

Общество с ограниченной ответственностью
«Яковлевский горно-обогатительный комбинат»
(ООО «Яковлевский ГОК»)

ПРИКАЗ

«19» 04 2023 г.

№ 004-0302-23-
000258

О вводе Инструкции
о мерах пожарной безопасности.

В целях обеспечения пожарной безопасности на территории, в зданиях, сооружениях, помещениях ООО «Яковлевский ГОК», в соответствии с Федеральным законом № 123-ФЗ от 22.07.2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», Федеральным законом № 69 от 21.12.1994 г., «О пожарной безопасности», Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации», Постановлением Правительства РФ от 24.10.2022 № 1885 «О внесении изменений в Правила противопожарного режима в Российской Федерации»

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Отменить «Инструкцию о мерах пожарной безопасности ИПБ-01-2019» от 13.06.2019 г.
2. Утвердить и ввести в действие «Инструкцию о мерах пожарной безопасности ИПБ -01-2023»
3. Руководителям подразделений:
 - 3.1. ознакомить с «Инструкцией о мерах пожарной безопасности ИПБ-01-2023» всех подчиненных работников под подпись, провести внеплановый инструктаж. Срок: в течении 7 дней, с момента подписания приказа.
- Работникам, не прошедшим инструктаж в установленные приказом сроки, по уважительным причинам провести инструктаж в индивидуальном порядке по выходу на работу.
- 3.2. обеспечить соблюдение требований «Инструкции о мерах пожарной безопасности ИПБ -01-2023» всеми работниками возглавляемых подразделений.
- 3.3. внести изменения в программы первичного инструктажа (при необходимости).
4. Руководителям и специалистам, выдающим наряд на выполнение работ в АС «УРВ» указывать данную инструкцию.
5. Специалистам по делопроизводству структурных подразделений ознакомить всех руководителей и специалистов с данным приказом, листы ознакомления направить менеджеру по упр. производственными рисками Мезенцеву П.И., в срок до 28.04.2023 г.
6. Контроль за исполнением данного приказа возложить на руководителей структурных подразделений.

Руководитель ОП в г. Белгород –
Генеральный директор ООО «Яковлевский ГОК»

Д.В. Голубничий

Исп. Мезенцев П.И., менеджер по упр. производственными рисками

Общество с ограниченной ответственностью
«ЯКОВЛЕВСКИЙ ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ КОМБИНАТ»

Согласовано
Председатель первичной
профсоюзной организации
И.А. Климов
«17» 04 2023 г.

Утверждаю
Начальник УОТ, ПБ и Э
Е.С. Житенева
«17» 04 2023 г.

ИНСТРУКЦИЯ О МЕРАХ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ИПБ -01-2023

Введена в действие
приказом от 19.04.2023 г.
№ 014-0302-23-000258



Введение

Настоящая инструкция разработана в соответствии с Федеральным законом № 123-ФЗ от 22.07.2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», Федеральным законом № 69 от 21.12.1994 г., «О пожарной безопасности», Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации», Постановлением Правительства РФ от 24.10.2022 № 1885 «О внесении изменений в Правила противопожарного режима в Российской Федерации».

Инструкция устанавливает нормы поведения людей и содержания территорий, зданий, сооружений, помещений ООО «Яковлевский ГОК» (далее - объект защиты), в целях обеспечения пожарной безопасности, и является обязательной для исполнения всеми работниками, независимо от их образования, стажа работы в профессии, в том числе сезонных работников, подрядных организаций, командированных в организацию работников, обучающихся, прибывших на производственное обучение или практику.

Пожарная безопасность - состояние защищенности личности, имущества от пожаров.

Требования пожарной безопасности - специальные условия социального и технического характера, установленные в целях обеспечения пожарной безопасности законодательством Российской Федерации, нормативными актами, документами или уполномоченным государственным органом.

Меры пожарной безопасности - действия по обеспечению пожарной безопасности, в том числе по выполнению требований пожарной безопасности.

Противопожарный режим - правила поведения людей, порядок организации производства и содержания помещений, обеспечивающие предупреждение нарушений требований безопасности и тушение пожаров.

Пожар - неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью людей.

1. Общие требования пожарной безопасности

1.1. Все работники, независимо от занимаемой должности, обязаны знать и строго соблюдать правила пожарной безопасности, в том числе требования настоящей инструкции.

1.2. Ответственность за пожарную безопасность в структурных подразделениях возлагается на работников, назначенных приказом генерального директора.

1.3. Работники, ответственные за пожарную безопасность в структурных подразделениях, должны пройти обучение по пожарной безопасности в соответствии с нормативными документами.

1.4. Ответственность за пожарную безопасность на участках, в мастерских, кладовых и т.д. структурного подразделения возлагается распорядительным документом руководителя этого структурного подразделения на подчиненных должностных лиц.

1.5. Работники, ответственные за пожарную безопасность, должны обеспечивать своевременное выполнение требований правил пожарной безопасности

1.6. Все работники должны допускаться к работе только после прохождения необходимых противопожарных инструктажей, и ознакомления под роспись с настоящей инструкцией.

1.7. Лица, виновные в нарушении (невыполнение, ненадлежащее выполнение или уклонение от выполнения) настоящей инструкции, несут уголовную, административную, дисциплинарную или иную ответственность в соответствии с действующим законодательством РФ.

2. Порядок содержания территории

2.1. Территория структурного подразделения должна своевременно очищаться от горючих отходов, мусора, тары, опавших веток, листьев, сухой травы и т.п.

2.2. Противопожарные разрывы между зданиями и сооружениями не разрешается использовать под складирование материалов, оборудования и тары, для стоянки транспорта.

2.3. Дороги, проезды и подъезды к зданиям, сооружениям открытым складам, наружным пожарным лестницам и водоисточникам, используемым для целей пожаротушения, должны быть всегда свободными для проезда пожарной техники, а зимой очищенными от снега и льда.

2.4. Сжигание отходов и тары на территории проводить запрещается.

2.5. Территория вокруг зданий должна иметь наружное освещение в темное время суток. Места размещения (нахождения) средств пожарной безопасности и специально оборудованные места для курения, должны быть обозначены знаками пожарной безопасности, в том числе знаком «Место курения».

3. Порядок содержания зданий, сооружений и помещений

3.1. На объекте защиты, в котором могут одновременно находиться 50 и более человек, а также с условием количества рабочих мест на этаже для 10 и более человек, на видном месте должны располагаться планы эвакуации людей при пожаре, а на путях эвакуации вывешены указатели направления эвакуации. Каждый работник обязан знать план эвакуации из здания при пожаре, места расположения первичных средств пожаротушения. В зданиях и сооружениях на каждом этаже размещается не менее 2 огнетушителей.

3.2. Пряжки у оконных проемов подвальных и цокольных этажей зданий (сооружений) должны быть очищены от мусора и посторонних предметов.

3.3. Во всех складских и производственных помещениях на видных местах должны быть вывешены таблички с указанием номера телефона вызова пожарной охраны и ответственного за пожарную безопасность в данном помещении, к тому же на дверях производственных помещений должны быть наклейки с обозначением их категорий по взрывопожарной и пожарной опасности, а также класса зоны.

3.4. В служебных и производственных помещениях следует размещать только необходимые для рабочего процесса принадлежности и оборудование.

3.5. На рабочих местах и в инструментальной кладовой легковоспламеняющиеся (ЛВЖ) и горючие жидкости (ГЖ) должны быть размещены в количестве, не превышающем суточной потребности. По окончании работы (в конце рабочей смены) неиспользованные ЛВЖ и ГЖ закрываются и сдаются на специально предназначенный склад для ЛВЖ и ГЖ. Пустая тара из-под ЛВЖ и ГЖ должна храниться на изолированных огражденных площадках вне помещений или в отдельном помещении склада ЛВЖ и ГЖ.

3.6. Не разрешается проводить работы на оборудовании, установках и станках с неисправностями, способными привести к пожару, а также при отключенных контрольно-измерительных приборах и технологической автоматике.

3.7. Рабочие места, в которых применяются горючие вещества, выделяющие пожаровзрывоопасные пары, а также на которых возможно образование горючих паровоздушных смесей должны быть обеспечены естественной или принудительной приточно-вытяжной вентиляцией, а работники должны работать искробезопасным инструментом в одежде и обуви, не способных вызвать искру.

3.8. Нарушения огнезащитных покрытий строительных конструкций, горючих отделочных и теплоизоляционных материалов, металлических опор оборудования должны немедленно устраняться.

3.9. Состояние огнезащитной обработки (пропитки) должно проверяться не реже 1 раза в год с оформлением акта.

3.10. Каждый работник несет персональную ответственность за пожарную безопасность своего рабочего места и обязан:

- а) содержать в чистоте рабочее место;
- б) уходя из помещения выключать свет и электроприборы;
- в) курить только в специально отведенных местах, обозначенных знаком «Место курения».

