

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт теоретической и экспериментальной биофизики
Российской академии наук

СОГЛАСОВАНО

Председатель ПК ИТЭБ РАН
к.б.н. Е.Н. Ильсова
« 19 » 10 / 2023 г.



УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора ИТЭБ РАН
к.ф.-м.н. И.И. Селезнева
« 19 » 10 / 2023 г.



ИНСТРУКЦИЯ № 001

о мерах пожарной безопасности на территории, в зданиях, сооружениях и помещениях ИТЭБ РАН

ОГЛАВЛЕНИЕ

1.	Общие положения	3
2.	Порядок содержания территорий, зданий, сооружений и помещений, эвакуационных путей и выходов, в том числе аварийных, а также путей доступа подразделений пожарной охраны на объекты защиты (на этажи, кровлю (покрытие и др.)	4
3.	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности технологических процессов при эксплуатации оборудования и производстве пожароопасных работ	7
4.	Порядок и нормы хранения и транспортировки пожаровзрывоопасных веществ и материалов	19
5.	Порядок осмотра и закрытия помещений по окончании работы	21
6.	Расположение мест для курения, применения открытого огня, проезда транспорта, проведения огневых или иных пожароопасных работ	22
7.	Порядок сбора, хранения и удаления горючих веществ и материалов, содержания и хранения специальной одежды	23
8.	Допустимое количество одновременно находящихся в помещениях сырья, полуфабрикатов и готовой продукции	24
9.	Порядок и периодичность уборки горючих отходов и пыли, хранения промасленной специальной одежды, ветоши	25
10.	Предельные показания контрольно-измерительных приборов (манометры, термометры и др.), отклонения от которых могут вызвать пожар или взрыв	26
11.	Обязанности и действия работников при пожаре, в том числе при вызове пожарной охраны, открытии и блокировании в открытом состоянии вращающихся дверей и турникетов, а также других устройств, препятствующих свободной эвакуации людей, аварийной остановке технологического оборудования, отключении вентиляции и электрооборудования (в том числе в случае пожара и по окончании рабочего дня), пользовании средствами пожаротушения и пожарной автоматики, эвакуации горючих веществ и материальных ценностей, осмотре и приведении в пожаровзрывобезопасное состояние всех помещений предприятия (подразделения	28
12.	Допустимое (предельное) количество людей, которые могут одновременно находиться на объекте защиты	35
13.	Перечень ответственных лиц и их обязанностей, при возникновении пожара	36

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящая Инструкция разработана в соответствии со статьей 37 Федерального закона «О пожарной безопасности» от 21 декабря 1994 г. № 69–ФЗ и на основе требований п.2 и раздела XVIII «Правил противопожарного режима в Российской Федерации», утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 № 1479 (далее – ППР–2020), другими нормативными правовыми актами по пожарной безопасности, исходя из специфики пожарной опасности зданий, сооружений, помещений, технологических процессов, технологического и производственного оборудования расположенных и эксплуатирующихся в ИТЭБ РАН (далее – учреждение).

1.2. Инструкция устанавливает единые требования пожарной безопасности, определяющие порядок поведения людей, порядок организации производства и содержания территории, зданий, сооружений, помещений и других объектов на территории «Учреждения» в целях обеспечения пожарной безопасности.

Положения Инструкции являются обязательными для исполнения всеми сотрудниками Учреждения и лицами, находящимися на территории «Учреждения» (арендаторами, командированными в Учреждение работниками, обучающимися, прибывшими на производственное обучение или практику).

1.3. Лица, виновные в нарушении (невыполнении, ненадлежащем выполнении или уклонении от выполнения) настоящей Инструкции о мерах пожарной безопасности несут дисциплинарную ответственность в соответствии с действующим законодательством РФ.

1.4. Лица допускаются к работе в ИТЭБ РАН только после прохождения обучения мерам пожарной безопасности. Обучение лиц мерам пожарной безопасности осуществляется по программам противопожарного инструктажа или программам дополнительного профессионального образования.

Обучение мерам пожарной безопасности осуществляется с учетом требований нормативных правовых актов Российской Федерации.

II. ПОРЯДОК СОДЕРЖАНИЯ ТЕРРИТОРИИ, ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ И ПОМЕЩЕНИЙ, ЭВАКУАЦИОННЫХ ПУТЕЙ И ВЫХОДОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ АВАРИЙНЫХ, А ТАКЖЕ ПУТЕЙ ДОСТУПА ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ НА ОБЪЕКТЫ ЗАЩИТЫ (НА ЭТАЖИ, КРОВЛЮ (ПОКРЫТИЕ) И ДР.).

2.1. Запрещается использовать противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и строениями для складирования материалов, мусора, травы и иных отходов, оборудования и тары, строительства (размещения) зданий и сооружений, в том числе временных, для разведения костров и сжигания отходов и тары.

2.2. Руководитель Административно-хозяйственного отдела, обеспечивает очистку объекта защиты от горючих отходов, мусора, тары и сухой растительности.

2.3. На территории, в зданиях, сооружениях и помещениях Учреждения запрещено курение в неустановленных местах.

2.4. Дороги, проезды и подъезды к зданиям, сооружениям, строениям и наружным установкам, открытым складам, наружным пожарным лестницам и пожарным гидрантам, резервуарам, являющимся источниками наружного противопожарного водоснабжения должны находиться в надлежащем техническом содержании (в любое время года).

2.5. Запрещается стоянка автотранспорта на крышках колодцев пожарных гидрантов, а также в пределах разворотных площадок и на разметке площадок для установки пожарной, специальной и аварийно-спасательной техники.

2.6. Не допускается перекрывать проезды для пожарной техники изделиями и предметами, исключаящими или ограничивающими проезд пожарной техники, доступ пожарных в этажи зданий, сооружений либо снижающими размеры проездов, подъездов, установленные требованиями пожарной безопасности.

2.7. При проведении ремонтных (строительных) работ, связанных с закрытием дорог или проездов, руководитель организации, осуществляющей ремонт (строительство), незамедлительно представляет по телефону +7(4967) 73-26-58, либо лично, в пожарную часть ПСЧ-52 ФГКУ 29 отряда ФПС по Московской области соответствующую информацию о сроках проведения этих работ и обеспечивает установку знаков, обозначающих направление объезда, или устраивает объезды через ремонтируемые участки дорог или проездов.

2.8. Выжигание сухой травянистой растительности на земельных участках Учреждения может проводиться в безветренную погоду при условии, что:

участок для выжигания сухой травянистой растительности располагается на расстоянии не менее 50 метров от ближайшего объекта защиты;

территория вокруг участка для выжигания сухой травянистой растительности очищена в радиусе 30 метров от горючих материалов и отделена противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 1,5 метра;

лица, участвующие в выжигании сухой травянистой растительности, постоянно находятся на месте проведения работ по выжиганию и обеспечены первичными средствами пожаротушения.

Принятие решения о проведении выжигания сухой травянистой растительности и определение лиц, ответственных за выжигание, осуществляется директором Учреждения, либо назначенным в установленном порядке им лицом.

2.9. В отношении здания или сооружения, в которых могут одновременно находиться 50 и более человек (объект защиты с массовым пребыванием людей), а также на объекте с постоянными рабочими местами на этаже для 10 и более человек должны быть разработаны и размещены на видных местах планы эвакуации людей при пожаре.

2.10. На входных дверях с наружной стороны в помещения (пожарные отсеки) производственного и складского назначения и на наружных установках в зоне их обслуживания на видном месте, должна быть обозначена категория по взрывопожарной и пожарной опасности, а также класс зоны в соответствии с главами 5, 7 и 8 Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (за исключением помещений категории Д по взрывопожарной и пожарной опасности).

2.11. Устройства для самозакрывания дверей должны находиться в исправном состоянии. Не допускается устанавливать какие-либо приспособления, препятствующие нормальному закрыванию противопожарных или противоподымных дверей (устройств).

