

1. Введение

1.1. Основные понятия:

- **Пожарная безопасность** - состояния защищенности личности, имущества, общества и государства от пожаров;
- **пожар** - неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства;
- **требования пожарной безопасности** - специальные условия социального и (или) технического характера, установленные в целях обеспечения пожарной безопасности законодательством Российской Федерации, нормативными документами или уполномоченным государственным органом;

нарушение требований пожарной безопасности - невыполнение или ненадлежащее выполнение требований пожарной безопасности;

противопожарный режим - правила поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания помещений (территорий), обеспечивающие предупреждение нарушений требований безопасности и тушение пожаров;

меры пожарной безопасности - действия по обеспечению пожарной безопасности, в том числе по выполнению требований пожарной безопасности;

1.2. Опасными факторами пожара, воздействующими на людей являются:

- открытый огонь и искры;
- повышенная t° воздуха, предметов;
- токсичные продукты горения;
- дым;
- понижения концентрация кислорода;
- обрушение и повреждение здания, сооружений, установок;
- взрыв.

2. Общие положения

2.1. Настоящая инструкция устанавливает основные требования пожарной безопасности на объектах ООО «Генерация тепла» и является обязательной для работников, а также подрядных организаций, выполняющих разовые и временные работы в подразделениях ООО «Генерация тепла».

2.2. Ответственность за обеспечение пожарной безопасности в ООО «Генерация тепла» возложена на директора, в структурных подразделениях - на руководителей этих подразделений.

2.3. Ответственность за пожарную безопасность отдельных производственных участков распоряжением руководителей структурных подразделений возложена на мастеров этих участков.

3. Требования к содержанию территории, зданий и помещений

3.1. Территория подразделений ООО «Генерация тепла» должна содержаться в чистоте, своевременно очищаться от горючих отходов, мусора, тары, сухой тра-

вы, опавших листьев и т.п. Горючие отходы, мусор и т.п. собирать на специально выделенные площадки в контейнеры или ящики, а затем вывозить.

Запрещается разведение костров, сжигание отходов и тары в пределах противопожарных расстояний, но не ближе 50 м до зданий и сооружений.

3.2. Запрещается на территории объекта, без согласования с органами Госпожнадзора сооружение временных зданий (сооружений).

При производстве строительно-монтажных работ или реконструкции сооружений объекта, размещение временных сооружений и бытовых вагончиков допускается в соответствии с проектом производства строительно-монтажных работ и по согласованию с органами Госпожнадзора не ближе 15 м от стоящих зданий и сооружений.

3.3. Противопожарные расстояния между зданиями и сооружениями не разрешается использовать под складирование материалов, для стоянки транспорта.

3.4. Дороги, проезды, подъезды, проходы к зданию, сооружению, водосточникам, используемым для пожаротушения, подступы к стационарным пожарным лестницам и пожарному инвентарю содержать свободными и в исправном состоянии, а зимой очищать от снега и льда.

О закрытии дорог и проездов для их ремонтов или по другим причинам, препятствующим проезду пожарных машин немедленно сообщать в подразделения пожарной охраны, устанавливать указатели направления объезда или устроенные переезды через ремонтируемые участки.

3.5. Территория объекта должна иметь наружное освещение, достаточное для быстрого нахождения наружных пожарных лестниц, входов и т.п. Места размещения средств пожарной безопасности и специально оборудованные места для курения должны быть обозначены знаками пожарной безопасности, в том числе знаком пожарной безопасности «Не загромождать».

3.6. Не разрешается курение на территории и в помещении складов, объектов хранения ЛВЖ, ГЖ и горючих газов, а также в не отведенных для курения мест структурных подразделений.

3.7. Во всех производственных, административных, складских и вспомогательных помещениях, а также у наружных сооружений, на видных местах должны быть вывешены таблички с указанием:

- категории помещения по взрывопожарной и пожарной опасности;
- класса взрывоопасных или пожароопасных зон по ПУЭ;
- работника, ответственного за пожарную безопасность;
- инструкции о мерах пожарной безопасности;
- номеров телефонов вызова пожарной охраны и ответственных за руководство работами по локализации и ликвидации пожароопасных ситуаций и пожаров со стороны эксплуатирующей организации.

3.8. Противопожарные системы и установки (противодымная защита, средства пожарной автоматики, системы противопожарного водоснабжения, противопожарные двери и т.п.) помещений, зданий и сооружений должны постоянно находиться в исправном рабочем состоянии.

3.9. Нарушение огнезащитных покрытий (штукатурки, специальных красок, лаков, обмазок и т.п., включая потерю и ухудшение огнезащитных свойств) строительных конструкций, горючих отделочных и теплоизоляционных материалов, металлических опор оборудования немедленно устранять.

Состояние огнезащитной обработки (пропитки) проверять не реже 2-х раз в год.

3.10. В местах пересечения противопожарных стен, перекрытий и ограждающих конструкций различными инженерными и технологическими коммуникациями образовавшиеся отверстия заделывать строительным раствором или другими негорючими материалами, обеспечивающими требуемый предел огнестойкости и дымогазонепроницаемость.