3.11. На территории Общества **запрещается**:

- а) загромождать эвакуационные пути и выходы (в том числе подступы к первичным средствам пожаротушения, проходы, коридоры, тамбуры, лестничные площадки, марши лестниц, двери, эвакуационные люки) различными материалами, изделиями, оборудованием, производственными отходами, мусором и другими предметами, а также блокировать двери эвакуационных выходов;

- б) оставлять без присмотра включенные в электросеть бытовые электроприборы, компьютеры, средства оргтехники и т.п.;
- в) приносить и использовать электронагревательные приборы, легковоспламеняющиеся и горючие жидкости без разрешения ответственного за пожарную безопасность в структурном подразделении (цехе, дирекции, управлении, отделе, службе, группе, мастерской, лаборатории, участке, кладовой и т.д.);
- г) пользоваться самодельными, несертифицированными электроприборами и удлинителями, с неисправной электропроводкой, выключателями и вилками;
- д) самовольно менять предохранители, выключатели, штепсельные вилки и розетки, прокладывать электропроводку;
- е) обертывать плафоны светильников и другие электроприборы бумагой или материей, а также эксплуатировать светильники со снятыми колпаками (рассеивателями), предусмотренными конструкцией светильника;
- ж) сушить и хранить сгораемые предметы и вещи на приборах отопления;
- з) использовать пожарный инвентарь и оборудование не по назначению;
- и) пользоваться нагревательными бытовыми электроприборами без подставок из негорючих материалов;
- к) хранить и применять на чердаках, в подвальных, цокольных и подземных этажах, а также под свайным пространством зданий легковоспламеняющиеся и горючие жидкости, баллоны с горючими газами, товары в аэрозольной упаковке, отходы любых классов опасности и другие пожаровзрывоопасные вещества и материалы;
- л) использовать чердаки, вентиляционные камеры и другие технические помещения для организации производственных участков, мастерских, а также для хранения оборудования, материалов, веществ и других предметов;
- м) устраивать в лестничных клетках кладовые и другие подсобные помещения, а также хранить под лестничными маршами и площадками вещи, мебель, оборудование и другие предметы, выполненные из горючих материалов
- н) устанавливать глухие решетки на окнах;
- о) фиксировать samozакрывающиеся двери лестничных клеток, коридоров, холлов и тамбуров в открытом положении, а также снимать их;
- п) производить отопление замерзших труб паяльными лампами и другими способами с применением открытого огня;
- р) оставлять неубранным использованный обтирочный материал. Обтирочный материал в течение рабочей смены должен собираться в контейнеры из негорючего материала с закрывающейся крышкой и удаляться по окончании рабочей смены в специально предназначенные места за пределы здания.

3.12. При перепланировке помещений, изменении их функционального назначения или установке нового технологического оборудования должны соблюдаться противопожарные требования действующих норм строительного и технологического проектирования.

3.13. Не допускается в помещениях с одним эвакуационным выходом одновременное пребывание более 50 человек.

4. Порядок содержания эвакуационных путей

4.1. При эксплуатации эвакуационных путей, эвакуационных и аварийных выходов должно быть обеспечено соблюдение проектных решений и требований нормативных документов по пожарной безопасности (в том числе по освещенности, количеству, размерам и объемно-планировочным решениям эвакуационных путей и выходов, а также по наличию на путях эвакуации знаков пожарной безопасности).

4.2. Запоры на дверях эвакуационных выходов должны обеспечивать возможность их свободного открывания изнутри без ключа.

4.3. На путях эвакуации запрещается:

а) устраивать пороги (за исключением порогов в дверных проемах), устанавливать раздвижные и подъемно-опускные двери и ворота без возможности вручную открыть их изнутри и заблокировать в открытом состоянии, вращающиеся двери и турникеты, а также другие устройства, препятствующие свободной эвакуации людей, при отсутствии иных (дублирующих) путей эвакуации;

б) размещать (устанавливать) на путях эвакуации и эвакуационных выходах (в том

числе в проходах, коридорах, тамбурах, на галереях, в лифтовых холлах, на лестничных площадках, маршах лестниц, в дверных проемах, эвакуационных люках) различные материалы, изделия, оборудование, производственные отходы, мусор и другие предметы, а также блокировать двери эвакуационных выходов;

в) устраивать в тамбурах выходов сушилки и вешалки для одежды, гардеробы, а также хранить (в том числе временно) инвентарь и материалы;

г) фиксировать самозакрывающиеся двери лестничных клеток, коридоров, холлов и тамбуров в открытом положении (если для этих целей не используются устройства, автоматически срабатывающие при пожаре), а также снимать их;

д) изменять направление открывания дверей, за исключением дверей, открывание которых не нормируется или к которым предъявляются иные требования в соответствии с нормативными правовыми актами;

е) применять горючие материалы для отделки, облицовки и окраски стен, потолков и ступеней.

4.4. Двери на путях эвакуации должны открываться свободно и по направлению выхода из помещения.

4.5. Наружные пожарные лестницы и ограждения на крыше здания структурного подразделения должны быть в исправном состоянии. Не реже 1 раза в 5 лет должны проводиться эксплуатационные испытания пожарных лестниц и ограждений на крыше с составлением соответствующего протокола испытаний, и внесением информации в журнал эксплуатации систем противопожарной защиты.

4.6. Чердачное помещение должно быть постоянно закрыто на замок, а ключ должен храниться у ответственного за пожарную безопасность в структурном подразделении. На двери чердачного помещения должна быть надпись о месте нахождения ключей и телефон ответственного лица, у которого он хранится.

5. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности технологических процессов при эксплуатации оборудования и производства пожароопасных работ.

5.1. Технологические процессы в структурных подразделениях проводятся в соответствии с регламентами, правилами технической эксплуатации и другой утвержденной в установленном порядке нормативно-технической и эксплуатационной документацией, а оборудование, предназначенное для использования пожароопасных и пожаровзрывоопасных веществ и материалов, должно соответствовать конструкторской документации.

5.2. Руководитель структурного подразделения при выполнении планового ремонта или профилактического осмотра технологического оборудования обеспечивает соблюдение необходимых мер пожарной безопасности.

5.3. Руководитель структурного подразделения при разработке инструкций по пожарной безопасности для структурного подразделения (в том числе для каждого пожаровзрывоопасного и пожароопасного помещения категории А, Б и В1 производственного и складского назначения) указывает в инструкции требования пожарной безопасности, отраженные в инструкциях (паспортах) заводов изготовителей оборудования (механические станки, компрессоры, зарядные устройства и т.п.), а также признаки неисправности оборудования.

5.4. Помещения и рабочие зоны, в которых применяются горючие вещества (приготовление состава и нанесение его на изделия), выделяющие пожаровзрывоопасные пары, обеспечиваются естественной или принудительной приточно-вытяжной вентиляцией.

Кратность воздухообмена для безопасного ведения работ в указанных помещениях определяется проектом производства работ.

Запрещается допускать в помещения, в которых применяются горючие вещества, лиц, не участвующих в непосредственном выполнении работ, а также производить работы и находиться людям в смежных помещениях.

6. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности при эксплуатации электроустановок.

6.1. Электроустановки должны эксплуатироваться в соответствии с Правилами устройства электроустановок (ПУЭ), Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП), Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок (ПОТ ПЭЭ) и другими нормативными документами.

6.2. Электроустановки, бытовые электроприборы, компьютеры, средства оргтехники и т.п. в помещениях, в которых по окончании рабочего времени отсутствует дежурный персонал, должны быть обесточены. Под напряжением должны оставаться дежурное освещение и пожарная сигнализация. Другие электроустановки и электротехнические изделия могут оставаться под напряжением, если это обусловлено их функциональным назначением и (или) предусмотрено требованиями инструкции по эксплуатации.

6.3. Проверка состояния стационарного оборудования и электропроводки аварийного и рабочего освещения, испытание и измерение сопротивления изоляции проводов, кабелей и заземляющих устройств должны проводиться при вводе сети электрического освещения в эксплуатацию, а в дальнейшем по графику, утвержденному главным энергетиком, но не реже одного раза в три года. Результаты замеров оформляются актом (протоколом).

6.4. Руководитель структурного подразделения обязан обеспечить обслуживание, техническую эксплуатацию и своевременное проведение профилактических осмотров, планово-предупредительных ремонтов электрооборудования, аппаратуры и электросетей структурного подразделения, своевременно устранять выявленные недостатки.

6.5. Электродвигатели должны регулярно очищаться от пыли. Запрещается накрывать электродвигатели какими-либо горючими материалами.

6.6. Все неисправности в электрооборудовании, электроаппаратуре и электросетях, которые могут вызвать искрение, короткое замыкание, сверхдопустимый нагрев изоляции кабелей и проводов, должны немедленно устраняться. Неисправное электрооборудование, электроаппаратуру и электросети следует немедленно отключать до приведения их в пожаробезопасное состояние.

6.7. В производственных, складских и других помещениях с наличием горючих материалов, а также материалов и изделий в сгораемой упаковке электрические светильники должны иметь закрытое или защищенное исполнение (со стеклянными колпаками).

6.8. Расстояние от светильника до хранящихся товаров в складских помещениях должно быть не менее 0,5 м.

6.9. При эксплуатации электроустановок запрещается:

а) устройство и эксплуатация временных электросетей, за исключением электропроводки, питающей места производства строительных и временных ремонтно-монтажных работ;

б) использовать кабели и провода с поврежденной или потерявшей защитные свойства изоляцией;

в) оставлять под напряжением электрические провода и кабели с неизолированными концами;

г) завязывать и скручивать электропровода, а также оттягивать провода и светильники, подвешивать светильники (за исключением открытых ламп) на электрических проводах;

д) использовать ролики, выключатели, штепсельные розетки для подвешивания одежды и других предметов;

е) применять для прокладки электросетей радио- и телефонные провода;

ж) применять в качестве электрической защиты самодельные и некалиброванные предохранители.

7. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности при эксплуатации систем теплоснабжения, отопления и вентиляции.

7.1. Перед началом отопительного сезона отопительные приборы и системы должны быть проверены и отремонтированы, неисправные отопительные устройства к эксплуатации не допускаются.

7.2. Отопительные приборы должны иметь противопожарные разделки (отступки) от горючих конструкций, изготовленные из негорючего материала.

7.3. При эксплуатации систем вентиляции воздуха запрещается:

- а) оставлять двери вентиляционных камер открытыми;
- б) закрывать вытяжные каналы, отверстия и решетки;
- в) выжигать скопившиеся в воздуховодах жировые отложения, пыль и другие горючие вещества.

7.4. Вентиляционные камеры, циклоны, фильтры, воздуховоды должны быть исправны и очищаться от горючей пыли и отходов производства с составлением соответствующего акта не реже 1 раза в год.

8. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности при производстве пожароопасных работ.

8.1. К пожароопасным работам относятся:

- окрасочные работы, работы с применением клеев, мастик, битумов, полимерных и различных горючих материалов;
- огневые работы (огневой разогрев битума, газо- и электросварочные работы, газо- и электрорезательные работы, бензо- и керосинорезательные работы, паяльные работы, резка металла механизированным инструментом с образованием искр).

8.2. Производство в подземных выработках негазовых шахт и в надшахтных зданиях сварочных и газопламенных работ, а также применение паяльных ламп должно производиться с разрешения механика участка на основании графика проведения сварочных работ, составленного главным механиком шахты на декаду, утвержденного техническим руководителем объекта, и в присутствии лица технического надзора.

8.3. Работы, не предусмотренные графиком, могут производиться только по письменному разрешению главного механика шахты.

8.4. После окончания сварочных и газопламенных работ место сварки и резки должно находиться под наблюдением лица технического надзора или специально выделенного и проинструктированного лица не менее двух часов.

8.5. Производство сварочных и газопламенных работ в вертикальных и наклонных выработках, вентиляционных ходах шахт и шурфах, подающих свежий воздух, в каждом отдельном случае может производиться только с разрешения технического руководителя объекта с записью в книге распоряжений по шахте, форма и порядок заполнения которой должны устанавливаться техническим руководителем организации. На основании этого распоряжения главный механик шахты выдает письменный наряд на выполнение работ с указанием места, времени, характера и объема сварочных или газопламенных работ, а также необходимых мер предосторожности.

8.6. При производстве огневых работ в подземных выработках и стволах (шурфах) шахт применение газовой сварки с использованием ацетилена, пропан бутана и других горючих углеводородов запрещается.

8.7. Разрешение на применение керосинорезов должен давать технический руководитель объекта или главный механик шахты.

8.8. Производство огневых работ запрещается:

- если в выработках, в которые могут попасть продукты горения, образующиеся при огневых работах, находятся люди;
- в вертикальных и наклонных выработках с деревянной крепью, имеющих выход на поверхность;
- в электрогаражах с аккумуляторными электровозами во время заряда батарей и в течение 30 мин. после заряда.

8.9. Производство электросварочных работ от контактного провода электровозной откатки запрещается.

8.10. У места производства сварочных работ должны находиться не менее двух огнетушителей, пожарный ствол с рукавом или со шлангом, присоединенным к противопожарной магистрали, или емкость с запасом воды не менее 1 м³, и ящик с песком (инертный материал).

8.11. Производство сварочных и газопламенных работ в горных выработках рудника подземного, где на элементах крепи есть деревянная затяжка, забутовка в зарамном пространстве, должно выполняться только в присутствии работников ЯВГСВ с соблюдением всех мер безопасности.

8.12. После окончания сварочных работ лицо, ответственное за их безопасное ведение, записывает в книгу распоряжений по шахте время начала и окончания сварочных работ, результат осмотра места производства сварки после его профилактической обработки, фамилии лиц, выполнявших работы.

8.13. При проведении окрасочных работ необходимо:

а) производить составление и разбавление всех видов лаков и красок в изолированных помещениях у наружной стены с оконными проемами или на открытых площадках, осуществлять подачу окрасочных материалов в готовом виде централизованно, размещать лакокрасочные материалы на рабочем месте в количестве, не превышающем сменной потребности, плотно закрывать и хранить тару из-под лакокрасочных материалов на специально отведенных площадках;

б) оснащать электрокрасящие устройства при окрашивании в электростатическом поле защитной блокировкой, исключающей возможность включения распылительных устройств при неработающих системах местной вытяжной вентиляции или неподвижном конвейере;

в) не превышать сменную потребность горючих веществ на рабочем месте, открывать емкости с горючими веществами только перед использованием, а по окончании работы закрывать их и сдавать на склад, хранить тару из-под горючих веществ в специально отведенном месте вне помещений.

8.14. Работы в помещениях, цистернах, технологических аппаратах (оборудовании), зонах (территориях), в которых возможно образование горючих паровоздушных смесей, наносить горючие покрытия на пол следует при естественном освещении. Работы необходимо начинать с мест, наиболее удаленных от выходов из помещений, а в коридорах - после завершения работ в помещениях.

8.15. Наносить эпоксидные смолы, клеи, мастики, в том числе лакокрасочные материалы на основе синтетических смол, и наклеивать плиточные и рулонные полимерные материалы следует после окончания всех строительно-монтажных и санитарно-технических работ перед окончательной окраской помещений.

8.16. Промывать инструмент и оборудование, применяемое при производстве работ с горючими веществами, необходимо на открытой площадке или в помещении, имеющем вытяжную вентиляцию.

8.17. Котел для приготовления мастик, битума или иных пожароопасных смесей снабжается плотно закрывающейся крышкой из негорючих материалов. Заполнение котлов допускается не более чем на три четвертых их вместимости. Загружаемый в котел наполнитель должен быть сухим. Запрещается устанавливать котлы для приготовления мастик, битума или иных пожароопасных смесей в чердачных помещениях и на покрытиях.

8.18. Во избежание выливания мастики в топку и ее загорания котел необходимо устанавливать наклонно, чтобы его край, расположенный над топкой, был на 5-6 сантиметров выше противоположного. Топочное отверстие котла оборудуется откидным козырьком из негорючего материала.

8.19. После окончания работ следует погасить топку котлов и залить их водой.

8.20. Производитель работ обеспечивает место варки битума ящиком с сухим песком емкостью 0,5 куб. метра, 2 лопатами и огнетушителем (порошковым или пенным).

8.21. Запрещается внутри помещений применять открытый огонь для подогрева битумных составов.

8.22. Доставку горячей битумной мастики на рабочие места разрешается осуществлять:

а) в специальных металлических бачках, имеющих форму усеченного конуса, обращенного широкой стороной вниз, с плотно закрывающимися крышками. Крышки должны иметь запорные устройства, исключающие открывание при падении бачка;

б) при помощи насоса по стальному трубопроводу, прикрепленному на вертикальных участках к строительной конструкции, не допуская протечек. На горизонтальных участках допускается подача мастики по термостойкому шлангу. В месте

соединения шланга со стальной трубой надевается предохранительный футляр длиной 40 - 50 сантиметров (из брезента или других негорючих материалов). После наполнения емкости установки для нанесения мастики следует откачать мастику из трубопровода.

8.23. Запрещается переносить мастику в открытой таре.

8.24. Запрещается разогрев битумной мастики вместе с растворителями.

8.25. При смешивании разогретый битум следует вливать в растворитель.

8.26. Перемешивание разрешается только деревянной мешалкой.

8.27. Запрещается пользоваться открытым огнем в радиусе 50 метров от места смешивания битума с растворителями.

8.28. При проведении огневых работ необходимо:

а) перед проведением огневых работ провентилировать помещения, в которых возможно скопление паров легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, а также горючих газов;

б) обеспечить место проведения огневых работ огнетушителем (в соответствии с приложением N 1 к Правилам противопожарного режима в РФ);

в) плотно закрыть все двери, соединяющие помещения, в которых проводятся огневые работы, с другими помещениями, в том числе двери тамбур-шлюзов, открыть окна;

г) осуществлять контроль за состоянием парогазовоздушной среды в технологическом оборудовании, на котором проводятся огневые работы, и в опасной зоне;

д) прекратить огневые работы в случае повышения содержания горючих веществ или снижения концентрации флегматизатора в опасной зоне или технологическом оборудовании до значений предельно допустимых взрывобезопасных концентраций паров (газов).

8.29. Технологическое оборудование, на котором будут проводиться огневые работы, необходимо пропарить, промыть, очистить, освободить от пожаровзрывоопасных веществ и отключить от действующих коммуникаций (за исключением коммуникаций, используемых для подготовки к проведению огневых работ).

8.30. Промывать технологическое оборудование следует при концентрации в нем паров (газов), находящейся вне пределов их воспламенения, и в электростатически безопасном режиме.

8.31. Способы очистки помещений, а также оборудования и коммуникаций, в которых проводятся огневые работы, не должны приводить к образованию взрывоопасных паро- и пылевоздушных смесей и к появлению источников зажигания.

8.32. Для исключения попадания раскаленных частиц металла в смежные помещения, соседние этажи и другие помещения 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.

