



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
“ЮЖНО-ПРИБОБСКИЙ ГПЗ”

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «Южно-Приобский ГПЗ»

Ю.В. Копотилов

«18» 09 2017 г.

Инструкция
по содержанию и применению средств
противопожарной защиты на объектах
ООО «Южно-Приобский ГПЗ»

ИПБ - 04

Дата ввода в действие 18 сентября 2017 г.

Ханты-Мансийск, 2017 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Введение.....	3
2. Общие положения.....	3
3. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения	4
4. Системы противодымной защиты, оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией. Средства связи	7
4.1. Системы противодымной защиты (подпор воздуха)	7
4.2. Системы оповещения о пожаре.....	7
4.3. Средства связи.....	7
5. Противопожарное водоснабжение	8
5.1. Наружное противопожарное водоснабжение	8
5.2. Внутренний противопожарный водопровод	8
5.3. Насосные станции.....	9
6. Первичные средства пожаротушения	9
6.1. Общие требования.....	9
6.2. Выбор типа огнетушителей.....	10
6.3. Размещение огнетушителей.....	10
6.4. Техническое обслуживание, учет и списание огнетушителей.....	11
6.5. Требования безопасности при эксплуатации огнетушителей.....	12
6.6. Углекислотные огнетушители.....	12
6.7. Порошковые огнетушители.....	13
6.8. Документация на огнетушители	14
Приложения:	
1. Журнал учета огнетушителей	14
2. Журнал проверки состояния огнетушителей.....	14
3. Справка – Акт о выводе огнетушителей из эксплуатации	15

Введение

1.1. Настоящая инструкция устанавливает основные требования по содержанию, эксплуатации и безопасному применению технических средств противопожарной защиты на территории ООО «Южно-Приобский ГПЗ».

Инструкция разработана в соответствии действующим требованиям:

- Федерального закона № 69-ФЗ от 21.12.1994г. «О пожарной безопасности»;
- Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Постановления правительства РФ № 390 от 25.04.2012г. «О противопожарном режиме»;
- Свода правил – СП 3.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности
- Свода правил – СП 9.13130.2009. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации;
- Свода правил – СП 5.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования;

1.2. Требования настоящей инструкции обязательны к исполнению и соблюдению на ООО «Южно-Приобский ГПЗ».

1.3. Принятые сокращения.

АУПС и СОУЭ – автоматическая установка пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;

АУПТ - автоматическая установка пожаротушения;

ТО - техническое обслуживание;

ППР - планово-предупредительный ремонт;

КОПС - комплекс охранно-пожарной сигнализации;

ПЧ - пожарная часть;

ПК - пожарный кран;

ПГ - пожарный гидрант;

ПВ - пожарный водоем;

ПЩ - пожарный щит;

ИПР – извещатель пожарный ручной

ПУЭ - правила устройства электроустановок.

2. Общие положения

2.1. Нарушение, невыполнение и (или) ненадлежащее выполнение требований данной инструкции влечет дисциплинарное взыскание, а так же ответственность в соответствии с действующим законодательством РФ.

2.2. Производственные, вспомогательные, административно-бытовые, автотранспортные средства и другие объекты Общества должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения в соответствии с постановлением правительства РФ от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме».

2.3. Ответственность за приобретение, сохранность, своевременный ремонт и правильным использованием пожарного оборудования, инвентаря и первичных средств пожаротушения возлагается на Главного инженера- первого заместителя генерального директора ООО «Южно- Приобский ГПЗ» и лицо назначенное приказом ответственным за пожарную безопасность.

2.4. Использование первичных средств пожаротушения не по прямому назначению запрещается. За утерю, порчу или приведение в негодность первичных средств пожаротушения виновные привлекаются к дисциплинарной или административной ответственности.

3. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения.

3.1. Содержание в работоспособном состоянии АУПС и СОУЭ, а так же АУПТ обеспечивается следующими мерами:

- проведением ТО с целью сохранения показателей безотказной работы на период срока службы;
- материально-техническим (ресурсным) обеспечением с целью безусловного выполнения функционального назначения во всех режимах эксплуатации, поддержки и своевременного обновления работоспособности;
- разработкой необходимой эксплуатационной документации для обслуживающего и дежурного персонала.

3.2. Все установки должны быть исправными и содержаться в постоянной готовности для выполнения задач, стоящих перед ними. Неисправности, которые влияют на их работоспособность – немедленно устраняются, другие неисправности устраняются в предусмотренные регламентом сроки, при этом делается запись в соответствующих журналах. Организация, которая осуществляет техническое обслуживание установок, несет ответственность в случае, если они по вине этой организации не сработали и не выполнили своего назначения. Организации, которые осуществляют техническое обслуживание, монтаж и наладку установок, должны иметь лицензию на право выполнения этих работ.

