающей среде и объектам хозяйствования составляет более двухсот тысяч месячных расчетных показателей.

Чрезвычайное происшествие - неожиданное, непредвиденное событие, которое повлекло за собой уничтожение либо повреждение материальных объектов, гибель людей или другие тяжкие последствия.

Чума - острое природно-очаговое инфекционное заболевание группы карантинных инфекций, протекающее с исключительно тяжёлым общим состоянием, лихорадкой, поражением лимфоузлов, лёгких и других внутренних органов, часто с развитием сепсиса. Заболевание характеризуется высокой, практически 100% летальностью и крайне высокой заразностью.



Эвакуационные мероприятия – рассредоточение работников организаций, отнесенных к категориям по гражданской обороне, эвакуация населения и материальных средств из городов и зон чрезвычайной ситуации в

мирное и военное время.

Эвакуация поражённых - комплекс мероприятий по организованной и скорейшей доставке поражённых в безопасные места или лечебные учреждения после оказания им медицинской помощи.

Эвакуационный путь (путь эвакуации) – путь движения и (или) перемещения людей, ведущий непосредственно наружу;

Эвакуационный выход – выход, ведущий на путь эвакуации или непосредственно наружу.

Эквивалентная доза - поглощённая доза в органе или ткани, умноженная на соответствующий взвешивающий коэффициент для данного излучения. Единицей измерения является Дж/кг, имеющая специальное наименование — зиверт (Зв).

Экзогенные геологические процессы - обусловлены экзодинамическим преобразованием горных пород, происходящим на поверхности Земли и в приповерхностном слое — в зоне действия факторов выветривания, эрозии, сколоновых и береговых деформаций, вызванные в большей части внешними по отношению к литосфере силами (солнечной энергией, атмосферными, гидросферными, гравитационными).

Экологическая авария - производственная или транспортная авария, не предусмотренная действующими технологическими регламентами и правилами и сопровождающаяся существенным увеличением воздействия на окружающую среду.

Экологическая безопасность - состояние защищённости жизненно важных интересов личности, общества, окружающей природной среды от угроз, возникающих в результате антропогенных и природных воздействий на нее.

Экологическая безопасность военной деятельности - защищённость окружающей природной среды от неблагоприятного воздействия, возникающего вследствие деятельности вооружённых сил, а также предприятий оборонного промышленного комплекса в мирное время.

Экологическая катастрофа - 1) природная аномалия (длительная засуха, массовый мор скота и т.п.), нередко возникающая в результате прямого или косвенного воздействия хозяйственной деятельности человека на природные процессы, приводящая к неблагоприятным экологическим последствиям или даже гибели населения определённого региона; 2) авария технического устройства (атомной электростанции, танкера и т.п.), приведшая к остронеприятным изменениям в природной среде и, как правило, к массовой гибели живых организмов.

Экологическая опасность - состояние, угрожающее жизненно важным интересам личности, обществу и окружающей природной среде в результате

антропогенных и природных воздействий на неё.

Экологически опасный объект - хозяйственный и иной объект, строительство и деятельность которого может оказывать или оказывает вредное воздействие на здоровье людей и окружающую среду;

Экологическая угроза - непосредственная опасность нарушения устойчивости и надёжности экосистем в результате человеческой деятельности и естественных катастроф, что может привести к необратимым изменениям окружающей природной среды.

Экологически опасная ситуация - ситуация, характеризующаяся наличием или возможностью разрушения либо негативного изменения состояния окружающей природной среды под влиянием антропогенных и природных воздействий на неё, в том числе обусловленных бедствиями и катастрофами, включая стихийные, и в связи с этим угрожающая жизненно важным интересам личности и обществу.

Экологический риск - соотношение величины возможного ущерба при воздействии экологического фактора и вероятности реализации этого воздействия.

Экологическое бедствие - чрезвычайная экологическая ситуация, характеризующаяся необратимыми изменениями окружающей природной среды и условий жизнедеятельности людей.

Экологическое воздействие - человеческая деятельность а также стихийные природные бедствия и катастрофы, в результате которых изменяется окружающая среда и условия существования человека и общества.

Экологическое регулирование ГЗ - разработка и реализация на федеральном, региональном отраслевом и объектовом уровнях экономических механизмов обеспечения

Экотоксиканты - химические вещества, способные при поступлении в окружающую среду в дозах, превышающих предельно допустимые, вызывать нарушения нормальной деятельности экологических систем.

Экоцид - умышленное воздействие на окружающую природную среду таким образом, чтобы сделать её непригодной для жизни человека.

Экспозиционная доза - доза рентгеновского излучения и гамма-излучения (доза радиации), измеряется по ионизации воздуха в кулонах на килограмм (Кл/кг); внесистемная единица — рентген ($1 \text{ P} = 2,58 \cdot 10^{-4} \text{ Кл/кг}$).

Экстремальная доза - кризисная обстановка, наносящая вред жизни, имуществу и природной среде в результате поражающих воздействий, возникающих вследствие природных, техногенных, социальных катастроф или в вооружённой борьбе.

Экстремальная медицина - деятельность сил и средств медицинской

службы по спасению жизни и сохранению здоровья пострадавших от поражающих факторов катастроф природного и антропогенного генеза в экстремальных условиях автономного пребывания с резко ограниченными возможностями очага поражения.

Экстренная медицинская помощь в ЧС - комплекс экстренных лечебно-диагностических, санитарно-эпидемиологических, лечебно-эвакуационных и лечебных мероприятий, осуществляемых в кратчайшие сроки при угрожающих жизни и здоровью пораженных состояниях, травмах и внезапных заболеваниях людей в зоне ЧС.

Экстренное реагирование на ЧС - осуществление взаимосвязанных действий органов руководства и повседневного управления ГСГЗ по незамедлительному получению информации о факте возникновения ЧС, своевременному оповещению об этом населения и заинтересованных организаций, а также уточнению и анализу обстановки, принятию решений и организации действий сил и средств ликвидации ЧС.

Экранированные помещения – помещения, оборудованные при эксплуатации, монтаже, наладке и испытаниях радиоаппаратуры с целью защиты обслуживающего персонала от воздействия электромагнитного поля (далее – ЭМП), локализации ЭМП, создаваемого различными высоковольтными установками и генераторами, защиты приемных устройств и специальной измерительной, вычислительной и другой аппаратуры от воздействия внешних ЭМП.

Экстренные оперативные службы – службы, оказывающие экстренную помощь при дорожно-транспортных происшествиях и иных чрезвычайных ситуациях на автомобильных дорогах Республики Казахстан.

Эластомерный пневматический бандаж - эластомерный пневмопластырь, предназначенный для герметизации течей в трубопроводах.

Электромагнитное поражение - поражающее воздействие на объекты энергии электромагнитных излучений, приводящие к потере их способности к заданному функционированию (выполнению поставленных задач). Эти излучения, генерируемые радиоэлектронными установками, радиочастотным и лазерным оружием, средствами радиоэлектронного подавления, ядерными взрывами, могут поразить живые организмы, нарушить функционирования РЭС, электрических и оптических устройств, линий электропередачи, различной техники и оборудования; вызвать возгорание, оплавление, обугливание или испарение металла и других материалов.

Электромагнитное импульс ядерного взрыва - кратковременное электромагнитное поле, возникающее при взрыве ядерного боеприпаса в результате взаимодействия гамма-излучения и нейтронов, испускаемых при

ядерном взрыве с атомами окружающей среды. Спектр частот Э.м.и. соответствует диапазону радиоволн. Является поражающим фактором ядерного оружия: выводит из строя или ухудшает работу электронных средств, средств проводной связи и систем электроснабжения.

Электрохимическая дезактивация - дезактивация поверхности, основанная на растворении поверхностного слоя объекта в электролите под действием внешнего электрического поля.

Эндогенные геологические процессы - обусловлены эндодинамическим преобразованием горных пород, происходящие главным образом внутри Земли, в зоне действия сейсмотектонических и термодинамических факторов и вызванные в основном внутренними силами Земли.

Энергетическая безопасность - защищённость энергетической системы страны от угрозы дефицита в обеспечении потребителей экономически доступными топливно-энергетическими ресурсами приемлемого качества в условиях нормального функционирования и при чрезвычайных обстоятельствах, включая нарушение стабильного топливо- и энергоснабжения. Критические ситуации в сфере Э.Б связаны с природными явлениями (суровые зимы, наводнения, землетрясения и т.п.), производственными авариями, а также с явлениями общеэкономического (разрушение инвестиционного процесса и т.п.), социально-политического характера (забастовки, межнациональные конфликты и т.п.).

Энергоинформационное поражение - поражающее воздействие на процессы жизнедеятельности и поведение биосистем и среды их обитания электромагнитной энергией и негативной информацией, приводящее к потере их способности к действию (выполнению поставленных задач).

Энзоотия - одновременное распространение инфекционной болезни среди сельскохозяйственных животных в определённой местности, хозяйстве или пункте, природные и хозяйственно-экономические условия которых исключают повсеместное распространение данной болезни.

Эпифитотия - массовое заболевание растений, которое проявляется на одной и той же территории и в течение ряда лет имеет незначительные колебания.

Эпидемиологическая диагностика - вскрытие конкретных проявлений эпидемического процесса, а также установление причин, обусловивших его возникновение, и факторов способствующих его развитию.

Эпидемиологическая обстановка - состояние распространённости инфекционной болезни людей на конкретной территории в определённый промежуток времени.

Эпидемиологический надзор - слежение за динамикой эпидемического

процесса во времени и пространстве с целью научно обоснованного планирования комплекса профилактических и противоэпидемических мероприятий и оценки его эффективности.

Эпидемическая обстановка - совокупность данных, характеризующих уровень, структуру и динамику инфекционной заболеваемости в войсках (силах) в районе их размещения или в полосе действий; составная часть мед. и тыловой обстановки. Э.о. может быть благоприятной, неустойчивой, неблагоприятной и чрезвычайной. Зависит от наличия очагов инфекции и их характера, условий размещения войск, эффективности противоэпидемиологических мероприятий и др. факторов.