Место проведения огневых работ очищается от горючих веществ и материалов в радиусе очистки территории от горючих материалов, согласно таблицы №1.

Таблица №1

Высота точки сварки, резки металла над уровнем пола или прилегающей территорией, метров	Минимальный радиус зоны очистки территории от горючих материалов, метров
0	5
2	8
3	9
4	10
6	11
8	12
10	13
свыше 10	14

8.33. Находящиеся в радиусе зоны очистки территории строительные конструкции, настилы полов, отделка и облицовка, а также изоляция и части оборудования, выполненные из горючих материалов, должны быть защищены от попадания на них искр металлическим экраном, покрывалами для изоляции очага возгорания или другими негорючими материалами и при необходимости политы водой.

8.34. Место для проведения сварочных и резательных работ на объектах защиты, в конструкциях которых использованы горючие материалы, ограждается сплошной перегородкой из негорючего материала. При этом высота перегородки должна быть не менее 1,8 метра, а зазор между перегородкой и полом не более 5 сантиметров. Для предотвращения разлета раскаленных частиц указанный зазор должен быть огражден сеткой из негорючего материала с размером ячеек не более 1 x 1 миллиметр.

8.35. Не разрешается вскрывать люки и крышки технологического оборудования, выгружать, перегружать и сливать продукты, загружать их через открытые люки, а также выполнять другие операции, которые могут привести к возникновению пожаров и взрывов из-за загазованности и запыленности мест, в которых проводятся огневые работы.

8.36. При перерывах в работе, а также в конце рабочей смены сварочную аппаратуру необходимо отключать (в том числе от электросети), шланги отсоединять и освобождать от горючих жидкостей и газов, а в паяльных лампах давление полностью стравливать.

По окончании работ всю аппаратуру и оборудование необходимо убирать в специально отведенные помещения (места).

8.37. Запрещается организация постоянных мест проведения огневых работ более чем на 10 постах (сварочные, резательные мастерские), если не предусмотрено централизованное электро- и газоснабжение.

8.38. В сварочной мастерской при наличии не более 10 сварочных постов допускается для каждого поста иметь по 1 запасному баллону с кислородом и горючим газом. Запасные баллоны ограждаются щитами из негорючих материалов или хранятся в специальных пристройках к мастерской.

8.39. При проведении огневых работ запрещается:

- а) приступать к работе при неисправной аппаратуре;
- б) производить огневые работы на свежеокрашенных горючими красками (лаками) конструкциях и изделиях;
- в) использовать одежду и рукавицы со следами масел, жиров, бензина, керосина и других горючих жидкостей;
- г) хранить в сварочных кабинах одежду, легковоспламеняющиеся и горючие жидкости, другие горючие материалы;
- д) допускать к самостоятельной работе учеников, а также работников, не имеющих квалификационного удостоверения;
- е) допускать соприкосновение электрических проводов с баллонами со сжатыми, сжиженными и растворенными газами;
- ж) производить работы на аппаратах и коммуникациях, заполненных горючими и токсичными веществами, а также находящихся под электрическим напряжением;
- з) 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.

8.40. Запрещается проведение огневых работ на элементах зданий, выполненных из легких металлических конструкций с горючими и трудногорючими утеплителями.

8.41. При проведении электросварочных работ:

- а) запрещается использовать провода без изоляции или с поврежденной изоляцией, а также применять нестандартные автоматические выключатели;
- б) следует соединять сварочные провода 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;
- в) следует надежно изолировать и в необходимых местах защищать от действия высокой температуры, механических повреждений или химических

воздействий провода, подключенные к сварочным аппаратам, распределительным щитам и другому оборудованию, а также к местам сварочных работ;

г) необходимо располагать кабели (провода) электросварочных машин от трубопроводов с кислородом на расстоянии не менее 0,5 метра, а от трубопроводов и баллонов с ацетиленом и других горючих газов - не менее 1 метра;

д) в качестве обратного проводника, соединяющего свариваемое изделие с источником тока, могут использоваться стальные или алюминиевые шины любого профиля, сварочные плиты, стеллажи и сама свариваемая конструкция при условии, если их сечение обеспечивает безопасное по условиям нагрева протекание тока. Соединение между собой отдельных элементов, используемых в качестве обратного проводника, должно выполняться с помощью болтов, струбцин или зажимов;

е) запрещается использование в качестве обратного проводника внутренних железнодорожных путей, сети заземления или зануления, а также металлических конструкций зданий, коммуникаций и технологического оборудования. В этих случаях сварка производится с применением 2 проводов;

ж) в пожаровзрывоопасных 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;

з) конструкция электрододержателя для ручной сварки должна обеспечивать надежное зажатие и быструю смену электродов, а также исключать возможность короткого замыкания его корпуса на свариваемую деталь при временных перерывах в работе или при случайном его падении на металлические предметы. Рукоятка электрододержателя делается из негорючего диэлектрического и теплоизолирующего материала;

и) следует применять электроды, изготовленные в заводских условиях, соответствующие номинальной величине сварочного тока. При смене электродов их остатки (огарки) следует помещать в специальный металлический ящик, устанавливаемый у места сварочных работ;

к) необходимо электросварочную установку на время работы заземлять. Помимо заземления основного электросварочного оборудования в сварочных установках следует непосредственно заземлять тот зажим вторичной обмотки сварочного трансформатора, к которому присоединяется проводник, идущий к изделию (обратный проводник);

л) чистку агрегата и пусковой аппаратуры следует производить ежедневно после окончания работы. Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт сварочного оборудования производится в соответствии с графиком;

м) питание дуги в установках для атомно-водородной сварки обеспечивается от отдельного трансформатора. Запрещается непосредственное питание дуги от распределительной сети через регулятор тока любого типа;

н) при атомно-водородной сварке в горелке должно предусматриваться автоматическое отключение напряжения и прекращение подачи водорода в случае разрыва цепи. Запрещается оставлять включенные горелки без присмотра.

8.42. При огневых работах, связанных с резкой металла с образованием искр:

а) необходимо принимать меры по предотвращению разлива легковоспламеняющихся и горючих жидкостей;

б) допускается хранить запас горючего на месте проведения бензо- и керосинорезательных работ в количестве не более сменной потребности. Горючее следует хранить в исправной небьющейся плотно закрывающейся таре на расстоянии не менее 10 метров от места производства огневых работ;

в) необходимо проверять перед началом работ исправность арматуры бензо- и керосинореза, плотность соединений шлангов на ниппелях, исправность резьбы в накидных гайках и головках;

г) применять горючее для бензо- и керосинорезательных работ в соответствии с имеющейся инструкцией;

д) бачок с горючим располагать на расстоянии не менее 5 метров от баллонов с кислородом, а также от источника открытого огня и не менее 3 метров от рабочего места,

при этом на бачок не должны попадать пламя и искры при работе;

е) запрещается эксплуатировать бачки, не прошедшие гидроиспытаний, имеющие течь горючей смеси, а также неисправный насос или манометр;

ж) запрещается разогревать испаритель резака посредством зажигания налитой на рабочем месте легковоспламеняющейся или горючей жидкости.

8.43. При проведении бензо- и керосинорезательных работ запрещается:

а) иметь давление воздуха в бачке с горючим, превышающее рабочее давление кислорода в резаке;

б) перегревать испаритель резака, а также подвешивать резак во время работы вертикально, головкой вверх;

в) зажимать, перекручивать или заламывать шланги, подающие кислород или горючее к резаку;

г) использовать кислородные шланги для подвода бензина или керосина к резаку.

8.44. При проведении паяльных работ рабочее место должно быть очищено от горючих материалов, а находящиеся на расстоянии менее 5 метров конструкции из горючих материалов должны быть защищены экранами из негорючих материалов или политы водой (водным раствором пенообразователя и др.).

8.45. Паяльные лампы необходимо содержать в исправном состоянии и осуществлять проверки их параметров в соответствии с технической документацией не реже 1 раза в месяц.

8.46. Для предотвращения выброса пламени из паяльной лампы заправляемое в лампу горючее не должно содержать посторонних примесей и воды.

8.47. Во избежание взрыва паяльной лампы запрещается:

а) применять в качестве горючего для ламп, работающих на керосине, бензин или смеси бензина с керосином;

б) повышать давление в резервуаре лампы при накачке воздуха более допустимого рабочего давления, указанного в паспорте;

в) заполнять лампу горючим более чем на три четвертых объема ее резервуара;

г) отвертывать воздушный винт и наливную пробку, когда лампа горит или еще не остыла;

д) ремонтировать лампу, а также выливать из нее горючее или заправлять ее горючим вблизи открытого огня (горящая спичка, сигарета и др.).

8.48. На проведение огневых работ (огневой разогрев битума, газо- и электросварочные работы, газо- и электрорезательные работы, бензино- и керосинорезательные работы, паяльные работы, резка металла механизированным инструментом) на временных местах (кроме строительных площадок) лицом ответственным за пожарную безопасность на объекте проведения огневых работ, оформляется наряд-допуск на выполнение огневых работ установленной формы.

9. Порядок и нормы хранения и транспортировки пожаровзрывоопасных веществ, пожароопасных веществ и материалов

9.1. Руководитель подразделения обеспечивает при работе с пожароопасными и пожаровзрывоопасными веществами и материалами соблюдение требований маркировки и предупредительных надписей, указанных на упаковках или в сопроводительных документах.

