




ГУБКИНСКИЙ ГАЗОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЙ
ЗАВОД – ФИЛИАЛ
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

СИБУРТЮМЕНЬГАЗ

(АО «СИБУРТЮМЕНЬГАЗ»)

УТВЕРЖДАЮ

Директор Филиала

 И.В. Муханов
« 13 » 02 2024 г.

**ИНСТРУКЦИЯ
О МЕРАХ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
З-17Б**

Дата введения:
« 13 » 02 2024 г.

г. Губкинский
2024 г.

1. Общие требования

1.1. Настоящая инструкция разработана на основании Правил противопожарного режима в Российской Федерации (далее - ППР в РФ).

1.2. В отношении каждого здания, сооружения руководителем филиала АО «СибурТюменьГаз» - «Губкинский ГПЗ» (далее - Филиал) утверждается инструкция о мерах пожарной безопасности в соответствии с требованиями, установленными разделом XVIII ППР в РФ, с учетом специфики взрывопожароопасных и пожароопасных помещений в указанных зданиях, сооружениях.

1.3. Работники Филиала, а также работники сторонних организаций, выполняющие работы на территории Филиала по договору, допускаются к работе только после прохождения обучения мерам пожарной безопасности по программам противопожарного инструктажа или программам дополнительного профессионального образования.

1.4. Приказом по Филиалу назначаются лица, ответственные за обеспечение пожарной безопасности на объектах Филиала.

2. Пожароопасность сырья и продуктов переработки

2.1. Попутный нефтяной газ: горюч, взрывоопасен, температура самовоспламенения 537⁰С, пределы взрываемости в смеси с воздухом 5,0 – 15,0 % объемных.

2.2. Сухой отбензиненный газ: горюч, взрывопожароопасен, температура вспышки -187⁰С, температура кипения -161,6⁰С, температура самовоспламенения 540⁰С, пределы взрываемости в смеси с воздухом 5,3 – 15,0 % объемных.

2.3. Широкая фракция легких углеводородов (ШФЛУ): взрывопожароопасна, пределы взрываемости в смеси с воздухом 1,3 - 9,5 % объемных, температура самовоспламенения:

- пропана- 466⁰С;
- бутана – 405⁰С;
- изопентана – 427⁰С;
- пентана -287⁰С.

2.4. Пропан: горюч, взрывопожароопасен, температура вспышки - 104⁰С, температура кипения -42,1⁰С, температура самовоспламенения 466⁰С, пределы взрываемости в смеси с воздухом 2,1 – 9,5% объемных.

2.5. Бензин газовый стабильный: легковоспламеняющаяся жидкость, взрывопожароопасен, температура самовоспламенения 255 – 370⁰С, температура вспышки от минус 25 до 0⁰С, пределы взрывоопасной концентрации 1,1 – 8,5 % объемных, температура кипения от 25 до 185⁰С.

2.6. Углеводородный конденсат: легковоспламеняющаяся смесь жидких углеводородов, взрывопожароопасен, температура вспышки 33⁰С, температура кипения 200⁰С, температура самовоспламенения 300⁰С, пределы взрываемости в смеси с воздухом 0,75 – 5,3% объемных.

2.7. Дизельное топливо: горючая жидкость, температура вспышки 71⁰С, температура кипения 181⁰С, пределы взрываемости в смеси с воздухом 1,4 – 7,5% объемных.

2.8. Метиловый спирт (метанол): легковоспламеняющаяся жидкость, температура вспышки - 6⁰С, температура кипения 64,7⁰С, температура

самовоспламенения - 436 град. С, пределы воспламенения с воздухом 6,7 - 34,7 % объемных.

2.9. Этиленгликоль: горючая жидкость, температура вспышки паров 120⁰С, температура кипения 197,8⁰ С, температура самовоспламенения - 380⁰С, пределы воспламенения паров с воздухом 3,8 - 6,4 % объемных.

2.10. Диэтиленгликоль: горючая жидкость, температура кипения 224⁰С, пределы воспламенения паров с воздухом 1,05 - 6,8 % объемных.

2.11. Масло МС-20: горючая жидкость, температура вспышки паров 265⁰С.

2.12. Масло ХА-30: горючая жидкость, температура вспышки паров 185⁰С.

2.13. Масло ТП-22с: горючая жидкость, температура вспышки паров 186⁰С.

3. Порядок содержания территории, зданий, сооружений и помещений, эвакуационных путей и выходов, в т.ч. аварийных, а также путей доступа подразделений пожарной охраны на объекты

3.1. Территория должна содержаться в чистоте.

3.2. Запрещается загрязнение территории горючими веществами и материалами, отходами производства и мусором. Отходы производства, не подлежащие утилизации, мусор, опавшие листья и сухую траву следует регулярно убирать и вывозить с территории Филиала, а места разлива легковоспламеняющихся жидкостей (далее – ЛВЖ) и горючих жидкостей (далее - ГЖ) должны тщательно убираться, смываться водой и засыпаться сухим песком или грунтом.

3.3. Запрещается хранить на территории емкости с ЛВЖ и ГЖ, горючими газами.

3.4. Запрещается хранение строительных материалов вне складских площадок без согласования с пожарной охраной.