2.12. В Учреждении запрещается:

а) хранить и применять на чердаках, в подвальных этажах зданий легковоспламеняющиеся и горючие жидкости, баллоны с горючими газами, товары в аэрозольной упаковке, отходы любых классов опасности и другие пожаровзрывоопасные вещества и материалы;

б) использовать чердаки, технические и подвальные этажи, подполья, вентиляционные камеры и другие технические помещения для организации производственных участков, мастерских, а также для хранения продукции, оборудования, мебели и других предметов;

в) снимать предусмотренные проектной документацией двери эвакуационных выходов из поэтажных коридоров, холлов, фойе, вестибюлей, тамбуров, тамбур-шлюзов и лестничных клеток, а также другие двери, препятствующие распространению опасных факторов пожара на путях эвакуации;

г) проводить изменение объемно-планировочных решений и размещение инженерных коммуникаций и оборудования, в результате которых ограничивается доступ к огнетушителям, пожарным кранам и другим средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения или уменьшается зона действия систем противопожарной защиты (автоматической пожарной сигнализации, противоподымной защиты, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода);

д) размещать мебель, оборудование и другие предметы на путях эвакуации, и у дверей эвакуационных выходов;

е) проводить уборку помещений и чистку одежды с применением бензина, керосина и других легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, а также производить отогревание замерзших коммуникаций, транспортирующих или содержащих в себе горючие вещества и материалы, с применением открытого огня (газовые горелки, паяльные лампы);

ж) устраивать на лестничных клетках кладовые и другие подсобные помещения, а также хранить под лестничными маршами и на лестничных площадках вещи, мебель, оборудование и другие горючие материалы;

з) устраивать в производственных и складских помещениях зданий (кроме зданий V степени огнестойкости) для организации рабочих мест антресоли, конторки и другие встроенные помещения с ограждающими конструкциями из горючих материалов.

и) в помещениях складов применять дежурное освещение, использовать газовые плиты и электронагревательные приборы.

2.13. Наружные пожарные лестницы и наружные открытые лестницы, предназначенные для эвакуации людей из зданий и сооружений при пожаре, а также ограждения на крышах (покрытиях) зданий и сооружений должны содержаться в исправном состоянии, и очищаться от снега и наледи в зимнее время.

2.14. Двери чердачных помещений, а также технических этажей, подполий и подвалов, в которых по условиям технологии не предусмотрено постоянное пребывание людей, должны быть закрыты на замок. На дверях указанных помещений размещается информация о месте хранения ключей.

2.15. Запоры (замки) на дверях эвакуационных выходов должны обеспечивать возможность их свободного открывания изнутри без ключа.

2.16. Руководители структурных подразделений (в ночное время работники КПП, дежурные службы), при возникновении пожара, должны обеспечить подразделениям пожарной охраны доступ в любые помещения для целей эвакуации и спасения людей, ограничения распространения, локализации и тушения пожара.

2.17. При эксплуатации эвакуационных путей, эвакуационных и аварийных выходов запрещается:

а) устраивать на путях эвакуации 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 либо при отсутствии технических решений, позволяющих вручную открыть и заблокировать в открытом состоянии указанные устройства. Допускается в дополнение к ручному способу применение автоматического или дистанционного способа открывания и блокирования устройств;

б) размещать (устанавливать) на путях эвакуации и эвакуационных выходах (в том числе в проходах, коридорах, тамбурах, на лестничных площадках, маршах лестниц, в дверных проемах, на эвакуационных люках) различные изделия, оборудование, отходы, мусор и другие предметы, препятствующие безопасной эвакуации, а также блокировать двери эвакуационных выходов;

в) устраивать в тамбурах выходов из зданий 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.

2.18. При расстановке в помещениях технологического и другого оборудования должна быть обеспечена ширина путей эвакуации и эвакуационных выходов, установленная требованиями пожарной безопасности.

2.19. На территории, в помещениях, зданиях и сооружениях должны быть вывешены знаки пожарной безопасности, обозначающих в том числе пути эвакуации и эвакуационные выходы, места размещения аварийно-спасательных устройств и снаряжения, стоянки мобильных средств пожаротушения.

2.20. Запрещается закрывать и ухудшать видимость световых оповещателей, обозначающих эвакуационные выходы, и эвакуационных знаков пожарной безопасности.

III. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОИЗВОДСТВЕ ПОЖАРООПАСНЫХ РАБОТ.

3.1. Технологические процессы проводятся в соответствии с регламентами, правилами технической эксплуатации и другой утвержденной в установленном порядке технической и эксплуатационной документацией, а оборудование, предназначенное для использования пожароопасных и пожаровзрывоопасных веществ и материалов, должно соответствовать технической документации изготовителя.

3.2. Руководители структурных подразделений при работе с пожароопасными и пожаровзрывоопасными веществами и материалами должны обеспечить соблюдение требований маркировки и предупредительных надписей, указанных на упаковках или в сопроводительных документах.

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).

3.3. При эксплуатации котельных и других теплопроизводящих установок запрещается:

а) допускать к работе лиц, не прошедших специального обучения и не получивших соответствующих квалификационных удостоверений;

- б) эксплуатировать теплопроизводящие установки при утечке газа из систем топливоподдачи.
- в) подавать топливо при потухших форсунках или газовых горелках;
- г) работать при неисправных или отключенных приборах контроля и регулирования, предусмотренных изготовителем;
- д) сушить горючие материалы на котлах, паропроводах и других теплогенерирующих установках.

3.4. Все работы, в том числе затягивание или отворачивание болтов и гаек в соединениях газопроводов, необходимо производить только после выработки газа из системы при закрытых вентилях подводящей газовой трубы. При этом должен применяться инструмент из безыскровых материалов.

3.5. Старший мастер участка службы главного инженера обеспечивает исправное состояние систем защиты от статического электричества, а также устройств молниезащиты, устанавливаемых на технологическом оборудовании и трубопроводах.

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности при производстве пожароопасных работ

3.15. К пожароопасным работам относятся:

- окрасочные работы;
- работы с применением клеев, мастик, битумов, полимерных и различных горючих материалов;
- работы с применением ЛВЖ и ГЖ, выполняемые в помещениях;
- огневые работы (огневой разогрев битума, газо-и электросварочные работы, газо- и электрорезательные работы, бензино-и керосинорезательные работы, работы с паяльной лампой, резка металла механизированным инструментом с образованием искр).

3.16. **На проведение огневых работ** (огневой разогрев битума, газо-и электросварочные работы, газо- и электрорезательные работы, бензино-и керосинорезательные работы, работы с паяльной лампой, резка металла механизированным инструментом с образованием искр) **на временных местах** на территории, зданиях, помещениях Учреждения, **оформляется в двух экземплярах и регистрируется наряд-допуск** на выполнение огневых работ.

Наряд-допуск утверждается главным инженером Учреждения, либо лицом, его замещающим. Один экземпляр выдается руководителю работ, второй – ведущему специалисту по пожарной безопасности.

Порядок оформления и утверждения наряда-допуска.

Перед тем как начать заполнение наряда-допуска, а затем утвердив его, приступать к огневым работам следует выполнить следующие мероприятия:

Подготовить точный план предстоящих работ, в т.ч. по возможности запланировать их проведение в светлое время суток, что позволит упростить визуальный контроль за возможными очагами тления/возгорания со стороны членов бригады, руководителя работ; представителей структурных подразделений, где они выполняются, через 4 часа после окончания.

Очистить от сгораемых отходов/мусора, сырья, готовой продукции, упаковки, проливов ГСМ, других горючих жидкостей площадку вокруг места выполнения работ с использованием открытого огня.

Остановить все технологическое оборудование, в котором обращаются/хранятся горючие реагенты, сырье, готовая продукция; освободить, пропарить емкости/аппараты, проветрить помещения в цехах/производственных участках с повышенной категорией по взрывопожарной опасности.

Обеспечить площадку/территорию выполнения работ средствами пожаротушения, при необходимости оградив ее противопожарными экранами от разлета искр, капель расплавленного металла, установить знаки о границах опасной зоны.