9.2. Запрещается совместное применение (если это не предусмотрено технологическим регламентом), хранение и транспортировка веществ и материалов, которые при взаимодействии друг с другом способны воспламеняться, взрываться или образовывать горючие и токсичные газы (смеси).

9.3. Порядок и нормы хранения легковоспламеняющихся (ЛВЖ) и горючих жидкостей (ГЖ).

9.3.1. Работники, которые обращаются с ЛВЖ и ГЖ обязаны знать и строго выполнять правила пожарной безопасности.

9.3.2. Ответственность за обеспечение пожарной безопасности в помещениях, в которых хранятся ЛВЖ и ГЖ несет лицо, назначенное в установленном порядке, которое обязано принять все необходимые меры по обеспечению пожарной безопасности в данных помещениях.

9.3.3. Все работники, которые обращаются с ЛВЖ и ГЖ должны допускаться к работе только после прохождения противопожарного инструктажа с записью в журнал учета инструктажей по пожарной безопасности.

9.3.4. ЛВЖ и ГЖ должны храниться в отдельных помещениях (отсеках) склада.

9.3.5. В помещениях, где хранятся ЛВЖ и ГЖ, для покрытия пола должны быть использованы негорючие материалы.

9.3.6. Помещения, где хранятся ЛВЖ и ГЖ, должны быть оснащены исправной приточно-вытяжной вентиляцией.

9.3.7. Хранение ЛВЖ и ГЖ должно производиться в исправной таре.

9.3.8. Емкости (бутылки, бутыли, другая тара) с ЛВЖ и ГЖ должны быть защищены от солнечного и иного теплового воздействия.

9.3.9. ЛВЖ и ГЖ с температурой кипения ниже 50 °С следует хранить в емкости из темного стекла в холодильнике.

9.3.10. Пустая тара из-под ЛВЖ и ГЖ должна плотно закрываться и храниться на изолированных огражденных площадках или в отдельном помещении (боксе) склада, имеющего вентиляцию.

9.3.11. В помещениях, где хранятся ЛВЖ и ГЖ не должно быть электрических розеток.

9.3.12. Электрические кабели и провода не должны быть открыто проложены, либо должны быть заключены в лотки.

9.3.13. Все операции, связанные с вскрытием тары, проверкой исправности и мелким ремонтом, расфасовкой продукции, приготовлением рабочих смесей ЛВЖ и ГЖ должны производиться в помещениях, изолированных от мест хранения, под вытяжными зонтами при включенной местной вытяжной вентиляции.

9.3.14. Пролитые ЛВЖ и ГЖ должны немедленно убираться.

9.3.15. На рабочие места ЛВЖ и ГЖ должны выдаваться в объеме суточной потребности. По окончании работ неиспользованные и отработанные ЛВЖ и ГЖ следует сдавать на склад.

9.3.16. Помещения, где хранятся ЛВЖ и ГЖ должны быть оснащены первичными средствами пожаротушения (огнетушителями, ящиком с песком, асбестовым полотном), которые должны быть размещены возле выхода из помещения.

9.3.17. С наружной стороны ворот (дверей) склада или помещения (бокса), в котором хранятся ЛВЖ, размещаются соответствующие знаки пожарной безопасности.

9.3.18. В помещениях, где хранятся ЛВЖ и ГЖ запрещается:

- 1) применять электроприборы;
- 2) пользоваться огнем;
- 3) снимать со светильников защитные колпаки, обертывать электрические лампы бумагой, материей и другими горючими материалами;
- 4) использовать кабели и провода, выключатели с поврежденной или потерявшей защитные свойства изоляцией;
- 5) хранить любые материалы, оборудование и приспособления, кроме ЛВЖ и ГЖ;
- 6) сливать ЛВЖ и ГЖ в канализацию, в землю и др.
- 7) оставлять включенным свет перед закрытием помещения.

9.4. Порядок и нормы хранения баллонов с газами.

9.4.1. Газовые баллоны разрешается перевозить, хранить, выдавать и получать только работникам, прошедшим специальное обучение и инструктаж по обращению с ними.

9.4.2. Ответственность за обеспечение пожарной безопасности в помещениях, в которых хранятся баллоны с газами несет лицо, назначенное в установленном порядке, которое обязано принять все необходимые меры по обеспечению пожарной безопасности в данных помещениях.

9.4.3. Баллоны с газами следует хранить в специально спроектированных для этого открытых и закрытых складах.

9.4.4. Закрытые одноэтажные склады должны иметь покрытия легкого типа, естественную или искусственную вентиляцию и не иметь чердачных помещений.

9.4.5. Стены склада необходимо выполнять из негорючих материалов. Высота складского помещения должна быть не менее 3,25 м.

9.4.6. Окна и двери должны открываться наружу. Освещение должно быть выполнено во взрывозащищенном исполнении. Оконные и дверные стекла должны быть матовые или покрашены белой краской или оборудуются солнцезащитными негорючими устройствами.

9.4.7. Полы складов должны быть ровные с нескользкой поверхностью, а складов для баллонов с горючими газами - с поверхностью из материалов, исключающих искрообразование при ударе о них какими-либо предметами. Полы должны настилаться не ниже 0,1 м от уровня земли.

9.4.8. При обнаружении утечки газа из баллонов они должны убираться из помещения склада в безопасное место.

9.4.9. При хранении баллонов на открытых площадках сооружения, защищающие баллоны от осадков и солнечных лучей, выполняются из негорючих материалов.

9.4.10. Склады для баллонов со взрыва- и пожароопасными газами должны находиться в зоне молниезащиты.

9.4.11. На склад, где размещаются баллоны с горючим газом, не допускаются лица в обуви, подбитой металлическими гвоздями или подковами.

9.4.12. Склад для хранения баллонов должен быть обеспечен средствами пожаротушения (огнетушитель, ящик с песком 0,5 м³, две лопаты).

9.4.13. Помещение склада должно закрываться на замок, ключи хранятся: один у лица, обслуживающего склад (кладовщика), второй у ответственного за пожарную безопасность склада.

9.4.14. Запрещается хранить кислородные баллоны в одном помещении с баллонами с горючим газом, а также с красками и маслами.

9.4.15. Хранение каких-либо других веществ, материалов и оборудования в помещениях складов с горючим газом запрещается.

9.4.16. Наполненные баллоны с насаженными на них башмаками, а также баллоны, имеющие специальную конструкцию с вогнутым днищем, должны храниться в вертикальном положении. Для предохранения от падения баллоны должны быть установлены в специально оборудованные гнезда, клетки или ограждаться барьером.

9.4.17. Баллоны, которые не имеют башмаков, могут храниться в горизонтальном положении на деревянных рамах или стеллажах. Высота штабеля в этом случае не должна превышать 1,5 метра, вентили баллонов должны быть обращены в одну сторону.

9.4.18. Размещение групповых баллонных установок допускается у глухих (не имеющих) проемов) наружных стен зданий.

9.4.19. Шкафы и будки, где размещаются баллоны, выполняются из негорючих материалов и имеют естественную вентиляцию, исключающую образование в них взрывоопасных смесей.

9.4.20. Не допускается размещение баллонов у запасных (пожарных) выходов из помещений, со стороны главных фасадов зданий, в местах с интенсивным движением транспорта, перемещения грузов и прохода людей.

9.4.21. Транспортировать и хранить баллоны с газами необходимо с навинченными на их горловины предохранительными колпаками. При этом баллоны с горючими газами к тому же хранятся и транспортируются с заглушками на штуцерах вентилей.

9.4.22. При хранении, транспортировании и эксплуатации баллонов с кислородом нельзя допускать попадания масел (жиров) и соприкосновения арматуры баллона с замасленными материалами, одеждой и рукавицами. При перекаровке баллонов запрещается брать за клапаны.

9.4.23. При загрязнении баллона маслом или жиром использование его для работы запрещается; обслуживающий персонал должен немедленно поставить об этом в известность мастера или производителя работ и принять меры по предотвращению случайного открытия вентилей.

9.4.24. Баллоны необходимо перемещать на специально предназначенных для этого тележках, контейнерах и других устройствах, обеспечивающих устойчивое положение баллонов. Переноска баллонов на руках или плечах не допускается.

9.4.25. Кантовать, переваливать, волочить, бросать и толкать кислородные баллоны, а также ударять по ним и пользоваться ломом при их перемещении запрещается.

9.4.26. Запрещается брать в эксплуатацию газовые баллоны, срок освидетельствования которых истек, а также при наличии наружных повреждений (трещины, коррозия корпуса, заметные изменения формы и т.п.), неисправных вентилях, переходниках, при отслоившейся окраске и плохочитаемых надписях.

9.4.27. При обращении с пустыми баллонами из-под кислорода и горючих газов должны соблюдаться такие же меры безопасности, как и при обращении с наполненными.

9.5. Порядок транспортировки пожаровзрывоопасных веществ и пожароопасных веществ и материалов.

9.5.1. Запрещается эксплуатация автомобилей, перевозящих ЛВЖ и ГЖ, без заземления, первичных средств пожаротушения, а также не промаркированных в соответствии со степенью опасности груза и не оборудованных исправными искрогасителями, за исключением случаев применения системы нейтрализации отработавших газов.