Эпидемический очаг - место заражения и пребывания заболевших инфекционной болезнью людей, либо территория, в пределах которой в определённых границах времени возможно заражение людей и сельскохозяйственных животных возбудителями инфекционной болезни.

Эпидемия - массовое, прогрессирующее во времени и пространстве в пределах определённого региона, распространение инфекционной болезни людей, значительно превышающее обычно регистрируемый на данной территории уровень заболеваемости.

Эпизоотия - одновременное прогрессирующее во времени и пространстве в пределах определённого региона распространение инфекционной болезни среди большого числа одного или многих видов сельскохозяйственных животных, значительно превышающее обычно регистрируемый на данной территории уровень заболеваемости. Выделяются следующие виды эпизоотии: по масштабам распространения — частные, объектовые, местные и региональные; по степени опасности — лёгкие, средней тяжести, тяжёлые и чрезвычайно тяжёлые; по экономическому ущербу - незначительный, средний и большой.

Эпизоотическая обстановка - состояние распространённости инфекционных болезней сельскохозяйственных животных на конкретной территории в определённый промежуток времени.

Эпизоотический очаг - место нахождения источника возбудителя инфекционной болезни сельскохозяйственных животных, изолированное таким образом, что становится невозможной передача возбудителя животным, восприимчивым к данной инфекции.

Эпизоотический процесс - непрерывный процесс возникновения и распространения инфекционных болезней сельскохозяйственных животных, развивающийся при наличии механизмов передачи, источников возбудителя и восприимчивого поголовья.

Эпифитотия - массовое, прогрессирующее во времени и пространстве

инфекционное заболевание сельскохозяйственных растений и/или резкое увеличение численности вредителей растений, сопровождающееся массовой гибелью сельскохозяйственных культур и снижением их продуктивности.

Эпицентр землетрясения - проекция центра очага землетрясения на земную поверхность.

Эрозия - процесс разрушения горных пород водными потоками.

Эрозия овражная - процесс сосредоточенного (линейного) размыва слабодостойких пород, сопровождающийся оврагообразованием.

Этап медицинской эвакуации (ЭМЭ) - силы и средства здравоохранения, развернутые на путях медицинской эвакуации для приема, медицинской сортировки, оказания определенных видов медицинской помощи пораженным, подготовки их к дальнейшей эвакуации и окончательного лечения.

Эффективная доза (радиация) - величина поглощенной энергии ионизирующего излучения, используемая как мера риска возникновения отдаленных последствий облучения организма человека и отдельных его органов с учетом их радиочувствительности.

- Ю -

ЮНИСЕФ - Международный чрезвычайный детский фонд ООН был основан в 1946 году как, чтобы помочь детям, пострадавшим во время Второй мировой войны. Предполагалось, что фонд будет работать временно, однако необходимость в работе организации не снижалась, и меньше чем через 10 лет после создания, круг обязанностей ЮНИСЕФ был расширен, а название было изменено на Детский фонд ООН. Казахстан в феврале 1994 года подписал Конвенцию о правах ребенка.

- Я -

Ядерная авария - авария, связанная с нарушением правил эксплуатации или с повреждением ядерного реактора, ядерного взрывного устройства, других объектов, содержащих делящиеся материалы, в результате которого происходит неконтролируемое несанкционированное выделение ядерной энергии деления, представляющее опасность для жизни и здоровья людей и наносящее ущерб окружающей материальной и природной среде.

Ядерная безопасность - 1) система организационно-технических меро-

приятый на ядерно-опасных объектах в целях максимального снижения и исключения возможностей по возникновению опасных и вредных воздействий на людей и окружающую среду; 2) свойство объектов, содержащих источники ядерной опасности, не допускать их проявления с требуемой вероятностью в течение заданного времени.

Ядерная бомба - авиационная бомба с ядерным зарядом; вид ядерных боеприпасов. Современные Я.б. имеют тротильный эквивалент от десятков до миллионов тонн. Носителями являются истребители, истребители-бомбардировщики и бомбардировщики.

«Ядерная зима» - гипотетическое состояние биосферы Земли в результате мировой термоядерной войны, глобальная экологическая катастрофа. Применение термоядерного оружия по модельным сценариям может привести в начале к «ядерному аду», а затем, в результате экранирования поверхности планеты от поступления солнечной энергии, — к резкому похолоданию и невозможности сохранения на Земле высших организмов.

Ядерная энергетическая (силовая) установка - установка (энергетический комплекс) для получения механической, электрической, тепловой и др. форм энергии за счёт энергии ядерных превращений. Могут быть транспортными, стационарными и передвижными. Широко используются на ПЛ, надводных кораблях (судах), стационарные — на атомных электростанциях.

Ядерно-минные заграждения - группа ядерных мин (фугасов), установленных на местности и объектах в целях создания зон разрушений, завалов, пожаров, затопления и радиоактивного заражения, а также нанесения поражения живой силе и технике. Я.-м.з. применяются в сочетании с другими видами заграждений и естественными препятствиями. Приводятся в действие (подрываются) по проводам, радио или автоматически по истечении заданного времени.

Ядерное оружие (ЯО) - (устар. название - атомное оружие), вид оружия массового поражения взрывного действия, основанное на использовании внутриядерной энергии, выделяющейся при цепных реакциях деления тяжёлых ядер некоторых изотопов урана и плутония или в ходе реакции синтеза лёгких ядер — изотопов водорода (дейтерия и трития) и лития. В узком смысле Я.о. второго типа называется термоядерным (устар. название — водородное). Включает ядерные боеприпасы, средства доставки их к цели (ракеты, авиацию, артиллерию) и средства управления. Делится на стратегическое (т.н. триада — наземные ракетные комплексы стратегического назначения, стратегические бомбардировщики и ПЛАРБ), оперативно-тактическое и тактическое.

Ядерные боеприпасы — боеприпасы, поражающее действие которых основано на использовании энергии ядерного взрыва. К ним относятся ядерные боевые части ракет и торпед, ядерные бомбы, артиллерийские снаряды, глубинные бомбы, мины (фугасы). Основные элементы Я.б. - корпус, ядерный заряд и система автоматики.

Ядерный взрыв - процесс выделения кинетической (внутриядерной) энергии частиц, образовавшихся в результате реакции в ядерном заряде частиц (осколков деления, нейтронов, альфа-частиц и др.) и энергии гамма-квантов. Характеризуется высокой концентрацией энергии, малым временем её выделения (доли мкс), разнообразным воздействием на окружающую среду (см. Поражающие факторы ядерного оружия); температура в зоне ядерной реакции повышается до нескольких десятков млн. градусов, давление - до нескольких тысяч ГПа. Энергия из зоны реакции уносится проникающей радиацией, рентгеновским излучением, газовым потоком и радиоактивными продуктами. Различают следующие виды Я.в.: воздушный — на высоте, при которой светящаяся область взрыва не касается поверхности земли (воды), но не выше 10 км; высотный — выше границы тропосферы земли (свыше 10 км); наземный (надводный) — на поверхности земли (воды) или на такой высоте, когда светящаяся область взрыва касается поверхности земли (воды); подземный — ниже поверхности земли с выбросом или без выброса (камуфлетный) грунта; подводный — ниже поверхности воды.

Ядерный заряд - устройство, в котором осуществляется взрывной процесс освобождения ядерной энергии. Я.з. входят в состав ядерных боеприпасов и делятся на атомные (энергия взрыва которых обусловлена цепными ядерными реакциями деления) и термоядерные (энергия которых обусловлена термоядерными реакциями синтеза и реакциями деления).

Ядерный реактор - устройство, в котором осуществляется управляемая цепная ядерная реакция деления. Используется в ядерных энергетических установках, для воспроизводства ядерного горючего, в научных исследованиях.

Ядерный удар - поражение объектов противника ядерными боеприпасами путём пуска ракет, торпед, бомбометания стрельбы артиллерии. В зависимости от количества поражаемых объектов и применяемых для этого ядерных боеприпасов может быть одиночным, групповым и массированным.

Яды - вещества, которые, попадая в организм в небольших количествах, вступают в нем в химическое или физико-химическое взаимодействие с тканями и при определенных условиях вызывают нарушение здоровья.

«ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ»

Вот уже на протяжении 5 лет в рамках постоянной рубрики журнала «Вопросы и ответы» мы представляем вниманию читателей вопросы по гражданской обороне, заданные слушателями семинара, характерные для категоризованных по ГО объектов.

В 3 номере журнала 2023 года представляем три новых вопроса слушателей семинара по ГО и ГЗ. Итак, вопросы следующего характера и содержания.

Вопрос №1: от Курманбаева Рахымжана Саматовича, директора департамента АО «Каражанбасмунай» Мангыстауской области.

Содержание вопроса: После разрушительного землетрясения в Турции меня интересует сейсмическая обстановка в Казахстане. На сегодняшний день, какие области относятся к сейсмоопасным регионам? Сколько в нашей стране сейсмических станции?

***Ответил на вопрос вице-президент
НЦГЗ Енсебаев Б.К.***



Содержание ответа:

В соответствии с Комплексным планом сейсмической отрасли Казахстана на 2024-2028 годы сейсмические районы территории Казахстана занимают порядка 40% от общей площади территории страны.

Наибольшую опасность представляют территории юго-востока страны, где произошли крупнейшие исторические землетрясения во второй половине XIX – начале XX веков, сила воздействия которых в эпицентре достигала 8-10 баллов по шкале MSK-64(К). Территория Восточно-Казахстанской области оценивается вероятностью возникновения сейсмических событий силой до 8 баллов, южного Казахстана – до 8-9 баллов; существуют районы 6-7 балльных землетрясений в Центральном и Западном Казахстане.

По состоянию на 2023 год в наиболее сейсмоопасных регионах – восток, юго-восток, юг страны - проживает более 7 млн. человек, сосредоточено

свыше 50% промышленного потенциала, расположено более 400 городов и населенных пунктов.