3.5. Временное хранение материалов и оборудования должно осуществляться в отведенных для этой цели помещениях или местах, согласованных с пожарной охраной, с соблюдением правил их хранения.

3.6. Дороги и подъезды к зданиям, сооружениям, пожарным резервуарам и гидрантам должны иметь твердое покрытие для подъезда пожарных автомобилей и уклоны, обеспечивающие естественный отвод ливневых и талых вод.

3.7. Все дороги и проезды на территории необходимо содержать в исправности, в зимнее время очищать от снега и льда, а в ночное время освещать для обеспечения безопасного проезда. Не допускается загромождение и загрязнение дорог, проездов, лестничных клеток, проходов и выходов из зданий, подходов к противопожарному оборудованию, средствам пожаротушения, связи и сигнализации.

3.8. Ремонтные работы, связанные с закрытием проезжей части дорог на территории Филиала, должны быть согласованы с пожарной охраной. На период закрытия дорог в соответствующих местах должны быть установлены указатели направления объезда или устроены переезды.

3.9. Запрещается использовать противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и строениями под складирование материалов, оборудования и тары, для стоянки транспорта и строительства (установки) зданий и сооружений, для разведения костров и сжигания отходов.

3.10. На территории объектов Филиала запрещается размещение временных сооружений, не предусмотренных проектом.

Допускается размещение передвижных монтажных вагонов на период проведения ремонтных работ на объектах. План временного размещения передвижных монтажных вагонов должен быть утвержден эксплуатирующей организацией.

Передвижные монтажные вагоны должны располагаться на расстоянии не менее 15 метров от других зданий и сооружений или у противопожарных стен.

3.11. Колодцы промышленной канализации должны быть постоянно закрытыми. Крышки колодцев должны быть засыпаны слоем песка не менее 10 сантиметров в стальном или железобетонном кольце. Колодцы должны иметь обозначение и номер согласно схеме водоснабжения и канализации.

3.12. Во всех складских, производственных, административных и общественных помещениях, местах открытого хранения веществ и материалов, а также размещения технологических установок должно быть обеспечено наличие табличек с указанием номера телефона для вызова пожарной охраны.

3.13. С внешней стороны на дверях помещений производственного и складского назначения и наружных технологических установках должны быть вывешены таблички с обозначением их категорий по взрывопожарной и пожарной опасности, а также класса взрывоопасной зоны.

3.14. На территории Филиала, в том числе в зданиях, сооружениях и иных местах, где требуется размещение знаков пожарной безопасности, должно быть обеспечено исправное состояние знаков пожарной безопасности, в том числе обозначающих пути эвакуации и эвакуационные выходы.

3.15. На объектах Филиала должно быть обеспечено устранение повреждений средств огнезащиты для строительных конструкций, инженерного оборудования зданий и сооружений, а также проверка состояния огнезащитной обработки (пропитки) в соответствии с инструкцией завода-изготовителя с составлением акта (протокола) проверки состояния огнезащитной обработки (пропитки).

Проверка состояния огнезащитной обработки (пропитки) при отсутствии в инструкции сроков периодичности проводится не реже 1 раза в год. В случае окончания гарантированного срока огнезащитной эффективности в соответствии с инструкцией завода-изготовителя и (или) производителя огнезащитных работ должно быть обеспечено проведение повторной обработки конструкций и инженерного оборудования зданий и сооружений.

3.16. На объектах Филиала должно быть обеспечено проведение работ по заделке негорючими материалами, обеспечивающими требуемый предел огнестойкости и дымогазонепроницаемости, образовавшихся отверстий и зазоров в местах пересечения противопожарных преград различными инженерными (в том числе электрическими проводами, кабелями) и технологическими коммуникациями.

3.17. В соответствии с технической документацией изготовителя должна обеспечиваться проверка огнезадерживающих устройств (заслонок, шиберов, клапанов и др.) в воздуховодах, устройств блокировки вентиляционных систем с автоматическими установками пожарной сигнализации или пожаротушения, автоматических устройств отключения общеобменной вентиляции и кондиционирования при пожаре с внесением информации в журнал эксплуатации систем противопожарной защиты.

3.18. Запрещается:

- хранить и применять на чердаках, в подвалах и цокольных этажах, а также под свайным пространством зданий ЛВЖ и ГЖ, порох, взрывчатые вещества, пиротехнические изделия, баллоны с горючими газами, баллоны с кислородом, товары

в аэрозольной упаковке и другие пожаровзрывоопасные вещества и материалы, кроме случаев, предусмотренных иными нормативными документами по пожарной безопасности в сфере технического регулирования;

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

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

- размещать мебель, оборудование и другие предметы на подходах к пожарным кранам внутреннего противопожарного водопровода и первичным средствам пожаротушения;

- проводить уборку помещений и стирку одежды с применением бензина, керосина и других ЛВЖ и ГЖ, а также производить отогревание замерзших труб паяльными лампами и другими способами с применением открытого огня;

- устраивать в лестничных клетках и поэтажных коридорах кладовые и другие подсобные помещения, а также хранить под лестничными маршами и на лестничных площадках вещи, мебель и другие горючие материалы;

- устраивать в производственных и складских помещениях зданий (кроме зданий V степени огнестойкости) антресоли, конторки и другие встроенные помещения из горючих материалов;

- устанавливать в лестничных клетках внешние блоки кондиционеров;

- загромождать и закрывать проходы к местам крепления спасательных устройств;

- изменять (без проведения в установленном законодательством порядке экспертиз проектной документации) предусмотренный документацией класс функциональной пожарной опасности зданий (сооружения, пожарные отсеки и части зданий, сооружений – помещения или группы помещений, функционально связанные между собой).