9.5.2. Упаковка пожаровзрывоопасных веществ и материалов, которые выделяют легковоспламеняющиеся, ядовитые, едкие, коррозионные пары или газы, становятся взрывчатыми при высыхании, могут воспламеняться при взаимодействии с воздухом и влагой, а также веществ и материалов, обладающих окисляющими свойствами, должна быть герметичной.

9.5.3. Пожароопасные вещества и материалы в стеклянной таре упаковываются в прочные ящики или обрешетки (деревянные, пластмассовые, металлические) с заполнением свободного пространства соответствующими негорючими прокладочными и впитывающими материалами, исключающими разгерметизацию тары.

9.5.4. Запрещается погрузка в один контейнер пожаровзрывоопасных веществ и материалов, не разрешенных к совместной перевозке.

9.5.5. На транспортном средстве, перевозящем пожаровзрывоопасные вещества, а также на каждом грузовом месте, на котором находятся эти вещества и материалы, должны быть знаки безопасности.

9.5.6. Руководитель подразделения обеспечивает места погрузки и разгрузки пожаровзрывоопасных и пожароопасных веществ и материалов:

а) специальными приспособлениями, обеспечивающими безопасные условия проведения работ (козлы, стойки, щиты, трапы, носилки и т.п.). При этом для стеклянной тары должны предусматриваться тележки или специальные носилки, имеющие гнезда. Допускается переносить стеклянную тару в исправных корзинах с ручками, обеспечивающими возможность перемещения их 2 работающими;

б) первичными средствами пожаротушения;

в) исправным стационарным или временным электрическим освещением во взрывозащищенном исполнении.

9.5.7. Запрещается пользоваться открытым огнем в местах погрузочно-разгрузочных работ с пожаровзрывоопасными и пожароопасными веществами и материалами.

9.5.8. Транспортные средства, подаваемые под погрузку пожаровзрывоопасных и пожароопасных веществ и материалов, должны быть исправными и очищенными от посторонних веществ.

9.5.9. При обнаружении повреждений тары (упаковки), рассыпанных или разлитых пожаровзрывоопасных и пожароопасных веществ и материалов следует немедленно удалить поврежденную тару (упаковку), очистить пол и убрать рассыпанные или разлитые вещества.

9.5.10. При выполнении погрузочно-разгрузочных работ с пожаровзрывоопасными и пожароопасными веществами и материалами работающие должны соблюдать требования маркировочных знаков и предупреждающих надписей на упаковках.

9.5.11. Запрещается производить погрузочно-разгрузочные работы с пожаровзрывоопасными и пожароопасными веществами и материалами при работающих двигателях автомобилей, а также во время дождя, если вещества и материалы склонны к самовозгоранию при взаимодействии с водой.

9.5.12. Пожаровзрывоопасные и пожароопасные вещества и материалы следует надежно закреплять в контейнерах и кузовах автомобилей в целях исключения их перемещения при движении.

9.5.13. По окончании разгрузки пожаровзрывоопасных или пожароопасных веществ и материалов необходимо осмотреть контейнер или кузов автомобиля, тщательно собрать и удалить остатки веществ и мусор.

10. Порядок осмотра и закрытия помещений по окончании работы

10.1. Ответственные за пожарную безопасность в здании (помещении), а в их отсутствии лица, их заменяющие, обязаны перед закрытием здания (помещения) тщательно произвести обход всего помещения (помещений здания) и, убедившись в их пожаробезопасном состоянии, отключить электроснабжение помещения (помещений здания), закрыть окна и затем само помещение.

10.2. Все огневые работы должны быть завершены не менее чем за 2 (два) часа до окончания рабочего дня (смены). В течение этого времени за местом, где проводились огневые работы, организовывается наблюдение, в целях принятия мер по своевременной локализации возможных возгораний.

7.3. По окончании работы, пожаробезопасное состояние помещений обеспечивается выполнением требований данной инструкции по пожарной безопасности.

7.4. При обнаружении нарушений требований пожарной безопасности необходимо принять меры по устранению этих нарушений.

11. Расположение мест для курения, применения открытого огня, проезда транспорта и проведения огневых или иных пожароопасных работ

11.1. Места, специально отведенные для курения, должны быть расположены исключительно на открытом воздухе. Они обозначаются знаком «Место курения» и оснащены металлическими пепельницами, искусственным освещением (в темное время суток). Курение вне специально отведенных мест и в помещениях запрещается. Курение в шахте -запрещено.

11.2. На территории и в помещениях складов и баз, на объектах переработки и хранения легковоспламеняющихся и горючих жидкостей и горючих газов, на пожаровзрывоопасных и пожароопасных участках размещаются знаки пожарной безопасности «Курение табака и пользование открытым огнем запрещено».

11.3. Требования к организации и проведению огневых и иных пожароопасных работ указаны в п. 8.1-8.48 настоящей инструкции.

11.4. Проезд и стоянка транспорта осуществляется в соответствии с разработанной и утвержденной схемой стоянки и движения транспортных средств на территории «Общества», а также требованиями Инструкции о контрольно-пропускном режиме.

12. Порядок сбора, хранения и удаления горючих веществ и материалов, содержания и хранения спецодежды

12.1. Горючие вещества, материалы, использованные обтирочные материалы (ветошь) должны убираться в течение смены в контейнеры из негорючего материала с закрывающейся крышкой, которые должны быть освобождены после окончания рабочей смены.

12.2. Специальная одежда работников должна храниться в соответствии с прилагаемой к спецодежде документацией в подвешенном виде, отдельно от повседневной одежды в металлических шкафах, гардеробах или на вешалках, установленных в специально отведенных для этой цели местах.

13. Допустимое количество единовременно находящихся в помещениях сырья, полуфабрикатов и готовой продукции

13.1. Руководитель структурного подразделения при разработке инструкций по пожарной безопасности для структурного подразделения (в том числе для каждого пожаровзрывоопасного и пожароопасного помещения категории А, Б и В 1 производственного и складского назначения) указывает в инструкции допустимое количество единовременно находящихся в помещениях сырья, полуфабрикатов и готовой продукции.

13.2. Запрещается в помещениях хранить выше установленного максимального предела сырья, полуфабрикатов и готовой продукции.

14. Порядок и периодичность уборки горючих отходов и пыли, хранения промасленной спецодежды

14.1. Руководитель структурного подразделения при разработке инструкций по пожарной безопасности для структурного подразделения (в том числе для каждого пожаровзрывоопасного и пожароопасного помещения категории А, Б и В1 производственного и складского назначения) указывает в инструкции порядок и периодичность проведения работ по очистке стен, потолков, пола, конструкций и оборудования помещений от пыли, стружек и горючих отходов.

14.2. Уборка помещений должна проводиться методами, исключающими взвихрение пыли и образование взрывоопасных пылевоздушных смесей.

14.3. Запрещается проводить уборку помещений и стирку одежды с применением бензина, керосина и других легковоспламеняющихся (ЛВЖ) и горючих жидкостей (ГЖ).

14.4. Уборку горючих отходов и пыли необходимо производить каждую смену.

14.5. Горючие отходы и пыль должны убираться в течение смены в контейнеры из негорючего материала с закрывающейся крышкой, которые должны быть освобождены после окончания рабочей смены.

14.6. Работы по очистке вентиляционных камер, циклонов, фильтров и воздухопроводов от горючих отходов с составлением соответствующего акта, проводятся не реже 1 раза в год. Очистку вентиляционных систем пожаровзрывоопасных и пожароопасных помещений необходимо осуществлять пожаровзрывобезопасными способами.

14.7. Работы по очистке вытяжных устройств, аппаратов и трубопроводов от пожароопасных отложений проводятся:

- для помещений категорий А и Б по взрывопожарной и пожарной опасности - не реже 1 раза в квартал,
- для помещений категорий В1 - В4 по взрывопожарной и пожарной опасности - не реже 1 раза в полугодие,
- для помещений других категорий по взрывопожарной и пожарной опасности - не реже 1 раза в год.

14.8. Дата проведения очистки вытяжных устройств, аппаратов и трубопроводов указывается в журнале учета работ.

14.9. Загрязнённую спецодежду после работы с ЛВЖ и ГЖ необходимо немедленно снять и отправить в стирку, сложенной в именную мешок для стирки одежды.

15. Предельные показания контрольно-измерительных приборов (манометры, термометры и др.), отклонения от которых могут вызвать пожар или взрыв.

15.1. Руководитель структурного подразделения при разработке инструкций по пожарной безопасности для структурного подразделения (в том числе для каждого пожаровзрывоопасного и пожароопасного помещения категории А, Б и В1 производственного и складского назначения) указывает в инструкции предельные показания контрольно-измерительных приборов (манометры, термометры и др.), отклонения от которых могут вызвать пожар или взрыв.

15.2. Предельные показания контрольно-измерительных приборов (манометры, термометры и др.) должны быть основаны на требованиях, указанных в регламентах, правилах технической эксплуатации и другой утвержденной в установленном порядке нормативно-технической, эксплуатационной и конструкторской документации.