3.11. В зданиях, сооружениях предприятия запрещается:

- хранение и применение в подвальных и цокольных этажах легковоспламеняющихся жидкостей (ЛВЖ) и горючих жидкостей (ГЖ), баллонов с газами;
- использовать технические помещения, подвалы, этажи, венткамеры для организации производственных участков, мастерских, а также хранение оборудования, мебели и других предметов;
- устраивать склады горючих материалов и мастерские, размещать иные хозяйственные помещения в подвалах и цокольных этажах, если вход в них не изолирован от общих лестничных клеток;
- снимать предусмотренные проектом двери эвакуационных выходов из поэтажных коридоров, тамбуров и лестничных клеток, препятствующие распространению опасных факторов пожара. Производить изменения объемно - планировочных решений, в результате которых ухудшаются условия эвакуации людей, ограничивается доступ к средствам пожаротушения;
- загромождать мебелью, оборудованием и другими предметами двери, переходы и выходы на наружные эвакуационные лестницы;
- проводить уборку помещений и стирку одежды с применением бензина, керосина и других ЛВЖ, ГЖ, а также производить отогревание замерзших труб паяльными лампами и другими способами с применением открытого огня;
- устанавливать глухие решетки на окнах и прямых у окон подвалов, за исключением случаев, специально оговоренных в нормах и правилах, утвержденных в установленном порядке;
- устраивать в производственных и складских помещениях зданий (кроме зданий 5-й степени огнестойкости) антресоли, конторки и другие встроенные помещения из горючих и трудногорючих материалов и листового металла.
- оставлять без постороннего надзора оборудование на объекте, электронагревательные приборы.

3.12. И использованные обтирочные материалы собирать в контейнеры из негорючего материала с плотно закрывающейся крышкой (вместимостью не менее 0,5 м³ с надписью «Для ветоши»). По окончании рабочей смены содержимое указанных контейнеров должно удаляться за пределы зданий.

3.13. Смазочные материалы хранить в плотно закрытой и небуьющейся таре в количестве, не превышающим сменной потребности.

3.14. Двери чердачных помещений, а также технических этажей и подвалов, в которых по условиям технологии не требуется постоянного пребывания людей, должны быть закрыты на замок. На дверях указанных помещений должна быть информация о месте хранения ключей. Окна чердаков, технических этажей и подвалов должны быть остеклены и постоянно закрыты.

3.15. В бытовых помещениях использовать металлические шкафы для спецодежды. Спецодежду в шкафах хранить в подвешенном виде. Запрещается хранить в шкафах промасленную спецодежду.

3.16. Содержать в исправном состоянии устройства, обеспечивающие плотное закрывание дверей (доводчики, уплотнения притворов, пружины и т.п.).

3.17. Пряжки у оконных проемов подвальных и цокольных этажей объекта очищать от мусора и др. предметов. Металлические решетки, защищающие указанные пряжки, должны быть открывающимися, а запоры на окнах открываться изнутри без ключа.

3.18. Наружные пожарные лестницы и ограждения на крышах зданий и сооружений должны содержаться в исправном состоянии и не реже 1 раза в 5 лет подвергаться эксплуатационным испытаниям.

4. Требования к путям эвакуации

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

4.2. Двери на путях эвакуации должны открываться свободно и по направлению выхода из здания, за исключением дверей, открывание которых не нормируется требованиями нормативных документов по пожарной безопасности.

Запоры на дверях эвакуационных выходов должны обеспечивать людям, находящимся внутри здания (сооружения), возможность свободного открывания запоров изнутри без ключа.

4.3. При эксплуатации эвакуационных путей и выходов запрещается:

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

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

- устраивать на путях эвакуации пороги (за исключением порогов в дверных проемах), раздвижные и подъемно-опускные двери и ворота, вращающиеся двери и турникеты, а также другие устройства, препятствующие свободной эвакуации людей;

- применять горючие материалы для отделки, облицовки и окраски стен и потолков, а также ступеней и лестничных площадок на путях эвакуации (кроме зданий V степени огнестойкости);

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

- остеклять или закрывать жалюзи воздушных зон в незадымляемых лестничных клетках;

- заменять армированное стекло обычным в остеклениях дверей и фрамуг.

4.4. Поддерживать в исправном состоянии рабочее и аварийное освещение, установить указатели для выхода персонала.

4.5. При расстановке технологического, выставочного и другого оборудования в помещениях должны быть обеспечены эвакуационные проходы к лестничным клеткам и другим путям эвакуации в соответствии с нормами проектирования.

5. Требования к эксплуатации оборудования

5.1. Обслуживающий персонал обязан:

- следить за исправностью всего оборудования объекта, а также приборов отопления, вентиляции, электроустановок и др., принимать немедленно меры к устранению обнаруженных неисправностей, могущих привести к пожару, сообщать о случившемся мастеру, а в его отсутствие - вышестоящему руководству;
- по окончании работы убирать свое рабочее место, помещение, отключать электросеть, кроме дежурного освещения и электроустановок;
- обеспечить исправное содержание и постоянную готовность к действию закрепленных средств пожаротушения, связи, сигнализации.

5.2. Работы по ремонту электрооборудования и замене перегоревших электроламп проводить при снятом напряжении.

При недостаточном естественном освещении применять переносные светильники.

5.3. В случае попадания масла на теплоизоляцию горячих поверхностей они должны быть очищены (горячей водой или паром). При глубокой пропитке изоляции этот участок теплоизоляции полностью заменить.

5.4. Пролитое масло и другие жидкости немедленно убирать.

5.5. Запрещается сушить какие-либо промасленные предметы, горючие материалы на котлах, паропроводах, трубопроводах с t° поверхности выше 45° .

5.6. До начала ремонтных работ на дутьевых вентиляторах, дымососах, насосах и их электродвигателях убрать пролитое масло и топливную пыль на станине и оборудовании.

5.7. Запрещается (за исключением случаев аварий) для сбора протечек масла из уплотнений и сальников укладывать тряпки и ветошь, а также использовать временные лотки и противни. При невозможности немедленного устранения протечки масла установить усиленный надзор за местом протечки, а подтеки масла периодически вытирать досуха.

6. Требования к электроустановкам

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

6.2. Проектирование, монтаж, эксплуатация электрических сетей, электроустановок и электротехнических изделий, а также контроль за их техническим состоянием необходимо осуществлять в соответствии с требованиями нормативных документов по электроэнергетике.