3.3. Регламентные работы по ТО и ППР определяются на каждый вид установок и выполняются в соответствии с утвержденным в установленном порядке планом-графиком, разработанным на основании требований технической документации заводов-изготовителей по содержанию и срокам выполнения работ. Этим планом-графиком так же предусматривается и материально-техническое (ресурсное) обеспечение работ.

3.4. На период проведения работ по ТО и ППР, на время которых предусматривается отключение установок, начальник дежурной смены и лицо ответственное за обеспечение пожарной безопасности разрабатывают компенсирующие мероприятия по обеспечению пожарной безопасности сотрудников Общества, защищаемых зданий, помещений и технологических установок, уведомив об этом пожарную охрану ООО «Защита Югры».

3.5. Шлейфы пожарной сигнализации, линии управления и связи контролируются на режим «Готовность» и подвергаются периодическим

испытаниям на режим «Тревога» и «Установка сработала» в соответствии с утвержденным в установленном порядке планом-графиком.

3.6. Для качественной эксплуатации АУПТ, АУПС и СОУЭ в Обществе приказом назначен ответственный за эксплуатацию АУПТ, АУПС и СОУЭ.

Содержание в исправном состоянии АУПТ, АУПС и СОУЭ осуществляется специализированной организацией ООО «СНЭМА - сервис»;

Технологический персонал цеха осуществляет круглосуточный визуальный контроль исправного состояния АУПТ, АУПС и СОУЭ при обходе территории, зданий и помещений.

3.7. Лицо, ответственное за эксплуатацию АУПТ, АУПС и СОУЭ, обеспечивает:

- выполнение требований правил содержания;
- содержание исправного состояния, путем своевременного проведения ТО и ППР;
- обучение оперативного и дежурного персонала действиям о поступлении сигнала «ПОЖАР», а также проведения инструктажа с лицами, которые работают в защищаемых помещениях;
- разработку необходимой эксплуатационной документации и контроль за ее ведением;
- информирование администрации Общества о всех случаях отказов и срабатывания установок;
- своевременное оформление и предоставление рекламаций:
 - а) заводу-изготовителю – в случае поставки некомплектных или некачественных приборов и оборудования;
 - б) монтажным организациям – в случае выявления некачественного монтажа или отклонений от проектной документации, не согласованных с разработчиком проекта или органами надзора;
 - в) специальным обслуживающим организациям – за некачественное или несвоевременное техническое обслуживание и ремонт установок.

3.8. Для минимизации ложных срабатываний и отказа в работе АУПС и СОУЭ ведется эксплуатационная документация, в которой указывается:

- содержание, сроки и исполнителей (юридических и физических лиц) проведения ТО и ППР;
- дата и обстоятельства санкционированных и ложных срабатываний, отказа в работе и время устранения недостатков АУПС и СОУЭ, АУПТ;
- дата и результат контрольных проверок и периодических испытаний АУПС и СОУЭ, АУПТ.

3.9. Комплекс охранно-пожарной сигнализации (КОПС) обеспечивает отдельную выдачу сигнала от пожарных извещателей и охранных датчиков.

3.10. Пожарные извещатели должны функционировать круглосуточно и постоянно содержаться в чистоте. К ним должен быть обеспечен свободный доступ. Расстояние от складированных материалов и оборудования до извещателей должно быть не менее 0,5 м.

3.11. Не допускается устанавливать вместо неисправных извещателей - извещатели другого типа или принципа действия, а также соединять шлейф сигнализации при отсутствии извещателя в месте его установки.

3.12. В случае ремонта или неисправности ИПР в месте его установки вывешивается табличка с соответствующей надписью.

3.13. Перевод установок пожаротушения с автоматического пуска на ручной запрещен. Устройства ручного пуска установок пломбируются и защищаются от несанкционированного приведения их в действие, а так же механических повреждений.

3.14. Устройства ручного пуска установок пожаротушения должны быть установлены вне возможной зоны горения, в доступном месте. Для обозначения их местонахождения применяются указательные знаки пожарной безопасности, размещенные как внутри, так и вне помещения.

3.15. Оросители и насадки должны постоянно содержаться в чистоте, во время проведения ремонтных работ – защищаться от попадания на них краски, побелки и т.п.. Места, где имеется опасность механического повреждения, защищают надежными оградками, которые не влияют на распространение тепла (для спринклерных оросителей) и не изменяют карту орошения. Устанавливать вместо сработавших и неисправных оросителей пробки и заглушки – запрещено.