16. Обязанности и действия работников при возникновении пожара

16.1. Каждый работник организации и работники, временно прибывшие в организацию по служебной необходимости, при обнаружении признаков горения или пожара в здании, помещении, на территории (задымление, запах гари, повышение температуры и т.п.) обязаны:

- а) оповестить других сотрудников при помощи кнопки включения пожарной

сигнализации (ручной пожарный извещатель). Позвонить горному диспетчеру предприятия (по внутренней связи - по тел. 4022, с мобильного телефона – 89192871738), при отсутствии связи с горным диспетчером - в пожарную охрану (с мобильного по тел. 101, 112), и сообщить о наличии признаков горения, указав здание, помещение или территорию, где присутствуют признаки горения;

б) сообщить о наличии признаков горения или пожара своему непосредственному или вышестоящему руководителю, или лицу, к которому прибыл в организацию по служебному заданию. Сообщить место, где обнаружены признаки горения или пожара;

в) при обнаружении незначительного возгорания (пожара) в начальной стадии, не рискуя жизнью, по возможности применить первичные средства пожаротушения (месторасположение обозначено на планах эвакуации) для его тушения, соблюдая при этом необходимые требования безопасности;

г) остальные работники, не участвующие в тушении пожара, услышав сигналы оповещения пожарной сигнализации, максимально быстро эвакуируются из здания, согласно плана эвакуации в направлении эвакуационных выходов, обозначенных табличками Выход. Двери кабинетов, помещений при этом должны оставаться не запертыми, для последующей проверки помещений работниками пожарной охраны на наличие людей, поиска места сработавшего датчика пожарной сигнализации, очага загорания, возможных путей распространения пожара и т.д. Эвакуировавшиеся работники должны собраться в месте сбора, обозначенном специальным знаком «Место сбора эвакуированных». В случае отсутствия в месте сбора своих коллег, необходимо по телефону или иным способом установить их местонахождение и причину отсутствия в месте сбора.

16.2. Ответственный за пожарную безопасность в структурном подразделении, в здании, при получении информации **о наличии признаков горения или пожара** должен:

а) продублировать сообщение о пожаре горному диспетчеру предприятия (по внутренней связи - по тел. 4022, с мобильного телефона – 89192871738), при отсутствии связи с горным диспетчером - в пожарную охрану (с мобильного по тел. 101, 112), и сообщить о наличии признаков горения, указав здание, помещение или территорию, где присутствуют признаки горения, уточнить место встречи подразделений пожарной охраны;

б) обеспечить оповещение и организовать (проконтролировать) эвакуацию персонала из опасной зоны развития пожара (здания, сооружения и пр.);

в) при отсутствии явных признаков пожара (пламени, задымления) путём обхода помещений в здании выявить источник возникновения признаков горения и доложить горному диспетчеру о результатах проведенного осмотра. При обнаружении незначительного возгорания (пожара) в начальной стадии, не рискуя жизнью, по возможности применить первичные средства пожаротушения для его тушения, соблюдая при этом необходимые требования безопасности;

г) прекратить все работы в здании, кроме работ, связанных с мероприятиями по ликвидации пожара;

д) принять решение о необходимости аварийной остановки технологического оборудования, организовать необходимые отключения электрических сетей;

е) обеспечить встречу и сопровождение подразделений пожарной охраны;

ж) по прибытии пожарных подразделений, проинформировать руководителя тушения пожара об особенностях планировки объекта, наличии людей в помещениях, месте хранения опасных материалов и веществ.

16.3. Ответственный за пожарную безопасность в структурном подразделении, в здании, при получении информации **о срабатывании пожарной сигнализации на «пожар»** должен:

а) прибыть на место срабатывания пожарной сигнализации;

б) при отсутствии явных признаков пожара (пламени, задымления) путём обхода помещений в здании проверить место сработавшего датчика (извещателя) и доложить горному диспетчеру (по внутренней связи - по тел. 4022, с мобильного телефона – 89192871738) о результатах проведенного осмотра;

в) в случае подтверждения сигнала «Пожар» - (по внутренней связи - по тел. 4022,

с мобильного телефона – 89192871738), при отсутствии связи с горным диспетчером - в пожарную охрану (с мобильного по тел. 101, 112), обеспечить оповещение и организовать (проконтролировать) эвакуацию персонала из опасной зоны развития пожара (здания, сооружения и пр.), сообщить горному диспетчеру о мероприятиях, направленных на ликвидацию возгорания, лицам и службам, оповещенных о пожаре;

г) в случае ложного срабатывания датчика (извещателя) – сообщить горному диспетчеру о необходимости отключения данного оборудования и времени, необходимом для устранения факторов, воздействующих на оборудование ППА.

16.4. Горный диспетчер, получив сообщение (по телефону, устно от очевидца, при срабатывании систем пожарной сигнализации и пр.) о наличии **признаков горения или пожара**, должен:

а) вызвать пожарную охрану по телефону 01 (с мобильного по тел. 101, 112);

б) оповестить руководство и дежурные службы объекта;

в) проверить включение автоматических систем противопожарной защиты (систем оповещения людей о пожаре, пожаротушения, противодымной защиты);

г) дать распоряжение соответствующим службам на остановку работы технологического оборудования (в том числе аварийный останов), отключение электроэнергии (за исключением систем противопожарной защиты) и систем вентиляции в помещении, в котором возник пожар, в смежных помещениях;

ж) организовать прибытие к месту пожара сотрудников здравпункта для оказания первой помощи при необходимости;

з) обеспечить в установленном порядке информирование должностных лиц в соответствии с ПМЛЛПА и осуществлять координацию деятельности пожарно-спасательных подразделений и Общества, организовать при необходимости привлечение дополнительных сил и средств для обеспечения успешного тушения пожара.

16.5. Указания руководителя тушения пожара (РТП) обязательны для исполнения всеми должностными лицами структурного подразделения, на территории которого осуществляются действия по тушению пожара. Никто не вправе вмешиваться в действия РТП или отменять его распоряжения при тушении пожара.

17. Правила пользования первичными средствами пожаротушения.

17.1. Первичные средства пожаротушения, используемые на объекте, должны быть исправны и в необходимом количестве. К таким средствам относятся: огнетушители, пожарные краны, огнеупорное полотно (кошма), ящики с песком, противопожарные щиты, бочки с водой.

17.2. Места расположения первичных средств пожаротушения обозначаются на планах эвакуации, а на непосредственном месте установки отмечаются специальной табличкой (знаком).

17.3. Руководителем структурного подразделения на основании данной инструкции должна быть разработана инструкция по пользованию первичными средствами пожаротушения и вывешена в местах их расположения.

17.4. Наибольшее распространение получили порошковые, углекислотные, воздушно-эмульсионные огнетушители. Общие требования к тушению пожара огнетушителями отражены в приложении 1.

17.5. **Огнетушитель порошковый** применяется для тушения очага возгорания любого класса: А - пожары твердых горючих веществ, В - пожары горючих жидкостей, С - пожары горючих газов, Е - пожары электрооборудования под напряжением до 1000 В.

Принцип действия порошкового огнетушителя основан на использовании энергии сжатого газа для выброса огнетушащего порошка. Огнетушащий порошок, попадая на очаг пожара, под действием высокой температуры образует защитную плёнку, которая изолирует очаг горения от поступления кислорода и горение прекращается.

Способ применения порошкового огнетушителя следующий:

- взять огнетушитель;
- подбежать к месту возгорания;

- сорвать пломбу;
- выдернуть чеку;
- направить раструб на место возгорания;
- нажать на рычаг запорно-пускового устройства.

Меры предосторожности при использовании:

- не размещать сопло сверху вниз непосредственно над очагом;
- расстояние до оборудования под напряжением до 1000 В должно быть не меньше 1 м;

Масса порошковых огнетушителей и продолжительность тушения зависит от объема огнетушащего вещества (например, для ОП-5: масса - порошка 5 кг, общий вес - 7,3 кг, длина струи - не менее 3 м, продолжительность тушения - до 10 сек).

Большая часть порошковых огнетушителей имеет индикатор давления - манометр. Зеленая зона на манометре - давление в норме, желтая зона - давление выше нормы, красная зона - давление ниже нормы. Если давление ниже нормы, то огнетушитель подлежит перезарядке.

17.6. Огнетушители углекислотные не предназначены для тушения возгораний твердых горючих веществ (дерево, бумага). Они применяются только для тушения очагов возгорания классов: В - пожары горючих жидкостей, С - пожары горючих газов и Е - пожары электрооборудования напряжением до 1000 В.

Принцип действия углекислотного огнетушителя: при нажатии на рычаг пускового устройства происходит вытеснение заряда двуокиси углерода под действием избыточного давления в огнетушителе. Двуокись углерода (углекислый газ) попадая в зону горения ограничивает поступление кислорода к очагу горения и охлаждает горящие предметы, вследствие чего горение прекращается.

Способ применения углекислотного огнетушителя:

- взять огнетушитель;
- сорвать пломбу;
- выдернуть чеку;
- направить раструб в сторону огня;
- нажать на рычаг запорного устройства
- приступить к тушению пожара.
- при тушении газов струю направлять к основанию пламени и двигать вверх;

Масса углекислотного огнетушителя и продолжительность тушения зависит от объема огнетушащего вещества (например, для ОУ-5: масса заряда - 5 кг, общий вес - 14,9 кг, длина струи - не менее 3 м, продолжительность тушения - 8 сек).

При использовании углекислотных огнетушителей следует соблюдать меры предосторожности:

1) избегайте контакта раструба огнетушителя с открытыми частями тела, так как при тушении пожара он охлаждается до -70 С;

2) после использования углекислотного огнетушителя необходимо тщательно проветрить помещение.