Высокому потенциалу сейсмической опасности подвержены территории городов Алматы и Шымкент, Алматинской, Восточно-Казахстанской, Жамбылской, Кызылординской, Туркестанской областей и области Абай, Жетісу. Катастрофическим землетрясениям наиболее подвержен город Алматы, расположенный в одной из самых сейсмоопасных зон во всей Центральной Азии.

Кроме того, добыча нефти и газа оказывает огромное воздействие на верхнюю часть литосферы, в результате она приходит в неустойчивое состояние, которое реализуется в виде различного рода техногенных катастроф, в том числе техногенных землетрясений. Актуальной проблемой является то, что недостаточно исследована возможная техногенная сейсмичность западных регионов Казахстана. С целью предотвращения и снижения возможных последствий различных чрезвычайных ситуаций, в том числе нефтяных разливов следует изучить потенциальную вероятность возникновения техногенных землетрясений в регионе.

Как показывает мировой опыт, разрушительные землетрясения влекут за собой широкий спектр вторичных опасных явлений и процессов, таких как разрушения зданий и сооружений, выбросы радиоактивных и –аварийно, - химически опасных веществ из-за разрушения (повреждения) радиационно- и химически опасных объектов; транспортные аварии и катастрофы; оползни, сели, пожары, эпидемии, поражение и гибель людей.

Здесь многое зависит от своевременного и достоверного сейсмического прогноза, систем раннего оповещения населения, устойчивости инфраструктуры, зданий и сооружений.

Для решения задач по обеспечению сейсмической безопасности необходима реализация широкомасштабных комплексных мер по развитию сфер сейсмологии, обеспечению сейсмостойкости сооружений и сейсмической безопасности, широкого внедрения в указанные сферы цифровых технологий, определения приоритетных направлений поднятия процесса подготовки высококвалифицированных кадров на качественно новый уровень, а также коренному повышению эффективности деятельности государственных органов, профильных организаций.

В целях качественного прогноза сейсмической опасности и оперативного предотвращения сейсмических рисков по всей территории республики функционируют 69 сейсмостанций.

Вопрос №2: от Бердибекова Нурдаулета Кенжебаевича - специалиста отдела по МП, ГО и ЧС аппарата акима Жанакорганского района Кызылординской области.

Содержание вопроса: Какими законодательными актами предусмотрен порядок отнесения городов - группировок, организаций к гражданской обороне? Слышал, что внесены изменения, в каком документе об этом сказано?

Ответ на вопрос подготовила преподаватель-психолог НЦГЗ Исабаева Л.М.



Содержание ответа:

Документ о порядке отнесения городов - групп, организаций гражданской защиты приведен в части 2, главы 4 статьи 20 Закона Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года "О гражданской защите". На основании пункта 5 статьи 20 вышеуказанного Закона местными исполнительными органами областей, городов республиканского значения, столицы совместно с территориальными подразделениями ведомства уполномоченного органа ежегодно подготавливаются предложения по отнесению городов к группам по гражданской обороне и направляются в уполномоченный орган для утверждения. По итогам представления местных исполнительных органов своих предложений, уполномоченный орган в сфере гражданской защиты обобщает и утверждает «Перечень городов, отнесенных к группам по гражданской обороне».

В соответствии с Законом Республики Казахстан от 19 апреля 2023 года № 223-VII «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Казахстан по вопросам административной реформы в Республике Казахстан» внесено такое изменение в пункт 5 статьи 20 Закона Республики Казахстан «О гражданской защите» от 11 апреля 2014 года: «Местными исполнительными органами областей, городов республиканского значения и столицы совместно с территориальными подразделениями уполномоченного органа ежегодно подготавливаются перечни по отнесению городов к группам, организаций – к категориям по гражданской обороне, которые утверждаются начальниками гражданской обороны соответствующих областей, городов республиканского значения и столицы». То есть, теперь отнесение городов к группе по ГО и организаций к категориям по ГО нахо-

дится в полномочии акимов областей, городов Астана, Алматы и Шымкент.

Вопрос №3: от Токтаргалиева Болат Маленовича - и.о начальника Управления государственного пожарного контроля Департамента по чрезвычайным ситуациям Восточно-казахстанской области Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан.

Содержание вопроса: Испытания на пожарную безопасность проводит только лаборатория Национального центра или в стране есть другие учреждения?

Ответ на вопрос подготовил
начальник Испытательно-пожарной
лаборатории НЦГЗ Б.А.Амангельдиев



Содержание ответа:

В стране много компаний, которые проводят испытания материалов и конструкций относительно пожарной безопасности. Среди них наша лаборатория является ведомственной лабораторией Министерства по чрезвычайным ситуациям, а другие компании находятся на правах частной собственности. Лаборатория национального центра по результатам испытаний выдает заказчику только Протокол испытаний установленного образца в отношении изделия или предмета, другие учреждения выдают сертификат о прохождении испытаний.

Испытательно-пожарная лаборатория перед испытанием изделия сначала получает от заказчика заполненную Заявку установленного образца, затем получает полную техническую характеристику испытуемого вещества, далее заключает с заказчиком договор. А также предварительно договаривается о количестве образца изделия, необходимого для испытаний, о времени, затрачиваемом на испытания, производимые по специальным методикам. В лаборатории испытания проводятся только на платной основе.

Испытательно-пожарная лаборатория Национального центра была создана с целью проверки безопасности применяемых специальных технических средств по предупреждению и ликвидации пожаров, средств оповещения, автоматического контроля и подачи пожарной сигнализации. В настоящее время работы в лаборатории также связаны с проведением исследований по определению пожарной опасности и огнестойкости строительных материалов и конструкций, физико-химических параметров испытуемых изделий.

ОТЗЫВЫ НАШИХ СЛУШАТЕЛЕЙ



Сохин Юрий Анатольевич, ведущий специалист по гражданской обороне, чрезвычайным ситуациям и пожарной безопасности Больницы медицинского центра Управления делами президента Республики Казахстан

Я на курсах в своей служебной деятельности второй раз. Первый раз был в 2005 году. Очень позитивные изменения произошли за эти 18 лет. Меня поразило то, что очень много увлеченных молодых преподавателей, которые очень гармонично вошли в тему, доступно донесли свой материал профессионально подготовленной аудитории. Все занятия были интересные, динамичные, мы не успевали расслабиться. Было много наглядных материалов, практических занятий, которые действительно дают понять какая ответственная работа в системе гражданской защиты в нашей стране, как она проводится, какое значение уделяется системе гражданской защиты. Ну и по АО «НЦГЗ», хочу сказать лично Президенту этой компании, его заместителям, преподавателям большое спасибо за такую любовь к своей профессии! Это обучение помогает нашим гражданам, нашим госслужащим, которые проходят обучение спасти очень много жизней, предотвратить различные чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера. Еще раз хочу выразить всем благодарность, спасибо за такие очень интересные и динамичные курсы!



*Корсаков Николай Николаевич,
генеральный директор
ТОО «Богатырь Комир»*

От имени ТОО «Богатырь Комир» выражаю признательность руководству и преподавательскому составу АО «Национальный центр научных ис-

следований, подготовки и обучения в сфере гражданской защиты» (НЦГЗ) МЧС РК за качественно организованное обучение по программе Гражданской обороны.

Значение предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в настоящее время сложно переоценить. Ведь правильно и четко выстроенная система реагирования – это гарантия безопасности людей, сохранности их жизни и здоровья.

Знания и навыки, полученные в период обучения в НЦГЗ позволяют совершенствовать систему промышленной и пожарной безопасности, обеспечивать необходимый уровень компетенции руководителей и сотрудников предприятий.

Особо хотелось отметить, высокий уровень преподавания и организации учебного процесса, а также передовые методы обучения, применяемые в Центре. Приобретаемые здесь знания имеют практическую ценность и прикладной характер для каждого прошедшего обучение.

Уверен, что полученные за время обучения знания, позволят выстроить эффективную систему реагирования на случаи возникновения чрезвычайных ситуаций в сфере промышленного производства и, будут способствовать повышению безопасности на рабочих местах.

Желаю коллективу АО «Национальный центр научных исследований, подготовки и обучения в сфере гражданской защиты» МЧС РК новых научных достижений и успехов в профессиональной деятельности!

Джаналиев Руслан Касымович, старший специалист внутриведомственного контроля и аудита ТОО «Тенгизшевройл»



Уважаемые инструкторы Национального центра по гражданской защите!

Выражаю свою благодарность в проведении семинар-тренинга по Гражданской обороне с 12 по 16 июня 2023 года. Благодаря данному семинару я обрёл и открыл для себя новые знания в сфере гражданской защиты, государственной системы гражданской защиты, упорядоченных действий в случае чрезвычайных ситуаций или военного положения.

Также открыл для себя значимость нашей организации «Тенгизшевройл»

в Республике Казахстан и увидел большую картину в плане безопасности, что поможет мне понять и в будущем помочь/ принять участие в учебных тренировках ТОО «Тенгизшевройл»; предпринять правильные шаги для обеспечения гражданской защиты и постоянной готовности организации.

Что касается семинар-тренинга в Национальном центре по гражданской защите, то мне наиболее запомнились следующие моменты:

В группе подготовку проходили свыше 20 обучающихся. Курс проходил как на казахском, так и на русском языках. Инструкторы великолепно справились с двуязычным проведением курса.

Курс проходил под строгим управлением времени с обязательным отдыхом. Звенел звонок на перерыв. Учебный центр организовал перерывы на чай за счёт учебного центра. После обеда проходили психологические разминки, что помогало поднять настроение и дух на обучение во второй половине дня.

Учебный центр продемонстрировал ряд практических учений, вовлекая обучаемых: ознакомление с имуществом гражданской обороны, ознакомление с оборудованием для обнаружения радиации и химических отравлений, привитие навыков для определения химических и радиационных атак, убежищ, действия при атаках агрессора. На третий день развернули масштабные учения, развёртка штаба, была радиосвязь с кодированной связью, спасательные работы, эвакуация населения, работы по карте, предупреждение действий диверсантов, использование противогазов.