6.3. При эксплуатации действующих электроустановок запрещается:

- использовать приемники электрической энергии (электроприемники) в условиях, не соответствующих требованиям инструкций организаций-изготовителей, или приемники, имеющие неисправности, которые в соответствии с инструкцией по эксплуатации могут привести к пожару, а также эксплуатировать электропровода и кабели с поврежденной или потерявшей защитные свойства изоляцией;

- пользоваться поврежденными розетками, рубильниками, другими электроустановочными изделиями;

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

- пользоваться электроплитками, электрочайниками и другими электронагревательными приборами, не имеющими устройств тепловой защиты, без подставок из негорючих теплоизоляционных материалов, исключающих опасность возникновения пожара;

- применять нестандартные (самодельные) электронагревательные приборы, использовать некалиброванные плавкие вставки или другие самодельные аппараты защиты от перегрузки и короткого замыкания;

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

6.4. Не допускается прокладывание воздушных ЛЭП и наружных электропроводов над горючими кровлями, навесами, а также открытыми складами горючих материалов.

6.5. Объемные самосветящиеся знаки пожарной безопасности с автономным питанием и от электросети, используемые на путях эвакуации (в том числе световые указатели «Эвакуационный (запасный) выход», «Дверь эвакуационного выхода»), должны постоянно находиться в исправном и включенном состоянии. В зрительных, демонстрационных, выставочных и других залах они могут включаться только на время проведения мероприятий с пребыванием людей. Эвакуационное освещение должно включаться автоматически при прекращении электропитания рабочего освещения.

6.6. Прожекторы следует размещать на расстоянии не менее 0,5 м от горючих конструкций и материалов, а линзовые прожекторы - не менее 2 м. Светофильтры для прожекторов должны быть из негорючих материалов.

6.7. Запрещается эксплуатация электронагревательных приборов при отсутствии или неисправности терморегуляторов, предусмотренных конструкцией.

6.8. Отверстия в местах пересечения электрических проводов и кабелей (проложенных впервые или взамен существующих) с противопожарными преградами в зданиях и сооружениях должны быть заделаны огнестойким материалом до включения электросети под напряжение.

7. Требования к системам вентиляции

7.1. При эксплуатации систем вентиляции 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.

7.2. Вентиляционные камеры, воздуховоды должны очищаться от горючих отходов производства не реже 1 раза в год.

8. Требования к проведению сварочных и других огнеопасных работ

8.1. Руководитель огневых работ обязан контролировать и выполнять организационные и технические мероприятия при сварочных, паяльных работах, а также разогреве битума и смол, других огнеопасных работ. Порядок организации и проведения сварочных и других огнеопасных работ установлен приказом директора ООО «Генерация тепла».

8.2. Обеспечить место проведения огнеопасных работ первичными средствами пожаротушения (огнетушителями, песком, лопатой, ведром с водой, асботканью).

8.3. Места производства сварочных работ вне постоянного сварочного поста определять письменным разрешением лица, ответственного за безопасное производство огневых работ, согласованным с лицом, ответственным за пожарную безопасность здания.

8.4. 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.

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

8.6. Место проведения огневых работ очистить от горючих веществ и материалов в радиусе, проведенном в таблице.

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

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

8.8. В помещениях, где выполняются огневые работы, все двери, соединяющие указанные помещения с другими помещениями, плотно закрыть. Окна, в зависимости от времени года, температуры в помещении, продолжительности, объема и степени опасности огневых работ, по возможности открыть.

8.9. Помещения, в которых возможно скопление паров ЛВЖ, ГЖ и ГТ, перед проведением огневых работ должны быть провентилированы.

8.10. Место для проведения сварочных и резательных работ в зданиях и помещениях, в конструкциях которых использованы горючие материалы, должно быть ограждено сплошной перегородкой из негорючего материала. При этом высота перегородки должна быть не менее 1,8 м, а зазор между перегородкой и полом

- не более 5 см. Для предотвращения разлета раскаленных частиц указанный зазор должен быть огражден сеткой из негорючего материала с размером ячеек не более 1,0 x 1,0 мм.

8.11. Помещение объекта перед проведением огневых работ провентилировать. Перед началом и во время работы осуществлять контроль за состоянием газовой среды опасной зоны, зоны расположения и технологического оборудования.

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

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

8.14. При перерывах в работе, а также в конце рабочей смены сварочная аппаратура должна отключаться, в том числе от электросети, шланги должны быть отсоединены и освобождены от горючих жидкостей и газов, а в паяльных лампах давление должно быть полностью стравлено.

8.15. При проведении огневых работ запрещается:

- приступать к работе при неисправной аппаратуре;
- производить огневые работы на свежеекрашенных горючими красками (лаками) конструкциях и изделиях;
- использовать одежду и рукавицы со следами масел, жиров, бензина, керосина и других горючих жидкостей;
- хранить в сварочных кабинах одежду, ЛВЖ, ГЖ и другие горючие материалы;
- допускать к самостоятельной работе учеников, а также работников, не имеющих квалификационного удостоверения и талона по технике пожарной безопасности;
- допускать соприкосновение электрических проводов с баллонами со сжатыми, сжиженными и растворенными газами;
- производить работы на аппаратах и коммуникациях, заполненных горючими и токсичными веществами, а также находящихся под электрическим напряжением;
- проведение огневых работ одновременно с устройством гидроизоляции на кровле, монтажом панелей с горючими и трудногорючими утеплителями, наклейкой покрытий полов и отделкой помещений с применением горючих лаков, клеев, мастик и других горючих материалов.

8.16. Хранение и транспортирование баллонов с газами должно осуществляться только с навинченными на их горловины предохранительными колпаками. При транспортировке баллонов нельзя допускать толчков и ударов. К месту сварочных работ баллоны должны доставляться на специальных тележках, носилках, санках. Баллоны с газом при их эксплуатации должны быть защищены от действия солнечных лучей и других источников тепла.