3.16. Запрещается:

- использовать трубопроводы АУПТ для подвешивания или крепления какого-либо оборудования;
- присоединять производственное оборудование и санитарные приборы к трубопроводам подпитки АУПТ;
- устанавливать запорную арматуру и фланцевые соединения на трубопроводах запитки и распределительных трубопроводах АУПТ.

3.17. Емкости и баллоны установок пожаротушения подлежат дозарядке (перезарядке), если масса огнетушащего вещества или давление среды в них снизились относительно значений, установленных эксплуатационной документацией, на 10% и более. Емкости и баллоны АУПТ защищаются от попадания на них прямых солнечных лучей и непосредственного воздействия отопительных или нагревательных приборов.

3.18. Двери помещений, защищаемых установками объемного пожаротушения, должны быть оборудованы устройствами для их самозакрывания и находиться в закрытом состоянии.

3.19. Автоматические установки объемного пожаротушения и предназначены для защиты помещений, в которых пребывают люди, имеют сигнализацию, которая оповещает о подаче в эти помещения огнегасящего вещества в виде надписи на световом табло «Газ – уходи!» («Порошок – уходи!») и звуковой сигнал оповещения. Возле входа в защищаемое помещение установлен световой сигнал «Газ — не заходить!» («Порошок — не заходить!»).

3.20. Действия дежурной смены при поступлении сигнала «Пожар» в помещение операторной, где расположен пульт пожарной сигнализации:

3.20.1. Определить согласно схемы на «Орионе» место нахождения сработавшего датчика пожарной сигнализации;

3.20.2. Выяснить характер пожара, объект на котором он возник, кто находится на месте возгорания: сообщить о срабатывании пожарной сигнализации в ПЧ ООО «Защита Югры» по телефонам 8 (3467) 371-301, либо 8 (3467) 396-901, 8-982-566-89-47;

3.20.3. Сообщить о срабатывании пожарной сигнализации, начальнику смены;

3.20.4. Прекратить работы на объекте в пожароопасной зоне, кроме работ, связанных с ликвидацией пожара;

3.20.5. Удалить из опасной зоны персонал, не занятый ликвидацией пожара;

3.20.6. Произвести эвакуацию людей, используя безопасные пути эвакуации, обеспечить эвакуацию техники, имущества и материальных ценностей;

3.20.7. Обесточить участок возгорания, где произошел пожар, остановить агрегаты, переключить коммуникации, отключить систему вентиляции и выполнить другие мероприятия, способствующие предотвращению распространения пожара;

3.20.8. По возможности принять меры по ликвидации пожара первичными средствами пожаротушения;

3.20.9. Организовать встречу подразделений пожарной охраны и оказать помощь в выборе кратчайшего пути для подъезда к месту пожара;

3.20.10. Проинформировать руководителя тушения пожара, прибывшее во главе подразделения, о следующем:

- наличие и количество людей в здании или на территории;
- отключение электроснабжения и систем вентиляции;
- причины и место возникновения пожара, принятых мерах по его ликвидации;
- о конструктивных и технологических особенностях объекта, прилегающих строений и сооружений;
- количестве и пожароопасных свойствах хранимых и применяемых веществ, материалов, изделий, а так же о других сведениях, необходимых для успешной ликвидации пожара.

3.20.11. Произвести оповещение организаций, должностных лиц, аварийно-спасательных формирований и служб согласно схемы оповещения.

4. Системы противодымной защиты, оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией. Средства связи.

4.1. Системы противодымной защиты (подпор воздуха).

4.1.1. Для поддержания систем противодымной вентиляции в работоспособном состоянии необходимо:

- еженедельно проверять состояние вентиляторов, исполнительных механизмов, положения клапанов, заслонок; наличие замков и пломб на щитах электропитания автоматических приспособлений;

- периодически очищать от грязи и пыли (в зимнее время — от обледенения) вентиляционные решетки, клапаны, исполнительные механизмы, плавкие вставки, концевые выключатели;
- регулировать натяжение ремней трансмиссии вентиляционных агрегатов, устранять неисправности электрических приспособлений, вентиляционных установок, нарушения целостности воздуховодов и их соединений;
- для контроля за техническим состоянием противодымной вентиляции распорядительным документом назначается ответственное лицо из числа технического персонала объекта, имеющее соответствующую группу допуска по электробезопасности.

4.1.2. В каналах систем подпора воздуха прокладка каких-либо коммуникаций запрещена.

4.2. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ).

4.2.1. СОУЭ обеспечивает, в соответствии с разработанными планами эвакуации, передачу сигналов оповещения одновременно по всему зданию (сооружению), территории Общества.