Инструкторы курса вежливые, соблюдают этику, отзывчивы, соблюдают дресс-код Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан.

Здание очень чистое с обязательными проведениями санитарных работ, включая столовую. Зелёные насаждения заметно ухожены. Полигон для проведения учений безопасный. Имелись громкоговорители и средства связи.

Есть контрольно-пропускной пункт при входе. В здании есть образцы спецодежд и оборудования для ликвидации ЧС. Есть панорамные карты на всю стену, было удобно проводить учения. Занятия проходили также в актовом зале. Каждый класс оснащён проекторами и климат-контролем.

Также учебные комнаты оборудованы видеонаблюдением.

Сотрудники Национального центра по гражданской защите приветливы к обратной связи и учитывают отзывы.

Желаю Национальному центру по гражданской защите процветания! Благодарю Учебный отдел Управления людскими ресурсами ТОО «Тенгизшевройл» за отличный выбор учебного заведения для прохождения курса по гражданской обороне!

Магзумов Бейбит Семеевич, ведущий специалист в области гражданской защиты, гражданской обороны и мобилизационной подготовки РГП «Казгидромет» Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан



В целях совершенствования своих навыков и знаний в области гражданской защиты, периодический прохожу обучение на разных курсах, в том числе и в АО «Национальный центр научных исследований, подготовки и обучения в сфере гражданской защиты» МЧС РК. РГП «Казгидромет» по роду своей деятельности является Национальной гидрометеорологической службой гражданской защиты и в связи с этим принимает непосредственное участие в процессах предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характеров, особенно в прогнозировании этих чрезвычайных ситуаций и своевременном оповещении населения, местных исполнительных органов об угрозе их возникновения.

Выполнение этих задач требует наличия практических умений, теоретических знаний и знаний нормативных актов, что подразумевает подготовку руководства, работников в сфере гражданской защиты. И тут большим подспорьем в подготовке и переподготовке кадров в сфере гражданской защиты является наличие учебно-методического центра – «Национальный центр научных исследований, подготовки и обучения в сфере гражданской защиты».

Центр является практически единственным учреждением, где можно получить полный комплекс услуг по подготовке и переподготовке руководящего состава и специалистов предприятий и организаций в сфере гражданской защиты и гражданской обороны; организации семинаров-тренингов для обучения работников, подготовке и переподготовке командиров формирований гражданской защиты. Наличие оснащенных современным оборудованием аудиторий позволяет решить для нас одну из болезненных проблем. Проблема эта - продление сроков службы средств индивидуальной защиты, их списание и утилизация.

Укомплектованность высококвалифицированными специалистами, наличие специализированных учебных классов, оснащенных интерактивным оборудованием, в том числе единственного в республике мобильным стимулятором землетрясений, наличие образцов снаряжения и приборов, библиотеки с научной, методической и нормативной правовой литературой в

области гражданской защиты, гражданской обороны делает Центр, его учебно-материальную базу уникальным в своем роде, универсальной базой, где осуществляется подготовка руководителей, специалистов государственных органов, учреждений и организаций к действиям в условиях чрезвычайных ситуаций.

В течение полугода «Казгидромет» обучил 3 сотрудников на курсах в Центре, в том числе и первого заместителя генерального директора Саирова С.Б. Даже после окончания курсов мы часто обращаемся за методической помощью к нашим преподавателям, у которых мы обучились и всегда эту помощь получаем. По окончании курсов нас также обеспечили всеми методическими и теоретическими материалами, нормативными правовыми актами в электронном виде. Слушатели активно подписались на журнал «Информационно-методические материалы в области гражданской защиты».

Хотелось бы отметить профессионализм преподавателей Центра и руководство, организовавшее повседневную деятельность, питание слушателей на высшем уровне.

Особо отмечу методику доведения изучаемого материала до слушателей, совмещение лекционного материала с практическими показами, демонстрациями, видео-образами, фильмами с полным охватом всех обучающихся, их привлечением к практическим показам.

Хочется пожелать коллективу Центра, особенно преподавательскому составу, не останавливаться на достигнутом, совершенствовать и в дальнейшем методику преподавания. Также есть пожелания по разделению группы не только по языковому составу, но и по принципу первичной подготовки и переподготовки специалистов в сфере гражданской защиты и сроков обучения, так как 5 дней обучения, по моему мнению, для обучающихся, прибывших впервые- не достаточно, им нужно сделать 2-х недельные курсы.

В завершении хочу поблагодарить Президента НЦГЗ, вице-президента Енсебаева Б.К, весь преподавательский состав в лице преподавателя-психолога Исабаевой Л.М, преподавателей Мархабаева Л.М, Айнабековой М.Б, Умиралина М. и особая благодарность от всей группы слушателей преподавателю Кулумбетовой Ж.А, которая была с нами от начала до конца курсов. Спасибо!

ИННОВАЦИИ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ «ДАРМЕН»

*Статью подготовил
преподаватель АО "НЦГЗ" -
Есболов Ж.Е.*



Оповещение и информирование населения является одной из главных составляющих системы управления и одной из основных задач органов управления всех уровней, организующих защиту в ЧС мирного и военного времени. Реагирование на любую ЧС и начинается с оповещения и информирования о возникновении или угрозе возникновения какой-либо опасности.

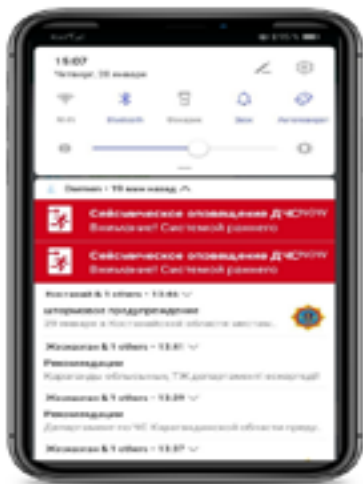
В рамках развития современных информационных технологий, для оперативного информирования населения о возможных чрезвычайных ситуациях, включая сообщения профилактического характера, актуальным на сегодняшний день является использование мобильных приложений, устанавливаемых на смартфонах, планшетах и других коммуникационных устройствах граждан, имеющих доступ к сети интернет.

В 2018 году МЧС РК совместно с компанией «I2NIK» на безвозмездной основе разработали мобильное приложение «Darman», которое установлено на республиканском уровне и в дежурных службах ДЧС регионов страны, что позволяет обеспечить своевременное информирование населения на территории конкретно выбранной области в течении до 1 минуты.

На сегодняшний день, по стране общее количество пользователей мобильным приложением составляет более 400 тыс. человек. Количество доставленных оповещений - 50 млн.

В программном обеспечении «Darman», также реализован функционал по отправке в автоматическом режиме соответствующих сообщений на смартфоны населения при срабатывании сейсмодатчиков в случае землетрясения с магнитудой

6 и более автоматически рассылаются оповещения, выводящие Андроид-устройства и iOS устройства из режима “не беспокоить”.



к

Справочно: программное обеспечение «Darмен», установленное в ДЧС г. Алматы интегрировано с информационной системой «Мониторинг сейсмической опасности» Института сейсмологии, которой подключены сейсмодатчики расположенные в предгорье г. Алматы.

Быстрые оповещения при наступлении события появляется оповещение о: штормовых предупреждениях, закрытии/открытии дорог, землетрясениях, мероприятиях по коронавирусу, отмене школ, налогах, отключении ЖКХ-услуг др.

и

Еще один способ оповещение населения – смс-оповещение. На рис. 1 сравнивается способ оповещения через SMS и оповещение через приложение «Darмен».

	SMS	Push от Darmen
Скорость доставки до клиента	до 4 часов	до 1 МИНУТЫ
Наличие медиа контента	нет	ЕСТЬ
Цена	от 7 тенге	0 тенге
Количество символов в одном сообщении	до 70 символов	БЕЗ ограничений

Рисунок 1 – Сравнение оповещения с помощью СМС и приложения «Darмен»

Преимуществами приложения Darмен являются его скорость, возможность использования медиаконтента, а кроме того, оно выгодно с точки зрения цены, количество символов в одном сообщении не ограничено.

Предусмотрена возможность подачи обращений в государственный орган со стороны жителей по вопросам, требующих оперативного принятия решения, с возможностью прикрепления фото и локации.

Возможности мобильного приложения «Darмен»:

- массовые push уведомления о чрезвычайных ситуациях;
- возможность отправки сообщения посредством мобильного приложения в департамент чрезвычайных ситуаций по интересующим вопросам и получить ответ;
- мобильная платформа является бесплатной для департамента чрезвычайных ситуаций и пользователей смартфонов;
- удобный понятный интерфейс.

Эффекты от внедрения:

- 1) получения дополнительного инструмента для оповещения населения
- 2) основное преимущество в отличие от sms-рассылки:
 - мгновенная доставка одновременно всем пользователям мобильного приложения;
 - неограниченное количество символов в тексте оповещения.
- 3) обратная связь;
- 4) повышения уровня цифровой грамотности пользователей;

Учитывая актуальность использования и развития мобильного приложения «Dapmen» для гражданской защиты, совместно с заинтересованными центральными и местными исполнительными органами будет продолжена соответствующая работа по увеличению числа пользователей данного приложения.

ВОСПОМИНАНИЯ УЧАСТНИКА СОБЫТИЙ ДВУХЛЕТНЕЙ ДАВНОСТИ

*Тилегенов Жанислам Нуржанович, инженер
Управления по чрезвычайным ситуациям
города Тараз*



26 августа 2021 года в дежурную часть в 19.10 часов поступило сообщение о том, что произошло возгорание склада боеприпасов войсковой части №28349 (инженерно-саперная бригада) Министерства обороны Республики Казахстан, расположенного в селе Кайнар Байзакского района Жамбылской

области. Горел склад боеприпасов размером 41х17 м2. Была информация о более 10 взрывах разных мощностей, в том числе о взрывах неустановленных предметов. По предварительным данным, на территории военной части отсутствовали артиллерийские снаряды дальнего и среднего действия. Взрывы были настолько мощными, что ударные волны ощутили даже в Таразе.