8.17. При проведении газосварочных или газорезательных работ запрещается:

- отогревать замерзшие ацетиленовые вентили, редукторы и другие детали сварочных установок открытым огнем;
- допускать соприкосновение кислородных баллонов, редукторов и другого сварочного оборудования с различными маслами, а также промасленной одеждой и ветошью;
- производить продувку шланга для ГГ кислородом и кислородного шланга ГГ, а также менять шланги при работе;
- пользоваться шлангами, длина которых превышает 30 м, а при монтажных работах 40 м;
- перекручивать, заламывать или зажимать газопроводящие шланги.

9. Требования при проведении окрасочных работ

9.1. При выполнении окрасочных работ необходимо:

- обеспечить место проведения окрасочных работ первичными средствами пожаротушения;
- производить составление и разбавление всех видов красок и лаков в изолированном помещении у наружной стены с оконными проемами или на открытой площадке;
- допускается размещать лакокрасочные материалы в кладовых подразделениях в количестве, не превышающем сменной потребности;
- использовать плотно закрытые емкости из небьющегося материала с лакокрасочными материалами (ЛКМ) в количестве, не превышающем сменной потребности. Пустую тару из-под ЛКМ удалять по мере ее освобождения;
- пролитые ЛМ и растворители немедленно убирать при помощи опилок, воды и др.

9.2. Запрещается производить окрасочные работы при отключенной системе вентиляции.

9.3. В радиусе 20 м от окрасочных работ прекратить огнеопасные работы.

9.4. Запрещается окраска технологического оборудования во время его гидравлического и пневматического испытания.

10. Требования к помещениям с ЭВМ, видеодисплейными терминалами (ВДТ)

10.1. Запрещается загромождать помещения с ЭВМ, ВДТ использованными блоками, материалами, устанавливать в них шкафы для хранения любых материалов и элементов оборудования.

10.2. Сложный ремонт узлов (блоков) ЭВМ, ВДТ выполнять в специальном помещении (мастерской). При проведении мелких ремонтов блоков ЭВМ, ВДТ или технического обслуживания применять ЛВЖ в количестве не более 0,5 л в небьющейся и плотно закрытой таре.

10.3. Запрещается оставлять без наблюдения включенную аппаратуру.

10.4. Запрещается вставлять какие-либо предметы в отверстие монитора, а также закрывать эти отверстия.

11. Требования к складскому хозяйству

11.1.К зданиям склада обеспечить свободный доступ. Между штабелями хранения материалов и оборудования открытых складов предусмотреть разрывы не менее 5 м и проезды.

11.2.На территории склада запрещается:

- загромождать противопожарные разрывы и проезды между зданиями, штабелями материалов и оборудованием, а также устанавливать их у зданий даже на непродолжительное время;
- снимать упаковку, тару и другие отходы.
- хранить грузы и погрузочные механизмы на разгрузочных площадках склада;

11.3.С территории, прилегающей к складу, систематически удалять все сгораемые отходы, упаковку и мусор.

11.4.На складах соблюдать правила хранения материальных ценностей, а именно: ЛВЖ и ГЖ складировать отдельно от других материалов, отдельно хранить лаки, краски и растворители; газовые баллоны. Различные материалы и оборудование группировать для складирования и хранения по признакам однородности их горючести (сгораемые, трудносгораемые) и применения к ним огнетушащих средств.

11.5.Складские помещения, размещенные в подвальных или цокольных этажах, должны иметь не менее двух выходов или один выход и окно.

11.6.Стеллажи в складах должны быть металлические. Все деревянные конструкции внутри помещений пропитать огнезащитным составом (антипиреном).

11.7.Расстояние от светильников до хранимых сгораемых материалов и изделий должно быть не менее 0,5 м.

11.8.Сгруженные материалы и оборудование сразу убирать на постоянное место хранения.

11.9.Материалы, хранящиеся не на стеллажах, укладывать в штабеля. Напротив дверных проемов склада оставлять проходы шириной, как правило, равной ширине дверей, но не менее 1 м.

11.10.Ширина проходов между стеллажами, штабелями, а также между стеллажами, штабелями и стеной, должна быть не менее 0,8 м.

11.11.В складских помещениях запрещается:

- курить и пользоваться открытым огнем;
- складировать различные материалы и оборудование на расстоянии менее 1 м от отопительных приборов;
- прокладка транзитных коммуникаций (кабелей, газопроводов, трубопроводов пара, воды и др.);
- складировать, даже временно, различные материалы в проходах.

11.12.Перед закрытием склада ответственное лицо должно обойти все помещения, отключить электросеть и запереть склад. При сдаче склада под охрану осмотр помещений проводить с охранником.

11.13.Отключающее устройство для снятия напряжения (автомат, рубильник и т. п.) располагать вне помещений склада на наружной стене несгораемой основе.

11.14.На территории и в складских помещениях на видных местах установить запрещающие и предупреждающие знаки.

Склады лаков, красок и химических реактивов

11.15.Лаки, краски, олифу, различные растворители хранить (при соблюдении принципа однородности продукта) в металлических бочках, банках и других емкостях с плотно закрытыми крышками в отдельных помещениях или отсеках склада (боксах).

11.16.Запрещается хранить нитролаки, нитрокраски и растворители в подвальных помещениях.

11.17.Хранение и отпуск лаков и красок производить в отдельном помещении, оборудованном вентиляцией и освещением во взрывобезопасном исполнении.

Для налива (расфасовки) лаков, красок и растворителей использовать специальные ручные насосы, мерники, другие средства малой механизации.

11.18.Пролитую олифу, краску или лак немедленно удалять, а место разлива очищать. Обтирочные материалы убирать из склада.

11.19.Для вскрытия бочек с нитролаками и нитрокрасками применять инструмент, не вызывающий искрообразования при трении и ударах.

11.20.Пустую тару из-под ЛКМ хранить на изолированных ограждениях площадках или в отдельном помещении (боксах) склада, имеющего вентиляцию.