3.19. Наружные пожарные лестницы и ограждения на крышах (покрытиях) зданий и сооружений должны содержаться в исправном состоянии, не реже 1 раза в 5 лет должны проводиться эксплуатационные испытания пожарных лестниц и ограждений на крышах с составлением соответствующего протокола испытаний и внесением информации в журнал эксплуатации систем противопожарной защиты.

3.20. Пожарные краны, гидранты и резервуары, являющиеся источником противопожарного водоснабжения, должны содержаться в исправном состоянии, должно быть обеспечено их утепление и очистка от снега и льда в зимнее время, доступность подъезда пожарной техники и забора воды в любое время года.

Должна обеспечиваться исправность, своевременное обслуживание и ремонт наружных водопроводов противопожарного водоснабжения, находящихся на территории Филиала, и внутренних водопроводов противопожарного водоснабжения и организовано проведение их проверок в части водоотдачи не реже 2 раз в год (весной и осенью) с внесением информации в журнал эксплуатации систем противопожарной защиты.

Должна обеспечиваться укомплектованность пожарных кранов внутреннего противопожарного водопровода исправными пожарными рукавами, ручными пожарными стволами и пожарными запорными клапанами, организована перекатка пожарных рукавов (не реже 1 раза в год), а также надлежащее состояние водокольцевых

катушек с внесением информации в журнал эксплуатации систем противопожарной защиты.

Пожарный рукав должен быть присоединен к пожарному крану и пожарному стволу и размещаться в навесных, встроенных или приставных пожарных шкафах, имеющих элементы их фиксации в закрытом положении и опечатан.

Пожарные шкафы (за исключением встроенных пожарных шкафов) крепятся к несущим или ограждающим строительным конструкциям, при этом обеспечивается открывание дверей шкафов не менее чем на 90°.

3.21. Направление движения к пожарным кранам, гидрантам и резервуарам, являющимся источником противопожарного водоснабжения, должно обозначаться указателями с четко нанесенными цифрами расстояния до их месторасположения.

3.22. Запрещается стоянка автотранспорта на крышках колодцев пожарных гидрантов.

3.23. Запрещается оставлять по окончании рабочего времени не обесточенными электроустановки и бытовые электроприборы в помещениях, в которых отсутствует дежурный персонал, 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.

3.24. В зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей (50 и более человек), а также на объекте с рабочими местами на этаже для 10 и более человек, должны быть разработаны и вывешены планы эвакуации людей при пожаре с обозначением мест хранения первичных средств пожаротушения.

3.25. На объектах с массовым пребыванием людей (50 и более человек) должна быть разработана и утверждена инструкция о действиях работников по эвакуации людей при пожаре, а также обеспечено проведение не реже 1 раза в полугодие практических тренировок по эвакуации.

3.26. Проверка средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от опасных факторов пожара на предмет отсутствия механических повреждений и их целостности должна проводиться 1 раз в год с отражением информации в журнале эксплуатации систем противопожарной защиты.

3.27. Не допускается в помещениях с одним эвакуационным выходом одновременное пребывание более 50 человек. При этом в зданиях IV и V степени огнестойкости одновременное пребывание более 50 человек допускается только в помещениях 1-го этажа.

3.28. Запрещается загромождение производственных помещений посторонними предметами.

3.29. При эксплуатации эвакуационных путей и выходов должно быть обеспечено соблюдение проектных решений и требований нормативных документов по пожарной безопасности, а также требований по наличию на путях эвакуации знаков пожарной безопасности.

3.30. Запоры на дверях эвакуационных выходов должны обеспечивать возможность их свободного открывания изнутри без ключа за исключением случаев, устанавливаемых законодательством РФ.

3.31. Эвакуационное освещение должно находиться в круглосуточном режиме работы или включаться автоматически при прекращении электропитания рабочего освещения.

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

- устраивать на путях эвакуации пороги (за исключением порогов в дверных проемах), 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 их изнутри и заблокировать в открытом состоянии указанные устройства. Допускается в дополнение к ручному способу применение автоматического или дистанционного способа открывания и блокирования устройств;

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

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

- 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;

- заменять армированное стекло обычным в остеклении дверей и фрамуг;

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

3.33. Механизмы для самозакрывания противопожарных дверей должны находиться в исправном состоянии.

3.34. Ковры, ковровые дорожки и другие покрытия полов на объектах с массовым пребыванием людей и на путях эвакуации должны надежно крепиться к полу.

3.35. Эвакуация работников через сооружения, помещения и площадки технологических установок, где возможно выделение опасных веществ, не допускается.