4.2.2. Порядок использования СОУЭ определен в инструкциях по их эксплуатации и в планах эвакуации.

4.2.3. Количество оповещателей, их размещение и мощность обеспечивает необходимую слышимость во всех местах пребывания людей. Оповещатели — динамики не имеют регуляторов громкости и подключены к сети без разъемных соединений.

4.2.4. Для передачи текстов оповещения и управления эвакуацией используется внутренняя радиотрансляционная сеть вещания.

4.2.5. Для оперативного реагирования в случае изменения обстановки или нарушения нормальных условий эвакуации СОУЭ выполнено с учетом возможности передачи прямой трансляции оповещения и управляющих команд через микрофон.

4.3. Средства связи.

4.3.1. Для вызова подразделений пожарной охраны на объекте установлена городская телефонная связь. Номер телефона для вызова пожарной охраны ООО «Защита Югры»: 8 (3467) 371-301, либо 8 (3467) 396901, 8-982-566-89-47

4.3.2. В случае отсутствия телефонной связи на видных местах указаны (с помощью надписей, табличек и пр.) места нахождения ближайшего телефона или способ вызова пожарной охраны.

4.3.3. Устанавливается ежемесячный контроль и ТО средств пожарной связи и обеспечения ее нормальной работы. Назначается ответственное лицо из числа ИТР Общества отвечающее за исправное состояние и эксплуатацию средств связи.

5. Противопожарное водоснабжение.

5.1. Наружное противопожарное водоснабжение.

5.1.1. Объект обеспечен необходимым количеством воды для целей пожаротушения. Сети противопожарного водопровода обеспечивают необходимые по нормам расход и напор воды.

5.1.2. Ответственность за техническое состояние пожарных гидрантов, установленных на сети водопровода на территории несут ответственные лица, назначенные распорядительным документом в установленном порядке.

5.1.3. Пожарные гидранты должны быть исправными и размещаться таким образом, чтобы обеспечивался удобный отбор воды пожарными машинами. Проверка работоспособности пожарных гидрантов проводится сотрудниками ООО «Защита Югры», не реже двух раз в год (весной и осенью). Крышки люков колодцев подземных пожарных гидрантов периодически очищаются от грязи, льда и снега, в холодный период утепляются, а стояки освобождаются от воды. Крышки люков колодцев подземных пожарных гидрантов окрашиваются в красный цвет.

5.1.4. В случае отключения или уменьшения напора сети ниже требуемого, оповещается подразделение пожарной охраны ООО «Защита Югры».

5.1.5. Для контроля работоспособности сети наружного противопожарного водоснабжения не реже 1 раза в три года, либо после подключения новых потребителей проводится испытания на давление и расход воды с оформлением акта.

5.1.6. Использованный во время тушения пожара противопожарный запас воды из резервуаров обновляется в срок не более 24 часов.

5.1.7. Поддержание в постоянной готовности искусственных водоемов, водоотборных приспособлений, подъездов к водоисточникам возложена на начальника ЦК и ТГ.

5.1.8. В местах расположения пожарных гидрантов установлены указатели с нанесенными на них литерным индексом ПГ, номером.

5.2. Внутренний противопожарный водопровод.

5.2.1. В зданиях Общества в соответствии с проектной документацией установлены пожарные краны (ПК) размещенные в пожарных шкафах.

5.2.2. Каждый пожарный кран укомплектован присоединенным к запорному вентилю – пожарным рукавом и присоединенным к рукаву – стволом.

5.2.3. Пожарный рукав необходимо содержать сухим, уложенным в «гармошку» или двойную скатку, присоединенным к крану и стволу и не реже одного раза в год раскатывать и скатывать заново на другое ребро. Использование пожарных рукавов для хозяйственных и других нужд, не связанных с пожаротушением, запрещено.

5.2.4. На дверцах пожарных шкафов с наружной стороны указан буквенный индекс «ПК», порядковый номер крана и номер телефона для вызова пожарной охраны. Если у пожарного шкафа дверца не имеет прозрачной вставки, то его комплектация указывается в описи расположенной на дверце.

5.2.5. Пожарные краны не реже одного раза в шесть месяцев подлежат техническому обслуживанию и проверке на работоспособность путем пуска воды с составлением акта проверки.

5.2.6. Пожарные краны должны постоянно быть исправными и доступными для использования.

5.2.7. Установленные в производственных зданиях согласно требованиям строительных норм приспособления (внешние патрубки с присоединительными головками, задвижки, обратные клапаны) для присоединения рукавов пожарных машин и подачи от них воды в сети внутреннего противопожарного водопровода должны содержаться в постоянной готовности для использования в случае необходимости.