11.21.Химические реактивы, склонные к самовозгоранию при контакте с воздухом, водой, горючими веществами или способные образовывать взрывоопасные смеси, хранить в специальных помещениях и таре, исключающих возможность такого контакта.

11.22.В помещениях, в которых хранятся химические вещества, способные плавиться при пожаре, предусмотреть меры для ограничения свободного растекания расплава (бортики, высокие пороги, приямки и т.п.).

В складах (отсеках), где хранятся кислоты, иметь в наличии готовые растворы мела, извести, соды для нейтрализации.

11.23.Первичные средства пожаротушения устанавливать у входа.

11.24.При хранении азотной и серной кислот исключить их соприкосновение с древесиной, соломой и др. веществами органического происхождения.

11.25.Запрещается эксплуатация складских помещений с ЛКМ при неисправной приточно-вытяжной вентиляции.

Склады баллонов с газами

11.26.На открытых площадках баллоны хранить под навесом должны быть защищены от солнечного и иного теплового воздействия, осадков. Открытые площадки ограждать негорючим материалом.

11.27.Не допускать хранение других материалов и оборудования в помещении склада баллонов, а также совместное размещение газовых баллонов в общем складе.

11.28.Запрещается эксплуатация закрытых складов баллонов с горючими газами при неисправных системах вентиляции помещений этого склада.

11.29.Наполненные баллоны хранить в вертикальном положении, для чего открытые и закрытые склады оборудовать «гнездами» или барьерами. Наполненные и пустые баллоны хранить отдельно.

11.30. При хранении на открытой площадке разрешается укладывать баллоны в штабеля с прокладками из веревки, деревянных брусьев или резины между горизонтальными рядами. Допускается надевать на баллоны по два веревочных или резиновых кольца.

При горизонтальном хранении баллонов количество рядов в штабеле должно быть не более 5 (по высоте), а вентили всех баллонов должны быть обращены в одну сторону.

11.31. Баллоны с газом располагать от радиаторов отопления на расстоянии не менее 1 м, а от других интенсивных источников излучения тепла и очагов с открытым огнем (при ремонтных работах) - на расстоянии не менее 5 м.

11.32. Запрещается хранение в одном помещении баллонов с кислородом и с горючими газами, и баллонов с газами, могущими образовывать взрывоопасные смеси.

11.33. При хранении и перевозке баллонов с кислородом исключить попадание на них масла и соприкосновение арматуры этих баллонов с промасленными материалами.

11.34. При хранении и транспортировке баллонов со сжатыми газами предохранительные колпаки должны быть навинчены на головки баллонов.

11.35. При обращении с пустыми баллонами для кислорода и горючих газов соблюдать такие же меры пожарной безопасности, как и при обращении с наполненными баллонами.

11.36. Запрещается установка битумоварок, разведение костров и хранение горючих материалов в радиусе 50 м от склада с баллонами.

11.37. Склад баллонов располагать в зоне молниезащиты объекта или применять индивидуальную молниезащиту.

11.38. Хранение каких-либо других веществ, материалов и оборудования в складах газов не разрешается.

12. Требования к противопожарному водопроводу, ручному инструменту, инвентарю

12.1. Сети противопожарного водопровода должны находиться в исправном состоянии и обеспечивать требуемый по нормам расход воды на нужды пожаротушения. Проверка их работоспособности должна осуществляться не реже двух раз в год (весной и осенью).

12.2. Пожарные гидранты должны находиться в исправном состоянии, а в зимнее время должны быть утеплены и очищаться от снега и льда. Стоянка автотранспорта на крышках колодцев пожарных гидрантов запрещается. Дороги и подъезды к источникам противопожарного водоснабжения должны обеспечивать проезд пожарной техники к ним в любое время года.

12.3. При отключении участков водопроводной сети и гидрантов или уменьшении давления в сети ниже требуемого необходимо извещать об этом подразделение пожарной охраны.

12.4. Электродвигатели пожарных насосов должны быть обеспечены бесперебойным питанием.

12.5. У гидрантов и водоемов (водоисточников), а также по направлению движения к ним должны быть установлены соответствующие указатели (объемные

со светильником или плоские, выполненные с использованием светоотражающих покрытий). На них должны быть четко нанесены цифры, указывающие расстояние до водоисточника.

12.6. Пожарные краны внутреннего противопожарного водопровода должны быть укомплектованы рукавами и стволами, укладываемыми в специальные шкафы, дверцы которых пломбируются.

12.7. Пожарные рукава хранить сухими и чистыми, хорошо скатанными (типа «скатки» или «гармошка»). Необходимо **не реже одного раза в год производить перекатку рукавов на новую скатку.**

12.8. Пожарные стволы проверять 1 раз в месяц, при этом осмотреть спрыски ствол (не должно быть вмятин и забоин), соединительные головки; проверить наличие и состояние прокладок, прочность плечевого ремня; очищать стволы от пыли и грязи, а также смазывать резьбовые соединения, краны и рукоятки.

12.9. Пожарные рукава испытывать гидравлическим давлением в следующей последовательности:

- рукав медленно наполнять водой до удаления воздуха;
- предварительно замочить рукав путем повышения давления до 0,2 - 0,4 МПа (2 - 4 кгс/см²) в течение 5 мин;
- после замачивания воду спустить;
- вновь медленно подать воду в рукав, постепенно в течение 2-х минут, поднимая давление до рабочего;
- выдержать рукав при этом давлении в течение 2-х минут (рукав не должен давать свищей);
- снизить давление до нуля и снова в течение 3-х минут, поднять до рабочего;
- выдержать рукав под рабочим давлением в течении 3-х минут (рукав не должен давать свищей).

12.10. Для размещения первичных средств пожаротушения, немеханизированного инструмента и пожарного инвентаря в производственных и складских помещениях, не оборудованных внутренним противопожарным водопроводом и автоматическими установками пожаротушения, а также на территории подразделения, не имеющих наружного противопожарного водопровода, или при удалении зданий (сооружений), наружных технологических установок этих предприятий на расстоянии более 100 м от наружных пожарных водоисточников должны оборудоваться пожарные щиты. Необходимое количество пожарных щитов и их тип определяются в зависимости от категории помещений, зданий (сооружений) и наружных технологических установок по взрывопожарной и пожарной опасности, предельной защищаемой площади одним пожарным щитом и класса пожара в соответствии с таблицей 2.

12.11. При определении видов и количества первичных средств пожаротушения следует учитывать физико-химические и пожароопасные свойства горючих веществ, их отношение к огнетушащим веществам, а также площадь производственных помещений, открытых площадок и установок.

12.12. Комплектование технологического оборудования огнетушителями осуществляется согласно требованиям технических условий (паспортов) на это оборудование или соответствующим правилам пожарной безопасности.

12.13.Комплектование импортного оборудования огнетушителями производится согласно условиям договора на его поставку.

12.14.Выбор типа и расчет необходимого количества огнетушителей в защищаемом помещении или на объекте следует производить в зависимости от их огнетушащей способности, предельной площади, а также класса пожара горючих веществ и материалов:

класс А - пожары твердых веществ, в основном органического происхождения, горение которых сопровождается тлением (древесина, текстиль, бумага);

класс В - пожары горючих жидкостей или плавящихся твердых веществ;

класс С - пожары газов;

класс D - пожары металлов и их сплавов;

класс (Е) - пожары, связанные с горением электроустановок.

Выбор типа огнетушителя (передвижной или ручной) обусловлен размерами возможных очагов пожара. При их значительных размерах необходимо использовать передвижные огнетушители.

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

12.16.Если возможны комбинированные очаги пожара, то предпочтение при выборе огнетушителя отдается более универсальному по области применения.

12.17.Для предельной площади помещений разных категорий (максимальной площади, защищаемой одним или группой огнетушителей) необходимо предусматривать число огнетушителей одного из типов, указанное в таблицах 1 и 2 перед знаком «++» или «+».

12.18.В общественных зданиях и сооружениях на каждом этаже должны размещаться не менее двух ручных огнетушителей.

12.19.Помещения категории Д могут не оснащаться огнетушителями, если их площадь не превышает 100 м².

15.20.Огнетушители, отправленные с предприятия на перезарядку, должны заменяться соответствующим количеством заряженных огнетушителей.

Таблица 1

Нормы оснащения помещений ручными огнетушителями

Категория помещения	Предельная защищаемая	Класс пожара	Пенные и водные вместимостью 10 л	Порошковые огнетушители вместимость, л/массой огнетушащего вещества, кг			Хладоновые огнетушители вместимостью 2 (3) л	Углекислотные огнетушители вместимость, л/массой огнетушащего вещества, кг	
				2/2	5/4	10/9		2/2	5(8) / 3(5)
А, Б, В (горючие газы и жидкости)	200	А	2 ⁺⁺	-	2 ⁺	1 ⁺⁺	-	-	-
		В	4 ⁺	-	2 ⁺	1 ⁺⁺	4 ⁺	-	-
		С	-	-	2 ⁺	1 ⁺⁺	4 ⁺	-	-
		Д	-	-	2 ⁺	1 ⁺⁺	-	-	-
		(Е)	-	-	2 ⁺	1 ⁺⁺	-	-	2 ⁺⁺

В	400	А	2 ⁺⁺	4 ⁺	2 ⁺⁺	1 ⁺	-	-	2 ⁺
		Д	-	-	2 ⁺	1 ⁺⁺	-	-	-
		(Е)	-	-	2 ⁺⁺	1 ⁺	2 ⁺	4 ⁺	2 ⁺⁺
Г	800	В	2 ⁺	-	2 ⁺⁺	1 ⁺	-	-	-
		С	-	4 ⁺	2 ⁺⁺	1 ⁺	-	-	-
Г, Д	1800	А	2 ⁺⁺	4 ⁺	2 ⁺⁺	1 ⁺	-	-	-
		Д	-	-	2 ⁺	1 ⁺⁺	-	-	-
		(Е)	-	2 ⁺	2 ⁺⁺	1 ⁺	2 ⁺	4 ⁺	2 ⁺⁺
Общественные здания	800	А	4 ⁺⁺	8 ⁺	4 ⁺⁺	2 ⁺	-	-	4 ⁺
		(Е)	-	-	4 ⁺⁺	2 ⁺	4 ⁺	4 ⁺	2 ⁺⁺

Примечания:

1. Для тушения пожаров различных классов порошковые огнетушители должны иметь соответствующие заряды: для класса А - порошок АВС(Е); для классов В, С и (Е) - ВС(Е) или АВС(Е) и класса Д - Д.

2. Для порошковых огнетушителей и углекислотных огнетушителей приведена двойная маркировка: старая маркировка по вместимости корпуса, л/новая маркировка по массе огнетушащего состава, кг. При оснащении помещений порошковыми и углекислотными огнетушителями допускается использовать огнетушители как со старой, так и с новой маркировкой.

3. Знаком «++» обозначены рекомендуемые к оснащению объектов огнетушители, знаком «+» - огнетушители, применение которых допускается при отсутствии рекомендуемых и при соответствующем обосновании, знаком «-» - огнетушители, которые не допускаются для оснащения данных объектов.

4. В замкнутых помещениях объемом не более 50 м³ для тушения пожаров вместо переносных огнетушителей, или дополнительно к ним, могут быть использованы огнетушители самосрабатывающие порошковые.

Таблица 2

Нормы оснащения зданий (сооружений) и территорий пожарными щитами

№ п/п	Наименование функционального назначения помещений и категория помещений или наружных технологических установок по взрывопожарной и пожарной опасности	Предельная защищаемая площадь одним пожарным щитом, м ²	Класс пожара	Тип щита
1	2	3	4	5
1.	А, Б и В (горючие газы и жидкости)	200	А	ЩП-А
			В	ЩП-В
			(Е)	ЩП-Е
2.	В (твердые горючие вещества и материалы)	400	А	ЩП-А
			Е	ЩП-Е
3.	Г и Д	1800	А	ЩП-А
			В	ЩП-В
			Е	ЩП-Е
4.	Помещения и открытые площадки предприятий (организаций) по первичной переработке сельскохозяйственных культур	1000	-	ЩП-СХ
5.	Помещения различного назначения при проведении сварочных или других огнеопасных ра-	-	А	ЩПП

№ п/п	Наименование функционального назначения помещений и категория помещений или наружных технологических установок по взрывопожарной и пожарной опасности	Предельная защищаемая площадь одним пожарным щитом, м ²	Класс пожара	Тип щита
1	2	3	4	5
	бот			

Обозначения:

ЩП-А - щит пожарный для очагов пожара класса А;

ЩП-В - щит пожарный для очагов пожара класса В;

ЩП-Е - щит пожарный для очагов пожара класса Е;

ЩП-СХ - щит пожарный для сельскохозяйственных предприятий (организаций);

ЩПП - щит пожарный передвижной.

Пожарные щиты комплектуются первичными средствами пожаротушения, немеханизированным пожарным инструментом и инвентарем в соответствии с таблицей 3.

Таблица 3

Нормы комплектации пожарных щитов немеханизированным инструментом и инвентарем

№ п/п	Наименование первичных немеханизированного инструмента и инвентаря средств пожаротушения	Нормы комплектации в зависимости от типа пожарного щита и класса пожара				
		ЩП-А класс А	ЩП-В класс В	ЩП-Е класс Е	ЩП-СХ	ЩПП
1	2	3	4	5	6	7
1.	Огнетушители: воздушно-пенные (ОВП) вместимостью 10 л вместимостью 10 л порошковые (ОП) вместимостью, л/массой огнетушащего состава, кг	2+	2+	-	2+	2+
	10/9	1++	1++	1++	1++	1++
	5/4	2+	2+	2+	2+	2+
	углекислотные (ОУ) вместимостью, л/массой огнетушащего состава, кг					
	5/3	-	-	2+	-	-
2.	Лом	1	1		1	1
3.	Багор	1			1	
4.	Крюк с деревянной рукояткой			1		
5.	Ведро	2	1		2	1
6.	Комплект для резки электропроводов: ножницы, диэлектрические боты и коврик			1		
7.	Асбестовое полотно, грубошерстная ткань или войлок (кошма, покрывало из негорючего материала)		1	1	1	1
8.	Лопата штыковая	1	1		1	1
9.	Лопата совковая	1	1	1	1	
10.	Вилы				1	1
11.	Тележка для перевозки оборудования					1
12.	Емкость для хранения воды объемом:					
	0,2 м ³	1			1	
	0,02 м ³					1

№ п/п	Наименование первичных немеханизированного инструмента и инвентаря средств пожаротушения	Нормы комплектации в зависимости от типа пожарного щита и класса пожара				
		ЩП-А класс А	ЩП-В класс В	ЩП-Е класс Е	ЩП-СХ	ЩПП
1	2	3	4	5	6	7
13.	Ящик с песком		1	1		
14.	Насос ручной					1
15.	Рукав Ду 18-20 длиной 5 м					1
16.	Защитный экран 1,4 x 2 м					6
17.	Стойки для подвески экранов					6

Примечания:

1. Для тушения пожаров различных классов порошковые огнетушители должны иметь соответствующие заряды: для класса А - порошок ABC (Е), классов В и (Е) – ВС (Е) или ABC (Е).

2. Бочки для хранения воды, устанавливаемые рядом с пожарным щитом, должны иметь объем не менее 0,2 м³ и комплектоваться ведрами. Ящики для песка должны иметь объем 0,5; 1,0 или 3,0 м³ и комплектоваться совковой лопатой. Конструкция ящика должна обеспечивать удобство извлечения песка и исключать попадание осадков.

3. Ящики с песком, как правило, должны устанавливать со щитами в помещениях или на открытых площадках, где возможен розлив легковоспламеняющихся или горючих жидкостей.

Для помещений и наружных технологических установок категории А, Б и В по взрывопожарной и пожарной опасности запас песка в ящиках должен быть не менее 0,5 м³ на каждые 500 м² защищаемой площади, а для помещений и наружных технологических установок категории Г и Д не менее 0,5 м³ на каждую 1000 м² защищаемой площади.

4. Асбестовые полотна, грубошерстные ткани или войлок должны быть размером не менее 1 x 1 м и предназначены для тушения очагов пожара веществ и материалов на площади не более 50 % от площади применяемого полотна, горение которых не может происходить без доступа воздуха. В местах применения и хранения ЛВЖ и ГЖ размеры полотен могут быть увеличены до 2 x 1,5 м или 2 x 2 м. Асбестовое полотно, грубошерстные ткани или войлок (кошма, покрывало из негорючего материала) должны храниться в водонепроницаемых закрывающихся футлярах (чехлах, упаковках), позволяющих быстро применить эти средства в случае пожара. Указанные средства должны не реже одного раза в 3 месяца просушиваться и очищаться от пыли.

12.21. Использование первичных средств пожаротушения, немеханизированного пожарного инструмента и инвентаря для хозяйственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожара, запрещается.

12.22. Пожарный ручной инструмент следует периодически осматривать и обслуживать, включая следующее:

- очищать от пыли, грязи и следов коррозии;
- восстанавливать окраску;
- производить правку ломов, багров (после использования);
- восстанавливать требуемые углы заточки инструмента.

13. Порядок обслуживания и применения огнетушителей

13.1. Огнетушители применять при тушении загораний и небольших пожаров.

13.2. Технические характеристики огнетушителей приведены в таблице 5.

Показатели	Пенные				Газовые					Порош- ковые	Жид- кост- ные		
	Ручные												
	Химические		Воздушно-пенные		Углекислотные			Аэрозольные				ОП-1	ОЖ-7
	ОП-5	ОПП-9	ОПВ-5	ОПВ-10	ОУ-2	ОУ-5	ОУ-8	АО-1	АО-3				
Емкость кор- пуса (балло- на), л	8,7	9	5	10						1,2	7		
Дальность струи, м	6-8	6-8	4,5	4,5	1,5	2,5	3,5	4		-	6-8		
Время дей- ствия при 20°С, сек.	60	60-70	20	45	25- 30	30- 35	35- 40	15-20	40-45	50	30-40		
Давление, кгс/см ²													
Рабочее	14	12-17	12	12	0	0	0	2	2	-	10		
Испытатель- ное	20	20	20	20	55	55	55	5	5	-	25		
Габариты, мм													
Диаметр кор- пуса	148	148	156	156	08	40	40	0	24	78	155		
Высота	745	50	410	650	40	30	55	05	55	375	572		
Масса, кг													
Заряда	10	9,9	4,5	9,0	1,45	3,55	5,6	1,2	3,8	1,2	5,5		
Огнетушите- ля	14,5	15,0	7,5	14,0	7,0	15,0	20,7	2,3	5,5	1,57	10,5		
Температура использова- ния, °С	+2 +30	+5 +40	+2 +50	+2 +50	-25 +50	-25 +50	-25 +50	-40 +50	-40 +55	-50 +50	-4 +50		

13.3. Пенные огнетушители предназначены для тушения загораний различных материалов и горючих жидкостей, за исключением щелочных металлов, веществ, горящих без доступа воздуха, и электроустановок, находящихся под напряжением.

13.4. При понижении t° воздуха до $+1^\circ\text{C}$ пенные огнетушители переносить в отапливаемое помещение, а на их место вывешивать объявление с указанием нового местонахождения.

13.5. Во время работы огнетушители держать вертикально. Пенные огнетушители ежегодно отправлять на гидравлическое испытание (независимо от срока введения его в эксплуатацию).

13.6. Ручные углекислотные огнетушители использовать для тушения небольших очагов загорания различных веществ и электроустановок под напряжением не свыше 380 В при t° окружающего воздуха до -25°C .

13.7. Углекислотные огнетушители подвергать наружному осмотру не реже 2-х раз в месяц, а один раз в 3 месяца взвешивать для проверки содержания требуемого количества углекислоты. Результат проверки фиксировать в специальном учетном журнале.

При уменьшении массы заряда более чем на 10 % огнетушители подзарядить на зарядной станции.

Техническое освидетельствование баллонов огнетушителей - не реже 1 раза в 5 лет на зарядной станции.

13.8. Огнетушители должны быть опломбированы и иметь исправный раструб. Применять для эксплуатации огнетушители без раструбов запрещается.

13.9. Огнетушители размещать на высоте не более 1,5 м от уровня пола, считая от нижнего торца огнетушителя (допускается установка на тумбах и шкафах).

13.10. Огнетушители, размещенные вне помещений защищать от атмосферных осадков и пыли.

13.11. Запорная арматура (краны, рычажные клапаны, крышки горловин) углекислотных, химических, пенных, порошковых огнетушителей должна быть опломбирована.

13.12. Использованные огнетушители, а также огнетушители с сорванными пломбами немедленно изымать для проверки и перезарядки.

13.13. Запрещается устанавливать огнетушители непосредственно у обогревателей, горючих трубопроводов и оборудования.

Правила пользования огнетушителями

ОХП	ОВП	ОУ	ОПУ
Снять огнетушитель с кронштейна, сорвать пломбу			
Прочистить спрыск спецшпилькой	Выдернуть чеку	Выдернуть чеку	Выдернуть чеку
Поднести огнетушитель к месту загорания. Повернуть рычаг до отказа	Нажать на рычаг или ударить по кнопке	Надеть рукавицы, перевести раструб в горизонтальное положение	Поднять рычаг до отказа или ударить по кнопке
Перевернуть огнетушитель вверх дном и несколько раз встряхнуть. Направить струю пены на очаг пожара	Направить насадку на очаг пожара и нажать на рычаг	Повернуть рычаг на себя или нажать на рычаг	Направить ствол на очаг пожара и нажать ручку

14.Порядок действий при пожаре

14.1. Каждый работник при обнаружении пожара или признаков горения (задымление, запах гари, повышение температуры и т.п.) обязан:

- немедленно сообщить об этом по телефонам: **295-01-01, 295-94-01 (9-ПЧ. 1-ОФПС), 244-26-83, 244-26-94 (8-ПЧ. 1-ОФПС)** или мобильному телефону **112** (назвать адрес объекта, место возникновения пожара, свою фамилию) и непосредственному руководителю:

- оповестить рядом работающих людей о пожаре;
- отключить технологическое оборудование, вентиляцию;
- принять (по возможности) меры по эвакуации людей;
- закрыть окна и двери, приступить к тушению пожара и сохранности материальных ценностей с соблюдением мер личной безопасности;
- при угрозе жизни покинуть помещение.

15.Ответственность

Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности в соответствии с действующим законодательством несут:

- собственники имущества;
- лица, уполномоченные владеть, пользоваться или распоряжаться имуществом, в том числе руководители предприятий;

- лица, в установленном порядке назначенные ответственными за обеспечение пожарной безопасности;

- должностные лица в пределах их компетенции.

Лица, виновные в нарушении настоящей инструкции в зависимости от характера действия или бездействия и их последствий, несут ответственность согласно действующему законодательству РФ.

Инструкцию разработал:

Руководитель группы по ПБ, От и Э



А.Н. Ломакин

С Инструкцией по пожарной безопасности для работников ООО «Генерация тепла», ИПБ № 069-22г ознакомился, на руки получил.

[illegible]