3.36. Запрещается:

- эксплуатировать электропровода и кабели с видимыми нарушениями изоляции;

- пользоваться розетками, рубильниками, другими электроустановочными изделиями с повреждениями;

- обертывать электролампы и светильники бумагой, тканью и другими горючими материалами, а также эксплуатировать светильники со снятыми колпаками (рассеивателями), предусмотренными конструкцией светильника;

- пользоваться электроутюгами, электроплитками, электрочайниками и другими электронагревательными приборами, не имеющими устройств тепловой защиты, а также при отсутствии или неисправности терморегуляторов, предусмотренных конструкцией;

- применять нестандартные (самодельные) электронагревательные приборы и использовать несертифицированные аппараты защиты электрических цепей;

- оставлять без присмотра включенными в электрическую сеть электронагревательные приборы, а также другие бытовые электроприборы, в том числе находящиеся в режиме ожидания, за исключением электроприборов, которые могут и

(или) должны находиться в круглосуточном режиме работы в соответствии с инструкцией завода-изготовителя;

- размещать (складировать) в электрощитовых (у электрощитов), у электродвигателей и пусковой аппаратуры горючие (в том числе легковоспламеняющиеся) вещества и материалы;

- при проведении аварийных и других строительно-монтажных и реставрационных работ использовать временную электропроводку, включая удлинители, сетевые фильтры, не предназначенные по своим характеристикам для питания применяемых электроприборов.

3.37. При эксплуатации систем вентиляции и кондиционирования воздуха запрещается:

- оставлять двери вентиляционных камер открытыми;
- закрывать вытяжные каналы, отверстия и решетки;
- подключать к воздуховодам газовые отопительные приборы;
- выжигать скопившиеся в воздуховодах жировые отложения, пыль и другие горючие вещества.

3.38. Должно обеспечиваться исправное состояние и проведение проверок работоспособности задвижек с электроприводом (не реже 2 раз в год), установленных на обводных линиях водомерных устройств, а также пожарных основных рабочих и резервных пожарных насосных агрегатов (ежемесячно) с внесением информации в журнал эксплуатации систем противопожарной защиты.

3.39. При эксплуатации средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения сверх срока службы, установленного изготовителем (поставщиком), и при отсутствии информации изготовителя (поставщика) о возможности дальнейшей эксплуатации правообладатель объекта защиты обеспечивает ежегодное проведение испытаний средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения до их замены в установленном порядке.

Информация о работах, проводимых со средствами обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения, вносится в журнал эксплуатации систем противопожарной защиты.

3.40. Все объекты Филиала должны быть обеспечены средствами пожаротушения (первичными) в соответствии требованиям. Перечень средств пожаротушения должен быть согласован с обслуживающей пожарной частью.

Учет наличия, периодичности осмотра и сроков перезарядки огнетушителей ведется в журнале эксплуатации систем противопожарной защиты.

Проверка покрывала для изоляции очага возгорания на предмет отсутствия механических повреждений и его целостности должна проводиться 1 раз в год с внесением информации в журнал эксплуатации систем противопожарной защиты.

4. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности технологических процессов при эксплуатации оборудования и производстве пожароопасных работ

4.1. Технологические процессы 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.

4.2. При работе с пожароопасными и пожаровзрывоопасными веществами и материалами необходимо соблюдать требования маркировок 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).

4.3. Для мойки и обезжиривания оборудования, изделий и деталей должны применяться негорючие технические моющие средства, за исключением случаев, когда по условиям технологического процесса для мойки и обезжиривания оборудования, изделий и деталей предусмотрено применение ЛВЖ и ГЖ.

4.4. Разогрев застывшего продукта, ледяных, кристаллогидратных и других пробок в трубопроводах следует производить горячей водой, паром и другими безопасными способами. Применение для этих целей открытого огня запрещается.

4.5. Отбор проб ЛВЖ и ГЖ из резервуаров (емкостей) и замер их уровня следует производить в светлое время суток. Запрещается выполнять указанные операции во время грозы, а также во время закачки или откачки продукта.

4.6. В пожаровзрывоопасных подразделениях и помещениях должен применяться инструмент из безыскровых материалов или в соответствующем взрывобезопасном исполнении.

4.7. Изоляция горячих аппаратов, оборудования и трубопроводов должна быть исправной. Температура на ее поверхности в помещениях не должна превышать 45⁰С, а на открытых площадках 60⁰С.

4.8. При проведении сливноналивных операций запрещается держать цистерну присоединенной к коммуникациям, когда ее налив и слив не производится. В случае длительного перерыва при сливе или наливе сжиженного углеводородного газа соединительные рукава от цистерны отсоединяются.

4.9. Во время налива и слива сжиженного углеводородного газа запрещается:

- проведение пожароопасных работ и курение на расстоянии менее 100 метров от цистерны;
- проведение ремонтных работ на цистернах и вблизи них, а также иных работ, не связанных со сливноналивными операциями.
- проезд (подъезд) автомобильного транспорта;
- нахождение на сливноналивной эстакаде посторонних лиц, не имеющих отношения к сливноналивным операциям.

4.10. Запрещается выполнять сливноналивные операции во время грозы.

4.11. Запрещается на складах ЛВЖ и ГЖ:

- эксплуатация негерметичного оборудования и запорной арматуры;
- эксплуатация резервуаров, имеющих перекосы и трещины, проемы или трещины на плавающих крышах, а также неисправные оборудование, контрольно-измерительные приборы, подводящие продуктопроводы и стационарные противопожарные устройства;
- наличие деревьев, кустарников и сухой растительности внутри обвалований;
- установка емкостей (резервуаров) на основание, выполненное из горючих материалов;
- переполнение резервуаров и цистерн;
- отбор проб из резервуаров во время слива или налива нефти и нефтепродуктов;
- слив и налив во время грозы.