По сигналу «Тревога» был поднят весь личный состав Департамента полиции области и личный состав войсковой части №5513. Был создан оперативный штаб в Байзакском районе. На месте происшествия работали сотрудники бригады скорой медицинской помощи, сотрудники Департамента по чрезвычайным ситуациям.

Все дороги к месту происшествия, в том числе железная дорога и автодороги «Алматы-Тараз», «Тараз-Алматы» были перекрыты несколько дней. Сотни людей не могли продолжить свой путь. Для решения проблемы были привлечены автобусы: с помощью них застрявших пассажиров перевозили на соседние с Таразом станции.

Было эвакуировано население близлежащих сел Кайнар, Базарбай, Үш бұлақ, Жаңатұрмыс, также население самостоятельно отъехало на 20-30 километров от места происшествия. В домах разбиты окна, повреждены кровля и потолки. Ударные волны были такими сильными, что даже повредили железные ворота. С целью охраны общественного порядка и недопущения мародерства организовано патрулирование эвакуированных населенных пунктов.

В городской больнице Тараза медики боролись за жизнь пострадавших с различными ранениями.

Получение информации, а также визуальный осмотр места происшествия было затруднено взрывами и пожаром.

Итак, 26 августа 2021 года, сотрудникам подразделений Департамента по чрезвычайным ситуациям Жамбылской области запомнится на всю жизнь. Ведь этот день, унес жизни 10 человек нашей пожарной семьи. Дружная семья потеряла 10 настоящих мужчин, профессионалов своего дела, отличных сыновей, мужей и отцов. Каждый из них останется в памяти каждого из нас. Они погибли настоящими героями, с честью и достоинством, до конца исполняя свой служебный долг.

Кроме того, в этот день также в ходе ликвидации данного пожара пострадало еще 48 сотрудников Службы пожаротушения и аварийно-спасательных работ Департамента по чрезвычайным ситуациям Жамбылской области. Все эти сотрудники, получили травмы различных тяжестей, некоторые из них

непригодны для службы на сегодняшний день. Среди пострадавших сотрудников, есть и те, кто не смотря на полученные травмы спасал своих коллег и пытался помочь изо всех сил. Я - Тилегенов Жанислам Нуржанович тоже был там.

Я на тот момент являлся пожарным-спасателем Специализированной пожарной части №2 города Тараз, старшим сержантом гражданской защиты. В тот самый день находился на дежурстве и после поступления сообщения о произошедшем вместе с личным составом одним из первых направился на место происшествия.

Прибыв на место, мы вместе с коллегами согласно указанию руководителя тушения пожаром установили пожарную автоцистерну на водоем для бесперебойной подачи воды. Как только автоцистерна была установлена на водоем, как тут же произошел взрыв. Нас с коллегами разбросало в разные стороны, я быстро оправился, подполз к лежащему коллеге, успокоил его и объяснил, что нужно уходить, недалеко от нас находился еще один огнеборец, который был дезориентирован. Так взяв себя в руки, оценив ситуацию, я с двумя травмированными коллегами поспешил уйти подальше от места происшествия. Дойдя до дороги мы встретили еще одного коллегу, находящегося в панике, мы также успокоили его.

Дойдя до поста, мы нашли гражданскую машину и попросил молодого человека о помощи. Одного из коллег я отправил на еще одной гражданской машине в больницу села Акшолок, после чего с остальными пострадавшими направился к посту безопасности в Байзакском районе, где отправил пострадавших коллег в городскую больницу, а сам позвонив в Центр оперативного управления силами и средствами доложил ситуацию, а также фамилии пострадавших направленных в лечебные учреждения. Далее я оставался на посту безопасности и помогал производить эвакуационные мероприятия среди населения, а также среди пострадавших при взрыве сотрудников.



На сегодняшний день я, Жанислам Тилегенов, являюсь инженером Управления по чрезвычайным ситуациям города Тараз, старшим лейтенантом гражданской защиты.

РЕШЕНИЕ ВОПРОСОВ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ В ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



*Статью
подготовила главный научный
сотрудник НЦГЗ
Исаева У.Б.*

Возникновение чрезвычайных ситуаций (ЧС), обусловленных химическими авариями и катастрофами, в современных условиях вполне реально. Более того, в последние годы их вероятность постоянно растет.

Сегодня в мире происходят тысячи химических аварий при производстве, хранении, транспортировке сильно-действующих ядовитых веществ (СДЯВ). Наибольшее число аварий в мире и в России происходит на предприятиях, производящих или хранящих хлор, аммиак, минеральные удобрения, гербициды, продукты органического и нефтеорганического синтеза.

Одной из характерных особенностей мировой цивилизации во второй половине XX века является химизация промышленной индустрии, что в свою очередь обусловило возрастание техногенных опасностей.

Растет ассортимент применяемых в промышленности, сельском хозяйстве и быту химических веществ. Некоторые из них токсичны и вредны. При проливе или выбросе в окружающую среду способны вызывать массовые поражения людей, животных, приводят к заражению воздуха, почвы, воды, растений. Их называют химически опасными веществами (ХОВ). Определенные виды ХОВ находятся в производстве. В случае аварии может произойти поражение людей не только непосредственно на объекте, но и за его пределами, в близлежащих населенных пунктах.

Крупными запасами ядовитых веществ располагают предприятия химической, целлюлозно-бумажной, оборонной, нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности, черной и цветной металлургии, производства минеральных удобрений. Значительное их количество сосредоточено на объектах пищевой, мясо-молочной промышленности, холодильниках, торговых базах, различных акционерных обществах, в жилищно-коммунальном хозяйстве.

На территории Республики Казахстан насчитывается более 300 химически опасных объектов (ХОО) в сфере производства которых используются сильнодействующие ядовитые вещества в количествах, представляющих случае аварии, опасность как для персонала, так и для проживающего вблизи населения.



Общий перечень выпускаемых и используемых соединений в Казахстане 46 тыс. наименований, из которых 3,5 тысячи широко распространены. Химически опасные объекты располагаются почти во всех регионах РК. Из числа городов, население которых свыше 100 тыс. человек, 47 % имеют ХОО. В зонах возможного химического заражения проживает около 3 млн. человек.

Наиболее распространенными СДЯВ являются хлор (около 30%), аммиак (более 60%), сероводород, двуокись серы (сернистый газ), нитрил акриловой кислоты, синильная кислота, фосген, бензол, бромистый водород, фтор, фтористый водород.

В большинстве случаев при обычных условиях ХОВ находятся в газообразном или жидком состоянии. Однако при производстве, использовании, хранении и перевозке газообразные соединения, как правило, сжимают, приводя в жидкое состояние. Это резко сокращает занимаемый ими объем.

При аварии в атмосферу выбрасывается ХОВ, образуя зону заражения. Двигаясь по направлению приземного ветра, облако ХОВ может сформировать зону заражения глубиной до десятков километров, вызывая поражения людей в населенных пунктах.

В зависимости от масштабов заражения аварии подразделяются на *частные, объектовые, местные, региональные и глобальные*.

Таким образом, можно выделить некоторые необходимые условия обеспечения безопасности населения: знание поражающих свойств СДЯВ, заблаговременное прогнозирование и оценка возможных последствий аварий, умение правильно действовать в таких условиях и ликвидировать последствия аварийных выбросов.

Среди наиболее крупных химических аварий последних лет в мире можно отметить следующие:

- в 1976 г. на химическом заводе итальянского города Севезо произо-

шла авария, в результате которой территория площадью более 18 км оказалась зараженной диоксином. Пострадали более 1000 человек, отмечалась массовая гибель животных. Ликвидация последствий аварии продолжалась более года.

- Наверное, самой крупной аварией на химическом производстве за всю историю развития мировой промышленности оказалась катастрофа в г. Бхопале (Индия, 1984 г.), из-за которой погибло 3150 человек, а более 200 тысяч получили поражения различной степени тяжести.
- В 1988 г. при железнодорожной катастрофе в г. Ярославль произошел разлив гептила, относящегося к СДЯВ первого класса токсичности. В зоне возможного поражения оказались около 3 тысяч человек. В ликвидации последствий аварии участвовали около 2 тысяч человек и большое количество техники.
- В 1989 г. произошла химическая авария в г. Ионаве (Литва). Около 7 тыс. т жидкого аммиака разлилось по территории завода, образовалось озеро ядовитой жидкости с поверхностью около 10 тыс. кв. м. От возникшего пожара произошло возгорание склада с нитрофоской, ее термическое разложение с выделением ядовитых газов. Глубина распространения зараженного воздуха достигала 30 км и только благоприятные метеорологические условия не привели к поражению людей, т.к. облако зараженного воздуха прошло по незаселенным районам. В ликвидации последствий этой аварии участвовали 982 человека, привлекалась 241 единица техники.
- В августе 1991 года в Мексике во время железнодорожной катастрофы с рельсов сошли 32 цистерны с жидким хлором. В атмосферу было выброшено около 300 тонн хлора. В зоне распространения зараженного воздуха получили поражения различной степени около 500 человек, из них 17 человек погибли на месте. Из ближайших населенных пунктов было эвакуировано свыше тысячи жителей.

Приведенные примеры дают представление о масштабности возможных последствий химических аварий, что дает основание говорить об актуальности проблем их предупреждения и ликвидации, защиты персонала и населения.

Прогностические оценки на ближайшую перспективу показывают, что тенденция повышения вероятности химических аварий в ближайшем будущем будет сохраняться. Для этого есть целый ряд предпосылок:

-рост сложных производств с применением новых технологий, которые

требуют высокую концентрацию энергии и опасных веществ,

-крупные структурные изменения в экономике страны, приведшие к остановке ряда производств, нарушению хозяйственных связей и сбоям в технологических цепочках;

-высокий и все прогрессирующий износ основных производственных фондов, достигающих на ряде предприятий 80-100%;

-падение технологической и производственной дисциплины, уровня квалификации технического персонала;

-накопление отходов производства, опасных для окружающей среды;

-снижение требовательности и эффективности работы надзорных органов;

-высокая концентрация населения, проживающего вблизи потенциально опасных промышленных объектов;

-отсутствие или недостаточный уровень предупреждающих мероприятий, способных уменьшить масштабы последствий химических аварий и снизить риск их возникновения;

- недостаточная законодательная и нормативная база;

- неизбежное увеличение объема химического производства, переход к работе с полной нагрузкой крупнейших химических комплексов страны, увеличение объема перевозок и хранения СДЯВ;

-возрастание вероятности терроризма на химически опасных производствах.