У специалистов сторонних, субподрядных организаций должны быть проверены квалификационные документы, исправность оборудования/ручного инструмента для проведения огневых работ. С ними необходимо провести целевой инструктаж о мерах пожарной безопасности с учетом специфики данного производства/цеха.

Только после выполнения этих необходимых подготовительных этапов оформляется и утверждается новый наряд-допуска.

Для того чтобы обеспечить пожарную безопасность следует определить/назначить ответственных лиц на всех этапах подготовки, проведения, по окончании огневых работ:

Сотрудника, отвечающего за подготовку площадки проведения – помещения, участка цеха, территории. Это обычно руководитель структурного подразделения Учреждения.

Исполнители – газосварщики, кровельщики, изоляционщики, монтажники, непосредственно выполняющие огневые работы.

Наблюдатели – представители инженерных/ремонтных служб Учреждения.

Важно: если необходимо устранить аварийные ситуации на технологическом оборудовании/установках, трубопроводах, в т.ч. внешних/внутренних инженерных сетях/системах зданий/сооружений, то оформлять наряд-допуск на выполнение работ с использованием открытого огня не требуется.

Это, не освобождает всех участников этого форс-мажорного мероприятия от необходимости подготовки рабочего места, наличия первичных средств пожаротушения, надзора и контроля со стороны руководителя бригадой газосварщиков, слесарей/монтажников, изоляционщиков или кровельщиков, представителей структурных подразделений, где устраняется авария.

3.17. В Учреждении на выполнение огневых работ установлена следующая форма наряда-допуска на выполнение огневых работ:

УТВЕРЖДАЮ

(главный инженер или иное лицо,
уполномоченное руководителем,
должность, Ф.И.О.)

(подпись)

« ____ » _____ 20 ____ г.

Наряд-допуск на выполнение огневых работ

1. Выдан (кому)

(должность руководителя работ, ответственного за проведение работ, Ф.И.О.,
дата)

2. На выполнение работ

(указывается характер и содержание работы)

3. Место проведения работ

(структурное подразделение, цех, участок, помещение, установка)

4. Требования безопасности при подготовке, проведении и окончании работ

(указываются организационные и технические меры пожарной безопасности,

_____)
осуществляемые при подготовке, проведении и окончании работ)

5. Состав исполнителей работ:

№ п/п	Ф.И.О.	Профессия	Инструктаж о мерах пожарной безопасности получил		Инструктаж о мерах пожарной безопасности проведен (подпись руководителя работ)
			подпись	дата	

6. Планируемое время проведения работ:

Начало _____ время _____ дата _____

Окончание _____ время _____ дата _____

7. Наряд-допуск выдан _____
(должность, Ф.И.О. лица, выдавшего наряд-допуск, подпись, дата)

8. Наряд-допуск получен _____
(подпись руководителя работ, дата)

9. Рабочего место к проведению работ подготовлено:

Руководитель работ _____
(подпись лица, ответственного за подготовку рабочего места, дата, время,)

10. Возможность производства работ согласована:

с лицом, на которое возложена функция обеспечения мер пожарной безопасности

_____ (должность, Ф.И.О, подпись, дата)

и иные структурные подразделения, на которые возложено согласование

_____ (должность, Ф.И.О, подпись, дата)

11. Ежедневный допуск к работе и время ее окончания

Рабочее место подготовлено, исполнители допущены к работе			Работа закончена, исполнители удалены с рабочего места	
Дата, время	Подпись руководителя работ	Подпись ответственного лица о возможности проведения работ (в соответствии с пунктом 4)	Дата, время	Подпись руководителя работ

12. Продление наряда-допуска согласовано _____
(должность ответственного, Ф.И.О., подпись, дата)

13. Работа выполнена в полном объеме, рабочие места приведены в порядок, инструмент и материалы убраны, люди выведены, наряд-допуск закрыт

_____ (руководитель работ, подпись, дата, время)

3.18. При выполнении огневых работ ответственными лицами, а также исполнителями в полной

мере обеспечиваются организационные и технические меры, направленные на соблюдение требований пожарной безопасности, данные меры указываются в наряде – допуске.

3.19. 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 приспособленных 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 вне помещений в специально отведенных местах.

3.20. 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 проводить работы и находиться людям в смежных помещениях.

3.21. Работы в помещениях, технологических аппаратах (оборудовании), зонах (территориях), в которых возможно образование горючих паровоздушных смесей, следует выполнять искробезопасным инструментом в одежде и обуви, неспособных вызвать искру.

3.22. Наносить горючие покрытия на пол следует при естественном освещении. Работы необходимо начинать с мест, наиболее удаленных от выходов из помещений, а в коридорах и других участках путей эвакуации - после завершения работ в помещениях.

3.23. 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 строительного-монтажных и санитарно-технических работ перед окончательной окраской помещений.

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

3.25. Котел для приготовления мастик, битума или иных пожароопасных смесей снабжается плотно закрывающейся крышкой из негорючих материалов. Заполнение котлов допускается не более чем на три четверти их вместимости. Загружаемый в котел наполнитель должен быть сухим.

Запрещается устанавливать котлы для приготовления мастик, битума или иных пожароопасных смесей на покрытиях зданий, сооружений.

3.26. 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.

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

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

3.28. При работе передвижных котлов на сжиженном газе газовые баллоны в количестве не более 2 размещаются в вентилируемых шкафах из негорючих материалов, устанавливаемых на расстоянии не менее 20 метров от работающих котлов.

Указанные шкафы следует постоянно держать закрытыми на замки.

3.29. Место варки и разогрева мастик обваловывается на высоту не менее 0,3 метра или устраиваются бортики из негорючих материалов.

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

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

а) в 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.

3.32. Запрещается переносить мастику в открытой таре.

3.33. Запрещается в процессе варки и разогрева битумных составов оставлять котлы без присмотра.

3.34. Запрещается разогрев битумной мастики вместе с растворителями.

3.35. При смешивании разогретый битум следует вливать в растворитель. Перемешивание разрешается только деревянной мешалкой.

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

3.36. 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 производства работ не менее чем 2 огнетушителями с минимальным рангом модельного очага пожара 2А, 55В и покрывалом для изоляции очага возгорания;

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 состояния 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).

3.37. 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).

При пропарке внутреннего объема технологического оборудования температура подаваемого водяного пара не должна превышать значение, равное 80 процентам температуры самовоспламенения горючего пара (газа).

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

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

3.38. 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, использование которых не предусмотрено технологией производства работ, согласно нижеуказанному приложению:

Высота точки сварки 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

3.39. Находящиеся в радиусе 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.

3.40. 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 1х1 миллиметр.

3.41. 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.

3.42. 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).

3.43. При проведении огневых работ запрещается:

- а) приступать к работе при неисправной аппаратуре;
- б) проводить 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 лиц, не имеющих квалификационного удостоверения;
- е) допускать соприкосновение электрических проводов с баллонами со сжатыми, сжиженными и растворенными газами;
- ж) проводить работы на аппаратах и коммуникациях, заполненных горючими и токсичными веществами, а также находящимися под электрическим напряжением;
- з) проводить работы по устройству гидроизоляции и пароизоляции на кровле, монтаж панелей с горючими и слабогорючими утеплителями, наклейкой покрытий полов и отделкой помещений с применением горючих лаков, клеев, мастик и других горючих материалов, за исключением случаев, когда проведение огневых работ предусмотрено технологией применения материала.

3.44. После завершения огневых работ должно быть обеспечено наблюдение за местом проведения работ в течение не менее 4 часов.

3.45. При проведении газосварочных работ:

- а) газоподводящие шланги на присоединительных ниппелях аппаратуры, горелок, резаков и редукторов должны быть надежно закреплены;
- б) хранение и транспортирование баллонов с газами осуществляется только с навинченными на их горловины предохранительными колпаками. К месту сварочных работ баллоны доставляются на специальных тележках, носилках, санках. При транспортировании баллонов не допускаются толчки и удары;
- в) запрещается хранение в одном помещении кислородных баллонов и баллонов с горючими газами, а также красок, масел и жиров;
- г) при обращении с порожними баллонами из-под кислорода или горючих газов соблюдаются такие же меры безопасности, как и с наполненными баллонами.

3.46. 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 опрессовки, 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 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 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 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 проводить ежедневно после окончания работы. Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт сварочного оборудования проводится 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.

3.47. При огневых работах, связанных с резкой металла:

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 и 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.

3.48. При проведении бензо- и керосинорезательных работ запрещается:

а) достигать давления воздуха в бачке с горючим, превышающего 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.

3.49. При проведении работ с применением паяльной лампы 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.).

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

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

3.50. 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 четверти объема ее резервуара;
- г) отворачивать 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.

3.51. Работы, связанные с применением легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, выполняемые в помещениях, должны проводиться в вытяжных шкафах или под вытяжными зонтами при включенной местной вытяжной вентиляции. Запрещается проводить работы с применением легковоспламеняющихся и горючих жидкостей при отключенных или неисправных системах вентиляции.

Легковоспламеняющиеся жидкости с температурой кипения ниже 50 градусов Цельсия следует хранить в холодильнике в емкости из темного стекла с нанесенной информацией о ее содержании.

Не допускается оставлять на рабочих местах тару с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями после их разлива в рабочую емкость. На рабочем месте легковоспламеняющиеся и горючие жидкости должны находиться в количествах, необходимых для выполнения работы. Тару из-под легковоспламеняющихся и горючих жидкостей следует плотно закрывать и хранить в специально отведенном месте вне рабочих помещений.

По окончании работ неиспользованные и отработанные легковоспламеняющиеся и горючие жидкости следует убирать в помещения, предназначенные для их хранения.

IV. ПОРЯДОК И НОРМЫ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ ПОЖАРОВЗРЫВООПАСНЫХ ВЕЩЕСТВ И ПОЖАРООПАСНЫХ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ.

4.1. Хранить на складах (в помещениях) вещества и материалы необходимо с учетом их пожароопасных физико-химических свойств (способность к окислению, самонагреванию и воспламенению при попадании влаги, соприкосновении с воздухом и др.).

4.2. Хранение в цеховых кладовых (при наличии) легковоспламеняющихся и горючих жидкостей (при наличии) осуществляется в отдельных от других материалов шкафах из негорючих материалов.

Запрещается хранение в кладовых легковоспламеняющихся и горючих жидкостей в количестве, превышающем установленные на предприятии нормы. На рабочих местах количество этих жидкостей не должно превышать сменную потребность.

4.3. Все операции, связанные с вскрытием тары, проверкой исправности и мелким ремонтом, расфасовкой продукции, должны производиться в помещениях, изолированных от мест хранения.

4.4. Запрещается стоянка и ремонт погрузочно-разгрузочных и транспортных средств в складских помещениях и на дебаркадерах.

4.5. Грузы и материалы, разгруженные на рампу (платформу), к концу рабочего дня должны быть убраны.

4.6. Запрещается в помещениях складов применять дежурное освещение, использовать электронагревательные приборы.

Оборудование складов по окончании рабочего дня должно обесточиваться. Аппараты, предназначенные для отключения электроснабжения склада, должны располагаться вне складского помещения на стене из негорючих материалов или отдельно стоящей опоре.

4.7. При хранении горючих материалов на открытой площадке площадь одной секции (штабеля) не должна превышать 300 кв. метров, а противопожарные расстояния между штабелями должны быть не менее 8 метров.

4.8. При хранении газа:

а) газовые баллоны, располагаются вне зданий в шкафах или под кожухами, закрывающими верхнюю часть баллонов и редуктор, из негорючих материалов на видных местах у глухого простенка стены на расстоянии не менее 5 метров от входа в здание и подвальные этажи;

б) пристройки и шкафы для газовых баллонов, должны иметь естественную вентиляцию или жалюзи для проветривания, исключающие образование в них взрывоопасных смесей, запираются на замок, и иметь предупреждающие надписи «Огнеопасно. Газ»;

в) при хранении и транспортировании баллонов с кислородом нельзя допускать попадания масел (жиров) и соприкосновения арматуры баллона с промасленными материалами. При перекантровке баллонов с кислородом вручную не разрешается брать за клапаны;

г) баллоны с горючим газом, имеющие башмаки, хранятся в вертикальном положении в специальных гнездах, клетях или других устройствах, исключающих их падение. Баллоны, не имеющие башмаков, хранятся в горизонтальном положении на рамах или стеллажах. Высота штабеля в этом случае не должна превышать 1,5 метра, а клапаны должны закрываться предохранительными колпаками и быть обращены в одну сторону.

4.9. На объектах защиты запрещается хранить и применять на чердаках, в подвальных этажах зданий легковоспламеняющиеся и горючие жидкости, баллоны с горючими газами, товары в аэрозольной упаковке, отходы любых классов опасности и другие пожаровзрывоопасные вещества и материалы.

4.10. При работе с пожароопасными и пожаровзрывоопасными веществами и материалами (при наличии) должно обеспечиваться соблюдение требований маркировки и предупредительных надписей, указанных на упаковках или в сопроводительных документах.

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

4.11. Организация транспортировки пожаровзрывоопасных и пожароопасных веществ и материалов в технологическом процессе Учреждения не предусмотрена.

4.12. При организации перевозок пожаровзрывоопасных и пожароопасных веществ и материалов следует выполнять требования Правил противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 г. № 1479 и другой утвержденной в установленном порядке технической документации по их транспортировке.

V. ПОРЯДОК ОСМОТРА И ЗАКРЫТИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ.

5.1. После окончания рабочего времени все помещения, здания, сооружения за исключением тех, которые должны находиться в круглосуточном режиме работы проверяются внешним визуальным осмотром лицами, ответственными за обеспечение пожарной безопасности.

В случае отсутствия лиц, ответственных за обеспечение пожарной безопасности, осмотр помещений, зданий проводится последним уходящим работником.

Особое внимание должно быть обращено на качественный противопожарный осмотр помещений, в которых работа заканчивается в ночное время.

5.2. При осмотре должны быть выполнены следующие противопожарные мероприятия:

- помещение убрано от производственных отходов и мусора;
- убраны легковоспламеняющиеся, горючие жидкости, и другие пожароопасные вещества (при наличии) в специальные кладовые или металлические ящики (сейфы);
- обесточены (отключены от электрической сети) электропотребители, в том числе бытовые электроприборы, за исключением помещений, в которых находится дежурный персонал, электропотребители дежурного освещения, систем противопожарной защиты, а также другие электроустановки и электротехнические приборы, если это обусловлено их функциональным назначением и (или) предусмотрено требованиями инструкции по эксплуатации;
- освобождены проходы между оборудованием, эвакуационные пути и выходы, подступы к первичным средствам пожаротушения;
- убраны светлые жидкости, хранящиеся в стеклянной таре, в места, исключающие попадание на них прямых солнечных лучей;
- убрана спецодежда сотрудников в шкафы, установленные в специально отведенных для этой цели местах.

5.3. Закрывать помещения в случае обнаружения, каких-либо неисправностей, которые могут повлечь за собой возгорание или травмирование работников, категорически запрещено.

При обнаружении противопожарных нарушений помещения не закрываются до их полного устранения, также в случае обнаружения работником неисправностей необходимо доложить о случившемся непосредственному руководителю, и действовать по его указанию.

5.4. При проведении временных огневых работ в помещениях, необходимо обеспечить наблюдение за местом проведения работ в течение не менее 4 часов после их завершения.

5.5. Дубликаты ключей от всех помещений, зданий, сооружений должны храниться у работников охраны на КПП.

VI. РАСПОЛОЖЕНИЕ МЕСТ ДЛЯ КУРЕНИЯ, ПРИМЕНЕНИЯ ОТКРЫТОГО ОГНЯ, ПРОЕЗДА ТРАНСПОРТА И ПРОВЕДЕНИЯ ОГНЕВЫХ ИЛИ ИНЫХ ПОЖАРООПАСНЫХ РАБОТ.

6.1. Курение в неустановленных местах на территории, в зданиях, сооружениях и помещениях Учреждения **ЗАПРЕЩЕНО**.



6.2. Определены следующие места, специально отведенные для курения:

6.2.1. крытая курилка, обозначенная знаком «Место курения», урнами и огнетушителями – на территории - эстакада корпуса клетки (западная сторона);

6.2.2. крытая курилка, обозначенная знаком «Место курения», урнами и огнетушителями – на территории – переход из главного корпуса в корпус клетки (восточная сторона).



6.3. Применение открытого огня в помещениях и на территории Учреждения **ЗАПРЕЩЕНО**, в том числе отогревание замерзших коммуникаций, транспортирующих или содержащих в себе горючие вещества и материалы, с применением открытого огня (костры, газовые горелки, паяльные лампы, примусы, факелы, свечи).



6.4. Для разогрева застывшего продукта, ледяных, кристаллогидратных и других пробок в трубопроводах запрещается применять открытый огонь. Разогрев застывшего продукта, ледяных, кристаллогидратных и других пробок в трубопроводах следует производить горячей водой, паром и другими безопасными способами.

6.5. Места для проезда транспорта определены схемой проезда транспорта.

6.6. Максимальная скорость движения транспортных средств по территории предприятия не должна превышать 10 км/ч.

6.7. Система противопожарной защиты в случае пожара должна обеспечивать автоматическую разблокировку и (или) открывание шлагбаумов, ворот, ограждений и иных технических средств, установленных на проездах и подъездах, а также нахождение их в открытом положении для обеспечения беспрепятственного проезда пожарной техники. Допускается ручное открывание при организации круглосуточного дежурства персонала непосредственно у места установки шлагбаума, ворот,

ограждения и иных технических средств на проездах или дистанционно при устройстве видео- и аудиосвязи с местом их установки.

Сотрудникам запрещается препятствовать работе подразделений пожарной охраны, в том числе в пути следования подразделений пожарной охраны к месту пожара.

6.8. Оборудовано место проведения постоянных огневых работ в здании Вентцентра.

VII. ПОРЯДОК СБОРА, ХРАНЕНИЯ И УДАЛЕНИЯ ГОРЮЧИХ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ, СОДЕРЖАНИЯ И ХРАНЕНИЯ СПЕЦОДЕЖДЫ.

7.1. Руководители структурных подразделений обеспечивают сбор использованных отходов, обтирочных материалов, других горючих веществ и материалов в контейнеры из негорючего материала с закрывающейся крышкой. Вывоз мусорных контейнеров из зданий должен производиться по мере их наполнения.

7.2. Хранение собранных горючих веществ и материалов, до их вывоза с территории Учреждения, осуществляется на площадке сбора бытовых отходов.

7.3. Вывоз собранных горючих веществ и материалов с площадки сбора бытовых отходов осуществляется по заявке начальника административно-хозяйственного отдела, по мере заполнения бункеров.

7.4. Запрещается:

а) использовать чердаки, технические, подвальные и цокольные этажи, подполья, вентиляционные камеры и другие технические помещения для хранения продукции, оборудования, мебели и других предметов;

б) хранить под лестничными маршами и на лестничных площадках вещи, мебель, оборудование и другие горючие материалы;

в) хранить на путях эвакуации и эвакуационных выходах (в том числе в проходах, коридорах, тамбурах, на галереях, на лестничных площадках, маршах лестниц, в дверных проемах, на эвакуационных люках) различные изделия, оборудование, отходы, мусор и другие предметы, препятствующие безопасной эвакуации, а также блокировать двери эвакуационных выходов;

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

7.5. Хранить на складе (в помещениях) вещества и материалы необходимо с учетом их пожароопасных физико-химических свойств (способность к окислению, самонагреванию и воспламенению при попадании влаги, соприкосновении с воздухом и др.).

7.6. При хранении горючих материалов на открытой площадке площадь одной секции (штабеля) не должна превышать 300 кв. метров.

7.7. Сушка одежды и обуви производится в специальных шкафах заводского исполнения, установленных в бытовых помещениях.

7.8. Специальная одежда работников, хранится в подвешенном виде в шкафах, выполненных из негорючих материалов, установленных в бытовых помещениях.

VIII. ДОПУСТИМОЕ КОЛИЧЕСТВО ЕДИНОВРЕМЕННО НАХОДЯЩИХСЯ В ПОМЕЩЕНИЯХ СЫРЬЯ, ПОЛУФАБРИКАТОВ И ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ.

8.1. Не предусмотрено.

IX. ПОРЯДОК И ПЕРИОДИЧНОСТЬ УБОРКИ ГОРЮЧИХ ОТХОДОВ И ПЫЛИ, ХРАНЕНИЯ ПРОМАСЛЕННОЙ СПЕЦОДЕЖДЫ.

9.1. В Учреждении запрещается проводить уборку помещений и чистку одежды с применением бензина, керосина и других легковоспламеняющихся и горючих жидкостей.

9.2. Работа по очистке инструмента и оборудования с применением легковоспламеняющихся и горючих жидкостей производится пожаробезопасным способом, исключающим возможность искрообразования.

9.3. Главный инженер Учреждения определяет порядок и сроки проведения работ по очистке вентиляционных камер, фильтров и воздухопроводов от горючих отходов и отложений с составлением соответствующего акта, при этом такие работы проводятся не реже 1 раза в год с внесением информации в журнал эксплуатации систем противопожарной защиты.

Очистка вентиляционных систем взрывопожароопасных и пожароопасных помещений осуществляется взрывопожаробезопасными способами.

9.4. Работы по очистке вытяжных устройств, аппаратов и трубопроводов от пожароопасных отложений выполняются работниками службы главного энергетика в соответствии с технологическим регламентом с внесением информации в журнал эксплуатации систем противопожарной защиты.

При этом очистка указанных устройств и коммуникаций, расположенных в помещениях производственного и складского назначения, проводится в помещениях категорий В1 - В4 по взрывопожарной и пожарной опасности не реже 1 раза в полугодие, в помещениях других категорий по взрывопожарной и пожарной опасности не реже 1 раза в год.

9.5. При выполнении планового ремонта или профилактического осмотра технологического оборудования, обслуживающим персоналом обеспечивается соблюдение необходимых мер пожарной безопасности.

9.6. Использованный при работе с маслами, лаками, красками и другими легковоспламеняющимися и горючими жидкостями обтирочный материал (ветошь, бумага и др.) после окончания работы должен храниться в металлических емкостях с плотно закрывающейся крышкой или утилизироваться в мусорный контейнер, установленный на площадке сбора бытовых отходов.

9.7. Специальная одежда лиц, работающих с маслами, лаками, красками и другими легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, должна храниться в подвешенном виде в шкафах, выполненных из негорючих материалов, установленных в специально отведенных для этой цели местах.

Х. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАНИЯ КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ (МАНОМЕТРЫ, ТЕРМОМЕТРЫ И ДР.), ОТКЛОНЕНИЯ ОТ КОТОРЫХ МОГУТ ВЫЗВАТЬ ПОЖАР ИЛИ ВЗРЫВ.

10.1. Предельные показания контрольно-измерительных приборов (манометры, термометры и др.) отклонения от которых могут вызвать пожар или взрыв должны быть указаны на контрольно-измерительных приборах в соответствии с регламентами, правилами технической эксплуатации и другой утвержденной в установленном порядке технической и эксплуатационной документацией на оборудование, на котором они установлены.

10.2. Не разрешается проводить работы на оборудовании, установках и станках с неисправностями, которые могут привести к пожару, а также при отключенных контрольно-измерительных приборах и технологической автоматике, обеспечивающих контроль заданных режимов температуры, давления и других, регламентированных условиями безопасности параметров, предусмотренных изготовителем.

10.3. Запрещается проводить работу при достижении предельных показаний контрольно-измерительными приборами.

10.4. Технологические процессы проводятся в соответствии с регламентами, правилами технической эксплуатации и другой утвержденной в установленном порядке технической и эксплуатационной документацией, а оборудование, предназначенное для использования пожароопасных и пожаровзрывоопасных веществ и материалов, должно соответствовать технической документации изготовителя.

ХИ. ОБЯЗАННОСТИ И ДЕЙСТВИЯ СОТРУДНИКОВ ПРИ ПОЖАРЕ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПРИ ВЫЗОВЕ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ, ОТКРЫТИИ И БЛОКИРОВАНИИ В ОТКРЫТОМ СОСТОЯНИИ ВРАЩАЮЩИХСЯ ДВЕРЕЙ И ТУРНИКЕТОВ, А ТАКЖЕ ДРУГИХ УСТРОЙСТВ, ПРЕПЯТСТВУЮЩИХ СВОБОДНОЙ ЭВАКУАЦИИ ЛЮДЕЙ, АВАРИЙНОЙ ОСТАНОВКЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ОТКЛЮЧЕНИИ ВЕНТИЛЯЦИИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ (В ТОМ ЧИСЛЕ В СЛУЧАЕ ПОЖАРА И ПО ОКОНЧАНИИ РАБОЧЕГО ДНЯ), ПОЛЬЗОВАНИИ СРЕДСТВАМИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ И ПОЖАРНОЙ АВТОМАТИКИ, ЭВАКУАЦИИ ГОРЮЧИХ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛЬНЫХ ЦЕННОСТЕЙ, ОСМОТРЕ И ПРИВЕДЕНИИ В ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОЕ СОСТОЯНИЕ ВСЕХ ПОМЕЩЕНИЙ ПРЕДПРИЯТИЯ (ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ).

Обязанности и действия сотрудников при пожаре, в том числе при вызове пожарной охраны, открытии и блокировании в открытом состоянии дверей, препятствующих свободной эвакуации людей

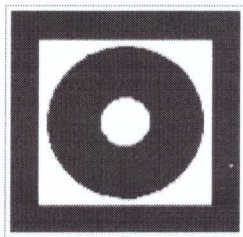
11.1. При обнаружении пожара или признаков горения в здании, помещении (задымление, запах гари, повышение температуры воздуха и др.) каждому сотруднику, НЕОБХОДИМО:

– немедленно сообщить об этом со стационарного телефона по номеру «01» в пожарную охрану или со стационарного и мобильного телефона по номеру «101» или по номеру «112» (при этом назвать

наименование объекта защиты, адрес места его расположения, место возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию). Сообщить руководству и дежурным службам Учреждения.

– принять меры по эвакуации людей, а при условии отсутствия угрозы жизни и здоровью людей меры по тушению пожара в начальной стадии первичными средствами пожаротушения.

11.2. В случае не срабатывания автоматической пожарной сигнализации привести в действие систему оповещения о пожаре вручную – путем нажатия кнопки ручного пожарного извещателя, или голосом оповестить окружающих (находящихся в непосредственной близости) работников о пожаре и необходимости эвакуироваться.



11.3. Покидая помещение, по возможности остановить оборудование, отключить электрооборудование и электроприборы, плотно закрыть за собой двери, окна и форточки во избежание распространения огня и дыма в смежные помещения.

11.4. С учетом сложившейся обстановки определить наиболее безопасные эвакуационные пути и выходы, обеспечивающие возможность эвакуации в безопасную зону в кратчайший срок.

11.5. Быстро, без паники и суеты, эвакуироваться из помещения (цеха) в соответствии с имеющимися планами эвакуации, по направлению, указанному эвакуационными знаками пожарной безопасности, не допуская встречных и пересекающихся потоков людей, выполняя команды работников, которые осуществляют эвакуацию (в ночную смену - сменных мастеров, старших кладовщиков).

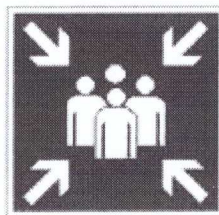


11.6. Эвакуацию следует начинать из помещения, в котором возник пожар, и смежных с ним помещений, которым угрожает опасность распространения огня и продуктов горения.

11.7. Первый работник, выходящий из здания, помещения в безопасную зону (непосредственно на улицу), придерживает в открытом состоянии дверь, до последнего эвакуирующегося, затем закрывает дверь и направляется к месту сбора.

11.8. При блокировании дверей, а также в других ситуациях, препятствующих свободной эвакуации людей, найти по знакам эвакуации эвакуационные выходы или использовать дублирующие выходы у которых нет препятствий.

11.9. Прибыть к установленному месту сбора, не мешая проведению эвакуации и работам по тушению пожара, доложить о своем прибытии непосредственному руководителю (специально назначенному работнику).



Обязанности и действия работников при аварийной остановке технологического оборудования, отключении вентиляции и электрооборудования (в том числе в случае пожара и по окончании рабочего дня)

11.10. При аварийной остановке технологического оборудования, отключении вентиляции и электрооборудования (в том числе в случае пожара) работники должны немедленно прекратить работу.

По возможности, соблюдая требования инструкций по эксплуатации оборудования, произвести его безопасную остановку (если данные действия входят в обязанности работника).

По возможности принять меры по отключению и обесточиванию оборудования и бытовых электроприборов за исключением дежурного освещения, установок пожарной сигнализации.

11.11. Немедленно сообщить о случившемся непосредственным руководителям и (или) дежурным службам для принятия ими дальнейших мер по отключению вентиляции и электрооборудования.

Далее выполнять указания руководителя по предупреждению несчастных случаев или устранению возникшей аварийной ситуации. При наличии пострадавших в результате аварии принять участие в оказании им первой помощи.

11.12. По окончании рабочего дня - обесточить (отключить от электрической сети) электропотребители, в том числе бытовые электроприборы, за исключением дежурного освещения, систем противопожарной защиты, а также других электроустановок и электротехнических приборов, если это обусловлено их функциональным назначением и (или) предусмотрено требованиями инструкции по эксплуатации.

Действия сотрудников при пользовании средствами пожаротушения и пожарной автоматики

11.13. Действия работников по пользованию средствами пожаротушения и пожарной автоматики:

- тушение пожара первичными средствами пожаротушения производится только при отсутствии опасных факторов пожара (повышенная температура окружающей среды, токсичные продукты горения и термического разложения, дым, пониженная концентрация кислорода);

- перед тушением возгорания определить класс пожара и использовать наиболее пригодный для его тушения огнетушитель (в соответствии с этикеткой огнетушителя);

- при наличии нескольких огнетушителей необходимо применять их одновременно. При этом, не подносить огнетушитель, позволяющий тушить пожары класса Е, к горячей электроустановке ближе расстояния, указанного на этикетке огнетушителя;

Выбор огнетушителя (передвижной или переносной) обусловлен размерами возможных очагов пожара.

11.14. Применение огнетушителей.

Чтобы привести огнетушитель в действие следует сорвать пломбу и вынуть блокирующий фиксатор (предохранительную чеку).

На улице, подходить к очагу горения следует с наветренной стороны (чтобы ветер или воздушный поток бил в спину) на расстояние не ближе минимальной длины струи огнетушащего вещества (величина которой, как правило, указывается на этикетке огнетушителя). Необходимо учитывать, что сильный ветер может помешать тушению, снося с очага пожара огнетушащее вещество и интенсифицируя горение.

Классификация пожаров по ГОСТ 27331 и рекомендуемые средства пожаротушения

Класс пожара	Характеристика класса	Подкласс пожара	Характеристика подкласса	Рекомендуемые средства пожаротушения
	Горение твердых веществ	A1	Горение твердых веществ, сопровождаемое тлением (например, древесина, бумага, уголь, текстиль)	Вода со смачивателями, пена, хладоны, порошки типа АВСЕ
		A2	Горение твердых веществ, не сопровождаемое тлением (каучук, пластмассы)	Все виды огнетушащих средств
	Горение жидких веществ	B1	Горение жидких веществ, нерастворимых в воде (бензин, нефтепродукты), а также сжижаемых твердых веществ (парафин)	Пена, тонкораспыленная вода, вода с добавкой фторированного ПАВ, хладоны, CO ₂ , порошки типа АВСЕ и ВСЕ
		B2	Горение полярных жидких веществ, растворимых в воде (спирты, ацетон, глицерин и др.)	Пена на основе специальных пенообразователей, тонкораспыленная вода, хладоны, порошки типа АВСЕ и ВСЕ
	Горение газообразных веществ		Бытовой газ, пропан, водород, аммиак и др.	Объемное тушение и флегматизация газовыми составами, порошки типа АВСЕ и ВСЕ, вода для охлаждения оборудования
	Горение металлов и металлосодержащих веществ	D1	Горение легких металлов и их сплавов (алюминий, магний и др.), кроме щелочных	Специальные порошки
		D2	Горение щелочных металлов (натрий, калий и др.)	Специальные порошки
		D3	Горение металлосодержащих соединений (металлоорганические соединения, гидриды металлов)	Специальные порошки
	Электрооборудование под напряжением			Двуокись углерода, порошки типа АВСЕ и ВСЕ

Общие принципы тушения переносными огнетушителями приведены на рисунке.



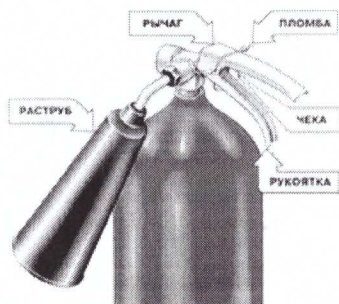
Для приведения в действие огнетушителя необходимо:

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ УГЛЕКИСЛОТНЫХ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ

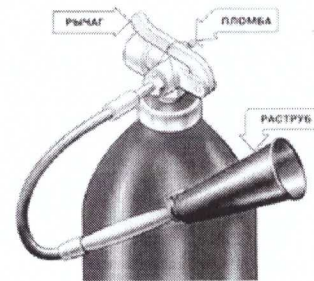


ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ: При открывании запорно-пускового устройства CO_2 по сифонной трубке поступает к раструбу. CO_2 из сжиженного состояния переходит в твердое (снегообразное). Температура резко понижается (до -70°C). Углекислота, попадая на горящее вещество, изолирует его от кислорода.

РУЧНЫЕ



ПЕРЕДВИЖНЫЕ



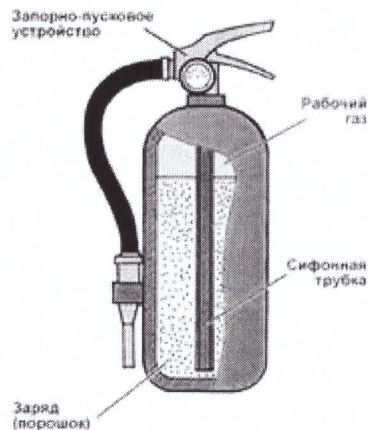
ПРИВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ РУЧНОГО ОГнетушителя

Снять огнетушитель и поднести к очагу пожара	Сорвать пломбу, выдернуть чеку	Перевести раструб в горизонтальное положение и нажать на рычаг	Направить струю заряда в огонь

ПРИВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ ПЕРЕДВИЖНОГО ОГнетушителя

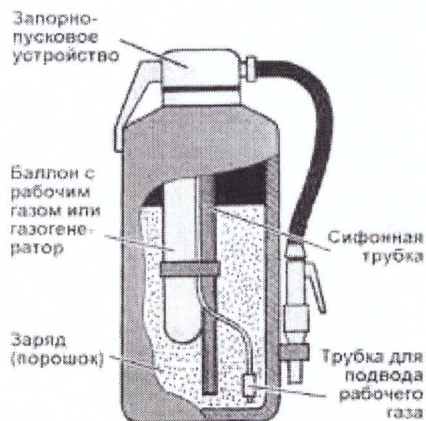
Номер 1 разматывает резиновый рукав и выходит на позицию тушения пожара	Номер 2 срывает пломбу и поворачивает рычаг на себя до отказа	Номер 1 направляет раструб на огонь

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПОРОШКОВЫХ ОГнетушителей



ЗАКАЧНЫЕ

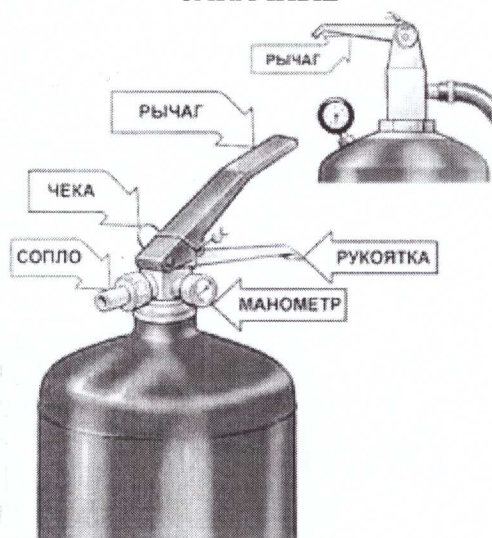
ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ. Рабочий газ закачан непосредственно в корпус огнетушителя. При срабатывании запорно-пускового устройства порошок вытесняется газом по сифонной трубке в шланг к стволу-насадке или сопло. Порошок можно подавать порциями. он попадает на горящее вещество и изолирует его от кислорода воздуха.



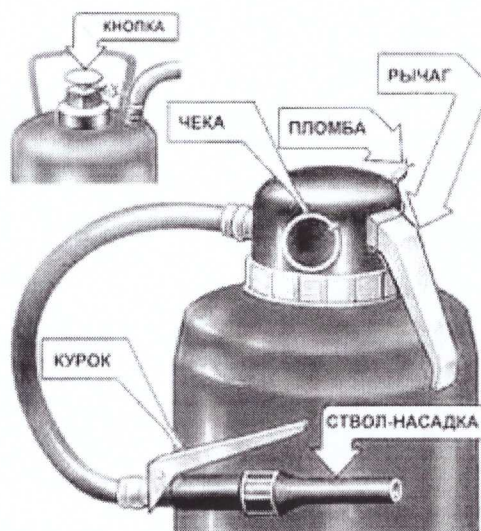
СО ВСТРОЕННЫМ ИСТОЧНИКОМ ДАВЛЕНИЯ

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ. При срабатывании запорно-пускового устройства прокалывается заглушка баллона с рабочим газом (углекислый газ, азот). Газ по трубке подвода поступает в нижнюю часть корпуса огнетушителя и создает избыточное давление. Порошок вытесняется по сифонной трубке в шланг к стволу. Нажимая на курок ствола, можно подавать порошок порциями. Порошок попадая на горящее вещество, изолирует его от кислорода воздуха.

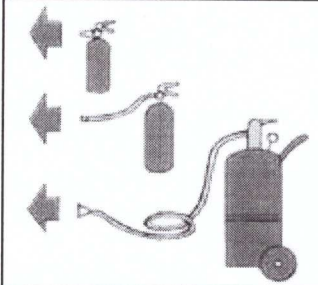
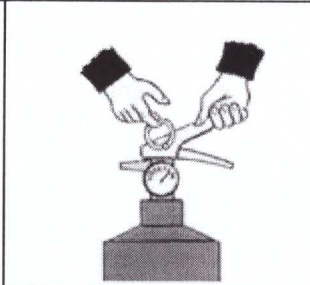
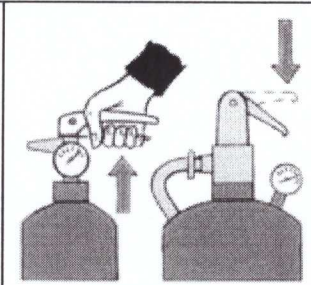
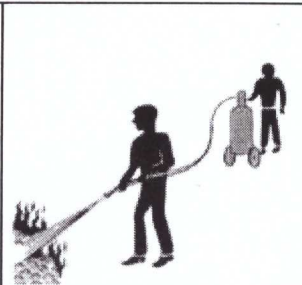
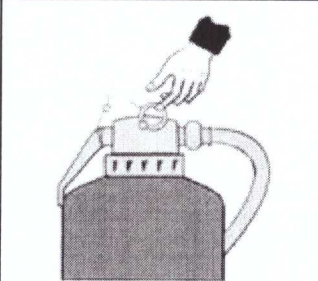
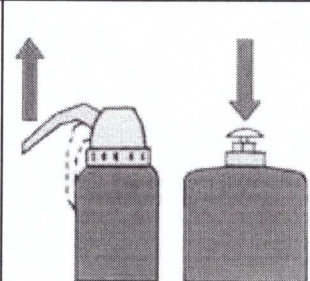
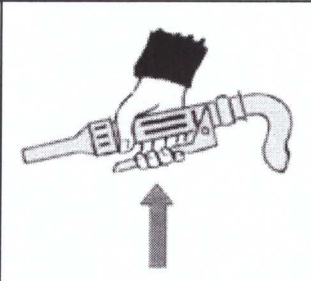

ЗАКАЧНЫЕ



СО ВСТРОЕННЫМ ИСТОЧНИКОМ ДАВЛЕНИЯ



ПРИВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ ЗАКАЧНОГО ОГНЕТУШИТЕЛЯ

			
Направить ствол на очаг пожара	Сорвать пломбу, выдернуть чеку	Нажать на рычаг	Приступить к тушению пожара
ПРИВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ ОГNETУШИТЕЛЯ СО ВСТРОЕННЫМ ИСТОЧНИКОМ ДАВЛЕНИЯ			
			
Сорвать пломбу, выдернуть чеку	Поднять рычаг до отказа или ударить по кнопке	Направить ствол на очаг пожара и нажать на курок	Через 5 сек приступить к тушению пожара

11.15. Для тушения пожара при помощи пожарного крана необходимо:

- а) Сорвать пломбу с дверцы пожарного шкафа.
- б) Если дверца закрыта на замок – разбить стекло, извлечь ключ и открыть замок ключом.
- в) Повернуть рукавную кассету, вытащить пожарный рукав наружу и раскатать его на всю длину (рукав не должен иметь перегибов и заломов).
- г) Открыть клапан (вентиль) пожарного крана.
- д) Если клапан не открывается - вставить рычаг (при наличии), предназначенный для облегчения открывания клапана, в отверстия маховика и приложить усилие на ручку рычага.
- е) Направить струю из пожарного ствола в место горения.

11.16. Включение средств пожарной автоматики (установки пожарной сигнализации, оповещения, противодымной защиты) производится в местах ручного обозначенных знаком пожарной безопасности «Кнопка включения установок (систем) пожарной автоматики»



или комбинацией знаков пожарной безопасности: «Кнопка включения установок (систем) пожарной автоматики» и «Звуковой оповещатель пожарной тревоги»



Действия работников при эвакуации горючих веществ и материальных ценностей

- эвакуация горючих веществ и материальных ценностей может проводиться при отсутствии явной угрозы воздействия опасных факторов пожара на людей;
- эвакуируемые горючие вещества и материальные ценности должны складироваться в местах, указанных лицом ответственным за их эвакуацию (руководителем структурного подразделения, либо лицом, его замещающим).

Действия работников при осмотре и приведении в пожаровзрывобезопасное состояние всех помещений предприятия (подразделения)

- по окончании рабочего дня работник, покидающий помещение последним, обязан произвести осмотр помещения и привести его в пожаровзрывобезопасное состояние;
- в случае невозможности своими силами привести помещение в пожаровзрывобезопасное состояние работнику, покидающему помещение последним, необходимо доложить о случившемся непосредственному руководителю, и действовать по его указанию;
- запрещается оставлять помещение, находящееся в пожаровзрывобезопасном состоянии.

ХII. ДОПУСТИМОЕ (ПРЕДЕЛЬНОЕ) КОЛИЧЕСТВО ЛЮДЕЙ, КОТОРЫЕ МОГУТ ОДНОВРЕМЕННО НАХОДИТЬСЯ НА ОБЪЕКТЕ ЗАЩИТЫ.

12.1. В Учреждении допускается единовременное нахождение не более 275 человек.

12.2. Запрещается превышать нормативное количество одновременно находящихся людей в помещениях и (или) количество, определенное расчетом, исходя из условий обеспечения безопасной эвакуации людей при пожаре.

При отсутствии нормативных требований о максимальном допустимом количестве людей в помещении следует исходить из расчета не менее 1 кв. метра на одного человека.

ПЕРЕЧЕНЬ ОТВЕТСТВЕННЫХ ЛИЦ И ИХ ОБЯЗАННОСТЕЙ, ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ ПОЖАРА

№ п/п	Описание обязанностей	Ответственное лицо
1	Сообщение о возникновении пожара в пожарную охрану и оповещение (информирование) руководства Учреждения	<ul style="list-style-type: none"> - Сотрудник первый обнаруживший пожар. - Руководитель структурного подразделения, дублирует сообщение в пожарную охрану, оповещают своих подчиненных и прочих сотрудников; сообщает о пожаре, работникам ЧОП и информирует руководство Учреждения.
2	Организация спасения людей с использованием для этого имеющихся сил и технических средств.	<ul style="list-style-type: none"> - Руководитель структурного подразделения принимает меры по эвакуации людей. - Руководство Учреждения (ведущий специалист по пожарной безопасности), прибывшие к месту пожара, организуют спасение людей, используя для этого имеющиеся силы и средства.
3	Проверка включения автоматических систем противопожарной защиты (систем оповещения людей о пожаре).	Ведущий специалист по пожарной безопасности (либо руководитель структурного подразделения),
4	Отключение при необходимости электроэнергии (за исключением систем противопожарной защиты)	Главный инженер
5	Перекрытие водных коммуникаций, остановку работы систем вентиляции в аварийном и смежных с ним помещениях, а также выполнение других мероприятий, способствующих предотвращению развития пожара и задымления помещений здания, сооружения.	Главный инженер
6	Прекращение всех работ в здании, сооружении (если это допустимо по технологическому процессу производства), кроме работ, связанных с мероприятиями по ликвидации пожара.	Руководитель структурного подразделения

7	Удаление за пределы опасной зоны всех сотрудников, не задействованных в тушении пожара.	Руководитель структурного подразделения
8	Осуществление общего руководства тушением пожара до прибытия подразделения пожарной охраны.	Руководитель учреждения
9	Обеспечение соблюдения требований безопасности работниками, принимающими участие в тушении пожара.	Сотрудники Службы ОТ и ТБ,
10	Организация одновременно с тушением пожара эвакуации и защиты материальных ценностей.	Руководитель структурного подразделения
11	Встреча подразделений пожарной охраны и оказание помощи в выборе кратчайшего пути для подъезда к очагу пожара.	Работник ЧОП
12	Сообщение подразделениям пожарной охраны, привлекаемым для тушения пожаров и проведения связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ, сведений, необходимых для обеспечения безопасности личного состава, о хранящихся на объекте защиты опасных (взрывоопасных) веществах.	Руководитель структурного подразделения
13	По прибытии подразделения пожарной охраны информирование руководителя тушения пожара о конструктивных и технологических особенностях объекта защиты, прилегающих строений и сооружений, о количестве и пожароопасных свойствах хранимых и применяемых на объекте защиты веществ, материалов, изделий и сообщение других сведений, необходимых для успешной ликвидации пожара.	Руководитель структурного подразделения
14	Организация привлечения сил и средств объекта защиты к осуществлению мероприятий, связанных с ликвидацией пожара и предупреждением его развития.	Лицо, из числа руководства Учреждения, первое прибывшее к месту пожара.

Ведущий специалист по пожарной безопасности
(Уполномоченный по ГО и ЧС)



Ю.В. Титов