5.2.8. В неотапливаемых помещениях зимой вода из внутреннего противопожарного водопровода должна сливаться. При этом возле кранов должны быть надписи (таблички) о месте расположения и порядке открывания соответствующей задвижки или пуска насоса.

5.3. Насосные станции.

5.3.1. Помещения насосных станций должны быть обеспечены схемами противопожарного водоснабжения и схемами обвязки насосов. На каждой задвижке и пожарном насосе-повысителе, насосном пожарном агрегате, должна быть табличка с информацией о защищаемых помещениях.

5.3.2. Помещения насосных станций должны быть обеспечены инструкциями о порядке включения насосов – повысителей.

5.3.3. В помещениях насосных станций должно быть обеспечено исправное состояние и проведение проверок работоспособности задвижек с электроприводом (не реже 2 раз в год), установленных на обводных линиях водомерных устройств и пожарных насосов-повысителей основных рабочих и резервных пожарных насосных агрегатов (ежемесячно), с занесением в журнал даты проверки и характеристики технического состояния указанного оборудования. Не реже одного раза в месяц проверяется надежность перевода пожарных насосов с основного на резервное электропитание (в том числе от дизельных агрегатов) с регистрацией результатов в журнале.

5.3.4. Двери помещений насосных станций должны быть обеспечены табличками с указанием назначения помещения, категории по взрывопожарной и пожарной опасности, также класса зоны в соответствии с главами 5, 7 и 8 Федерального закона "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" и ответственного за противопожарное состояние помещений.

6. Первичные средства пожаротушения.

6.1. Общие требования.

6.1.1. Здания, сооружения, помещения, технологические установки должны обеспечиваться первичными средствами пожаротушения: огнетушителями, ящиками с песком, противопожарными покрывалами, пожарными ведрами, штыковыми и совковыми лопатами, пожарным инструментом, которые используются для локализации и ликвидации пожаров в начальной стадии развития.

6.1.2. Первичные средства пожаротушения размещаются таким образом, чтобы они были хорошо видны и легкодоступны в случае пожара.

Для обозначения места нахождения первичных средств пожаротушения устанавливаются указательные знаки.

6.1.3. Для размещения переносных огнетушителей, немеханизированного инструмента и пожарного инвентаря в производственных, складских помещениях, а так же на наружных технологических установках оборудованы пожарные щиты класса «Е» и «В». Пожарные щиты (стенды) и средства пожаротушения окрашены в красный.

6.1.4. Пожарные щиты (стенды) обеспечивают:

- защиту огнетушителей от попадания прямых солнечных лучей;
- удобство и оперативность снятия закрепленных на щите пожарного инструмента.

6.1.5. Немеханизированный пожарный инструмент, размещенный на объекте в составе комплектации пожарных щитов (стендов), подлежит периодическому обслуживанию, которое включает следующие операции:

- очистку от пыли, грязи и следов коррозии;
- обновление окраски;
- выпрямление ломов и цельнометаллических крюков для исключения остаточных деформаций после использования;
- обновление необходимых углов заточки инструмента.

6.2. Выбор типа огнетушителей.

6.2.1. Количество, тип и ранг огнетушителей, необходимых для защиты конкретного объекта, устанавливают исходя из величины пожарной нагрузки, физико-химических и пожароопасных свойств обращающихся горючих материалов (категории защищаемого помещения), характера возможного их взаимодействия с огнетушащим веществом и размеров защищаемого объекта.

6.2.2. Выбирая огнетушитель с соответствующим температурным пределом использования, необходимо учитывать климатические условия эксплуатации зданий и сооружений.

6.2.3. При наличии комбинированных очагов пожара предпочтение, при выборе огнетушителя, отдается более универсальному по области применения.

6.2.4. Не рекомендуется использовать порошковые огнетушители для защиты оборудования, которое может выйти из строя при попадании порошка (электронно-вычислительные машины, электронное оборудование, электрические машины коллекторного типа). Данные помещения следует оборудовать хладоновыми или углекислотными огнетушителями, с учетом предельно допустимой концентрации огнетушащего вещества.

6.2.5. Транспортные средства для перевозки опасных грузов должны оснащаться, как минимум, двумя огнетушителями типа ОП-5: один должен находиться на шасси, а второй - на цистерне или в кузове с грузом.

6.2.6. На большегрузных внедорожных автомобилях-самосвалах устанавливают один огнетушитель типа ОП-5.

6.2.7. Другие транспортные средства типа фургона, смонтированного на автомобильном шасси, укомплектовываются двухлитровыми огнетушителями соответствующего типа в зависимости от класса возможного пожара и особенностей смонтированного оборудования.