По расчетам экспертов затраты на предупреждение аварий во много раз меньше по сравнению с величиной ущерба, к которому они приводят в случае возникновения. Поэтому во всем мире вопросам безопасности химических производств придается очень большое значение. Судя по имеющимся статистическим данным сегодня многие сложные технические комплексы обладают “внутренней присущей опасностью”, причем весьма значительной.



Сложные технические системы (СТС) в нашей стране и за рубежом в большинстве случаев создаются с использованием традиционных правил проектирования и простейших инженерных методов, расчетов и испытаний

без обоснования их безопасности.



Понятно, что совершенно необходимо разработать и внедрить в практику новые подходы и принципы обеспечения безопасности химических производств. Главные требования – это исключение особо опасных аварий, способных привести к гибели, поражению людей, к значительному материальному ущербу, оказать существенное влияние на окружающую среду; обеспечение анализируемого, рассчитываемого и контролируемого уровня безопасности.

В случае возникновения химических аварий наиболее опасны СДЯВ, которые при аварийных ситуациях сравнительно легко переходят из одного агрегатного состояния в другое, чаще всего из жидкого в газообразное (парообразное), из твердого в аэрозольное и наносят массовые поражения людям, животным и растениям.

Успех мероприятий по защите производственного персонала, населения и проведение аварийно-спасательных работ зависят от целого ряда факторов. Один из них - обнаружение предпосылок (угроз) и самого факта возникновения аварий, оповещение работающего персонала, а также населения в зонах возможного заражения. Система обнаружения угрозы и факта возникновения химических аварий должна предвидеть аварию еще на стадии ее "зарождения". Существующие системы обнаружения аварий не имеют средств контроля за выбросами ядовитых веществ с определением их концентраций и зон распространения, или эти средства несовершенны.

Одна из важнейших задач защиты населения - организация его оповещения и информирования при возникновении ЧС. Оперативность действия систем оповещения должна составлять считанные минуты. Реальное же время оповещения на большинстве потенциально опасных объектов составляет 25-30 минут и более, что нельзя признать удовлетворительным. Повышение

оперативности оповещения может быть достигнуто применением автоматических систем обработки данных и оценки обстановки с использованием системы автоматических датчиков, способных немедленно фиксировать факт аварии и автоматически включать средства оповещения на угрожаемой территории. К сожалению, работа в этом направлении продвигается крайне медленно.

Успех ликвидации ЧС в большой степени зависит от быстрой и достоверной оценки сложившейся обстановки в зоне химической аварии. Для выявления химической обстановки применяются универсальные приборы газового контроля УПК, газоопределители серии ГХ, и газосигнализаторы типа УГ- 2 комплектуемые набором индикаторных средств. Недостатками этих индикаторных средств является то, что они позволяют вести только периодический контроль зараженности окружающей среды и не обеспечивают быстрого получения данных обстановки при внезапно возникающих авариях.

Разработка современных приборов дистанционного контроля, пилотируемых и беспилотных разведывательных комплексов для проведения оперативной разведки зоны химической аварии рассматривается пока только как перспективная задача.

В случае аварий на химически опасных объектах задачей первоочередной важности является незамедлительное и эффективное проведение экстренных мер по защите рабочих и служащих предприятий и населения, проживающего в зоне возможного распространения зараженного воздуха.

Наиболее надежным средством защиты рабочих, служащих и населения от СДЯВ являются убежища, отвечающие определенным требованиям. Однако использование убежищ для защиты от СДЯВ затруднено по ряду причин. Действующие нормативные сроки приведения убежищ в готовность не обеспечивают немедленное укрытие людей при химических авариях; состояние оборудования для очистки и регенерации воздуха оставляют желать лучшего.

К настоящему времени завершена научно-исследовательская работа по обоснованию создания противогаса нового поколения, который должен обеспечить защиту от всех 34 СДЯВ по номенклатуре. Кроме того, по конверсии с использованием лучших отечественных достижений в области противогазовой техники разработаны новые более совершенные промышленные противогазы. Задача состоит в создании их запасов.

Такой способ защиты как эвакуация может оказаться эффективным при длительных крупномасштабных авариях, когда возникает угроза распространения зоны химического заражения.

Решающим условием успешного осуществления вывода и эвакуации промышленного персонала и населения из зон химического заражения является проведение этого мероприятия в короткие сроки, что возможно лишь при заблаговременном планировании, четком осуществлении оповещения и сбора эвакуируемых, организации транспортного и медицинского обеспечения, службы охраны общественного порядка и управления выводом и эвакуацией.

Переход к новым формам хозяйствования усложнил организацию размещения эвакуированных и их всестороннее обеспечение.

Ликвидация последствий химической аварии включает длинный ряд операций:

- проведение химического контроля и разведки с целью определения площади заражения опасными концентрациями СДЯВ, определения мест нахождения пострадавших, наличия и степени опасности вторичных источников и факторов поражения (пожаров, аварий на коммунально-энергетических сетях и др.), контроль за распространением СДЯВ;
- локализацию и обеззараживание источника химического заражения; локализацию распространения первичного и вторичного облака СДЯВ; поиск пострадавших, оказание им первой медицинской помощи и эвакуацию из зоны заражения;
- ликвидацию вторичных факторов поражения, последствий аварий на коммунально-энергетических и технологических сетях;
- специальную обработку техники, санитарную обработку людей, обеззараживание местности и водоемов; химический контроль полноты дегазации; сбор и утилизацию отходов.

При химических авариях население получает поражение в основном от первичного и вторичного облака зараженного воздуха, локализация и обеззараживание которых осложняется отсутствием возможности определить положение облака и апробированных высокоэффективных технологий нейтрализации СДЯВ в парогазовой фазе.



Для выявления размеров и конфигурации облака зараженного воздуха и направления его распространения, на наш взгляд, наиболее перспективным средством может стать подвижный комплекс дистанционной химической разведки, использующий лазерную систему обнаружения химических агентов.

Существующие стационарные системы локализации химических аварий с применением дренажных систем водного орошения имеют нередко низкую эффективность и нуждаются в совершенствовании. Низкая эффективность этих систем обусловлена относительно слабой растворимостью большинства СДЯВ в воде и вследствие этого необходимостью подачи при аварийной ситуации к месту аварии большого количества воды, а также проблематичностью обеспечения контакта воды с СДЯВ в облаке, особенно в зимнее время.



Не до конца решен вопрос, связанный с созданием, хранением и применением запасов дегазирующих веществ на объектах.

Большой практический интерес представляют высокоэффективные способы локализации источника заражения СДЯВ путем экранирования зеркала испарения с использованием пенообразующих составов и применением в качестве экранов различных пленок и чешуйчатых материалов. Практика показывает, что применение экранов способно снизить скорость испарения СДЯВ в несколько раз. Кроме того, для снижения скорости испарения СДЯВ может применяться охлаждение зеркала пролива различными инертными охладителями.

Успешное решение задач ликвидации ЧС зависит от готовности сил, от их количественного и качественного состояния, уровня подготовленности к выполнению соответствующих работ.

Главная задача нынешнего этапа развития - снижение рисков и смягчение последствий ЧС, т.е. осуществление комплекса 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.

Поскольку многие катастрофы и стихийные бедствия предотвратить нельзя, то борьба за уменьшение ущербов и потерь от них должна быть важным элементом государственной политики страны, в основу которой положены прогнозирование и своевременное предупреждение людей о грозящем бедствии.

В настоящее время функциональные подсистемы имеют весьма незначительные специально уполномоченные органы управления и силы. Объек-



товые аварийно-восстановительные и аварийно-спасательные подразделения постоянной готовности малочисленны, созданы не на всех потенциально опасных производствах. На ряде предприятий возникают сложности, связанные с распадом формирований из-за значительных сокращений численности производственного персонала. Это положение существенно ограничивает их возможности в проведении спасательных и других неотложных работ, ликвидации последствий химических аварий.

Поэтому в настоящее время все чаще основу территориальных сил во многих регионах составляют войска гражданской обороны (сводные мобильные отряды), а также отряды поисково-спасательной службы.

Как правило, слабым звеном в планировании и практике применения различных формирований бывает взаимодействие, особенно на межведомственном уровне. Здесь должны сыграть свою основную роль службы гражданской защиты и органы управления, призванные обеспечить надлежащую эффективность системы ГСГЗ при ликвидации химических аварий. Взаимодействие между подразделениями и специализированными ведомственными формированиями должно быть спланировано на всех этапах работ.

Последствия химических аварий хотя и огромны, но не безграничны. При соответствующих мерах по прогнозированию, предупреждению чрезвычайных ситуаций, при своевременном принятии мер защиты, решительной борьбе с ними, последствия этих аварий могут быть локализованы, а в ряде случаев сведены к минимуму.

Эта задача будет выполнена лучше там, где будет налажено тесное сотрудничество органов управления сил ГСГЗ, населения по обеспечению готовности к действиям в чрезвычайных ситуациях при химических авариях.

НОВИНКИ ОТ НЦГЗ

«МЕТОДИКА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И ОРГАНИЗАЦИИ ПРИВЛЕЧЕНИЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБЪЕДИНЕНИЙ И ВОЛОНТЕРОВ В СФЕРЕ ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ»

*Методические рекомендации
подготовил преподаватель АО
"НЦГЗ"
Мархабаев М.А.*



Рассматриваемые вопросы.