Начинать тушить возгорание необходимо с наветренной стороны с расстояния 3-4 м с края очага возгорания, по мере тушения двигаясь к его центру.

17.7. Огнетушитель воздушно-эмульсионный применяется для тушения очага возгорания классов: А - пожары твердых горючих веществ, В - пожары горючих жидкостей, Е - пожары электрооборудования под напряжением до 1000 В.

Принцип действия воздушно-эмульсионного огнетушителя: огнетушащая субстанция выталкивается по сифонной трубке из баллона, взбалтывается, образуя нужную густоту. На поверхностях создается плотная высокоадгезивная пленка, изолирующая от кислорода, служащая огнепреграждением, способствующая тушению и самозатуханию. Дополнительно создается слой, защищающий от пламени.

Способ применения воздушно-эмульсионного огнетушителя:

- сорвать пломбу и ограничитель.
- взять одной рукой не за само сопло, а за ручку на шланге, и направить на очаг.
- нажать на запорно-пусковое устройство.

Правила тушения:

- тушить с наветренной стороны;
- направлять струю под 15° – 60° (оптимально – 45°), стремясь отрезать пламя от поверхности;

- возгорание в нишах: сверху вниз;
- разлитые смеси (топливо): с переднего края вглубь или снизу вверх.

Меры предосторожности при использовании:

- не размещать сопло сверху вниз непосредственно над очагом;
- расстояние до оборудования под напряжением до 1000 В должно быть не меньше 1 м;
- баллон держат вертикально, допустим легкий наклон (переворачивать нельзя!);
- не брать рукой за раструб – он может проводить ток.

На протяжении 10-летнего срока эксплуатации любой воздушно-эмульсионный огнетушитель не требует переосвидетельствования технического состояния, проверки работоспособности, перезарядки.

17.8. Внутренний пожарный кран на противопожарном водопроводе применяется для тушения очага возгорания класса А - пожары твердых горючих веществ.

Внутренний пожарный кран состоит из следующих элементов:

- запорного вентиля, оборудованного соединительной головкой для пожарного оборудования;
- пожарного рукава с соединительными головками для пожарного оборудования;
- пожарного ствола;
- шкафа пожарного.

Чтобы привести в действие пожарный кран, необходимо:

- сорвать пломбу или достать ключ из места хранения на дверце пожарного шкафа;
- открыть дверцу пожарного шкафа. Если она не открывается или нет ключа, то следует разбить стекло в дверце или взломать ее;
- достать пожарный рукав;
- пожарный рукав необходимо присоединить к пожарному крану и пожарному стволу, если он не подсоединен к ним;
- если пожарный рукав находится в двойной скатке, его следует размотать. Для этого, одной рукой придерживая за внешний виток смотанного рукава, необходимо с силой бросить вперед, в сторону очага пожара так, чтобы он полностью размотался, без образования скруток и загибов;
- если очаг возгорания находится рядом с пожарным краном, тогда кран разматывают на свободной от огня площади, чтобы пожарный ствол оказался около очага возгорания;
- затем надо открыть кран на пожарном стволе (рычаг крана расположить вдоль пожарного ствола);
- после открыть пожарный кран поворотом маховика (вентиля) против часовой стрелки в положение «максимально», если кран вращается туго, то необходимо воспользоваться рычагом, который есть в пожарном шкафу;
- если есть насос-повыситель, необходимо нажать на кнопку включения насоса, которая находится в пожарном шкафу.

Для тушения возгорания пожарный ствол следует удерживать в руках и с помощью крана или насадки на нем отрегулировать компактную или распыленную струю воды, в зависимости от объекта тушения, направляя ее на очаг пожара. Горящие вертикальные поверхности тушат сверху вниз.

Чтобы привести в действие пожарный кран нужны два человека. Один - разматывает пожарный рукав и тушит пожар при появлении воды в пожарном стволе, а второй - открывает вентиль пожарного крана и включает насос-повыситель.

Если пожарным краном занимается только один человек, то он должен проложить рукавную линию, открыть вентиль пожарного крана, включить насос-повыситель, быстро вернуться к оставленному стволу и тушить пожар.

При тушении огня с помощью пожарного крана необходимо соблюдать меры безопасности. Если помещение не обесточено, необходимо следить, чтобы вода не попала на розетки, выключатели, распределительные коробки, наружную электропроводку, электросветильники и тому подобное.

17.9. Покрывало для изоляции очага возгорания (кошма) представляет собой противопожарное полотно с огнеупорными характеристиками, которое позволяет локализовать источник возгорания на начальной стадии. Основными материалами, которые используют для производства кошмы, являются асбест и стеклоткань.

Противопожарное полотно используется для тушения таких материалов, как:

- ГСМ (горюче-смазочные материалы);
- ГЖ (горючих жидкостей);
- ЛВЖ (легковоспламеняющихся жидкостей);
- ряда других материалов с горючими свойствами.

Противопожарное полотно также используется для тушения лиц, пострадавших от пожара, горячей одежды, защиты оборудования и конструкций от пожара. Применяется и для тушения электрооборудования под напряжением до 1000 В.

Стандартный размер противопожарного полотна (кошмы) составляет 1500х2000 мм.

Принцип использования противопожарного полотна заключается в предотвращении доступа кислорода к источнику горения.

Способ применения:

- достать полотно из чехла;
- расправить и накинуть на горящий предмет или поверхность.

17.10. **Ящики с песком**, используемые для пожаротушения, представляют собой емкости объемом не менее 0,4 м³, заполненных сыпучей противопожарной смесью с мелкодисперсным кварцем (диаметр частиц 0,1–5 мм) с незначительным процентом примесей. Ящики должны быть укомплектованы совковой лопатой.

Способ тушения:

- первоначальная отсыпка контура внешней кромки разлива ЛВЖ, ГЖ, например, какого-нибудь нефтепродукта, для ограничения его растекания, распространения по площади посещения;
- засыпка внутреннего пространства контура, ликвидация очага пожара;
- возможно тушение предварительно отключенных от питания электрических аппаратов, приборов управления, коммутации с наличием большой массы горючей изоляции, засыпая его внутрь корпуса оборудования.

Аналогичным способом убирают подтеки, разливы, выбросы ГЖ на полу помещений, территории предприятий, организаций – гаражей, расходных складов ГСМ, механических цехов, АЗС.

17.11. **Пожарный щит** – устройство, предназначенное для размещения и хранения первичных средств пожаротушения, немеханизированного инструмента и инвентаря, применяемых для ликвидации пожаров в их начальной стадии на различных объектах, не обеспеченных пожарным водопроводом и установками пожаротушения.

Комплектация пожарного щита определяется их назначением в зависимости от класса вероятного пожара горючих веществ и материалов в защищаемом помещении, а также категории помещений по пожарной опасности.

18. Допустимое (предельное) количество людей, которые могут одновременно находиться на объекте (здании, помещении и др.).

18.1. Руководители структурных подразделений при разработке инструкций по пожарной безопасности для структурного подразделения (в том числе для каждого пожаровзрывоопасного и пожароопасного помещения категории А, Б и В1 производственного и складского назначения) определяют и указывают в инструкции допустимое (предельное) количество людей, которые могут одновременно находиться на объекте (здании, помещении и др.).

18.2. При определении допустимого (предельного) количества людей, которые могут одновременно находиться на объекте (здании, помещении и др.) необходимо:

1) принимать расчетную площадь, приходящуюся на одного человека, в размере 0,75 м²/чел.;

2) учитывать, что в помещениях подвальных и цокольных этажей без второго запасного выхода запрещается одновременное пребывание более 15 чел.;

3) учитывать, что в других помещениях без второго запасного выхода запрещается одновременное пребывание более 50 чел.

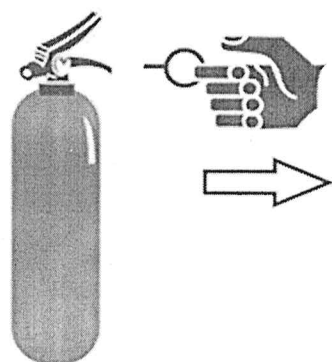
Разработал:



Менеджер по управлению
производственными рисками
Мезенцев П.И.

РАБОТА С ОГНЕТУШИТЕЛЕМ

ПОДГОТОВКА ОГНЕТУШИТЕЛЯ К РАБОТЕ



■ СОРВИ ПЛОМБУ
И ВЫДЕРНИ ЧЕКУ



■ НАПРАВЬ СОПЛО НА ОГОНЬ
И НАЖМИ НА РЫЧАГ

ДЕЙСТВИЯ ПРИ ТУШЕНИИ ПОЖАРА



■ НАХОДИТЬСЯ С НАВЕТРЕННОЙ
СТОРОНЫ



■ НАЧИНАТЬ ТУШИТЬ С ОСНОВАНИЯ



■ В НИШАХ ТУШИТЬ СВЕРХУ



■ ТУШИТЬ ОДНОВРЕМЕННО
ГРУППОЙ ЛЮДЕЙ



■ УБЕДИТЬСЯ В НЕВОЗМОЖНОСТИ
ВОЗОБНОВЛЕНИЯ ГОРЕНИЯ



■ ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ОГНЕТУШИТЕЛИ
СДАТЬ НА ПЕРЕЗАРЯДКУ