6.3. Размещение огнетушителей.

6.3.1. Огнетушители размещаются в легкодоступных и заметных местах, где исключено непосредственное воздействие отопительных и нагревательных приборов, предпочтительно вдоль путей прохода и около выходов из помещений. Расстояние от двери до огнетушителя не должно мешать ее полному открыванию.

6.3.2. Огнетушители не должны препятствовать эвакуации людей во время пожара.

6.3.3. Расстояние от возможного очага пожара до ближайшего огнетушителя не более 20м для общественных зданий; 30м для помещений категорий А, Б и В; 40м для помещений категории Г; 70м для помещений категории Д.

6.3.4. Переносные огнетушители устанавливаются на подвесных кронштейнах, подставках или в специальных шкафах. Огнетушители располагаются так, чтобы основные надписи и пиктограммы, показывающие порядок приведения их в действие, были хорошо видны и обращены наружу или в сторону наиболее вероятного подхода к ним.

6.3.5. Огнетушители, имеющие полную массу менее 15кг, устанавливаются таким образом, чтобы их верх располагался на высоте не более 1,5м от пола. Они могут устанавливаться на полу, с обязательной фиксацией от возможного падения при случайном воздействии.

6.3.6. Места расположения огнетушителей должны быть обозначены соответствующими знаками пожарной безопасности на высоте $2,0 \div 2,5$ м от уровня пола, с учетом условий их видимости.

6.3.7. Огнетушители запрещено устанавливать в таких местах, где значения температуры выходят за температурный диапазон, указанный на огнетушителях.

6.3.8. На всех автомобилях огнетушители располагают в кабине (за исключением а/т для перевозки нефтепродуктов и опасных грузов), в непосредственной близости от водителя или в легкодоступном месте. Запрещается хранение огнетушителей в багажнике, кузове и в других местах, доступ к которым затруднен. Огнетушители, размещаемые вне кабины, следует защищать от воздействия осадков, солнечных лучей и грязи.

6.4. Техническое обслуживание, учет и списание огнетушителей.

6.4.1. На объекте соответствующим приказом определены лица, ответственные за приобретение, сохранность и контроль состояния огнетушителей.

6.4.2. Огнетушители, введенные в эксплуатацию, подвергаются техническому обслуживанию, которое включает в себя периодические проверки, осмотры, ремонт, испытания и перезарядку.

6.4.3. На объектах Общества осуществляются только периодические проверки и осмотры. Ремонт, испытания и перезарядка огнетушителей производится в специализированных организациях.

6.4.4. Периодические проверки необходимы для контроля состояния огнетушителя, контроля места установки и надежности его крепления, возможности свободного подхода к нему, наличия, расположения и читаемости инструкции по работе с огнетушителем.

6.4.5. Перед введением огнетушителя в эксплуатацию его подвергают внешнему осмотру лицом, ответственным за учет, сохранность, готовность к действию и контроль состояния огнетушителей. В ходе проведения внешнего осмотра необходимо обратить внимание на:

- наличие вмятин, сколов, глубоких царапин на корпусе, узлах управления, гайках и головке огнетушителя;
- состояние защитных и лакокрасочных покрытий;
- наличие четкой и понятной инструкции;
- наличие опломбированного предохранительного устройства;
- состояние гибкого шланга (при наличии) и распылителя (наличие механических повреждений, следов коррозии или иных предметов, препятствующих свободному выходу огнетушащего вещества);
- на исправность манометра или индикатора давления (если он предусмотрен конструкцией огнетушителя), наличие необходимого клейма и величину давления в газовом баллоне (для порошковых).

По результатам проверки огнетушителю присваивают порядковый номер, который наносят на корпус и записывают в Журнал Учета огнетушителей (Приложение 1).

6.4.6. Обслуживающий персонал технологической установки при приеме и сдаче вахты обязан проверить по описи наличие и состояние огнетушителей с занесением результатов в вахтовый журнал.

6.4.7. Ежеквартальная проверка проводится лицом, ответственным за учет, сохранность и готовность к действию огнетушителей.

Она включает в себя осмотр места установки и подходов, а также проведение внешнего осмотра огнетушителя. Выявленные, в результате осмотра неисправности фиксируются в Журнале проверки состояния огнетушителей (Приложение 2).

Если в ходе проверки обнаружено несоответствие какого-либо параметра огнетушителя требованиям действующих нормативных документов, необходимо устранить причины выявленных отклонений параметров и произвести замену огнетушителя.