1. Область применения.
2. Термины, определения, обозначения и сокращения.
3. Общие положения.
4. Порядок взаимодействия и организации привлечения общественных объединений в сфере гражданской защиты.
5. Порядок взаимодействия и организации привлечения волонтеров в сфере гражданской защиты.
6. Роль и место общественных объединений и волонтеров в государственной системе гражданской защиты.
7. Нормативные ссылки, литература.

1. Область применения

Методические рекомендации «Методика взаимодействия и организации привлечения общественных объединений и волонтеров в сфере гражданской защиты» разработаны АО «Национальный центр научных исследований, подготовки и обучения в сфере ГЗ» (далее – НЦ ГЗ) Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан (далее - МЧС РК). Методика предназначена для центральных и местных исполнительных органов, территориальных подразделений МЧС РК, общественных объединений и волонтеров при ликвидации чрезвычайных ситуаций, в поисковых мероприятиях, профилактике чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и оказании первой медицинской и психологической помощи пострадавшим.

Методические рекомендации содержат информацию о ключевых понятиях волонтерства в области защиты населения от чрезвычайных ситуаций, о нормативной правовой базе в области волонтерства и общественных объединений, о целях и направлениях деятельности волонтеров и общественных объединений в ЧС и методах привлечения граждан к участию в мероприятиях по обеспечению безопасности жизнедеятельности населения в ЧС.

Методические рекомендации составлены на основе имеющегося опыта взаимодействия территориальных органов МЧС РК, аварийно-спасательных формирований с общественными организациями и волонтерами, осуществляющими деятельность в сфере защиты населения и территорий.

2. Термины, определения, обозначения и сокращения

Волонтер – физическое лицо, осуществляющее волонтерскую деятельность;

Волонтерская деятельность – добровольная социально направленная, выполняемая по свободному волеизъявлению общественно полезная деятельность, осуществляемая на безвозмездной основе в интересах физических и (или) юридических лиц;

Волонтерская организация – некоммерческая организация (за исключением религиозных объединений, потребительских кооперативов, а также общественных объединений в форме политических партий или профессиональных союзов), созданная и осуществляющая волонтерскую деятельность в соответствии с законами Республики Казахстан;

Организатор волонтерской деятельности – центральные и местные исполнительные органы, органы местного самоуправления, иные организации, а также физические лица, привлекающие волонтеров самостоятельно либо через волонтерские организации;

Государственная система гражданской защиты – совокупность органов управления, сил и средств гражданской защиты, предназначенных для реализации общегосударственного комплекса мероприятий по защите населения, объектов и территории Республики Казахстан от опасностей, возникающих при чрезвычайных ситуациях и военных конфликтах или вследствие этих конфликтов;

Добровольные противопожарные формирования - общественные объединения, создаваемые для осуществления мероприятий по предупреждению и тушению степных пожаров, а также пожаров в организациях и населенных

пунктах;

Общественные объединения - политические партии, профессиональные союзы и другие объединения граждан, созданные на добровольной основе для достижения ими общих целей, не противоречащих законодательству. Общественные объединения являются некоммерческими организациями.

3. Общие положения

МЧС РК на протяжении нескольких лет осуществляет тесное сотрудничество и взаимодействие с общественными объединениями и волонтерскими организациями. В целом, совместная работа соприкасается в ликвидации ЧС, в поисковых мероприятиях, профилактике ЧС природного и техногенного характера и оказании первой медицинской и психологической помощи пострадавшим. Активное участие в данной работе принимают Общество Красного полумесяца, Лига волонтеров Казахстана, молодежные центры при акиматах и другие, всего насчитывается порядка 66 организаций.

Эффективность работы общественных объединений и волонтерских организаций наблюдалась при ликвидации селевого потока в г. Алматы (2015 год), паводковых вод (2016-2020гг) в Акмолинской, Актюбинской, Алматинской, Восточно-Казахстанской, Западно-Казахстанской, Карагандинской, Костанайской, Павлодарской и Северо-Казахстанской областях. В пострадавших населенных пунктах ими оказывалась помощь по расчистке русел рек и арыков, сбору теплых вещей, доставке и распределению питания, закупке строительных материалов, по строительству инженерных сооружений и др.

В 2019 году волонтерами общества Красного Полумесяца Казахстана, движения «Я – алматинец», Национальной волонтерской сетью пострадавшим от взрывов в городе Арысь оказана психологическая и социальная помощь.

В 2020 году особую поддержку волонтерских движений получили жители Мактааральского района Туркестанской области, пострадавшие от прорыва Сардорбинской дамбы.

В июне 2023 года волонтеры, сотрудники различных организаций помогли в ликвидации последствий пожара в области Абай. Принимали участие несколько волонтерских объединений, а именно «Лидер.кз», «Исток», автоволонтеры «ОСА» (объе-



динение семейских автолюбителей), внедорожный клуб «Колея» и др.



Для повышения противопожарной культуры населения в жилом секторе, волонтеры участвуют в распространении агитационных материалов (памятки, брошюры, листовки, инструкции) и в патрулировании зон отдыха во время купального сезона, в рамках профилактических мероприятий проводят подворовые обходы, сходы, рейды в жилом секторе.

В организациях образования с участием волонтеров проводятся открытые уроки и экскурсии в пожарные части и пожарно-технические центры. Волонтеры участвуют в учебно-тренировочных эвакуациях в школах и детских садах, направляя поток людей в нужном направлении, при этом, помогая проверить кабинеты на наличие оставшихся в них детей.

В торгово-развлекательных комплексах страны организовываются различные акции и флешмобы.

Проводятся мероприятия по разъяснению мер безопасности и установки на окна замков безопасности для профилактики выпадения детей из окон. По соблюдению правил пожарной безопасности на автотранспорте и действиям в случае возникновения пожара в автомобиле проводились беседы с водителями легковых автомобилей и автобусов.

По состоянию на май 2023 года акиматами создано более четырех тысяч добровольных противопожарных формирований.

Волонтерские организации активно привлекаются для проведения поисково-спасательных работ, так в 2022 году к поисково-спасательным работам было привлечено 660 волонтеров.

В 2022 году добровольцы самостоятельно без привлечения сил и средств государственной противопожарной службы ликвидировали 27% степных пожаров и загораний. Также акиматами создан 591 пожарный пост, которые обеспечивают противопожарную защиту порядка двух тысяч населенных пунктов с общей численностью населения более 2 млн человек.

За последние три года количество волонтеров выросло в четыре раза – с 50 тыс. в 2019 до более 200 тыс. в 2023 году.

Начиная с 2016 года, общественные объединения и волонтеры привлекаются к Республиканским учениям, что позволяет им частично участвовать в ликвидации смоделированных ситуаций.

Проводится ряд мероприятий по наращиванию волонтерского движения

в Казахстане, в том числе вносятся поправки в законы. Так, в 2022 году были внесены поправки в закон «О волонтерской деятельности». В частности, внесены преференции при поступлении на учебу или работу для волонтеров.

25 мая 2023 года Министерство информации и общественного развития РК разработало новые правила ведения реестра волонтерской деятельности. Положение устанавливает порядок предоставления информации о волонтерской деятельности.

4. Порядок взаимодействия и организации привлечения общественных объединений в сфере гражданской защиты

В Республике Казахстан могут создаваться и действовать республиканские, региональные и местные общественные объединения.

К республиканским общественным объединениям относятся объединения, имеющие свои структурные подразделения (филиалы и представительства) на территории более половины областей Республики Казахстан.

К региональным общественным объединениям относятся объединения, имеющие свои структурные подразделения (филиалы и представительства) на территории менее половины областей Республики Казахстан.

К местным общественным объединениям относятся объединения, действующие в пределах одной области Республики Казахстан.

Согласно статье 17 Закона Республики Казахстан «О гражданской защите» общественные объединения в сфере гражданской защиты осуществляют пропаганду знаний в сфере гражданской защиты среди населения, оказывают содействие центральным и местным исполнительным органам в предоставлении срочной гуманитарной и иной помощи пострадавшим.

Представители общественных объединений имеют право участвовать в ликвидации чрезвычайных ситуаций при наличии статуса спасателя или добровольного пожарного.

Общественные объединения координируют свою деятельность по оказанию срочной гуманитарной и иной помощи пострадавшим с уполномоченным органом или территориальными подразделениями его ведомства, их действия должны быть отражены в соответствующих планах действий по ликвидации



чрезвычайных ситуаций и их последствий.



Проведение эффективной пожарно-профилактической работы только силами пожарных и спасателей недостаточно. Поэтому МЧС РК в 2021 году инициировало вопрос о том, чтобы повысить роль добровольных противопожарных формирований в деле профилактики пожаров. В результате формированиям был придан официальный статус общественных объединений – 47 казахстанских формирований получили регистрацию в органах юстиции.

В соответствии со статьей 68 Закона Республики Казахстан «О гражданской защите» в целях осуществления мероприятий по предупреждению и тушению степных пожаров, а также пожаров в организациях и населенных пунктах могут создаваться добровольные противопожарные формирования.

К основным задачам добровольных противопожарных формирований относятся:

- 1) предупреждение и тушение степных пожаров, а также пожаров в организациях и населенных пунктах;
- 2) проведение аварийно-спасательных работ, связанных с тушением степных пожаров, а также пожаров в организациях и населенных пунктах;
- 3) выполнение работ и оказание услуг в области пожарной безопасности;
- 4) обучение населения мерам пожарной безопасности и действиям при возникновении пожара.

Добровольные противопожарные формирования комплектуются добровольными пожарными. В добровольные пожарные принимаются на добровольной основе в индивидуальном порядке граждане, способные по своим деловым и моральным качествам, а также по состоянию здоровья исполнять обязанности, связанные с предупреждением и (или) тушением пожаров.

Граждане, принятые в добровольные пожарные, регистрируются в реестре добровольных пожарных, ведение которого осуществляется добровольным противопожарным формированием, и проходят первоначальную подготовку в специализированных учебных центрах.

Учебная программа первоначальной подготовки добровольных пожарных утверждается МЧС РК.

Последующая подготовка добровольных пожарных осуществляется в добровольном противопожарном формировании.

Программа последующей подготовки добровольных пожарных разрабатывается руководителем добровольного противопожарного формирования и утверждается руководителем территориального подразделения МЧС РК.



Для своевременного реагирования на пожары руководителем добровольного противопожарного формирования по согласованию с территориальным подразделением МЧС РК определяются порядок сбора добровольных пожарных и способ их доставки к месту пожара.

Территориальное подразделение уполномоченного органа ведет реестр добровольных противопожарных формирований.

Создание на объекте добровольных противопожарных формирований имеет немаловажную роль в обеспечении пожарной безопасности. Так, в целях обеспечения пожарной безопасности, на опасных производственных объектах, имеющих пожаровзрывоопасные помещения, здания и сооружения, добровольные противопожарные формирования проводят профилактические мероприятия (инструктажи), а также первоочередные мероприятия по тушению пожаров, до прибытия государственной или негосударственной противопожарной службы.

Привлечение сил и средств общественных объединений для ликвидации чрезвычайных ситуаций осуществляется в соответствии с законами Республики Казахстан и планами действия по ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Межведомственная государственная комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций осуществляет свои полномочия во взаимодействии с центральными и местными исполнительными органами, организациями, общественными объединениями.

Межведомственная государственная комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций имеет право вносить предложения по координации действий общественных объединений в сфере гражданской защиты.

Пропаганда знаний в сфере гражданской защиты осуществляется уполномоченным органом, а также государственными органами, организациями и общественными объединениями.

Финансирование мероприятий гражданской защиты осуществляется за счет:

- 1) бюджетных средств;
- 2) средств организаций;
- 3) добровольных взносов граждан, фондов и общественных объединений;
- 4) иных источников, не противоречащих законодательству Республики Казахстан.

Взаимодействие и организация привлечения общественных объединений в сфере гражданской защиты требует определенных этапов и действий. Ниже приведен порядок их реализации:

- Определение списка общественных объединений, имеющих опыт работы в сфере гражданской защиты.
- Составление перечня задач и мероприятий, в которых будут задействованы общественные объединения.
- Проведение информационной кампании с целью привлечения общественных объединений и их мотивация к участию в деятельности по гражданской защите.
- Организация совещания с представителями общественных объединений для обсуждения задач и перспектив сотрудничества.
- Подписание соглашения о сотрудничестве с общественными объединениями.
- Определение конкретных функций и задач, возлагаемых на общественные объединения в рамках деятельности по гражданской защите.
- Установление механизмов взаимодействия с общественными объединениями и организация контроля за их выполнением.
- Организация совместных тренировок и учений, направленных на повышение уровня подготовки общественных объединений к действиям в случае ЧС.
- Регулярное проведение совещаний, направленных на обмен опытом и обсуждение актуальных вопросов совместной деятельности по гражданской защите.
- Оценка результатов деятельности общественных объединений и корректировка планов сотрудничества в соответствии с текущей ситуацией.

5. Порядок взаимодействия и организации привлечения волонтеров в сфере гражданской защиты

Привлечение волонтеров при чрезвычайных ситуациях - это важная задача для обеспечения безопасности населения и минимизации потерь во время ЧС в Казахстане.

Для привлечения волонтеров необходимо проводить информационные кампании и обучение населения навыкам действий в условиях ЧС. Для этого можно использовать различные каналы связи, например, социальные сети, СМИ, группы на площадках для волонтеров, профильные сайты и т.д. Так, в мае 2023 года прошел первый Республиканский форум волонтеров в сфере реагирования на ЧС природного и техногенного характера. В партнерстве с Объединением юридических лиц «Национальная волонтерская сеть» форум прошел на базе учебно-тренировочного полигона «Скальный город-Астана». Участниками стали свыше 40 руководителей волонтерских групп и организаций со всех регионов страны. В ходе форума изучены особенности проведения поисково-спасательных работ в горной местности, оказание первой помощи пострадавшим при ЧС, спасение на воде и многое другое. Волонтеры совместно с сотрудниками ДЧС регионов разрабатывали алгоритм взаимодействия волонтерского корпуса и МЧС РК.

Кроме того, необходимо создать механизмы регистрации и координации волонтеров во время ЧС. Это позволит быстро и эффективно распределить задачи среди волонтеров и координировать их действия с органами государственной власти и спасательными службами.

Важно также заполнение базы данных волонтеров, которые могут принимать участие в ликвидации ЧС.

Таким образом, привлечение волонтеров при ЧС является важным направлением, позволяющим обеспечить безопасность населения и защиту от ЧС в Казахстане.

Одним из основных видов волонтерской деятельности является оказание содействия центральным и местным исполнительным органам в предупреждении и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

Взаимодействие и организация привлечения волонтеров в сфере гражданской защиты должны основываться на следующих принципах:

1) Координация действий: между государственными и общественными структурами должен быть установлен механизм взаимо-



действия и согласования действий.

2) Обучение и подготовка волонтеров: обучение и подготовка волонтеров должны быть организованы на высоком уровне, чтобы они могли эффективно выполнять свои функции при чрезвычайных ситуациях. Для этого могут использоваться различные формы обучения, такие как тренинги, семинары, курсы и т.д.

3) Распределение ролей: каждому волонтеру необходимо определить конкретные задачи и обязанности, которые ему предстоит выполнить в рамках действий по гражданской защите.

4) Контроль качества работы: необходимо контролировать качество работы волонтеров, чтобы они могли эффективно выполнять свои обязанности и применять на практике полученные знания и навыки.

5) Обеспечение безопасности: безопасность волонтеров - приоритетная задача.

6) Мотивация: необходимо оказывать стимул волонтерам для дальнейшего развития и увеличения числа людей, которые готовы помогать в аварийных ситуациях.

Привлечение волонтеров в сфере гражданской защиты может осуществляться через общественные объединения или же непосредственно через государственные структуры, занимающиеся организацией системы гражданской защиты.

6. Роль и место общественных объединений и волонтеров в государственной системе гражданской защиты

Министерством по чрезвычайным ситуациям осуществляется тесное сотрудничество и взаимодействие с общественными объединениями и волонтерскими организациями. Общественные объединения и волонтеры играют важную роль в государственной системе гражданской защиты. Они могут быть хорошо подготовлены и обучены, что позволяет им действовать эффективно в случае массовых бедствий и катастроф. Волонтеры могут оказывать помощь при эвакуации населения, размещении пострадавших, оказании первой медицинской помощи, бесплатной выдаче продуктов и предметов первой необходимости. Общественные объединения также могут оказать поддержку государству в технических и организационных вопросах, помогая с логистикой и координацией мероприятий по предотвращению несчастных случаев и ликвидации их последствий.

Кроме того, общественные объединения и волонтеры могут задействоваться в процессе пропаганды мер безопасности и предупреждения публики о возможных угрозах.

Таким образом, общественные объединения и волонтеры имеют важное место в государственной системе гражданской защиты, помогая обеспечить безопасность и защиту граждан в случае чрезвычайных ситуаций, а также вовлекая общественность в процессе предотвращения таких ситуаций.

В пострадавших населенных пунктах ими оказывалась помощь по расчистке русел рек и арыков, сбору теплых вещей, доставке и распределению питания, закупке строительных материалов и строительству инженерных сооружений.

Проводится активная работа по повышению осведомленности населения о чрезвычайных ситуациях природного характера, а также о порядке действий при ЧС.

В организациях образования с участием волонтеров проводятся открытые уроки и экскурсии. Волонтеры участвуют в учебно-тренировочных эвакуациях в школах и детских садах.

Только в 2020 году по вопросам снижения рисков бедствий и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, поиска граждан, мерам безопасности и методам оповещения экстренных служб при возникновении ЧС, проведено 326 обучающих семинаров и круглых столов.

Красный Полумесяц Казахстана является частью крупнейшей в мире гуманитарной сети - Международного Движения Красного Креста и Красного Полумесяца - задача которой облегчать страдания людей, защищать жизнь и здоровье человека и обеспечивать уважение человеческого достоинства.

22 ноября 2022 года подписан Меморандум о сотрудничестве между Министерством по ЧС и Общественным Объединением «Общество Красного Полумесяца». Стороны определили ряд направлений сотрудничества. Целью сотрудничества является содействие для уменьшения риска возникновения чрезвычайных ситуаций, а также сохранения жизни и здоровья людей. Меморандум позволит увеличить охват населения в вопросах информирования и обучения, планировать совместные действия по созданию и использованию запасных ресурсов для оказания помощи пострадавшим при проведении гуманитарных операций.



Всего, в период с 2021 по 2022 годы волонтерами «Общества Красного полумесяца» оказана помощь порядка 2 500 семьям (более 10 тыс. чел.), пострадавшим от различных чрезвычайных ситуаций.

7. Нормативные ссылки, литература

1) Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года «О гражданской защите»;

2) Закон Республики Казахстан от 31 мая 1996 г. №3 «Об общественных объединениях»;

3) Закон Республики Казахстан от 30 декабря 2016 года № 42-VI ЗРК «О волонтерской деятельности»;

4) Типовые правила по ведению реестра учета волонтерской деятельности от 22 февраля 2017 года №16.

Вниманию руководителей организаций!

Комплект цветных плакатов: *“Режим чрезвычайного положения. Порядок ведения особого правового режима”*



Составитель:
вице-президент НЦ ГЗ - Б.К.Енсебаев

Видеоурок:

“Система связи и оповещения. Роль и значение ее в ГСГЗ”



Составитель:
преподаватель НЦ ГЗ - М.А.Мархабаев

График проведения семинаров-тренингов
по ГО на 2023 год:

● 11-15 сентября



● 09-13 октября



● 13-17 ноября

● 11-15 декабря

● 18-22 сентября



● 16-20 октября



● 20-24 ноября

● 04-08 декабря

График обучения специалистов
сети наблюдения и лабораторного контроля на 2023 год

Подробнее информацию можно получить по телефонам:
8 (775) 251-25-95, 8 (705) 301-73-01

Примечание: Указанные семинары по заказу организаций могут быть проведены
в онлайн режиме.