4.12. На складах ЛВЖ и ГЖ:

- дыхательные клапаны и огнепреградители необходимо проверять в соответствии с технической документацией предприятий-изготовителей;
- при осмотрах дыхательной арматуры необходимо очищать клапаны и сетки от льда, их обогрев производится только пожаробезопасными способами;
- отбор проб и замер уровня жидкости в резервуаре необходимо производить при помощи приспособлений из материалов, исключающих искрообразование;
- хранить жидкости разрешается только в исправной таре. Пролитая жидкость должна немедленно убираться;
- запрещается разливать нефтепродукты, а также хранить упаковочный материал и тару непосредственно в хранилищах и на обвалованных площадках.

5. Порядок и нормы хранения и транспортировки пожаровзрывоопасных веществ и материалов

5.1. Материалы, оборудование для временного хранения должны размещаться в отведенных для этой цели помещениях или местах, согласованных с пожарной охраной, в установленном количестве с соблюдением правил их хранения. Хранение в производственных помещениях оборудования и материалов запрещается.

5.2. Хранение ЛВЖ и ГЖ в открытых ямах и амбарах на территории Филиала не допускается.

5.3. Запрещается слив ЛВЖ и ГЖ в хозяйственные канализационные сети, в том числе при авариях.

5.4. Масла и смазки в производственных помещениях разрешается хранить в металлической таре с закрытой крышкой. На рабочих местах можно хранить только такое количество материалов (в готовом к применению виде), которое не превышает сменную потребность, в металлической таре закрытой крышкой. Запрещается хранить в производственных помещениях ЛВЖ и ГЖ.

5.5. В складских помещениях различные материалы и изделия необходимо хранить по признакам совместимости и однородности гасящих средств (вода, пена, газ, порошок).

5.6. Деревянные конструкции внутри складских помещений должны быть обработаны огнезащитным составом.

5.7. Открытые склады ЛВЖ и ГЖ следует размещать на площадках, имеющих более низкие отметки, чем отметки производственных объектов. Площадки должны иметь ограждения (обвалование), препятствующие растеканию жидкостей в случае аварии.

5.8. Склады для хранения баллонов с горючими газами должны быть одноэтажными с покрытием легкого типа. Разрешается также хранить баллоны на открытых площадках, защищенных от воздействия осадков и солнечных лучей.

5.9. Размещение групповых баллонных установок без разрывов от зданий допускается только у глухих несгораемых стен. Хранение групповых баллонных установок допускается в специальных шкафах из негорючих материалов.

5.10. Баллоны с горючими газами должны храниться отдельно от баллонов с кислородом, сжатым воздухом, хлором, фтором и другими окислителями.

5.11. В помещениях для хранения баллонов с горючими газами должны быть установлены приборы, сигнализирующие о возникновении опасной концентрации газов

в помещении. При отсутствии стационарных приборов необходимо производить периодический анализ воздуха помещений на содержание в нем горючих газов.

5.12. В складах баллонов с газами не разрешается хранить другие вещества, материалы и предметы.

5.13. Складские помещения для хранения баллонов с горючими газами должны иметь вентиляцию, обеспечивающую безопасные концентрации газов. Эксплуатировать склады без вентиляции не разрешается.

5.14. На расстоянии 10 м вокруг склада с баллонами запрещается хранить какие-либо горючие материалы и производить работы с открытым огнем.

5.15. Во всех случаях для переноски ЛВЖ и ГЖ нужно использовать безопасную тару специальной конструкции.

5.16. Транспортировка взрывопожароопасных веществ, участвующих в технологическом процессе, осуществляется в закрытом технологическом оборудовании (трубопроводы, аппараты, компрессоры, насосы и т.п.).

6. Порядок осмотра и закрытия помещений по окончании работы

6.1. Лица, ответственные за противопожарное состояние объектов, перед окончанием работы должны обойти с целью обеспечения полной пожарной безопасности все помещения, лаборатории, не связанные с пребыванием в них сменного персонала и обслуживанием оборудования, и закрыть помещение.

6.2. Электроустановки и бытовые электроприборы в помещениях, в которых по окончании рабочего времени отсутствует дежурный персонал, должны быть обесточены, за исключением дежурного освещения, пожарной и охранно - пожарной сигнализации.

6.3. По окончании огневых работ лицо, ответственное за проведение огневых работ, должно проверить место, где выполнялись огневые работы в целях исключения возможности загорания, и обеспечить наблюдение персоналом смены за местом наиболее возможного возникновения очага пожара в течение 4 часов.

6.4. Порядок осмотра и приведения в пожаровзрывобезопасное состояние всех помещений подразделений Филиала перед праздничными днями определяется приказом по Филиалу.

6.5. Порядок осмотра и профилактическое обслуживание объектов Филиала представителями пожарной охраны определены договором.