6.4.8. Обо всех проведенных проверках лицом объекта, ответственным за учет, сохранность, готовность к действию и контроль состояния огнетушителей делается отметка в журнале проверки огнетушителей (Приложение 2).

6.4.9. Огнетушители, временно выведенные из эксплуатации, а также списанные заменяются резервными с аналогичными параметрами.

6.4.10. При проведении перезарядки огнетушителя делается соответствующая отметка в его паспорте и на корпусе (при помощи этикетки или бирки).

6.4.11. Порошковые огнетушители (ОП), установленные на транспортных средствах перезаряжаются не реже одного раза в два года.

6.4.12. При обнаружении неустраняемых неисправностей, по истечении указанного в паспорте срока эксплуатации, после применения производится их списание для чего оформляется справка – акт о выводе огнетушителя из эксплуатации (Приложение 3).

6.5. Требования безопасности при эксплуатации огнетушителей.

6.5.1. При использовании и техническом обслуживании огнетушителей запрещается:

- эксплуатировать огнетушители при появлении вмятин, вздутий или трещин на корпусе огнетушителя, на запорно-пусковой головке или на накидной гайке, а также при нарушении герметичности соединений узлов или при неисправности индикатора давления;

- применять углекислотные огнетушители (ОУ), оснащенные раструбом из металла, для тушения электрооборудования находящегося под напряжением;

- производить любые ремонтные работы, если корпус огнетушителя находится под давлением;

- наносить удары по огнетушителю или по источнику вытесняющего газа;

- направлять при работе струю огнетушащего вещества в сторону близко стоящих людей.

- хранение огнетушителей вблизи нагревательных приборов, где температура может быть выше 50° С;

6.5.2. При тушении пожара порошковыми огнетушителями необходимо учитывать возможность образования высокой запыленности и снижения видимости очага пожара (особенно в помещении небольшого объема) в результате образования порошкового облака.

6.5.3. При тушении электрооборудования при помощи углекислотных или порошковых огнетушителей необходимо соблюдать безопасное расстояние (не менее 1м) от распыляющего сопла и корпуса огнетушителя до токоведущих частей. Запрещается применять порошковые и углекислотные огнетушители для тушения электрооборудования, находящегося под напряжением выше, соответственно, 1 и 10 кВ.

6.5.4. К введению в эксплуатацию допускается только полностью заряженный и опломбированный огнетушитель, снабженный биркой с указанием даты (месяц и год) зарядки, даты очередного контроля параметров ОТВ и технического освидетельствования огнетушителя.

6.6. Углекислотные огнетушители (ОУ).

6.6.1. Углекислотные огнетушители (ОУ) предназначены для тушения загораний различных веществ, горение которых не может происходить без доступа воздуха, электроустановок, находящихся под напряжением до 10 кВ.

6.6.2. ОУ могут эксплуатироваться в диапазоне температур от – 40°С до + 50°С.

6.6.3 Корпуса ОУ подвергаются испытанию гидростатическим давлением не реже одного раза в 5 лет.

6.6.4. При эксплуатации ОУ необходимо обращать внимание на опасность:

- токсичного воздействия паров углекислоты на организм человека;

- снижения содержания кислорода в воздухе помещения в результате применения углекислотных огнетушителей (особенно передвижных);

- обморожения ввиду резкого снижения температуры узлов огнетушителя.

6.6.5. Устройство, принцип работы и порядок применения ОУ.

Переносной ОУ состоит из стального баллона; запорно-пускового устройства, пистолетного или вентильного типа; сифонной трубки; раструба.

Работа ОУ основана на вытеснении заряда CO_2 под действием собственного избыточного давления. При открывании запорно-пускового устройства заряд CO_2 по сифонной трубке поступает к раструбу. При этом происходит переход двуокиси углерода из сжиженного состояния в снегообразное, сопровождающийся резким понижением температуры до -70°C .

Огнетушащее действие углекислоты основано на охлаждении зоны горения и разбавлении горючей парогазовоздушной среды инертным веществом до концентраций, при которых происходит прекращение реакции горения.

Порядок применения:

- сорвать пломбу и выдернуть чеку;
- направить раструб на очаг пожара;
- нажать на рычаг;
- приступить к тушению пожара.

Тушение производится с расстояния 2-3 метра, с наветренной стороны и проводится быстрым перемещением струи инертного вещества влево-вправо, с покрытием воспламененных поверхностей.

6.7. Порошковые огнетушители.

6.7.1. Порошковые огнетушители (ОП) применяются для тушения пожаров класса А (твердых веществ), В (жидких веществ), С (газообразных веществ) и Е (электрооборудования, находящегося под напряжением до 1000В).