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

7.1. Курение на территории, в зданиях и сооружениях объектов Филиала разрешается только в специально отведенных, установленных приказом (распоряжением) по Филиалу местах, согласованных с пожарной охраной, имеющих надпись "Место для курения". Места для курения должны быть оснащены огнетушителями порошкового типа в количестве не менее 1 штуки на каждое место.

7.2. На территории Филиала запрещается применение открытого огня, за исключением мест, обусловленных технологическими регламентами, мест проведения постоянных огневых работ, определенных приказом (распоряжением) по Филиалу, и временных, на которые выписывается "Наряд-допуск", в соответствии с инструкцией по организации безопасному ведению газоопасных, огневых и ремонтных работ.

7.3. При въезде на территорию Филиала должны быть вывешены предупредительные надписи "Курить строго воспрещается".

7.4. Въезд автотракторной техники на территорию взрывопожароопасных объектов разрешается только при наличии искрогасителя.

7.5. На участках территории Филиала, где возможно скопление горючих газов и паров, проезд автомашин, тракторов, мотоциклов запрещается.

На этих участках должны быть установлены запрещающие проезд знаки.

7.6. Транспортные тележки, передвигающиеся на колесах, должны иметь резиновые шины или ободки из металла, не дающего искр при ударах.

7.7. Въезд автотехники на территорию внутри обвалования резервуаров допускается только для производства ремонтных работ.

Разрешение на это выдает главный инженер. По окончании этих работ обвалование должно быть восстановлено.

7.8. Въезд на территорию взрывопожароопасных производств и установок (подразделений) автомашин, тракторов, подъемно-транспортных и строительных механизмов допускается только по разрешению руководителей этих подразделений.

7.9. На территории Филиала водителям запрещается:

7.9.1. Курить в кабине транспортной техники и разводить огонь для подогрева картеров;

7.9.2. Загораживать подъезды к пожарным резервуарам, местам расположения пожарного инвентаря, пожарным гидрантам, подходы к извещателям пожарной сигнализации;

7.9.3. Производить ремонт транспорта на территории объектов Филиала, заправку горючим.

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

8.1. Промасленный либо пропитанный бензином, керосином и иными ГЖ обтирочный материал следует складывать в специальные ящики (контейнеры) из негорючего материала с плотно закрывающимися крышками с последующим его удалением по окончании рабочей смены.

8.2. Спецодежду следует хранить в специально оборудованных помещениях АБК, в металлических шкафах. Помещения должны оборудоваться сушилками со стеллажами, изолированными от помещений другого назначения.

8.3. Спецодежда лиц, работающих с маслами, лаками, красками и другими ЛВЖ, ГЖ, должна храниться в подвешенном виде в металлических шкафах, установленных в специально отведенных для этой цели местах.

9. Порядок и периодичность уборки горючих отходов и пыли, хранения промасленной ветоши

9.1. Периодичность уборки устанавливается руководителем Филиала. Уборка проводится методами, исключающими взвешивание пыли и образование взрывоопасных пылевоздушных смесей.

9.2. Руководитель Филиала или иное должностное лицо, уполномоченное руководителем Филиала, определяет порядок и сроки проведения работ по очистке вентиляционных камер, циклонов, 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.

9.3. Используемый 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 временно накапливаться в контейнер, установленный на площадке сбора отходов.

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

10. Допустимое (предельное) количество людей, которые могут одновременно находиться на объекте

Допустимое (предельное) количество одновременного нахождения на объекте работников регламентируется технологическим регламентом производственного подразделения.

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

11.1. Запрещается выполнять производственные операции на оборудовании, установках и станках с неисправностями, что может привести к загораниям и пожарам, а также при отключении приборов КИП, по которым определяются заданные режимы температуры, давления, концентрации горючих газов, паров и другие технологические параметры.

11.2. Предельные показания контрольно-измерительных приборов (манометры, термометры и др.), отклонения от которых могут вызвать пожар или взрыв должны быть указаны в технологических регламентах.

11.3. Производственные технологические установки должны обеспечиваться необходимыми системами контроля, автоматической защиты и регулирования пожароопасных параметров (температуры, давления, уровня жидкости и т.п.) согласно проекту и технологическому регламенту.

12. Обязанности и действия работников при пожаре

12.1. При вызове пожарной охраны

При возникновении пожара первоочередной обязанностью каждого работника является спасение жизни людей.

В случае возникновения пожара на технологических установках Филиала необходимо действовать согласно Плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте.

В случае возникновения пожара в административно-бытовых комплексах необходимо:

- немедленно сообщить о пожаре в пожарную охрану по номерам: 301 (диспетчер ПЧ), 209 (начальник смены), либо через ЕДДС по номерам 901, 112 (при этом необходимо назвать адрес объекта, место возникновения пожара, а также сообщить

свою фамилию), задействовать систему оповещения людей о пожаре, сообщить вышестоящему руководству, начальнику смены Филиала;

- принять меры по эвакуации людей и тушению пожара имеющимися средствами пожаротушения;
- прекратить все работы в здании;
- организовать встречу пожарных подразделений;
- при необходимости вызвать медицинскую службу и службу безопасности.

12.2. При аварийной остановке технологического оборудования

Аварийная остановка - это быстрое прекращение технологического процесса, при возникновении нештатной ситуации с целью недопущения возникновения аварии на участке с последующим доведением состояния оборудования в соответствии с нормальной остановкой.

Аварийная остановка производится также и в случае возникновения аварии, с целью недопущения ее развития и последующей ее ликвидации.

Для взрывопожароопасного объекта Филиала должен быть разработан План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий (далее - ПМЛА).

Необходимо:

- вызвать на место аварии пожарную часть, сообщить в скорую медицинскую помощь;
- подготовить к действию средства пожаротушения;
- прекратить на месте аварии и смежных участках работы с применением открытого огня и другие опасные работы (очистка, ремонт и монтаж оборудования и т.п.), кроме работ, связанных с мероприятиями по ликвидации аварий;
- удалить из опасной зоны всех рабочих и ИТР, не занятых аварийными работами;
- доступ лиц к месту аварии должен производиться только с разрешения ответственного руководителя работ по ликвидации аварий;
- принять меры к локализации и ликвидации аварии с применением средств защиты и искробезопасных инструментов;
- удалить по возможности ЛВЖ и ГЖ из емкостей и аппаратов, расположенных в зоне аварийного режима, понизить давление в технологических аппаратах;
- принять меры к обеспечению бесперебойного водоснабжения для целей защиты от воспламенения объекта аварии и тушения возможного пожара;
- запретить на месте аварии и на смежных участках проезд всех видов транспорта, кроме пожарных и аварийных служб, с соблюдением мер пожарной безопасности;
- включить аварийную вентиляцию и усиленно проветрить загазованное помещение.

Аварийное положение может быть отменено после ликвидации аварии, тщательного обследования технологического состояния оборудования и коммуникации на месте аварии, анализов на отсутствие взрывоопасных концентраций горючих газов и паров.

По прибытии пожарной охраны к месту аварии руководитель работ по ликвидации аварии кратко информирует начальника пожарного подразделения:

- о пострадавших при аварии;
- о возможности взрыва, пожара, отравлений как последствиях аварии;
- о месте, размере и характере аварии и мерах, принятых по ее ликвидации;

- о необходимых действиях со стороны пожарной охраны по предупреждению пожара, взрыва и о действиях по ликвидации аварии.

12.3. При отключении вентиляции и электрооборудования

В случае возникновения пожара необходимо остановить вентиляционные установки, обслуживающие помещения.

С наружной стороны у дверей взрывопожароопасных производственных зданий имеются кнопки аварийной остановки вентиляционных систем.

При пожаре на участке электрооборудование обесточивается электротехническим персоналом по команде начальника смены Филиала.

Тушение пожара водой производится после обесточивания электрооборудования, которое подтверждается письменным разрешением дежурного электромонтера, которое вручается начальнику караула пожарной части (ответственному за тушение пожара).

Эксплуатационный и противопожарный режим работы объектовых установок (систем) вентиляции должен определяться инструкциями в подразделениях. В этих инструкциях предусмотрены (применительно к условиям производства) меры пожарной безопасности, сроки очистки воздухопроводов, фильтров, огнезадерживающих клапанов и другого оборудования, а также определен порядок действий обслуживающего персонала при пожаре или аварии.

12.4. Правила пользования средствами пожаротушения и пожарной автоматики

Огнетушитель порошковый.

Огнетушители порошковые, в зависимости от марки используемого огнетушащего порошка, предназначены для тушения пожаров классов А (твёрдые горючие вещества), В (жидкие горючие вещества), С (газообразные вещества) и электроустановок, находящихся под напряжением до 1000 В (1кВ).

Устройство и принцип работы.

Огнетушитель состоит из:

- стального корпуса;
- сифонной трубки;
- запорно-пускового устройства;
- индикатора давления (манометра);
- гибкого рукава (шланга) с насадкой-распылителем;
- тележки (для ОП-35, 50).

Принцип работы огнетушителя основан на использовании энергии избыточного давления, созданного в корпусе огнетушителя для последующего выброса огнетушащего вещества.

Для приведения огнетушителя в действие необходимо:

- выдернуть чеку или сорвать пломбу;
- установить огнетушитель в вертикальное положение (для ОП-35, 50)
- направить насадку-распылитель, шланг на очаг пожара;
- нажать на рычаг запорно-пускового устройства, (повернуть рычаг на 180° до фиксированного положения, для ОП-35, 50).

Огнетушитель углекислотный.

Огнетушители углекислотные предназначены для тушения пожаров классов В (жидкие горючие вещества), С (газообразные вещества) и Е (электроустановок, находящихся под напряжением до 10000 В (10 кВ)). Применяются в офисах, производственных и складских помещениях, электростанциях и других помещениях, содержащих высоковольтное оборудование или оборудование, которое может выйти из строя вследствие попадания других огнетушащих веществ. Не оставляет следов тушения (углекислота испаряется).

Огнетушители не предназначены для тушения загораний веществ, горение которых может происходить без доступа воздуха (алюминий, магний и их сплавы, натрий, калий).

Устройство и принцип работы.

Огнетушитель состоит из:

- стального корпуса;
- запорно-пускового устройства;
- раструба (для ОУ-1, ОУ-2, ОУ-3);
- шланга и раструба (для ОУ-5 и далее).

Работа углекислотного огнетушителя основана на вытеснении заряда двуокиси углерода под воздействием давления, создаваемого насыщенным паром двуокиси углерода. Двуокись углерода, попадая в зону горения понижает концентрацию кислорода, охлаждает горящие предметы, в результате горение прекращается.

Для приведения огнетушителя в действие необходимо:

- выдернуть чеку или сорвать пломбу;
- направить раструб на очаг пожара;
- в запорно-пусковом устройстве нажимного типа нажать на рычаг, а в устройстве рычажного типа (применяется в передвижных огнетушителях) — повернуть рычаг до отказа на 180°.

Пожарный кран внутреннего противопожарного водовода - предназначен для тушения очага загорания с помощью воды.

Пожарный рукав - гибкий трубопровод для транспортирования огнетушащих веществ, оборудованный пожарными соединительными головками.

Ствол пожарный ручной - предназначен для создания и направления сплошной струи воды для тушения пожара.

Запрещается использовать воду при тушении электроустановок.

Пожарный гидрант - устройство для отбора воды из водопроводной сети для тушения пожара.

Ствол пожарный лафетный стационарный - предназначен для формирования сплошной и распыленной с измененным углом факела струи воды для охлаждения и защиты оборудования наружных установок.

Пожарные щиты - предназначены для размещения первичных средств пожаротушения в производственных и складских помещениях.

Покрывала для изоляции очага возгорания - предназначены для тушения начинающих очагов пожара при воспламенении веществ, горение которых не может происходить без доступа воздуха.

Правила применения установок пожарной автоматики описаны в объектовых инструкциях по эксплуатации пожарной сигнализации, газового и порошкового автоматического пожаротушения объектов Филиала.

12.5. Порядок эвакуации горючих веществ и материальных ценностей

В инструкциях по пожарной безопасности подразделений Филиала должен быть определен порядок эвакуации материальных ценностей и условия их сохранности, а также должны быть определены места эвакуации горючих веществ (баллоны с горючими газами, кислородом, емкости с ГСМ, ГЖ, ящики с промасленной ветошью, строительные материалы, вещества и т.п.) из помещений и наружных установок.

Порядок удаления горючих веществ при пожаре из технологических трубопроводов, аппаратов, емкостей, оборудования должен быть определен в технологических регламентах, инструкциях по аварийной остановке производств, агрегатов, установок.

При эвакуации горючих веществ должен быть предусмотрен комплекс мероприятий с соблюдением последовательности их выполнения: (закрытие запорных устройств, снижение давления, удаление ЛВЖ в спец емкости или другие закрытые системы, амбары дожига, аварийный сброс ГГ в факельные системы и свечи, продувка инертным газом, пропарка, промывка, охлаждение или нагрев и т.п.)

Работники Филиала, ответственные за пожарную безопасность в подразделениях по прибытию к месту пожара обязаны одновременно с тушением пожара (выполнением мероприятий ПМЛА), организовать эвакуацию и защиту материальных ценностей.

12.6. Осмотр и приведение в пожаровзрывобезопасное состояние помещений

Запрещается оставлять по окончании рабочего времени необесточенными (отключенными 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.

13. Действия работников в случае возникновения пожара

Лица, ответственные за обеспечение пожарной безопасности определяются приказом по Филиалу.

Лица, ответственные за сообщение о возникновении пожара в пожарную охрану и оповещение (информирование) руководства, дежурных и аварийных служб Филиала; организацию спасения людей с использованием для этого имеющихся сил и технических средств; проверку включения автоматических систем противопожарной защиты (систем оповещения людей о пожаре, пожаротушения, противодымной защиты); перекрывание сырьевых, газовых, паровых и 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; прекращение всех работ в здании, сооружении (если это допустимо по технологическому процессу производства), кроме работ, связанных с мероприятиями по ликвидации пожара; удаление за пределы опасной зоны всех работников, не задействованных в тушении пожара; осуществление общего руководства тушением пожара (с учетом специфических особенностей объекта защиты) до прибытия подразделения пожарной охраны; обеспечение соблюдения требований безопасности работниками, принимающими участие в тушении пожара; организацию одновременно с тушением пожара эвакуации и защиты материальных ценностей; встречу подразделений пожарной охраны и оказание помощи в выборе кратчайшего пути для подъезда к очагу пожара; 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 перерабатываемых или хранящихся на объекте защиты опасных (взрывоопасных), взрывчатых, сильнодействующих ядовитых веществах; 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; организацию привлечения сил и средств объекта защиты к осуществлению мероприятий, связанных с ликвидацией пожара и предупреждением его развития определены оперативной частью Плана мероприятий по локализации ликвидации последствий аварий Филиала (ПМЛА).

14. Ответственность

Все работники Филиала, нарушившие требования пожарной безопасности, несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Разработал:
Руководитель ОТ, ПБ

А.А. Титов

Согласовано:
Командир ПАСФ

А.О. Березиков

Лист ознакомления с инструкцией З-17Б

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Дата ознакомления	Подпись
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
13.			
14.			
15.			
16.			
17.			
18.			
19.			
20.			
21.			
22.			
23.			
24.			
25.			
26.			
27.			
28.			

29.			
30.			
31.			
32.			
33.			
34.			
35.			
36.			
37.			
38.			
39.			
40.			
41.			
42.			
43.			
44.			
45.			
46.			
47.			
48.			
49.			
50.			
51.			
52.			
53.			