6.7.2. ОП не предназначены для тушения загораний щелочных и щелочноземельных металлов и других материалов, горение которых может происходить без доступа воздуха.

6.7.3. Порошковые огнетушители эксплуатируются в диапазоне температур от -50°C до $+50^\circ\text{C}$.

6.7.4. Устройство, принцип работы и порядок применения переносных ОП.

Работа огнетушителя основана на вытеснении огнетушащего порошкового состава под действием избыточного давления, создаваемого рабочим газом. В качестве рабочего газа используется сжатый воздух.

Огнетушащие порошки представляют собой мелкоизмельченные минеральные соли (карбонаты и бикарбонаты натрия и калия, фосфорно-аммонийные соли, хлориды натрия и калия и др.) с различными добавками, препятствующими слеживанию и комкованию.

Эффект тушения пожаров порошковым составом достигается следующими факторами:

- разбавление горючей среды порошковым облаком;
- охлаждение зоны горения в результате затрат тепла на нагрев частиц порошка;

- эффект огнепреграждения;
- ингибирование химических реакций (обрыв цепей горения на поверхности порошков).

6.7.5. Устройство, принцип работы и порядок применения огнетушителя порошкового.

Переносные ОП состоят из корпуса, запорно-пускового устройства, манометра, сифонной трубки, шланга с насадком-распылителем и заряда порошка.

Порядок применения:

- поднести огнетушитель к месту пожара;
- выдернуть чеку запорно-пускового устройства;
- направить распылитель с насадком в сторону очага пожара и нажать на рычаг запорно-пускового устройства, направив струю порошка в основание пламени.

Тушение производится при вертикальном положении огнетушителя, с расстояния 3-4 метра, с наветренной стороны и проводится быстрым перемещением струи порошка влево-вправо, с покрытием воспламененных поверхностей.

Переворачивание и наклон огнетушителей свыше 45° не допускаются.

Запрещается эксплуатация закачных огнетушителей при неисправном манометре давления.

6.8. Документация на огнетушители.

6.8.1. На каждый огнетушитель, установленный на объекте, заводят эксплуатационный паспорт. Огнетушителю присваивают порядковый номер, который наносят на его корпус и записывают в паспорт огнетушителя, а так же в Журнал учета огнетушителей (Приложение 1) и в Журнал проверки состояния огнетушителей (Приложение 2).

6.8.2. В эксплуатационном паспорте на огнетушитель фиксируется следующая информация:

- номер, присвоенный огнетушителю;
- дата введения огнетушителя в эксплуатацию;
- место установки огнетушителя;
- тип и марка огнетушителя;
- завод-изготовитель огнетушителя;
- заводской номер;
- дата изготовления огнетушителя;
- марка (концентрация) заряженного ОТВ.

Разработал:

Начальник отдела ПБ, ОТ и Э



К.Н. Шевченко

Согласовано:

Главный инженер - первый заместитель
генерального директора



З.М. Муратов

Приложение 1 к Инструкции ИПБ-04

Журнал учета огнетушителей

№ п/п	Место установки огнетушителя	Марка огнетушителя	Номер, присвоенный огнетушителю	Дата изготовления (перезарядки)	Обнаруженные неисправности

Приложение 2 к Инструкции ИПБ-04

Журнал проверки состояния огнетушителей _____ (наименование
объекта)

№ п/п	Марка огнетушителя и присвоенный номер	Дата проведения осмотра	Замечания о состоянии огнетушителя	Заключение о возможности дальнейшей эксплуатации	Дата следующего испытания, перезарядки	Должность, Ф.И.О. и подпись ответствен- ного лица

СПРАВКА-АКТ
о выводе огнетушителей из эксплуатации

« _____ » _____ 20 ____ г.

_____ (наименование объекта)

Комиссией в составе:

1. Представители объекта: _____

2. Представитель
отдела ПБ, ОТ и Э: _____

составлена настоящая справка-акт в том, что ручные огнетушители

(марка огнетушителей)

используемые в качестве первичных средств пожаротушения

_____ (наименование объекта)

в количестве _____ шт. подлежат выводу из эксплуатации и замене огнетушителями, имеющими аналогичные параметры, по следующим причинам:

_____ (подробно перечисляются конкретные причины вывода из эксплуатации и невозможности дальнейшего

использования каждого из списываемых огнетушителей с указанием ссылки на пункты нормативно-

_____ технических документов)

На основании вышеизложенного комиссия считает нецелесообразным проведение ремонта выводимых из эксплуатации огнетушителей и предлагает списать их в установленном порядке.

1. Представители объекта: _____

2. Представитель
отдела ПБ, ОТ и Э:
