



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
АКАДЕМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Ж.И. АЛФЕРОВА
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

Приложение №1

УТВЕРЖДЕНА
приказом СПбАУ РАН им. Ж.И. Алферова
от «_10_»__ноября__2023 г. №_322_

ИНСТРУКЦИЯ о мерах пожарной безопасности СПбАУ РАН им. Ж.И. Алферова

Санкт-Петербург
2023 г.

Оглавление

| | |
|---|-------|
| 1. Общие положения | 4-7 |
| 2. Обязанности лиц, ответственных за пожарную безопасность | 7-10 |
| 3. Порядок содержания территории, зданий, сооружений и помещений, эвакуационных путей в университете | 10-20 |
| 4. Порядок содержания зданий и помещений для постоянного и временного пребывания людей | 20-21 |
| 5. Порядок содержания и правила безопасного использования газа при удовлетворении коммунально-бытовых нужд | 21-26 |
| 6. Порядок содержания зданий и помещений производственного, научно-исследовательского назначения (лабораторий) | 26-30 |
| 7. Порядок и периодичность уборки горючих отходов и пыли, хранения промасленной специальной одежды | 30 |
| 8. Порядок проведения строительно-монтажных работ | 30-36 |
| 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности при эксплуатации электроустановок и электротехнических приборов | 36-38 |
| 10. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности при эксплуатации систем теплоснабжения и отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха | 38-39 |
| 11. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности при проведении огневых или иных пожароопасных работ | 39-50 |
| 12. Порядок содержания установок и систем противопожарной защиты | 50-52 |
| 13. Порядок содержания источников противопожарного водоснабжения | 52-53 |
| 14. Обеспечение объектов университета средствами пожаротушения, их размещение и содержание | 53-62 |
| 15. Порядок обучения работников и обучающихся в университете мерам пожарной безопасности | 62-67 |
| 15.1. Общие положения порядка обучения | 62 |
| 15.2. Противопожарный инструктаж | 62-65 |
| 15.3. Обучение программам дополнительного профессионального образования | 65-67 |
| 16. Порядок осмотра и закрытия помещений университета по окончании работы | 67-68 |
| Приложение № 1 Перечень использованных при составлении Инструкции нормативных актов | 69-71 |
| Приложение № 1.1. Основные понятия и термины | 71-75 |
| Приложение № 2. Формы табличек и знаков безопасности | 76-79 |

| | |
|--|---------|
| Приложение № 3. Наряд – Допуск на выполнение огневых работ | 80-82 |
| Приложение № 4. Инструкция о мерах пожарной безопасности для взрывопожароопасных и пожароопасных помещений производственного, складского/архивного, научно–исследовательского назначения лабораторий | 83-85 |
| Приложение № 5. Инструкция использования первичных средств пожаротушения | 86-89 |
| Приложение № 6. Классификация пожаров и рекомендуемые средства пожаротушения | 90-91 |
| Приложение № 7. Инструкция о действиях в случае возникновения пожара | 92-93 |
| Приложение №8. Инструкция об обязанностях, действиях работников и обучающихся, арендаторов, представителей сторонних (подрядных) организаций, лиц, проживающих в общежитиях и гостиницах на территории университета, посетителей в случае пожара и экстренной эвакуации людей при пожаре | 94-96 |
| Приложение № 9. Инструкция по проведению практических тренировок по эвакуации людей и тушению условного пожара | 97-101 |
| Приложение № 10. Инструкция о порядке действий дежурного администратора отдела комплексной безопасности университета при получении сигнала о пожаре или неисправности установок (систем) противопожарной защиты | 102-105 |
| Приложение № 11. Журнал учёта вводного противопожарного инструктажа | 106 |
| Приложение № 12. Журнал учёта инструктажа по пожарной безопасности | 107 |
| Приложение № 13. Журнал осмотра помещений перед их закрытием по окончании работы (рабочего дня) | 108 |
| Приложение № 14. Журнал эксплуатации систем противопожарной защиты | 109-134 |

1. Общие положения

1.1. Инструкция о мерах пожарной безопасности СПбАУ РАН им. Ж.И. Алферова (далее – Инструкция) разработана в соответствии с требованиями, установленными Приказом МЧС России от 18 ноября 2021 г. N 806 «Об определении Порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности», Федеральным Законом от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности», разделом XVIII Правил противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации» (далее – ППР в РФ) и иных нормативных правовых актов, регулирующих вопросы пожарной безопасности, содержит требования пожарной безопасности, которые устанавливают противопожарный режим на объектах (территории) федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования и науки «Санкт-Петербургский национальный исследовательский Академический университет имени Ж.И. Алферова Российской академии наук» (далее – университет, СПбАУ РАН им. Ж.И. Алферова) и является обязательной для исполнения всеми обучающимися, работниками университета, лицами, проживающими в общежитиях и гостиницах университета и иными лицами, находящимися на территории и объектах университета.

1.2. Выполнение установленных законодательством Российской Федерации требований пожарной безопасности достигается разработкой и осуществлением мер пожарной безопасности, в том числе определяющих порядок поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания территорий, зданий, сооружений, помещений и других объектов университета.

1.3. Меры пожарной безопасности в настоящей Инструкции разработаны, исходя из специфики пожарной опасности зданий, сооружений, помещений, технологических, научно-исследовательских процессов, технологического и производственного оборудования.

1.4. Все работники и обучающиеся, арендаторы, представители сторонних (подрядных) организаций, осуществляющие свою деятельность на территории и в помещениях университета, лица, проживающие в общежитиях и гостиницах университета, посетители университета должны быть обучены мерам пожарной безопасности, знать основные требования ППР в РФ, настоящей Инструкции, порядок действий при обнаружении пожара или признаков горения, получении

сообщения о пожаре, эвакуации людей, места расположения первичных средств пожаротушения и должны уметь ими пользоваться.

1.5. Работники и обучающиеся, представители сторонних (подрядных) организаций, арендаторы, лица, проживающие в общежитиях, гостиницах университета и иные лица, находящиеся на территории и объектах университета **обязаны** знать, строго соблюдать и поддерживать установленный противопожарный режим, не допускать действий, которые могут привести к пожару или возгоранию.

1.6. Руководители структурных подразделений вправе назначать лиц, которые по занимаемой должности или по характеру выполняемых работ являются ответственными за обеспечение пожарной безопасности на объекте защиты и обеспечивают неукоснительное соблюдение мер пожарной безопасности в подчинённых подразделениях.

1.7. Должностные лица, назначенные ответственными за пожарную безопасность в структурном подразделении университета, осуществляют контроль выполнения установленных требований противопожарного режима и проводят обучение работников подразделения мерам пожарной безопасности (по программам противопожарного инструктажа).

1.8. При аренде помещений арендаторы **обязаны** соблюдать и выполнять требования пожарной безопасности и требования настоящей Инструкции.

1.9. В соответствии с требованиями статьи 12 Федерального закона от 23.02.2013 № 15-ФЗ «Об охране здоровья граждан от воздействия окружающего табачного дыма, последствий потребления табака или потребления никотинсодержащей продукции», пункта 11 ППР в РФ и локальных документов для предотвращения воздействия окружающего табачного дыма на здоровье человека **запрещается** курение табака, потребление никотинсодержащей продукции или использование кальянов в помещениях, зданиях и на всей территории университета.

1.10. Все работники университета должны допускаться к работе после прохождения инструктажа и обучения мерам пожарной безопасности. Обучение работников мерам пожарной безопасности осуществляется путем проведения противопожарного инструктажа.

Инструктажи по пожарной безопасности подразделяются на:

- вводный;
- первичный;
- повторный (не реже 1 раза в год);
- внеплановый;
- целевой.

- Вводный противопожарный инструктаж в Университете проводится специалистами по пожарной безопасности или лицом, ответственным за пожар-

ную безопасность, назначенным приказом (распоряжением) руководителя университета.

- Первичный, повторный, внеплановый и целевой противопожарный инструктаж проводит непосредственный руководитель структурного подразделения или уполномоченное им лицо.

1.11. О проведении вводного, первичного, повторного, внепланового, целевого противопожарного инструктажей делается запись в журнале учета проведения инструктажей по пожарной безопасности с обязательной подписью инструктируемого и инструктирующего (приложения № 11,12).

1.12. Руководители и работники университета, ответственные за пожарную безопасность, обучаются мерам пожарной безопасности в объеме знаний требований нормативных правовых актов, регламентирующих пожарную безопасность в Российской Федерации, в части противопожарного режима, пожарной опасности технологического процесса организации, а также приемов и действий при возникновении пожара в организации, позволяющих выработать практические навыки по предупреждению пожара, спасению жизни, здоровья людей и имущества при пожаре.

1.13. В целях реализации Приказа МЧС России от 18 ноября 2021 г. N 806 "Об определении Порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности", статьи 37 Федерального Закона от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» обучение мерам пожарной безопасности работников организаций проводится согласно перечню следующих категорий:

1.13.1. Категории лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам - программам повышения квалификации в области пожарной безопасности, осуществляющих трудовую и служебную деятельность в государственных органах, органах местного самоуправления, общественных объединениях, юридических лицах (далее - организации):

а) лица, являющиеся ответственными за обеспечение пожарной безопасности на объектах защиты, в которых могут одновременно находиться 50 и более человек, объектах защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности;

б) руководители эксплуатирующих и управляющих организаций, осуществляющих хозяйственную деятельность, связанную с обеспечением пожарной безопасности на объектах защиты, либо назначенные ими ответственные за обеспечение пожарной безопасности на объектах защиты лица;

в) ответственные должностные лица, занимающие должности главных специалистов технического и производственного профиля, или должностные лица, исполняющие их обязанности, на объектах защиты, в которых могут одновременно находиться 50 и более человек, объектах защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности, определяемые руководителем организации;

г) лица, на которых возложена трудовая функция по проведению противопожарного инструктажа;

д) лица, замещающие штатные должности специалистов по пожарной профилактике;

е) иные лица, определяемые руководителем организации.

1.14. Лица, виновные в нарушении (невыполнение, ненадлежащее выполнение или уклонение от выполнения) настоящей Инструкции о мерах пожарной безопасности несут уголовную, административную, дисциплинарную или иную ответственность в соответствии с действующим законодательством РФ.

2. Обязанности лиц, ответственных за пожарную безопасность

2.1 Руководитель структурного подразделения университета обязан:

- соблюдать требования пожарной безопасности, а также выполнять предписания, постановления и иные законные требования должностных лиц пожарной охраны, контролирующих и надзорных органов Российской Федерации;

- организовывать работу по разработке и осуществлению мер пожарной безопасности;

- проводить противопожарную пропаганду в своем структурном подразделении и в университете;

- контролировать работу по содержанию в исправном состоянии систем и средств противопожарной защиты, включая первичные средства тушения пожаров, не допускать их использования не по назначению в своем структурном подразделении;

- оказывать содействие пожарной охране при тушении пожаров, установлении причин и условий их возникновения и развития, а также при выявлении лиц, виновных в нарушении требований пожарной безопасности и возникновении пожаров;

- при возможности организовывать работу по предоставлению в установленном порядке при тушении пожаров на территориях университета необходимых сил и средств, а также продуктов питания и места отдыха для личного состава пожарной охраны, участвующего в выполнении боевых действий по тушению пожаров, и привлеченных к тушению сил;

- обеспечивать доступ должностным лицам пожарной охраны при осуществлении ими служебных обязанностей на территории университета;

- руководители структурных подразделений: Академического лицея «Физико-техническая школа» им. Ж.И. Алферова, Физкультурно-оздоровительного комплекса; Студенческого городка, лабораторий и кафедр должны предоставлять по требованию должностных лиц государственной противопожарной службы сведения и документы о состоянии пожарной безопасности, а также о происшедших на его территории пожарах и их последствиях;

- незамедлительно сообщать дежурным администраторам университета, непосредственному руководителю, в пожарную охрану о возникших пожарах и возгораниях в университете.

2.2. Ответственное лицо за пожарную безопасность на территории, в зданиях и помещениях университета:

- обеспечивает наличие табличек с номерами телефонов оперативных служб университета, для вызова пожарной охраны в складских, административных и общественных помещениях (в аудиториях, классах, лабораториях, кабинетах), местах открытого хранения веществ и материалов, а также размещения технологических установок;

- организует (ежедневно) работу по передаче в поднадзорное подразделение пожарной охраны информации о количестве людей, находящихся на объекте (в том числе в ночное время), разрабатывает и утверждает инструкцию «О действиях персонала по эвакуации людей при пожаре», а также не реже, чем 1 раз в полугодие организует и проводит практические тренировки обучающихся и работников, осуществляющих свою деятельность на объекте;

- обеспечивает наличие на дверях помещений производственного и складского назначения и наружных установках обозначение их категорий по взрывопожарной и пожарной опасности, а также класса зоны в соответствии с главами 5, 7 и 8 Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008г. N 123-ФЗ;

- обеспечивает содержание наружных пожарных лестниц и ограждений на крышах (покрытиях) зданий и сооружений университета в исправном состоянии, организует не реже 1 раза в 5 лет проведение эксплуатационных испытаний пожарных лестниц и ограждений на крышах с составлением соответствующего акта испытаний;

- обеспечивает исправное состояние знаков пожарной безопасности, в том числе обозначающих пути эвакуации и эвакуационные выходы;

- в соответствии с инструкцией завода-изготовителя обеспечивает проверку огнезадерживающих устройств (заслонок, шиберов, клапанов и др.) в воздуховодах, устройств блокировки вентиляционных систем с автоматическими установками пожарной сигнализации или пожаротушения, автоматических устройств отключения вентиляции при пожаре;

- определяет порядок и сроки проведения работ по очистке вентиляционных камер, циклонов, фильтров и воздухопроводов от горючих отходов с составлением соответствующего акта, но не реже 1 раза в год;
- контролирует исправность сетей наружного и внутреннего противопожарного водопровода, проведение проверок их работоспособности не реже 2 раз в год (весной и осенью) с составлением и предоставлением соответствующих актов;
- в случаях отключения участков водопроводной сети и (или) пожарных гидрантов, а также при уменьшении давления, в водопроводной сети ниже требуемого извещает об этом подразделение пожарной охраны;
- обеспечивает доступность подъезда пожарной техники к пожарным гидрантам в любое время года;
- обеспечивает укомплектованность пожарных кранов внутреннего противопожарного водопровода пожарными рукавами, ручными пожарными стволами и вентилями, организует перекачку пожарных рукавов (не реже 1 раза в год);
- обеспечивает исправное состояние систем и средств противопожарной защиты объекта (автоматических установок пожаротушения и сигнализации, установок систем противодымной защиты, системы оповещения людей о пожаре, средств пожарной сигнализации, систем противопожарного водоснабжения, противопожарных дверей, противопожарных и дымовых клапанов, защитных устройств в противопожарных преградах) и организует не реже 1 раза в квартал проведение проверки работоспособности указанных систем и средств противопожарной защиты объекта с оформлением соответствующего акта проверки;
- обеспечивает объект огнетушителями по нормам согласно требованиям пожарной безопасности, предусмотренными Правилам противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденных: постановлением Правительства РФ № 1479 от 16.09.2020; Федеральным Законом от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»; Федеральным законом от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»; СП 9.13130.2009 «Свод правил. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации», утвержденных Приказом МЧС России от 25.03.2009 N 179; ГОСТ Р 51057-2001 «Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытаний»; ГОСТ Р 51017 – 2009 «Техника пожарная. Огнетушители передвижные. Общие технические требования. Методы испытаний»; ГОСТ 12.4.009-83 2001 Система стандартов безопасности труда. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание; НПБ 166-97 «Пожарная техника. Огнетушители. Требования к эксплуатации», утвержденных приказом ГУГПС МВД России от 31.12.1997 № 84;

2.3. Работники структурных подразделений университета обязаны:

- соблюдать требования пожарной безопасности, установленные в университете;
- знать и уметь пользоваться первичными средствами пожаротушения;
- выполнять требования пожарной безопасности, применимо к своему рабочему месту, обеспечить ежедневную уборку материалов, оборудования и приспособлений;
- при обнаружении нарушений в работе немедленно уведомлять об этом своего непосредственного руководителя структурного подразделения;
- знать контактные номера телефонов для передачи сообщения о возгорании /пожаре на объекте дежурным администраторам университета, для вызова пожарной охраны. До прибытия пожарной охраны принимать посильные меры по спасению **обучающихся**, работников и имущества университета;
- оказывать содействие пожарной охране при тушении пожара;
- своевременно проходить инструктажи по пожарной безопасности, а также обучение мерам пожарной безопасности;
- выполнять предписания, постановления и иные законные требования руководителя университета, проректора по АХР и других лиц, назначенных приказом/распоряжением ректора ответственных за пожарную безопасность университета.

3. Порядок содержания территории, зданий, сооружений, эвакуационных путей в университете

3.1. Отдел комплексной безопасности университета организует работу и обеспечивает категорирование по взрывопожарной и пожарной опасности, а также определение класса зоны помещений (пожарных отсеков) с обозначением их категорий (за исключением помещений категории Д по взрывопожарной и пожарной опасности) и классов зон на входных дверях помещений с наружной стороны и на установках в зоне их обслуживания на видном месте.

3.2. С учетом специфики взрывопожароопасных и пожароопасных помещений все здания, сооружения должны быть обеспечены Инструкциями о мерах пожарной безопасности (приложения № 4, 5, 7, 8).

3.2.1. Для зданий или сооружений, кроме жилых домов, в которых могут одновременно находиться 50 и более человек, то есть на объектах с массовым пребыванием людей, а также на объектах с рабочими местами на этаже для десяти и более человек, производится разработка планов эвакуации людей при пожаре, которые размещаются на видных местах.

3.2.2. Планы эвакуации людей при пожаре должны быть вывешены на видных местах (на колоннах, стенах помещений и коридоров) в строгом соответствии с местом размещения, указанным на самом плане эвакуации.

3.2.3. На объектах, где предусмотрено массовое пребывание людей, размещается Инструкция о действиях в случае возникновения пожара и экстренной эвакуации при пожаре (приложения № 5,7,8).

3.2.4. На объектах с круглосуточным пребыванием людей организуется круглосуточное дежурство обслуживающего персонала – дежурных администраторов.

3.2.5. На объектах университета с круглосуточным пребыванием людей обеспечивается наличие бесперебойной телефонной связи, исправных ручных электрических фонарей (не менее 1 фонаря на каждого дежурного администратора, работника), средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от опасных факторов пожара из расчета не менее 1 средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от опасных факторов пожара на каждого дежурного администратора, работника университета.

3.2.6. Работники отдела комплексной безопасности обеспечивают один раз в год проверку средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от опасных факторов пожара на предмет отсутствия механических повреждений и их целостности с отражением информации в журнале эксплуатации систем противопожарной защиты (приложение № 14).

3.2.7. Результаты проверки средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от опасных факторов пожара отмечаются в журнале эксплуатации систем противопожарной защиты (приложение № 14, раздел «Проверка средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от опасных факторов пожара»).

3.2.8. На объектах с массовым пребыванием людей обеспечивается не реже одного раза в полугодие проведение практических тренировок по эвакуации лиц, осуществляющих свою деятельность на объекте с массовым пребыванием людей, а также посетителей и других лиц, находящихся в здании, сооружении, результаты тренировки оформляются актом по форме 1 приложения № 9.

3.2.9. Не допускается размещать:

- а) детей на мансардном этаже зданий и сооружений IV и V степеней огнестойкости, а также класса конструктивной пожарной опасности С2 и С3;
- б) более 50 детей в помещениях зданий и сооружений IV и V степеней огнестойкости, а также класса конструктивной пожарной опасности С2 и С3;
- в) более 10 детей на этаже с одним эвакуационным выходом.

3.2.10. **Запрещается** использовать подвальные и цокольные этажи для организации детского досуга (детские развивающие центры, развлекательные центры, залы для проведения торжественных мероприятий и праздников, спортивных мероприятий), если это не предусмотрено проектной документацией.

3.3. На объектах и в помещениях университета запрещается:

а) хранить и применять на чердаках, в подвальных, цокольных и подземных этажах, а также под свайным пространством зданий легковоспламеняющиеся и горючие жидкости, порох, взрывчатые вещества, пиротехнические изделия, баллоны с горючими газами, товары в аэрозольной упаковке, отходы любых классов опасности и другие пожаровзрывоопасные вещества и материалы;

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

в) размещать и эксплуатировать в лифтовых холлах кладовые, киоски, ларьки и другие подобные помещения, а также хранить горючие материалы;

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

д) устанавливать глухие решетки на окнах и прямках у окон подвалов, являющихся аварийными выходами, за исключением случаев, специально предусмотренных в нормативных правовых актах Российской Федерации и нормативных документах по пожарной безопасности;

е) размещать мебель, оборудование и другие предметы на путях эвакуации, у дверей эвакуационных выходов, люков на балконах и лоджиях, в переходах между секциями и местах выходов на наружные эвакуационные лестницы, кровлю, покрытие, а также демонтировать межбалконные лестницы, заваривать люки на балконах, лоджиях квартир и комнат общежитий;

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

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

и) закрывать жалюзи, остеклять балконы (открытые переходы наружных воздушных зон), лоджии и галереи, ведущие к незадымляемым лестничным клеткам;

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

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

м) размещать на лестничных клетках, в поэтажных коридорах, а также на открытых переходах наружных воздушных зон незадымляемых лестничных клеток внешние блоки кондиционеров;

н) эксплуатировать после изменения класса функциональной пожарной опасности здания, сооружения, пожарные отсеки и части здания, а также помещения, не отвечающие нормативным документам по пожарной безопасности в соответствии с новым классом функциональной пожарной опасности;

о) проводить изменения, связанные с устройством систем противопожарной защиты, без разработки проектной документации, выполненной в соответствии с действующими на момент таких изменений нормативными документами по пожарной безопасности.

п) производить электрогазосварочные и другие огневые работы, применять открытый огонь без письменного разрешения руководителя структурного подразделения и оформления **Наряда-допуска на выполнение огневых работ** (приложение № 3);

р) применять вещества с неисследованными показателями их пожаровзрывоопасности или не имеющие соответствующих сертификатов, а также хранить их совместно с другими материалами и веществами;

с) загромождать и закрывать проходы к местам крепления спасательных устройств (при наличии).

3.4. Наружные пожарных лестницы (при наличии), наружные открытые лестницы (при наличии), предназначенные для эвакуации людей из зданий и сооружений при пожаре, а также ограждения на крышах (покрытиях) зданий и сооружений должны содержаться в исправном состоянии, необходимо производить их очистку от снега и наледи в зимнее время.

3.4.1. Не реже 1 раза в 5 лет организуется проведение эксплуатационных испытаний пожарных лестниц, наружных открытых лестниц, предназначенных для эвакуации людей из зданий и сооружений при пожаре, ограждений на крышах с составлением соответствующего протокола испытаний и внесением ин-

формации в журнал эксплуатации систем противопожарной защиты (приложение № 14).

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

3.4.3. Не разрешается проводить работы на неисправном оборудовании, способном привести к пожару, а также при отключенных контрольно-измерительных приборах и технологической автоматике, обеспечивающих контроль заданных режимов температуры, давления и других регламентированных условиями пожарной безопасности параметров.

3.4.4. При эксплуатации объекта защиты должно обеспечиваться соблюдение проектных решений в отношении пределов огнестойкости строительных конструкций и инженерного оборудования.

3.4.5. В соответствии с нормативными документами по пожарной безопасности, а также технической документацией изготовителя средства огнезащиты и (или) производителя огнезащитных работ проводится проверка состояния огнезащитного покрытия строительных конструкций и инженерного оборудования. Указанная документация хранится на объекте защиты.

При отсутствии в технической документации сведений о периодичности проверки проверка проводится не реже 1 раза в год.

По результатам проверки составляется акт (протокол) проверки состояния огнезащитного покрытия с указанием места (мест) с наличием повреждений огнезащитного покрытия, описанием характера повреждений (при наличии) и рекомендуемых сроках их устранения. Обеспечивается устранение повреждений огнезащитного покрытия строительных конструкций, инженерного оборудования объектов защиты. Информация о состоянии огнезащитных покрытий (обработки) также вносится в журнал эксплуатации систем противопожарной защиты (приложение № 14).

3.4.6. В местах пересечения противопожарных преград различными инженерными и технологическими коммуникациями, в том числе электрическими проводами, кабелями, трубопроводами, образовавшиеся или имеющиеся отверстия и зазоры должны быть заделаны негорючими материалами, обеспечивающими требуемый предел огнестойкости и дымогазонепроницаемость.

3.4.7. Транспаранты и баннеры, а также другие рекламные элементы и конструкции, размещаемые на фасадах зданий и сооружений не должны ограничивать проветривание и естественное освещение лестничных клеток, а также препятствовать использованию других специально предусмотренных проемов в фасадах зданий и сооружений для удаления дыма и продуктов горения при пожаре.

3.4.8. Прокладка в пространстве воздушного зазора навесных фасадных систем открытым способом электрических кабелей и проводов не допускается.

3.4.9. Транспаранты и баннеры, а также другие рекламные элементы и конструкции, размещаемые на фасадах зданий и сооружений, выполняются из негорючих материалов или материалов с показателями пожарной опасности не ниже Г1, В1, Д2, Т2, если иное не предусмотрено в технической, проектной документации или в специальных технических условиях.

3.5. Работники отдела комплексной безопасности университета организуют работы по ремонту, техническому обслуживанию и эксплуатации средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения, обеспечивающие исправное состояние указанных средств. Работы осуществляются с учетом инструкции изготовителя на технические средства, функционирующие в составе систем противопожарной защиты.

3.5.1. На объекте защиты хранятся техническая документация на системы противопожарной защиты, в том числе технические средства, функционирующие в составе указанных систем, и результаты пусконаладочных испытаний указанных систем.

3.5.2. 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.

3.5.3. Информация о работах, проводимых со средствами обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения, вносится в журнал эксплуатации систем противопожарной защиты (приложение № 14).

3.5.4. К выполнению работ по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения привлекаются организации или индивидуальные предприниматели, имеющие специальное разрешение, если его наличие предусмотрено законодательством Российской Федерации.

3.5.5. Руководители структурных подразделений университета обеспечивают сохранность имеющихся на закреплённых объектах элементов систем автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре.

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

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

3.6.3. Хранение специальной одежды лиц, работающих с маслами, лаками, красками и другими легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, должно осуществляться в подвешенном виде в шкафах, выполненных из негорючих материалов, установленных в специально отведенных для этой цели местах.

3.7. При проведении мероприятий с участием 50 человек и более должен быть обеспечен осмотр помещений перед началом мероприятий с массовым пребыванием людей в части соблюдения мер пожарной безопасности и организовано дежурство ответственных лиц на сцене и в зальных помещениях (на сцене).

3.7.1. В помещениях без электрического освещения мероприятия с массовым пребыванием людей проводятся только в светлое время суток. В этих помещениях должно быть обеспечено естественное освещение.

3.7.2. На мероприятиях с массовым пребыванием людей применяются электрические гирлянды и иллюминация, имеющие соответствующие сертификаты соответствия.

3.7.3. При обнаружении неисправности в иллюминации или гирляндах (нагрев и повреждение изоляции проводов, искрение и др.) иллюминации или гирлянды немедленно обесточиваются.

3.7.4. Новогодняя елка устанавливается на устойчивом основании и не должна загромождать эвакуационные пути и выходы из помещения. Ветки елки должны находиться на расстоянии не менее 1 метра от стен и потолков, а также приборов систем отопления и кондиционирования.

3.8. При проведении мероприятий с массовым пребыванием людей **запрещается:**

а) применять дуговые прожекторы со степенью защиты менее IP 54 и свечи (кроме культовых сооружений);

б) проводить перед началом или во время представления огневые, покрасочные и другие пожароопасные и пожаровзрывоопасные работы;

в) уменьшать ширину проходов между рядами и устанавливать в проходах дополнительные кресла, стулья и др.;

г) превышать нормативное количество одновременно находящихся людей в залах (помещениях) и (или) количество, определенное расчетом, исходя из условий обеспечения безопасной эвакуации людей при пожаре. При отсутствии нормативных требований о максимальном допустимом количестве людей в помещении следует исходить из расчета не менее 1 кв. метра на одного человека;

д) допускать нарушения установленных норм заполнения помещений людьми.

3.8.1. На объектах защиты с массовым пребыванием людей: Академический лицей «Физико-техническая школа» им. Ж.И. Алферова (КПП-1,2; поме-

щение дежурных администраторов гостиницы интерната ФТШ по адресу: г. Санкт-Петербург, ул. Хлопина д.8, к.3, литера А), Физкультурно-оздоровительный комплекс (помещение дежурных администраторов ФОК по адресу: г. Санкт-Петербург, ул. Хлопина д.8, к.3, литера А), Специальный лабораторный корпус (помещения КПП-3, «Гермозоны» по адресу: г. Санкт-Петербург, ул. Хлопина д.8, к.3, литера А); на объектах Студенческого городка (помещения дежурных администраторов и охраны общежития и гостиницы по адресу: г. Санкт-Петербург, проспект Мориса Тореза д. 37, к.2) работники отдела комплексной безопасности обеспечивают наличие исправных ручных электрических фонарей из расчета не менее 1 фонаря на каждого дежурного работника и средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от опасных факторов пожара из расчета не менее 1 средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от опасных факторов пожара на каждого дежурного работника.

3.8.2. Работники отдела комплексной безопасности организуют и обеспечивают 1 раз в год проверку средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от опасных факторов пожара на предмет отсутствия механических повреждений и их целостности с отражением информации в журнале эксплуатации систем противопожарной защиты (приложение № 14).

3.9. Подступы к первичным средствам пожаротушения должны быть всегда свободными и не загромождаться оборудованием и другими предметами.

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

3.9.2. Места хранения резервных ключей от входных дверей зданий, а также от дверей помещений, занимаемыми структурными подразделениями и арендаторами определяются локальным нормативным актом университета.

3.9.3. Требования по хранению и выдаче ключей от режимных помещений университета устанавливаются отдельными локальными нормативными актами университета.

3.9.4. Проемы в противопожарных преградах должны быть оборудованы защитными устройствами против распространения огня и продуктов горения.

3.9.5. На противопожарных дверях и воротах обеспечивается наличие и исправное состояние приспособлений для самозакрывания и уплотнений в притворах, а на дверях лестничных клеток, дверях эвакуационных выходов, в том числе ведущих из подвала на первый этаж (за исключением дверей, ведущих в квартиры, коридоры, вестибюли/фойе и непосредственно наружу), приспособлений для самозакрывания.

3.10. При эксплуатации эвакуационных путей и выходов обеспечивается 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).

3.10.1. Двери на путях эвакуации открываются наружу по направлению к выходу из здания.

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

3.10.3. При эксплуатации эвакуационных путей, эвакуационных и аварийных выходов **запрещается:**

а) устраивать пороги на путях эвакуации (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;

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

в) устраивать в тамбурах выходов (за исключением квартир и индивидуальных жилых домов) сушилки и вешалки для одежды, гардеробы, а также хранить (в том числе временно) инвентарь и материалы;

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

д) закрывать жалюзи или остеклять переходы воздушных зон в незадымляемых лестничных клетках;

е) заменять армированное стекло обычным в остеклении дверей и фрамуг.

3.10.4. Ковры, ковровые дорожки и другие покрытия полов на объекте и на путях эвакуации должны надежно крепиться к полу.

3.10.5. Эвакуационное освещение должно включаться автоматически при прекращении электропитания рабочего освещения.

3.10.6. Знаки пожарной безопасности с автономным питанием от электрической сети, применяемые на путях эвакуации должны постоянно находиться во включенном состоянии и быть исправными.

3.11. Запрещается:

а) эксплуатировать электропровода и кабели с видимыми нарушениями изоляции;

б) пользоваться розетками, рубильниками, другими электроустановочными изделиями с повреждениями;

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

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

д) применять нестандартные (самодельные) электронагревательные приборы;

е) 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;

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

з) использовать временную электропроводку, а также удлинители для питания электроприборов, не предназначенных для проведения аварийных и других временных работ.

3.12. 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.

3.13. Нарушения огнезащитных покрытий (штукатурка, специальных красок, лаков и т.п.) строительных конструкций, горючих отделочных материалов должны немедленно устраняться.

3.14. На объекте защиты должна храниться документация, подтверждающая пределы огнестойкости, класс пожарной опасности и показатели пожарной опасности примененных строительных конструкций, заполнений проемов в них, изделий и материалов в случае установления требований пожарной безопасности к строительным конструкциям по пределам огнестойкости, классу конструктивной пожарной опасности и заполнению проемов в них, к отделке внешних поверхностей наружных стен и фасадных систем, применению обли-

цовочных и декоративно-отделочных материалов для стен, потолков и покрытия полов путей эвакуации, а также зальных помещений.

3.15. Для переноски/перемещения легко воспламеняющихся жидкостей (далее ЛВЖ) и горючих жидкостей (далее ГЖ) следует применять безопасную тару специальной конструкции.

3.16. Ежедневно, по окончании работы, помещения необходимо тщательно осматривать, рабочие места – убирать, электрооборудование и электросети – обесточивать (за исключением оборудования, которое по условиям технологического процесса должно работать круглосуточно).

3.17. Результаты осмотра помещений перед их закрытием отмечают в специальных журналах по форме приложения 13, место хранения журнала определяет руководитель структурного подразделения, руководитель арендатор.

4. Порядок содержания зданий и помещений для постоянного и временного пребывания людей

4.1. Руководитель структурного подразделения университета или назначенное им должностное лицо обеспечивает ознакомление (под подпись) лиц, прибывающих в общежития, гостиницы, учебно-оздоровительные, спортивные подразделения и другие здания университета, приспособленные для временного пребывания людей, с правилами пожарной безопасности согласно приложениям № 5, 7, 8.

4.2. В номерах и на этажах этих объектов защиты вывешиваются планы эвакуации на случай пожара.

4.2.1. При наличии на указанных объектах университета иностранных граждан речевые сообщения в системах оповещения о пожаре и управления эвакуацией людей, а также памятки о мерах пожарной безопасности выполняются на русском и английском языках.

4.2.2. Клапаны мусоропроводов и бельепроводов (при наличии) должны быть в исправном состоянии, находиться в закрытом положении и иметь уплотнение в притворе.

4.2.3. В жилых комнатах общежитий, номерах гостиниц и объектов временного пребывания людей **запрещается:**

- устраивать производственные и складские помещения для применения и хранения пожаровзрывоопасных и пожароопасных веществ и материалов;
- изменять их функциональное назначение;
- использование открытого огня на балконах (лоджиях) жилых комнат общежитий и номеров гостиниц, залов, холлов;
- оставлять без присмотра источники открытого огня (свечи, непотушенная сигарета, керосиновая лампа и др.).

4.3. **Запрещается** хранение баллонов с горючими газами в жилых помещениях зданий класса функциональной пожарной опасности Ф1.1 и Ф1.2, на кухнях, путях эвакуации, лестничных клетках.

7.6. При использовании бытовых газовых приборов **запрещается**:

- а) эксплуатация бытовых газовых приборов при утечке газа;
- б) присоединение деталей газовой арматуры с помощью искрообразующего инструмента;
- в) проверка герметичности соединений с помощью источников открытого огня.

4.4. **Запрещается** пользоваться неисправными газовыми приборами, а также газовым оборудованием, не прошедшим технического обслуживания в установленном порядке, оставлять газовые приборы включенными без присмотра, за исключением газовых приборов, которые могут и (или) должны находиться в круглосуточном режиме работы в соответствии с технической документацией изготовителя, а также устанавливать (размещать) мебель и другие горючие предметы, и материалы на расстоянии менее 0,2 метра от бытовых газовых приборов по горизонтали (за исключением бытовых газовых плит, встраиваемых бытовых газовых приборов, устанавливаемых в соответствии с технической документацией изготовителя) и менее 0,7 метра по вертикали (при нависании указанных предметов и материалов над бытовыми газовыми приборами).

5. Порядок содержания и правила безопасного использования газа при удовлетворении коммунально-бытовых нужд

5.1. Использование и содержание *внутридомового газового оборудования* (далее – ВДГО) и *внутриквартирного газового оборудования* (далее – ВКГО) для специализированного жилого фонда регламентируется настоящей Инструкцией и Инструкцией по безопасному использованию газа при удовлетворении коммунально-бытовых нужд, утверждённой приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 05.12.2017 № 1614/пр.

5.2. Руководителю структурного подразделения, осуществляющего эксплуатацию жилого специализированного фонда (общежитий, гостиниц) при наличии газового оборудования на объектах **необходимо**:

- а) обеспечивать сохранность договора о техническом обслуживании и ремонте ВДГО и (или) ВКГО, договора о техническом диагностировании ВДГО и (или) ВКГО (при наличии), а также актов сдачи-приемки выполненных работ (оказанных услуг), уведомлений (извещений) специализированной организации, поставщика газа, предписаний органов государственного жилищного надзора;

б) на основании договора о техническом обслуживании и ремонте ВДГО и (или) ВКГО и договора о техническом диагностировании ВДГО и (или) ВКГО обеспечивать представителям специализированной организации доступ к ВДГО, а также содействовать обеспечению им доступа к ВКГО в целях:

- проведения работ по техническому обслуживанию, ремонту, установке, замене, техническому диагностированию ВДГО и (или) ВКГО;

- проведения профилактических и внеплановых работ, направленных на безопасное использование ВДГО и (или) ВКГО;

- приостановления, возобновления подачи газа в случаях, предусмотренных Правилами пользования газом, Правилами предоставления коммунальных услуг, Правилами поставки газа для обеспечения коммунально-бытовых нужд граждан;

в) обеспечивать своевременное техническое обслуживание, ремонт, техническое диагностирование и замену ВДГО и (или) ВКГО;

г) обеспечить надлежащую эксплуатацию и техническое состояние ВДГО, приборов учёта газа и сохранность установленных на них пломб;

д) обеспечивать надлежащее содержание дымовых и вентиляционных каналов;

е) своевременно и качественно осуществлять проверку состояния и функционирования дымовых и вентиляционных каналов, наличие тяги, а также при необходимости очистку и (или) ремонт дымовых и вентиляционных каналов (в том числе оголовков каналов);

ж) до начала выполнения работ по проверке состояния, очистке и ремонту дымовых и вентиляционных каналов уведомить пользователя жилого помещения о необходимости отключения бытового газоиспользующего оборудования на период проведения указанных работ;

з) в отопительный период обеспечивать предотвращение обмерзания и закупорки оголовков дымовых и вентиляционных каналов;

и) в случае установления ненадлежащего состояния дымовых и (или) вентиляционных каналов в общежитиях, гостиницах незамедлительно уведомить пользователей помещений в общежитии, гостинице о недопустимости использования бытового газоиспользующего оборудования;

к) незамедлительно сообщить в аварийно-диспетчерскую службу газораспределительной организации об обнаружении следующих нарушений:

- наличие утечки газа и (или) срабатывание сигнализаторов или систем контроля загазованности помещений;

- отсутствие или нарушение тяги в дымовых и вентиляционных каналах;

- отклонение величины давления газа;

- приостановление подачи газа без предварительного уведомления со стороны специализированной организации или поставщика газа;

- несанкционированное перекрытие запорной арматуры (кранов), установленной на газопроводах, входящих в состав ВДГО;
- повреждение ВДГО и (или) ВКГО;
- авария либо иная чрезвычайная ситуация, возникшая при пользовании газом.

5.3. Помещения, в которых размещено ВДГО, подвалы, подполья, технические этажи и коридоры, должны содержаться в надлежащем техническом и санитарном состоянии. Электроосвещение и вентиляция в указанных помещениях должны поддерживаться в рабочем состоянии.

5.4. Не реже 1 раза в 10 рабочих дней необходимо проводить проверку загазованности подвалов, погребов, подполий и технических этажей с фиксацией результатов контроля в журнале проверок с указанием даты проведения проверок, лиц, которыми они были проведены, помещений, в которых проводились проверки, результатов проведения проверок.

5.5. Перед входом в подвалы, подполья и технические этажи до включения электроосвещения или зажигания огня необходимо убедиться в отсутствии загазованности указанных помещений.

5.6. Обеспечивается приток воздуха в помещение здания, в котором установлено газоиспользующее оборудование, входящее в состав ВДГО. При этом в нижней части двери или стены, выходящей в смежное помещение, необходимо предусматривать решетку или зазор между дверью и полом, а также специальные приточные устройства в наружных стенах или окнах указанного помещения.

5.7. Пользователям бытового газоиспользующего оборудования в общежитиях, гостиницах **необходимо:**

- знать и соблюдать мероприятия по безопасному использованию газа;
- следить за состоянием дымовых и вентиляционных каналов, проверять наличие тяги до включения и во время работы бытового газоиспользующего оборудования;
- перед розжигом горелок бытового газоиспользующего оборудования обеспечить предварительную вентиляцию камеры сгорания (духового шкафа) в течение 3-5 минут;
- после окончания пользования газом закрыть краны на бытовом газоиспользующем оборудовании;
- содержать бытовое газоиспользующее оборудование в чистоте.

5.8. Пользователям бытового газоиспользующего оборудования в общежитиях, гостиницах **запрещается:**

- совершать действия по монтажу газопроводов сетей газопотребления и их технологическому присоединению к сети газораспределения или иному источнику газа, а также по подключению бытового газоиспользующего оборудо-

вания к газопроводу или резервуарной, групповой или индивидуальной баллонной установке без соблюдения требований, предусмотренных законодательством Российской Федерации (самовольная газификация);

- проводить переустройство ВДГО и (или) ВКГО, дымовых и вентиляционных каналов;

- закрывать (замуровывать, клеивать) отверстия дымовых и вентиляционных каналов, люки карманов чистки дымоходов;

- осуществлять самовольное переустройство и (или) перепланировку помещений, в которых установлено ВДГО и (или) ВКГО, без согласования в порядке, предусмотренном жилищным законодательством Российской Федерации;

- самостоятельно без привлечения специализированной организации осуществлять проверку срабатывания сигнализаторов или систем контроля загазованности помещений;

- устанавливать задвижку (шибер) на дымовом канале, дымоходе, дымоотводе;

- нарушать сохранность пломб, установленных на приборах учета газа;

- присоединять дымоотводы от бытового газоиспользующего оборудования к вентиляционным каналам;

- вносить изменения в конструкцию дымовых и вентиляционных каналов, отверстия которых выходят в помещения с установленным бытовым газоиспользующим оборудованием;

- отключать автоматику безопасности бытового газоиспользующего оборудования;

- оставлять без присмотра работающее бытовое газоиспользующее оборудование;

- допускать к использованию бытового газоиспользующего оборудования детей дошкольного возраста, лиц, не контролирующих свои действия, лиц с ограниченными возможностями;

- оставлять в открытом положении краны на бытовом газоиспользующем оборудовании без обеспечения воспламенения газозвдушной смеси на газогорелочных устройствах более 5 секунд;

- отапливать помещение бытовым газоиспользующим оборудованием, предназначенным для приготовления пищи;

- привязывать к газопроводам, входящим в состав ВДГО и (или) ВКГО, посторонние предметы (веревки, кабели и иные);

- использовать газопроводы в качестве опор или заземлителей;

- сушить одежду и другие предметы над бытовым газоиспользующим оборудованием или вблизи него;

- перекручивать, заламывать, растягивать или зажимать газовые шланги, соединяющие бытовое газоиспользующее оборудование с газопроводом;
- допускать порчу и повреждение ВДГО, хищение газа.

5.9. При использовании ВДГО и (или) ВКГО пользователи бытового газоиспользующего оборудования должны незамедлительно сообщать дежурному администратору общежития, коменданту общежития и в аварийно-диспетчерскую службу газораспределительной организации об обнаружении следующих опасных фактов:

- наличие утечки газа и (или) срабатывания сигнализаторов или систем контроля загазованности помещений (при наличии таковых);
- отсутствие или нарушение тяги в дымовых и вентиляционных каналах;
- приостановление подачи газа без предварительного уведомления со стороны специализированной организации или поставщика газа;
- несанкционированное перекрытие запорной арматуры (кранов), расположенной на газопроводах, входящих в состав внутридомового газового оборудования (ВДГО);
- повреждение ВДГО;
- авария либо иная чрезвычайная ситуация, возникшая при пользовании газом;
- протекание через ВДГО токов утечки, замыкания на корпус бытового газоиспользующего оборудования и уравнительных токов.

5.10. При обнаружении в помещении утечки газа и (или) срабатывании сигнализаторов или систем контроля загазованности помещений (при наличии таковых) необходимо принять следующие меры:

- немедленно прекратить пользование бытовым газоиспользующим оборудованием;
- перекрыть запорную арматуру (краны) на бытовом газоиспользующем оборудовании и на ответвлении (отпуске) к нему;
- незамедлительно обеспечить приток воздуха в помещения, в которых обнаружена утечка газа;
- в целях предотвращения появления искры не включать и не выключать электрические приборы и оборудование, в том числе электроосвещение, электротрзвонки, радиоэлектронные средства связи (мобильный телефон и иные);
- не зажигать огонь, не курить;
- сообщить заведующему (коменданту) общежития, гостиницы об обнаруженной утечке;
- принять меры по удалению людей из загазованной среды;
- оповестить (при наличии возможности) о мерах предосторожности людей, находящихся в смежных помещениях в общежитии, в гостинице, в том

числе в помещениях, относящихся к общему имуществу дома (в коридоре, лестничной клетке и иных);

– покинуть помещение, в котором обнаружена утечка газа, и перейти в безопасное место, откуда сообщить о наличии утечки газа по телефону в аварийно-диспетчерскую службу газораспределительной организации (при вызове с мобильного телефона набрать **112**, при вызове со стационарного телефона набрать **04**), а также в отдел комплексной безопасности университета, дежурным администраторам: **стационарные телефоны: +7 (812) 534-42-00; +7 (812) 247 44 82; мобильные телефоны: +7 (904) 644 52 71; +7 (904) 644 51 02.**

6. Порядок содержания зданий и помещений производственного, научно-исследовательского назначения (лабораторий)

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

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

6.3. **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.

6.4. Руководитель структурного подразделения: кафедры, лаборатории, подразделения службы главного инженера при выполнении планового ремонта или профилактического осмотра технологического оборудования обеспечивает соблюдение необходимых мер пожарной безопасности.

6.5. **Запрещается** выполнять операции на оборудовании и установках с неисправностями, а также при отключении контрольно-измерительных приборов, по которым определяются заданные режимы температуры, давления и другие технологические параметры.

6.6. Технологическое оборудование при нормальных режимах работы должно быть пожаробезопасным, а на случай опасных неисправностей или аварий необходимо предусматривать защитные меры, ограничивающие масштаб последствий пожара.

6.7. На каждом производственном участке, в лаборатории должны быть данные о показателях пожарной опасности применяемых в технологических процессах веществ и материалов.

6.8. Работниками университета, задействованными в рабочем и научно-исследовательском процессе, должны быть изучены характеристики пожарной опасности применяемых или производимых (получаемых) веществ и материалов.

6.9. Технологическое оборудование и трубопроводы, в которых обращаются вещества, выделяющие взрыво- и пожароопасные пары, газы и пыль, как правило, должны быть герметичными.

6.10. Работа технологического оборудования и его загрузка должны соответствовать требованиям паспортных данных и технологического регламента.

6.11. В соответствии с технологическим регламентом обеспечивается выполнение работ по очистке вытяжных устройств (шкафов, окрасочных, сушильных камер и др.), аппаратов и трубопроводов от пожароопасных отложений с внесением информации в журнал эксплуатации систем противопожарной защиты. При этом очистку указанных устройств и коммуникаций, расположенных в помещениях, необходимо проводить в помещениях категорий А и Б по взрывопожарной и пожарной опасности – не реже 1 раза в квартал, в помещениях категорий В1-В4 по взрывопожарной и пожарной опасности – не реже 1 раза в полугодие, в помещениях других категорий по взрывопожарной и пожарной опасности – не реже 1 раза в год.

6.12. Руководитель структурного подразделения (кафедры, лаборатории, подразделений службы главного инженера) обеспечивает контроль за исправным состоянием искрогасителей, искроуловителей, огнезадерживающих, огнепреграждающих, пыле- и металлоулавливающих и противовзрывных устройств, систем защиты от статического электричества, устанавливаемых на технологическом оборудовании и трубопроводах.

6.13. Для мойки и обезжиривания оборудования, изделий и деталей применяются негорючие технические моющие средства, за исключением случаев, когда по условиям технологического процесса для мойки и обезжиривания оборудования, изделий и деталей предусмотрено применение легковоспламеняющихся и горючих жидкостей.

6.14. Отбор проб легковоспламеняющихся и горючих веществ из резервуаров (ёмкостей) и замер их уровня производится в светлое время суток. **Запрещается** выполнять указанные операции во время грозы, а также во время закачки или откачки веществ.

6.15. **Запрещается** подавать легковоспламеняющиеся и горючие вещества в резервуары (емкости) падающей струей. Скорость наполнения и опо-

рождения резервуара не должна превышать суммарную пропускную способность установленных на резервуарах дыхательных клапанов (вентиляционных патрубков).

6.16. В помещениях обеспечивается своевременное проведение работ по удалению горючих отходов, находящихся в пылесборных камерах и циклонах (при их наличии). Двери и люки пылесборных камер и циклонов при их эксплуатации закрываются.

6.17. **Запрещается** использовать для проживания людей производственные, складские, научно-исследовательские помещения (лаборатории).

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

6.19. Руководитель структурного подразделения: кафедры, лаборатории, подразделения службы главного инженера организует и обеспечивает проведение работ по очистке стен, потолков, пола, конструкций и оборудования помещений от пыли, стружек и горючих отходов.

6.20. Периодичность уборки устанавливается руководителем структурного подразделения (кафедры, лаборатории, подразделения службы главного инженера). Уборка проводится методами, исключающими вихрение пыли и образование взрывоопасных пылевоздушных смесей.

6.20.1. **Запрещается** сливать легковоспламеняющиеся и горючие жидкости в канализацию.

6.20.2. Ответственный исполнитель после окончания экспериментальных исследований обеспечивает промывку пожаробезопасными растворами (составами) сосудов, в которых проводились работы с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями.

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

6.22. Баллоны с горючими газами, емкости (бутылки, бутыли, другая тара) с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, а также аэрозольные упаковки должны быть защищены от солнечного и иного теплового воздействия.

6.23. На открытых площадках или под навесами хранение аэрозольных упаковок допускается только в негорючих контейнерах.

9.24. Расстояние от светильников с лампами накаливания до хранящихся легковоспламеняющихся и горючих материалов, веществ должно быть не менее 0,5 метра.

6.25. Хранение в помещениях легковоспламеняющихся и горючих веществ осуществляется в отдельных от других материалов шкафах из негорючих материалов. **Запрещается** хранение легковоспламеняющихся и горючих веществ в количестве, превышающем установленные нормы. На рабочих местах количество этих веществ не должно превышать сменную потребность.

6.26. **Запрещается** стоянка и ремонт погрузочно-разгрузочных и транспортных средств в складских помещениях, в лабораториях.

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

6.27.1. Все операции, связанные со вскрытием тары, проверкой исправности и мелким ремонтом, расфасовкой, приготовлением рабочих смесей, пожароопасных составов должны производиться в помещениях, изолированных от мест их хранения.

6.27.2. **Запрещается** в помещениях лабораторий, складов использовать электронагревательные приборы.

6.27.3. При хранении горючих веществ, материалов на открытой площадке площадь одной секции не должна превышать 300 кв. метров, а противопожарные расстояния между секциями должны быть не менее 8 метров.

6.28. В помещениях, сооружениях и на территории в местах хранения и использования легковоспламеняющихся и горючих веществ **запрещается**:

а) эксплуатация негерметичного оборудования и запорной арматуры;

б) 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;

г) установка емкостей (резервуаров) на основание, выполненное из горючих материалов;

д) переполнение резервуаров и цистерн.

6.29. Для контроля за состоянием воздушной среды в производственных, складских и лабораторных помещениях, в которых применяются или хранятся вещества и материалы, способные образовывать взрывоопасные концентрации газов, паров, должны устанавливаться автоматические газоанализаторы или осуществляться периодический лабораторный анализ воздушной среды.

6.30. На пожароопасных участках и на оборудовании, представляющем опасность взрыва или воспламенения, должны быть вывешены соответствующие знаки.

6.31. Руководитель (ответственный исполнитель) экспериментальных исследований **обязан** принять при их проведении необходимые меры пожарной безопасности, предусмотренные инструкцией, разработанной и утверждённой руководителем структурного подразделения: кафедры, лаборатории.

6.32. Руководители структурных подразделений: кафедр, лабораторий, преподаватели и учителя организуют проведение перед началом каждого учебного года (семестра) с обучающимися занятия по изучению требований пожарной безопасности, в том числе по умению пользоваться средствами индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от опасных факторов пожара и первичными средствами пожаротушения.

6.33. Руководитель структурного подразделения (п. 6.32) организует проведение противопожарных инструктажей с работниками и обучающимися с периодичностью два раза в год с записью в соответствующем журнале (Приложение № 12), при необходимости дополнительно проводятся целевые и внеплановые противопожарные инструктажи.

7. Порядок и периодичность уборки горючих отходов и пыли, хранения промасленной специальной одежды

7.1. Использованные обтирочные материалы (ветошь) должны складироваться в контейнеры из негорючих материалов с закрывающейся крышкой и удаляться по окончании рабочей смены из указанных контейнеров.

7.2. Промасленная специальная одежда должна храниться отдельно от повседневной одежды в шкафах (гардеробах), вовремя централизованно сдаваться в стирку.

7.3. Хранение специальной одежды лиц, работающих с маслами, лаками, красками и другими легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, должно осуществляться в подвешенном виде в шкафах, выполненных из негорючих материалов, установленных в специально отведенных для этой цели местах.

8. Порядок проведения строительного-монтажных и ремонтных работ

8.1. На территории университета проведение всех видов строительного-монтажных, пусконаладочных, ремонтных работ разрешается только после оформления акта-допуска проведения строительного-монтажных, пусконаладочных, ремонтных работ на территории СПбАУ РАН им. Ж.И. Алферова (далее – акт-допуск) по форме, утверждаемой отдельным приказом ректора.

Акт-допуск оформляется сторонними (подрядными) организациями и структурными подразделениями университета до начала проведения работ и обеспечивается выполнение мероприятий по безопасности производства работ в соответствии с требованиями структурных подразделений университета, указанных в бланке акта-допуска.

8.2. Расположение производственных, складских, вспомогательных и временных зданий и сооружений на территории строительства должно соответ-

ствовать утвержденному в установленном порядке генеральному плану, разработанному в составе проекта организации строительства.

8.3. На территории строительства площадью 5 гектаров и более устраиваются не менее 2 въездов с противоположных сторон строительной площадки. Дороги должны иметь покрытие, пригодное для проезда пожарных автомобилей в любое время года. Ворота для въезда на территорию строительства должны быть шириной не менее 4 метров.

8.4. У въездов на строительную площадку устанавливаются (вывешиваются) планы с нанесенными строящимися основными и вспомогательными зданиями и сооружениями, въездами, подъездами, местонахождением водоисточников, средств пожаротушения и связи.

8.5. К началу основных работ по строительству (реконструкции, модернизации, капитальному ремонту) должно быть предусмотрено противопожарное водоснабжение от пожарных гидрантов или из резервуаров (водоемов), предусмотренных проектом организации строительства.

8.6. Ко всем строящимся и эксплуатируемым зданиям (в том числе временным), местам открытого хранения строительных материалов, конструкций и оборудования обеспечивается свободный подъезд. Устройство подъездов и дорог к строящимся зданиям необходимо завершить к началу основных строительных работ.

8.7. Хранение на открытых площадках горючих строительных материалов (лесопиломатериалы, толь, рубероид и др.), изделий и конструкций из горючих материалов, а также оборудования и грузов в горючей упаковке осуществляется в штабелях или группами площадью не более 100 кв. метров.

8.8. Расстояние между штабелями (группами) и от них до строящихся или существующих объектов защиты составляет не менее 24 метров.

8.9. В строящихся зданиях разрешается располагать временные мастерские и склады (за исключением складов горючих веществ и материалов, а также оборудования в горючей упаковке, производственных помещений или оборудования, связанных с обработкой горючих материалов). Размещение административно-бытовых помещений допускается в частях зданий, выделенных глухими противопожарными перегородками 1-го типа и перекрытиями 3-го типа. При этом не должны нарушаться условия безопасной эвакуации людей из частей зданий и сооружений и установленный режим эксплуатации.

8.10. **Запрещается** размещение временных складов (кладовых), мастерских и административно-бытовых помещений в строящихся зданиях, имеющих не защищенные от огня несущие металлические конструкции и панели с горючими полимерными утеплителями. Временные складские (кладовые), мастерские и административно-бытовые помещения в строящихся зданиях обеспечиваются огнетушителями по нормам.

8.11. Негашеную известь необходимо хранить в закрытых отдельно стоящих складских помещениях. Пол этих помещений должен быть приподнят над уровнем земли не менее чем на 0,2 метра. При хранении негашеной извести следует предусматривать мероприятия, предотвращающие попадание влаги и воды.

8.12. Ямы для гашения извести разрешается располагать на расстоянии не менее 5 метров от склада ее хранения и не менее 15 метров от других объектов защиты.

8.13. Допускается на период строительства объекта для защиты от повреждений покрывать негорючие ступени горючими материалами.

8.14. Предусмотренные проектом наружные пожарные лестницы и ограждения на крышах строящихся зданий устанавливаются сразу же после монтажа несущих конструкций.

8.15. Строительные леса и опалубка выполняются из материалов, не распространяющих и не поддерживающих горение.

8.15.1. При строительстве объекта защиты в 3 этажа и более следует применять инвентарные металлические строительные леса.

8.15.2. Строительные леса на каждые 40 метров по периметру построек необходимо оборудовать одной лестницей или стремянкой, но не менее чем 2 лестницами (стремянками) на все здание. Настил и подмости лесов следует периодически и после окончания работ очищать от строительного мусора, снега, наледи, а при необходимости посыпать песком.

8.15.3. **Запрещается** конструкции лесов закрывать (утеплять) горючими материалами (фанерой, пластиком, древесноволокнистыми плитами, брезентом и др.).

8.16. Руководитель структурного подразделения, в котором осуществляются строительные-монтажные работы, обеспечивает для эвакуации людей со строящихся или ремонтируемых высотных сооружений наличие не менее 2 лестниц соответствующей длины из негорючих материалов на весь период строительства.

8.17. При проведении огневых работ должно быть исключено воздействие открытого огня на горючие материалы, если это не предусмотрено технологией производства работ. После завершения работ должен быть обеспечен контроль места производства работ в течение не менее 4 часов, а рабочее место должно быть обеспечено огнетушителем.

8.18. Работы по огнезащите металлоконструкций проводятся одновременно с возведением объекта защиты, если иное не предусмотрено проектной документацией.

8.19. При наличии горючих материалов на объектах университета принимаются меры по предотвращению распространения пожара через проемы в сте-

нах и перекрытиях (герметизация стыков внутренних и наружных стен и междуэтажных перекрытий, уплотнение в местах прохода инженерных коммуникаций с обеспечением требуемых пределов огнестойкости).

8.20. Проемы в зданиях и сооружениях при временном их утеплении заполняются негорючими или слабо горючими материалами.

8.21. Временные сооружения (тепляки) для устройства полов и производства других работ выполняются из негорючих или слабо горючих материалов.

8.22. Укладку утеплителя, выполненного из горючего и слабо горючего материала, и устройство гидроизоляционного ковра на покрытии, устройство защитного гравийного слоя, монтаж ограждающих конструкций с применением горючих утеплителей следует производить на участках площадью не более 500 кв. метров.

8.22.1. На местах производства работ количество утеплителя и кровельных рулонных материалов не должно превышать сменную потребность.

8.22.2. Горючий утеплитель необходимо хранить вне строящегося здания в отдельно стоящем сооружении или на специальной площадке на расстоянии не менее 18 метров от строящихся и временных зданий, сооружений и складов.

8.23. **Запрещается** по окончании рабочей смены оставлять неиспользованный горючий утеплитель, не смонтированные панели с горючим утеплителем и кровельные рулонные материалы внутри зданий или на их покрытиях, а также в зоне противопожарных расстояний.

8.24. После устройства теплоизоляции на участке кровли необходимо убрать ее остатки и немедленно нанести предусмотренные проектом слои огнезащиты.

8.25. При повреждении металлических обшивок панелей с горючим утеплителем принимаются незамедлительные меры по их ремонту и восстановлению с помощью механических соединений.

8.26. При производстве огневых и сварочных работ, связанных с устройством гидро - и пароизоляции на кровле, монтажом панелей с горючими и слабо горючими утеплителями, работы следует проводить на участках площадью не более 500 кв. метров.

8.27. Использование открытого огня для наплавления рулонных битум содержащих материалов допускается при устройстве кровель и гидроизоляции только по негорючему основанию под кровлю и гидроизоляцию.

8.28. Заправка топливом агрегатов на кровле должна проводиться в местах, обеспеченных 2 огнетушителями с минимальным рангом модельного очага пожара 2А, 55В.

8.29. **Запрещается** хранение на кровле топлива для заправки агрегатов и пустой тары из-под топлива.

8.30. Сушка одежды и обуви производится в специальных шкафах заводского исполнения или приспособленных для этих целей помещениях объекта защиты с центральным водяным отоплением либо с применением водяных калориферов.

Запрещается устройство сушилок в тамбурах и других помещениях, располагающихся у выходов из зданий.

В зданиях из металлических конструкций с полимерными утеплителями на период производства строительных работ допускается применять только системы воздушного или водяного отопления с размещением топочных устройств за пределами зданий на расстоянии не менее 18 метров или за противопожарной стеной.

8.31. **Запрещается** применение открытого огня, а также использование электрических калориферов и газовых горелок инфракрасного излучения в помещениях для обогрева рабочих.

8.32. Передвижные установки с газовыми горелками инфракрасного излучения, размещаемые на полу, должны иметь специальную устойчивую подставку. Баллон с газом должен находиться на расстоянии не менее 1,5 метра от установки и других отопительных приборов, а от электросчетчика, выключателей и других электроприборов – не менее 1 метра. Расстояние от горелок до конструкции из горючих материалов должно быть не менее 1 метра, материалов, не распространяющих пламя, – не менее 0,7 метра, негорючих материалов – не менее 0,4 метра.

8.33. При эксплуатации горелок инфракрасного излучения **запрещается:**

а) пользоваться установкой в помещениях без естественного проветривания или искусственной вентиляции с соответствующей кратностью воздухообмена, а также в подвальных или цокольных этажах;

б) использовать горелку с поврежденной керамикой, а также с видимыми языками пламени;

в) пользоваться установкой, если в помещении появился запах газа;

г) направлять тепловые лучи горелок непосредственно в сторону горючих материалов, баллонов с газом, газопроводов, электропроводок и др.;

д) при работе на открытых площадках (для обогрева рабочих мест и для сушки увлажненных участков) следует применять только ветроустойчивые горелки.

8.33. Воздухонагревательные установки размещаются на расстоянии не менее 5 метров от строящегося здания, сооружения.

Емкость для топлива должна быть объемом не более 200 литров и находиться на расстоянии не менее 10 метров от воздухонагревателя и не менее 15 метров от строящегося здания. Топливо к воздухонагревателю следует подавать по металлическому трубопроводу.

Соединения и арматура на топливопроводах изготавливаются в заводских условиях и монтируются так, чтобы исключалось подтекание топлива. На топливопроводе у расходного бака устанавливается запорный клапан для прекращения подачи топлива к установке в случае пожара или аварии.

8.34. При монтаже и эксплуатации установок, работающих на газовом топливе, соблюдаются следующие требования:

а) оборудование теплопроизводящих установок стандартными горелками, имеющими заводской паспорт;

б) устойчивая работа горелок без отрыва пламени и проскока его внутрь горелки в пределах необходимого регулирования тепловой нагрузки агрегата;

в) обеспечение вентиляции помещения с теплопроизводящими установками трехкратного воздухообмена;

г) обеспечена работа блокировки отсечной аппаратуры на питающем газопроводе при обрыве пламени на установке.

8.35. При эксплуатации теплопроизводящих установок **запрещается**:

а) работать с нарушенной герметичностью топливопроводов, неплотными соединениями корпуса форсунки с теплопроизводящей установкой, неисправными дымоходами, вызывающими проникновение продуктов горения в помещение, неисправными электродвигателями и пусковой аппаратурой, а также при отсутствии тепловой защиты электродвигателя и других неисправностях;

б) работать при неотрегулированной форсунке;

в) применять резиновые, полимерные шланги и муфты для соединения топливопроводов;

г) устраивать ограждения из горючих материалов около теплопроизводящей установки и расходных баков;

д) отогревать топливопроводы открытым пламенем;

е) зажигать рабочую смесь через смотровой глазок;

ж) регулировать зазор между электродами свечей при работающей теплопроизводящей установке;

з) допускать работу теплопроизводящей установки при отсутствии защитной решетки на воздухозаборных коллекторах.

8.36. Внутренний противопожарный водопровод и автоматические системы пожаротушения, предусмотренные проектной документацией, необходимо монтировать одновременно с возведением объекта защиты. Противопожарный водопровод вводится в действие до начала отделочных работ, а автоматические системы пожаротушения и сигнализации - к моменту завершения пусконаладочных работ инженерных систем (в кабельных сооружениях - до укладки кабелей).

8.37. Отдельные блок-контейнеры, используемые в качестве административно-бытовых помещений, допускается располагать одноэтажными или двух-

этажными группами не более 10 штук в группе и на площади не более 800 кв. метров.

Проживание людей на территории строительства, в строящихся зданиях, а также в указанных помещениях не допускается.

9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности при эксплуатации электроустановок и электротехнических приборов

9.1. Электрические сети и электроустановки должны монтироваться и эксплуатироваться в соответствии с Правилами устройства электроустановок (ПУЭ), Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП), правилами безопасности и другими нормативно-техническими документами.

9.2. Электроустановки и электрооборудование должны содержаться в работоспособном состоянии, своевременно и качественно обслуживаться при проведении планово-предупредительных ремонтов, испытаний, модернизации и реконструкции.

9.3. Электродвигатели, аппараты управления, пускорегулирующая, контрольно-измерительная и защитная аппаратура, вспомогательное оборудование и электропровода должны иметь исполнение и степень защиты, соответствующие классу зоны по ПУЭ, а также иметь аппараты защиты от токов короткого замыкания и перегрузок.

9.4. **Запрещается** прокладка и эксплуатация воздушных линий электропередачи (в том числе временных и проложенных кабелем) над кровлями и навесами из горючих материалов, а также над открытыми складами (штабелями, скирдами и др.) горючих веществ, материалов и изделий.

9.5. **Запрещается** оставлять по окончании рабочего времени не обесточенными (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.

9.6. Прокладка в пространстве воздушного зазора навесных фасадных систем открытым способом электрических кабелей и проводов не допускается.

9.7. При эксплуатации действующих электроустановок и электрических приборов **запрещается:**

- эксплуатировать электропровода и кабели с видимыми нарушениями изоляции и со следами термического воздействия;
- пользоваться розетками, рубильниками, другими электроустановочными изделиями с повреждениями;

– эксплуатировать светильники со снятыми колпаками (рассеивателями), предусмотренными конструкцией, а также обертывать электролампы и светильники (с лампами накаливания) бумагой, тканью и другими горючими материалами;

– пользоваться электрическими утюгами, электрическими плитками, электрическими чайниками и другими электронагревательными приборами, не имеющими устройств тепловой защиты, а также при отсутствии или неисправности терморегуляторов, предусмотренных их конструкцией;

– использовать нестандартные (самодельные) электрические электронагревательные приборы и удлинители для питания электроприборов, а также использовать некалиброванные плавкие вставки или другие самодельные аппараты защиты от перегрузки и короткого замыкания;

– размещать (складировать) в электрощитовых, а также ближе 1 метра от электрощитов, электродвигателей и пусковой аппаратуры горючие, легковоспламеняющиеся вещества и материалы;

– при проведении аварийных и других строительно-монтажных и реставрационных работ, а также при включении электроподогрева автотранспорта использовать временную электропроводку, включая удлинители, сетевые фильтры, не предназначенные по своим характеристикам для питания применяемых электроприборов;

– прокладывать электрическую проводку по горючему основанию либо наносить (наклеивать) горючие материалы на электрическую проводку;

– 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 технической документацией изготовителя.

– использовать электроаппараты и электроприборы в условиях, не соответствующих рекомендациям (инструкциям) предприятий-изготовителей;

– скручивать электропровода, завязывать их в узлы, подвешивать на провода и установочную аппаратуру одежду и другие предметы, а также подвешивать светильники непосредственно на провода;

– хранение в электрошкафах и электрощитах посторонних предметов, горючих материалов.

9.8. Неисправности в электросетях и электроаппаратуре, которые могут вызвать искрение, короткое замыкание, сверхдопустимый нагрев горючей изоляции кабелей и проводов, должны немедленно устраняться электротехническим персоналом.

9.8.1. Неисправную электросеть следует немедленно отключить до приведения ее в пожаробезопасное состояние. Типы проводов и кабелей, способы их

прокладки, конструкции распределительных коробок выбирают в зависимости от класса зоны по ПУЭ.

9.8.2. В распределительных устройствах кабели обозначают бирками с указанием марки кабеля, напряжения сети, сечения жил, номера или наименования подключенного потребителя.

9.9. В процессе эксплуатации пускорегулирующей аппаратуры, электрощитов и электрошкафов необходимо организовать постоянный контроль за их исправностью, уплотнением и закрытием.

9.10. Хозяйственные службы университета организуют проведение работ по заделке негорючими материалами, обеспечивающими требуемый предел огнестойкости и дымогазонепроницаемость, образовавшихся отверстий и зазоров в местах пересечения противопожарных преград различными инженерными и технологическими коммуникациями, в том числе электрическими проводами, кабелями, трубопроводами.

9.11. Установка в светильники сети рабочего и аварийного освещения ламп, мощность или цветность излучения которых не соответствует проектной, а также снятие рассеивателей, экранирующих и защитных решеток светильников не допускается.

9.12. Очистку светильников, осмотр и ремонт сети электрического освещения должен выполнять по графику квалифицированный, аттестованный работник (персонал).

10. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности при эксплуатации систем теплоснабжения и отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха

10.1. Перед началом отопительного сезона служба главного инженера совместно с руководителями структурных подразделений организуют проведение проверок и ремонт теплогенераторных, калориферных установок, а также других отопительных приборов и систем.

10.2. **Запрещается** эксплуатировать печи (при наличии) и другие отопительные приборы без противопожарных разделок (отступок) от конструкций из горючих материалов, предтопочных листов, изготовленных из негорючего материала размером не менее 0,5 х 0,7 метра (на деревянном или другом полу из горючих материалов), а также при наличии прогаров и повреждений в разделках, наружных поверхностях печи, дымовых трубах, дымовых каналах и предтопочных листах.

10.2.1. Неисправные отопительные приборы к эксплуатации не допускаются.

10.2.2. Очистка дымоходов и печей (отопительных приборов) от сажи должна проводиться перед началом отопительного сезона и в течение всего отопительного сезона, но не реже:

- одного раза в три месяца – для отопительных печей;
- одного раза в два месяца – для печей и очагов непрерывного действия;
- одного раза в один месяц – для кухонных плит и других печей непрерывной (долговременной) топки.

10.3. При эксплуатации систем вентиляции и кондиционирования воздуха **запрещается:**

- а) оставлять двери вентиляционных камер открытыми;
- б) закрывать вытяжные каналы, отверстия и решетки;
- в) подключать к воздуховодам газовые отопительные приборы, отопительные печи, камины, а также использовать их для удаления продуктов горения;
- г) выжигать скопившиеся в воздуховодах жировые отложения, пыль, горючие вещества и конденсат;
- д) хранить в вентиляционных камерах материалы и оборудование.

10.4. Очистка вентиляционных систем в пожароопасных помещениях должна осуществляться пожаровзрывобезопасными способами.

10.5. В соответствии с технической документацией изготовителя обеспечивается 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 (Приложение № 14).

10.6. Определяется порядок и сроки проведения работ по очистке вентиляционных камер, циклонов, фильтров и воздуховодов 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 (Приложение № 14).

10.7. **Запрещается** при неисправных и отключенных гидрофильтрах, сухих фильтрах, пылеулавливающих и других устройствах систем вентиляции (аспирации) эксплуатировать технологическое оборудование в пожаровзрывоопасных помещениях (установках).

11. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности при проведении огневых или иных пожароопасных работ

11.1. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности при проведении огневых или иных пожароопасных работ (газо- и электросварочные работы, бензино- и керосинорезательные работы, паяльные работы, резка металла,

окрасочные работы, огневой разогрев битума) регламентированы разделом ППР в РФ и являются обязательными для исполнения на территории и объектах университета, как работниками университета, так и работниками сторонних (подрядных) организаций, при выполнении ими данных видов работ.

11.2. Огневые или иные пожароопасные работы (далее по тексту – пожароопасные работы) могут проводиться только при наличии Наряда-допуска на выполнение огневых работ установленного образца (приложение № 3), оформленного в установленном порядке до начала производства работ.

11.3. К проведению пожароопасных работ допускаются работники структурных подразделений университета или работники подрядных организаций, прошедшие обучение мерам пожарной безопасности (прошедшие противопожарный инструктаж, обученные мерам пожарной безопасности по программам дополнительного профессионального образования), имеющие квалификационные удостоверения, соответствующие допуски и лицензии.

11.4. Ответственность за обеспечение мер пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ возлагается на руководителя работ.

11.4.1. Контроль выполнения установленных мер пожарной безопасности при проведении пожароопасных и огневых работ возлагается на руководителей структурных подразделений, лабораторий, мастерских, складов, отделов, участков, установок в помещениях или на территориях которых будут проводиться указанные работы, а также на отдел комплексной безопасности.

11.5. Руководители структурных подразделений, инженерно-технические работники, ответственные лица за пожарную безопасность в структурных подразделениях и руководители сторонних (подрядных) организаций **обязаны** выполнять сами и следить за неукоснительным соблюдением настоящей Инструкции подчиненными работниками.

11.6. Руководители структурных подразделений могут разрабатывать собственные Инструкции при проведении пожароопасных работ, применительно к отдельному процессу, производству (участку) с учетом его специфики, не снижая требований настоящей Инструкции.

11.7. Места проведения сварочных и других огневых работ (связанные с нагревом деталей до температур, способных вызвать воспламенение материалов и конструкций) могут быть постоянные и временные.

11.7.1. Постоянные места проведения огневых работ, организуемые в специально отведенном и оборудованном помещении или на открытых площадках, определяются распоряжениями руководителей структурных подразделений. **Не разрешается** размещать постоянные места для проведения огневых работ в пожароопасных и взрывоопасных помещениях.

11.7.2. Временные места проведения сварочных и других огневых работ (в целях ремонта оборудования или монтажа строительных конструкций) могут

определяться руководителем структурного подразделения или ответственным лицом за пожарную безопасность подразделения с обязательным оформлением **Наряда - допуска на выполнение огневых работ** установленной формы (приложение № 3).

Примечания:

1. Наряд-допуск на выполнение огневых работ не оформляется при проведении всех видов огневых работ на строительных площадках.

2. При авариях сварочные работы производятся под наблюдением руководителя структурного подразделения, лица ответственного за пожарную безопасность без оформления наряда-допуска.

3. Места и порядок проведения огневых работ согласовываются с подразделениями университета в соответствии с бланком наряда-допуска не менее чем за сутки до начала их проведения.

11.8. Места проведения пожароопасных работ следует обеспечивать первичными средствами пожаротушения (огнетушитель, ящик с песком и лопатой, ведро с водой, покрывало для изоляции очага возгорания).

11.9. При проведении окрасочных работ необходимо:

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

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

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

11.10. Помещения и рабочие зоны, в которых применяются горючие вещества (приготовление состава и нанесение его на изделия), выделяющие пожаро-взрывоопасные пары, обеспечиваются естественной или принудительной precisely-вытяжной вентиляцией. Кратность воздухообмена для безопасного ведения работ в указанных помещениях определяется проектом производства работ.

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

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

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

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

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

11.15. **Запрещается** устанавливать котлы для приготовления мастик, битума или иных пожароопасных смесей в чердачных помещениях и на покрытиях зданий, сооружений.

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

11.17. После окончания работ следует погасить топки котлов и залить их водой.

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

11.19. При работе передвижных котлов на сжиженном газе газовые баллоны в количестве не более 2 находятся в вентилируемых шкафах из негорючих материалов, устанавливаемых на расстоянии не менее 20 метров от работающих котлов. Указанные шкафы следует постоянно держать закрытыми на замки.

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

11.21. **Запрещается** внутри помещений применять открытый огонь для подогрева битумных составов.

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

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

б) при помощи насоса по стальному трубопроводу, прикрепленному на вертикальных участках к строительной конструкции, не допуская протечек. На горизонтальных участках допускается подача мастики по термостойкому шлангу. В месте соединения шланга со стальной трубой надевается предохранительный футляр длиной 40-50 сантиметров (из брезента или других негорючих материалов). После наполнения емкости установки для нанесения мастики следует откачать мастику из трубопровода.

11.23. **Запрещается** переносить мастику в открытой таре.

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

11.25. **Запрещается** разогрев битумной мастики вместе с растворителями.

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

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

11.28. При проведении огневых работ необходимо:

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

б) обеспечить место производства работ не менее чем 2 огнетушителями с минимальным рангом модельного очага пожара 2А, 55В и покрывалом для изоляции очага возгорания;

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

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

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

11.29. Технологическое оборудование, на котором будут проводиться огневые работы, необходимо пропарить, промыть, очистить, освободить от пожаровзрывоопасных веществ и отключить от действующих коммуникаций (за ис-

ключением коммуникаций, используемых для подготовки к проведению огневых работ).

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

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

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

11.33. Для исключения попадания раскаленных частиц металла в смежные помещения, соседние этажи и другие помещения все смотровые, технологические и другие люки (лючки), вентиляционные, монтажные и другие проемы (отверстия) в перекрытиях, стенах и перегородках помещений, где проводятся огневые работы, закрываются негорючими материалами.

Место проведения огневых работ очищается от горючих веществ и материалов в радиусе очистки территории от горючих материалов, указанном таблице:

| | | | | | | | | |
|--|---|---|---|----|----|----|----|----------|
| Высота точки сварки над уровнем пола или прилегающей территории, м | 0 | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 10 | Свыше 10 |
| Минимальный радиус зоны очистки, м | 5 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |

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

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

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

11.37. При перерывах в работе, а также в конце рабочей смены сварочную аппаратуру необходимо отключать (в том числе от электросети), шланги отсоединять и освобождать от горючих жидкостей и газов, а в паяльных лампах давление полностью стравливать. По окончании работ всю аппаратуру и оборудование необходимо убирать в специально отведенные помещения (места).

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

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

11.40. При проведении огневых работ **запрещается**:

- а) приступать к работе при неисправной аппаратуре;
- б) производить огневые работы на свежеокрашенных горючими красками (лаками) конструкциях и изделиях;
- в) использовать одежду и рукавицы со следами масел, жиров, бензина, керосина и других горючих жидкостей;
- г) хранить в сварочных кабинах одежду, легковоспламеняющиеся и горючие жидкости, другие горючие материалы;
- д) допускать к самостоятельной работе лиц, не имеющих квалификационного удостоверения;
- е) допускать соприкосновение электрических проводов с баллонами со сжатыми, сжиженными и растворенными газами;
- ж) производить работы на аппаратах и коммуникациях, заполненных горючими и токсичными веществами, а также находящихся под электрическим напряжением;
- з) проводить работы по устройству гидроизоляции и пароизоляции на кровле, монтаж панелей с горючими и слабогорючими утеплителями, наклейкой покрытий полов и отделкой помещений с применением горючих лаков, клеев, мастик и других горючих материалов, за исключением случаев, когда проведение огневых работ предусмотрено технологией применения материала.

11.41. После окончания огневых работ их исполнитель (ответственный, старший исполнитель, бригадир), а также лицо, ответственное за проведение этих работ (руководитель работ), **обязан** тщательно осмотреть место проведе-

ния огневых работ, нижележащие площади и этажи, смежные помещения и обеспечить принятие мер, исключающих возможность возникновения пожара.

11.42. Руководитель структурного подразделения, отдела или другое должностное лицо, ответственное за пожарную безопасность помещения, территории, установки и т.п., должен обеспечить дежурство и проверку места проведения временных огневых работ в течение 4-х часов после их окончания.

11.43. Огневые работы должны немедленно прекращаться по первому требованию представителей территориальных отделов надзорной деятельности МЧС России, должностных лиц отдела комплексной безопасности университета.

11.44. При проведении газосварочных работ:

а) переносные ацетиленовые генераторы следует устанавливать на открытых площадках. Ацетиленовые генераторы необходимо ограждать и размещать не ближе 10 метров от мест проведения работ, а также от мест забора воздуха компрессорами и вентиляторами;

б) в местах установки ацетиленового генератора вывешиваются плакаты «Вход посторонним воспрещен – огнеопасно», «Не курить», «Не проходить с огнем»;

в) по окончании работы карбид кальция в переносном генераторе должен быть выработан. Известковый ил, удаляемый из генератора, выгружается в приспособленную для этих целей тару и сливается в иловую яму или специальный бункер;

г) открытые иловые ямы ограждаются перилами, а закрытые имеют негорючие перекрытия и оборудуются вытяжной вентиляцией и люками для удаления ила;

д) закрепление газоподводящих шлангов на присоединительных ниппелях аппаратуры, горелок, резаков и редукторов должно быть надежно. На ниппели водяных затворов шланги плотно надеваются, но не закрепляются;

е) карбид кальция хранится в сухих проветриваемых помещениях. **Запрещается** размещать склады карбида кальция в подвальных помещениях и низких затапливаемых местах;

ж) в помещениях ацетиленовых установок, в которых не имеется промежуточного склада карбида кальция, разрешается хранить одновременно не свыше 200 килограммов карбида кальция, причем из этого количества в открытом виде может быть не более 50 килограммов;

з) вскрытые барабаны с карбидом кальция следует защищать непроницаемыми для воды крышками;

и) **запрещается** в местах хранения и вскрытия барабанов с карбидом кальция курение, пользование открытым огнем и применение искрообразующего инструмента;

к) хранение и транспортирование баллонов с газами осуществляется только с навинченными на их горловины предохранительными колпаками. К месту сварочных работ баллоны доставляются на специальных тележках, носилках, санках. При транспортировании баллонов не допускаются толчки и удары;

л) **запрещается** хранение в одном помещении кислородных баллонов и баллонов с горючими газами, а также карбида кальция, красок, масел и жиров;

м) при обращении с порожними баллонами из-под кислорода или горючих газов соблюдаются такие же меры безопасности, как и с наполненными баллонами;

н) **запрещается** применение открытого огня в радиусе 10 метров от мест хранения известкового ила, рядом с которыми вывешиваются соответствующие запрещающие знаки.

14.45. При проведении газосварочных или газорезательных работ с карбидом кальция **запрещается**:

а) использовать 1 водяной затвор двум сварщикам;

б) загружать карбид кальция завышенной грануляции или проталкивать его в воронку аппарата с помощью железных прутков и проволоки, а также работать на карбидной пыли;

в) загружать карбид кальция в мокрые загрузочные корзины или при наличии воды в газосборнике, а также загружать корзины карбидом более чем на половину их объема при работе генераторов «Вода на карбид»;

г) производить продувку шланга для горючих газов кислородом и кислородного шланга горючим газом, а также взаимозаменять шланги при работе;

д) перекручивать, заламывать или зажимать газоподводящие шланги;

е) переносить генератор при наличии в газосборнике ацетилена;

ж) форсировать работу ацетиленовых генераторов путем преднамеренного увеличения давления газа в них или увеличения единовременной загрузки карбида кальция;

з) применять медный инструмент для вскрытия барабанов с карбидом кальция, а также медь в качестве припоя для пайки ацетиленовой аппаратуры и в других местах, где возможно соприкосновение с ацетиленом.

11.46. При проведении электросварочных работ:

а) **запрещается** использовать провода без изоляции или с поврежденной изоляцией, а также применять нестандартные автоматические выключатели;

б) следует соединять сварочные провода при помощи опрессования, сварки, пайки или специальных зажимов. Подключение электропроводов к электрододержателю, свариваемому изделию и сварочному аппарату выполняется при помощи медных кабельных наконечников, скрепленных болтами с шайбами;

в) следует надежно изолировать и в необходимых местах защищать от действия высокой температуры, механических повреждений или химических воз-

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

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

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

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

ж) в пожаровзрывоопасных и пожароопасных помещениях и сооружениях обратный проводник от свариваемого изделия до источника тока выполняется только изолированным проводом, причем по качеству изоляции он не должен уступать прямому проводнику, присоединяемому к электрододержателю;

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

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

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

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

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

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

11.47. При огневых работах, связанных с резкой металла:

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

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

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

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

д) бачок с горючим располагать на расстоянии не менее 5 метров от баллонов с кислородом, а также от источника открытого огня и не менее 3 метров от рабочего места, при этом на бачок не должны попадать пламя и искры при работе;

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

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

11.48. При проведении бензо- и керосинорезательных работ **запрещается**:

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

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

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

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

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

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

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

11.52. Во избежание взрыва паяльной лампы **запрещается:**

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

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

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

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

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

12. Порядок содержания установок и систем противопожарной защиты

12.1. Работники отдела комплексной безопасности университета организуют работы по ремонту, техническому обслуживанию и эксплуатации средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения, обеспечивающие исправное состояние указанных средств. Работы осуществляются с учетом инструкции изготовителя на технические средства, функционирующие в составе систем противопожарной защиты.

При эксплуатации средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения сверх срока службы, установленного изготовителем (поставщиком), и при отсутствии информации изготовителя (поставщика) о возможности дальнейшей эксплуатации обеспечивается 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 (приложение № 14).

12.2. При монтаже, ремонте, техническом обслуживании и эксплуатации средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения должны соблюдаться проектные решения и (или) специальные технические условия, а также регламент технического обслуживания указанных систем, утверждаемый руководителем организации. Регламент технического обслуживания систем противопожарной защиты составляется в том числе с учетом требований технической

документации изготовителя технических средств, функционирующих в составе систем.

К выполнению работ по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения привлекаются организации или индивидуальные предприниматели, имеющие специальное разрешение, если его наличие предусмотрено законодательством Российской Федерации.

12.3.Техническая документация на системы противопожарной защиты, в том числе технические средства, функционирующие в составе указанных систем, и результаты пусконаладочных испытаний указанных систем должны храниться непосредственно на объекте.

12.4.Перевод средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения с автоматического пуска на ручной, а также отключение отдельных линий (зон) защиты **запрещается**, за исключением случаев перевода с автоматического пуска на ручной при проведении мероприятий с применением специальных сценических эффектов, профессиональных пиротехнических изделий и огневых эффектов, а также регламентных работ по монтажу (демонтажу) соответствующего оборудования и изделий. При этом технический персонал приказом руководителя объекта переводится в усиленный режим работы. Кроме того, должен быть реализован комплекс дополнительных инженерно-технических и организационных мероприятий, направленных на обеспечение безопасности людей.

12.5.В период выполнения работ по техническому обслуживанию или ремонту, связанных с отключением систем противопожарной защиты или их элементов, руководитель структурного подразделения принимает необходимые меры по защите объекта университета и находящихся в нём людей от пожара на период проведения работ. Не допускается выполнение работ по техническому обслуживанию или ремонту, связанных с отключением систем противопожарной защиты или их элементов, в период проведения мероприятий с массовым пребыванием людей на объекте.

12.6.В помещениях постов охраны, вахты на охраняемом объекте университета и в помещении отдела комплексной безопасности должна быть Инструкция о порядке действия дежурного администратора при получении сигналов о пожаре и неисправности установок (устройств, систем) противопожарной защиты объекта университета (приложение № 10).

12.7.Действия дежурных администраторов университета определяются Порядком действий дежурного администратора ОКБ при использовании автоматизированного рабочего места системы (установки) противопожарной защиты, который разрабатывает отдел комплексной безопасности.

12.8. Диспетчерский пункт (пост охраны, вахта) обеспечивается телефонной связью и исправными ручными электрическими фонарями из расчета не менее 1 фонаря на каждого дежурного, средствами индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от опасных факторов пожара из расчета не менее 1 средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от опасных факторов пожара на каждого дежурного.

12.9. Запрещается:

- демонтировать и разбирать или каким-либо образом портить пожарные извещатели, ручные пожарные извещатели, приёмно-контрольные приборы, речевые и световые пожарные оповещатели;
- нажимать ручные пожарные извещатели (кроме случая возникновения пожара или обнаружения признаков горения).

13. Порядок содержания источников противопожарного водоснабжения

13.1. Источники наружного противопожарного водоснабжения (пожарные гидранты, резервуары, водонапорные башни) и сети внутреннего противопожарного водопровода должны постоянно находиться в исправном состоянии и обеспечивать требуемый по нормам расход воды на нужды пожаротушения.

13.2. Службой главного инженера университета обеспечивается исправность, своевременное обслуживание и ремонт наружных водопроводов противопожарного водоснабжения, находящихся на территории структурных подразделений, и внутренних водопроводов противопожарного водоснабжения, организуется проведение их проверок в части водоотдачи не реже 2 раз в год (весной и осенью) с внесением информации в журнал эксплуатации систем противопожарной защиты (приложение № 14).

13.3. Служба главного инженера и руководитель структурного подразделения извещают отдел комплексной безопасности и подразделение пожарной охраны при отключении участков водопроводной сети и (или) пожарных гидрантов, находящихся на территории организации, а также в случае уменьшения давления в водопроводной сети ниже требуемого.

13.4. Пожарные гидранты и резервуары, являющиеся источниками противопожарного водоснабжения, должны утепляться и очищаться от снега и льда в зимнее время, а также должна быть обеспечена доступность подъезда пожарной техники и забор воды в любое время года.

13.5. Направление движения к источникам противопожарного водоснабжения обозначается указателями со светоотражающей поверхностью либо световыми указателями, подключенными к сети электроснабжения и включенными в ночное время или постоянно, с четко нанесенными цифрами расстояния до их месторасположения.

13.6. Запрещается стоянка автотранспорта на крышках колодцев пожарных гидрантов, в местах вывода на фасады зданий, сооружений патрубков для подключения мобильной пожарной техники, а также в пределах разворотных площадок и на разметке площадок для установки пожарной, специальной и аварийно-спасательной техники, на пожарных пирсах.

13.7. В помещении насосной станции (при наличии) должна быть вывешена общая схема противопожарного водоснабжения и схема обвязки насосов с информацией о защищаемых помещениях, типе и количестве оросителей. На каждой задвижке и насосном пожарном агрегате должна быть табличка с информацией о защищаемых помещениях, типе и количестве пожарных оросителей.

13.8. Работники отдела комплексной безопасности обеспечивают 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 (приложение № 14).

13.9. Запрещается использовать для хозяйственных и (или) производственных целей запас воды, предназначенный для нужд пожаротушения.

13.10. Пожарные краны внутреннего противопожарного водопровода укомплектовываются исправными пожарными рукавами, ручными пожарными стволами и пожарными запорными клапанами. Организуется перекатка пожарных рукавов (не реже 1 раза в год), а также обеспечивается надлежащее состояние водокольцевых катушек с внесением информации в журнал эксплуатации систем противопожарной защиты (приложение № 14).

13.11. 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.

13.12. 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 градусов.

14. Обеспечение объектов университета средствами пожаротушения, их размещение и содержание

14.1. Работники отдела комплексной безопасности университета контролируют обеспечение объектов переносными огнетушителями, по нормам обеспечения огнетушителями в соответствии с таблицей 1.

Нормы обеспечения переносными огнетушителями объектов защиты в зависимости от их категорий по пожарной и взрывопожарной опасности и класса пожара

| Категория помещения по пожарной и взрывопожарной опасности | Класс пожара | Огнетушители с рангом тушения модельного очага |
|--|--------------|--|
| А, Б, В1-В4 | А | 4А |
| | В | 144В |
| | С | 4А, 144В, С или 144В, С |
| | Д | Д |
| | Е | 55В, С, Е |
| Г, Д | А | 2А |
| | В | 55В |
| | С | 2А, 55В, С или 55В, С |
| | Д | Д |
| | Е | 55В, С, Е |
| Общественные здания | А | 2А |
| | В | 55В |
| | С | 2А, 55В, С или 55В, С |
| | Е | 55В, С, Е |

Примечания:

1. В помещениях, в которых находятся разные виды горючего материала и возможно возникновение различных классов пожара, используются универсальные по области применения огнетушители.

2. Допускается использовать иные первичные средства пожаротушения, обеспечивающие тушение соответствующего класса пожара и ранг тушения модельного очага пожара, в том числе генераторы огнетушащего аэрозоля переносные.

3. Выбор типа огнетушителя должен быть определен с учетом обеспечения безопасности его применения для людей и имущества.

14.2.Количество и вид огнетушителей, необходимых для защиты конкретного помещения, здания, объекта (территории) университета, устанавливаются

исходя из категории защищаемого помещения (площадки или установки), величины пожарной нагрузки, физико-химических и пожароопасных свойств обрабатываемых горючих материалов, характера возможного их взаимодействия с огнетушащими веществами (далее – ОТВ), размеров защищаемого объекта и т.д.

14.3. При эксплуатации огнетушителей обеспечивается соблюдение сроков проверки параметров огнетушащих веществ, перезарядки и своевременной замены огнетушителей в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2

Сроки проверки параметров ОТВ и перезарядки огнетушителей

| Вид используемого ОТВ | Срок (не реже) | |
|---|--------------------------|--------------------------|
| | проверки параметров ОТВ | перезарядки огнетушителя |
| Вода, вода с добавками | 1 раз в год | 1 раз в год <*> |
| Пена | 1 раз в год | 1 раз в год <*> |
| Порошок | 1 раз в год (выборочно) | 1 раз в 5 лет |
| Углекислота (диоксид углерода) | взвешиванием 1 раз в год | 1 раз в 5 лет |
| Хладон | взвешиванием 1 раз в год | 1 раз в 5 лет |
| <*> Огнетушители с многокомпонентным стабилизированным зарядом на основе углеводородного или фторсодержащего пенообразователя, а также огнетушители, внутренняя поверхность корпуса которых защищена полимерным или эпоксидным покрытием или корпус огнетушителя изготовлен из нержавеющей стали, должны проверяться и перезаряжаться с периодичностью, рекомендованной фирмой-изготовителем огнетушителей. | | |

14.4. Комплектование технологического оборудования огнетушителями осуществляется согласно требованиям технических условий (паспортов) на это оборудование.

14.5. Для тушения пожаров различных классов порошковые огнетушители должны иметь соответствующие заряды:

- для пожаров класса А – порошок АВСЕ;
- для пожаров классов В, С, Е – порошок ВСЕ или АВСЕ;
- для пожаров класса D – порошок D.

14.6. Выбор огнетушителя (передвижной или ручной) обусловлен размерами возможных очагов пожара. Допускается использовать огнетушители более высокого ранга, чем предусмотрено настоящей Инструкцией.

14.7. В общественных зданиях и сооружениях на каждом этаже размещается не менее 2 огнетушителей.

14.8. Помещение категории Д по взрывопожарной и пожарной опасности не оснащается огнетушителями, если площадь этого помещения не превышает 100 кв. метров.

14.9. Каждый огнетушитель, отправленный с объекта (территории) университета на перезарядку, заменяется заряженным огнетушителем, соответствующим минимальному рангу тушения модельного очага пожара огнетушителя, отправленного на перезарядку.

14.10. При защите помещений огнетушителями следует учитывать специфику взаимодействия огнетушащих веществ с защищаемым оборудованием, изделиями и материалами.

14.11. Расстояние от возможного очага пожара до места размещения переносного огнетушителя (с учетом перегородок, дверных проемов, возможных загромождений, оборудования) не должно превышать:

– 20 метров для помещений административного и общественного назначения;

– 30 метров – для помещений категорий А, Б и В1-В4 по пожарной и взрывопожарной опасности;

– 40 метров – для помещений категории Г по пожарной и взрывопожарной опасности;

– 70 метров – для помещений категории Д по пожарной и взрывопожарной опасности.

14.12. Здания и сооружения производственного и складского назначения площадью более 500 кв. метров дополнительно оснащаются передвижными огнетушителями в соответствии с таблицей 3. Не требуется оснащение передвижными огнетушителями зданий и сооружений категории Д по взрывопожарной и пожарной опасности.

Таблица 3

**Нормы оснащения помещений передвижными огнетушителями
(за исключением автозаправочных станций)**

| Категория помещения по пожарной и взрывопожарной опасности | Предельная защищаемая площадь (кв. метров) | Класс пожара | Количество огнетушителей с рангом тушения модельного очага (не менее штук) |
|--|--|--------------|--|
| А, Б, В1 - В4 | 500 | А | 2 - 6А или 1 - 10А |
| | | В | 2 - 144В или 1 - 233В |
| | | С | 2 - (6А, 144В, С) или 1 - (10А, 233В, С) |
| | | Д | 1 - Д |

| | | | |
|------|-----|---|---|
| | | Е | 2 - (6А, 144В, С, Е) или 1 - (10А, 233В, С, Е) |
| Г, Д | 800 | А | 2 - 6А или 1 - 10А |
| | | В | 2 - 144В или 1 - 233В |
| | | С | 2 - (6А, 144В, С) или 1 - (10А, 233В, С) или 2 - (144В, С) или 1 - (233В, С) |
| | | Д | 1 - Д |
| | | Е | 2 - (6А, 144В, С, Е) или 1 - (10А, 233В, С, Е) или 2 - (144В, С, Е) или 1 - (233В, С, Е) |

14.13. Каждый огнетушитель, установленный на объекте (территории) университета, должен иметь порядковый номер, нанесенный на корпус огнетушителей. Запускающее или запорно-пусковое устройство огнетушителя должно быть опломбировано одноразовой пломбой, на которую наносятся обозначения индивидуального номера пломбы и даты зарядки огнетушителя с указанием месяца и года.

14.14. Учет наличия, периодичности осмотра и сроков перезарядки огнетушителей ведется в журнале эксплуатации систем противопожарной защиты (приложение № 14).

14.17. Огнетушители следует располагать на защищаемом объекте в таком образом, чтобы они были защищены от воздействия прямых солнечных лучей, тепловых потоков, механических воздействий и других неблагоприятных факторов (вибрация, агрессивная среда, повышенная влажность и т.д.). Они должны быть хорошо видны и легкодоступны в случае пожара. Предпочтительно размещать огнетушители вблизи мест наиболее вероятного возникновения пожара, вдоль путей прохода, а также около выхода из помещения на высоте не более 1,5 метра до верха корпуса огнетушителя либо в специальных подставках из негорючих материалов, исключающих падение или опрокидывание. Огнетушители не должны препятствовать безопасной эвакуации людей (во время пожара).

14.18. Огнетушители не должны устанавливаться в таких местах, где значения температуры выходят за температурный диапазон, указанный на огнетушителях.

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

14.20. При эксплуатации огнетушителей **запрещается**:

а) применять углекислотные огнетушители для тушения пожаров электрооборудования, находящегося под напряжением выше 10 кВ;

б) применять углекислотные огнетушители с содержанием паров воды в диоксиде углерода более 0,006% масс. и с длиной струи ОТВ менее 3 м для тушения электрооборудования, находящегося под напряжением выше 1000 В;

в) применять углекислотный огнетушитель, оснащенный раструбом из металла, для тушения пожаров электрооборудования, находящегося под напряжением;

г) порошковые и углекислотные огнетушители с насадками или раструбами, изготовленными из диэлектрических материалов, из-за возможного образования разрядов статического электричества не допускается применять на объектах безыскровой или слабой электризации (ГОСТ 12.2.037, ГОСТ 12.1.018);

д) применять огнетушители с зарядом на водной основе для ликвидации пожаров оборудования, находящегося под электрическим напряжением, для тушения сильно нагретых или расплавленных веществ, а также веществ, вступающих с водой в химическую реакцию, которая сопровождается интенсивным выделением тепла и разбрызгиванием горючего;

е) эксплуатировать огнетушитель при появлении вмятин, вздутий или трещин на корпусе огнетушителя, на запорно-пусковом устройстве или на накидной гайке, а также при нарушении герметичности соединений узлов огнетушителя или при неисправности индикатора давления;

ж) наносить удары по огнетушителю или по источнику вытесняющего газа;

з) производить работы с ОТВ без соответствующих средств защиты органов дыхания, кожи и зрения;

и) сбрасывать в атмосферу хладоны или сливать без соответствующей переработки пенообразователи.

14.21. Производственные и (или) складские здания не оборудованные внутренним противопожарным водопроводом или автоматическими установками пожаротушения (за исключением зданий, оборудовать которые установками пожаротушения и внутренним противопожарным водопроводом не требуется), помещения различного назначения, в которых проводятся огневые работы, а также территории не имеющих источников наружного противопожарного водоснабжения, или наружные технологические установки предприятий (организаций), удаленные на расстояние более 100 метров от источников наружного

противопожарного водоснабжения, должны оборудоваться пожарными щитами в соответствии с таблицей 4.

Таблица 4

Нормы оснащения зданий, сооружений, строений и территорий пожарными щитами

| Наименование функционального назначения помещений и категория помещений или наружных технологических установок по взрывопожарной и пожарной опасности | Предельная защищаемая площадь 1-м пожарным щитом (кв. метров) | Класс пожара | Тип щита* |
|---|---|--------------|-----------|
| А, Б и В | 200 | А | ЩП-А |
| | | В | ЩП-В |
| | | Е | ЩП-Е |
| В | 400 | А | ЩП-А |
| | | Е | ЩП-Е |
| Г и Д | 1800 | А | ЩП-А |
| | | В | ЩП-В |
| | | Е | ЩП-Е |
| Помещения различного назначения, в которых проводятся огневые работы | - | А | ЩПП |

* Условные обозначения пожарных щитов:

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;

ЩПП – щит пожарный передвижной.

14.22. Пожарные щиты комплектуются немеханизированным пожарным инструментом и инвентарем в соответствии с таблицей 5.

Таблица 5

Нормы комплектации пожарных щитов немеханизированным инструментом и инвентарем

| Наименование первичных средств пожаротушения, немеханизированного инструмента | Нормы комплектации в зависимости от типа пожарного щита и класса пожара |
|---|---|
|---|---|

| и инвентаря | | ЩП-А класс А | ЩП-В класс В | ЩП-Е класс Е | ЩПП - |
|-------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|----------|
| 1. | Лом | 1 | 1 | - | 1 |
| 2. | Багор | 1 | - | - | - |
| 3. | Крюк с деревянной рукояткой | - | - | 1 | - |
| 4. | Ведро | 2 | 1 | - | 1 |
| 5. | Комплект для резки электропроводов: ножницы, диэлектрические боты и коврик | - | - | 1 | - |
| 6. | Покрывало для изоляции очага возгорания | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 7. | Лопата штыковая | 1 | 1 | - | 1 |
| 8. | Лопата совковая | 1 | 1 | 1 | - |
| 9. | Тележка для перевозки оборудования | - | - | - | 1 |
| 10. | Емкость для хранения воды объемом: 0,2 куб. метра | 1 | - | - | - |
| | 0,02 куб. метра | - | - | - | 1 |
| 11. | Ящик с песком 0,5 куб. метра | - | 1 | 1 | - |
| 12. | Насос ручной | - | - | - | 1 |
| 13. | Рукав Ду 18-20 длиной 5 метров | - | - | - | 1 |
| 14. | Защитный экран 1,4 х 2 метра | - | - | - | 6 |
| 15. | Стойки для подвески экранов | - | - | - | 6 |

14.23. Комплектование и использование огнетушителей на автотранспортных средствах (далее – АТС) производится в соответствии с СП 9.13130.2009 «Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации», который устанавливает минимальный ранг огнетушителей, их минимально необходимое количество и требования по их размещению для различных категорий АТС:

а) легковые и грузовые автомобили с допустимой максимальной массой до 3,5 тонн должны быть оснащены не менее чем одним порошковым, газовым или с зарядом на водной основе огнетушителем с зарядом не менее 2 кг (2 л), предназначенным для использования на АТС и обеспечивающим тушение мо-

дельных очагов пожара не менее 0,7А и 21В, а автобусы и грузовые автомобили, предназначенные для перевозки людей или с допустимой максимальной массой от 3,5 до 7,5 тонн, – двумя аналогичными огнетушителями;

б) АТС для перевозки опасных грузов или с допустимой максимальной массой более 7,5 тонн оснащаются двумя порошковыми, газовыми или с зарядом на водной основе огнетушителями, каждый из которых должен обеспечивать тушение модельных очагов пожара не менее 2А и 70В. При этом один должен находиться на шасси, а другой – на цистерне или в кузове с грузом;

в) для использования на АТС допускаются только огнетушители, прошедшие сертификацию в установленном порядке, конструкция которых выдержала испытание на вибрационную прочность и транспортную тряску по ГОСТ Р 51057. Огнетушители должны сохранять работоспособность в диапазоне температур от минус 30 °С до плюс 50 °С и быть рекомендованы изготовителем для применения на АТС;

г) допускается применять на АТС углекислотные (газовые) огнетушители, если они имеют огнетушащую способность по классу пожара В не ниже, чем указанные в подпунктах а) и б). При этом размещение огнетушителей на АТС должно исключать возможность их нагрева свыше плюс 50 °С;

д) в качестве заряда в порошковых огнетушителях целесообразно использовать многоцелевые порошковые составы типа АВСЕ;

е) АТС, работающие на сжиженном газе, должны быть оснащены огнетушителями, предназначенными для ликвидации пожаров класса С;

ж) в автобусах и грузовых автомобилях один огнетушитель должен располагаться в кабине, другой в салоне или кузове;

з) передвижные лаборатории, мастерские и другие транспортные средства типа фургона, смонтированного на автомобильном шасси, должны быть укомплектованы огнетушителями соответствующего типа в зависимости от класса возможного пожара и особенностей смонтированного оборудования;

и) на всех автомобилях огнетушители должны располагаться в кабине, в непосредственной близости от водителя или в легкодоступном для него месте. **Запрещается** хранение огнетушителей в местах, доступ к которым затруднен (багажнике, кузове и др.);

к) огнетушители, размещаемые вне кабины, следует защищать от воздействия осадков, солнечных лучей и грязи;

л) конструкция кронштейна должна быть надежной, чтобы исключить вероятность выпадения из него огнетушителя при движении автомобиля, столкновении или ударе его о препятствие.

м) порошковые огнетушители, установленные на транспортных средствах вне кабины или салона и подвергающиеся воздействию неблагоприятных кли-

матических и физических факторов, должны перезаряжаться – не реже одного раза в 12 месяцев, остальные огнетушители – не реже одного раза в 24 месяца.

15. Порядок обучения работников и обучающихся в университете мерам пожарной безопасности.

15.1. Общие положения порядка обучения.

15.1.1. Работники должны допускаться к работе на объекте только после прохождения обучения мерам пожарной безопасности.

15.1.2. Обучение работников мерам пожарной безопасности осуществляется по программам противопожарного инструктажа или программам дополнительного профессионального образования

15.1.3. Все работники и обучающиеся СПБАУ РАН им. Ж.И. Алферова, арендаторы и представители сторонних (подрядных) организаций, осуществляющих свою деятельность на территории университета, лица, проживающие в общежитиях и гостиницах, посетители университета должны быть проинструктированы о мерах пожарной безопасности, знать основные требования ППР в РФ, меры пожарной безопасности, содержащиеся в настоящей Инструкции, порядок действий при обнаружении пожара, сообщения о пожаре, эвакуации людей, знать расположение первичных средств пожаротушения и уметь ими пользоваться.

15.1.4. При заселении в общежитие, гостиницу обучающиеся и другие категории граждан должны быть ознакомлены под роспись с настоящей Инструкцией (в части их касающейся) и пройти соответствующий инструктаж по пожарной безопасности, который проводит заведующий (комендант, администратор) студенческого общежития или директор Студенческого городка.

15.1.5. Руководитель структурного подразделения обеспечивает ознакомление (под подпись) граждан, прибывающих в детские оздоровительные учреждения, учебно-оздоровительные, спортивные и другие объекты университета, приспособленные для временного пребывания людей, с правилами пожарной безопасности.

15.1.6. Руководитель структурного подразделения университета организует проведение противопожарных инструктажей с работниками и обучающимися с периодичностью 1 раз в полугодие с записью в соответствующем журнале учёта инструктажа по пожарной безопасности (приложение №12), при необходимости дополнительно проводятся целевые и внеплановые противопожарные инструктажи.

15.2. Противопожарный инструктаж.

15.2.1. Противопожарный инструктаж проводится с целью доведения до работников, обучающихся, арендаторов и представителей сторонних (подрядных) организаций, осуществляющих свою деятельность на территории универ-

ситета, основных требований пожарной безопасности, установленных для объектов университета, изучения пожарной опасности технологических процессов производств и оборудования, средств противопожарной защиты, а также их действий в случае возникновения пожара.

15.2.2. По характеру и времени проведения противопожарный инструктаж подразделяется на: вводный, первичный на рабочем месте, повторный, внеплановый и целевой.

15.2.3. Вводный противопожарный инструктаж проводится с работниками при приеме на работу в отделе комплексной безопасности университета, с обучающимися в структурном подразделении – при первом выходе на учебные занятия (на кафедрах, в лабораториях; на занятиях по ОБЖ в ФТШ), с проживающими в общежитиях, гостиницах – при заселении, с представителями сторонних (подрядных) организаций – перед началом производства работ в отделе комплексной безопасности, с арендаторами – после заключения договора аренды с записью в журнале учёта вводного противопожарного инструктажа (приложение №11).

15.2.4. Первичный, повторный, целевой и внеплановый противопожарный инструктаж проводят лица, ответственные за пожарную безопасность в структурном подразделении, назначенные внутренним распорядительным документом, прошедшие соответствующее обучение по программе дополнительного профессионального образования.

15.2.5. О проведении первичного, повторного, внепланового, целевого противопожарного инструктажа делается запись в журнале регистрации инструктажа по пожарной безопасности под личную роспись инструктируемого и инструктирующего (приложение №12).

15.2.6. Вводный противопожарный инструктаж проводится:

- со всеми работниками, вновь принимаемыми на работу, независимо от их образования, стажа работы в профессии (должности);
- с сезонными работниками в университете;
- с командированными в университет работниками;
- с обучающимися лицами, прибывшими на производственное обучение или практику;
- с иными категориями работников (граждан) по решению руководства.

15.2.7. Первичный противопожарный инструктаж проводится непосредственно на рабочем месте:

- со всеми вновь принятыми на работу;
- с переводимыми работниками из одного структурного подразделения университета в другое;
- с работниками, выполняющими новую для них работу;
- с командированными в университет работниками;

- с сезонными работниками;
- со специалистами строительного профиля, выполняющими строительномонтажные и иные работы на территории университета;
- с обучающимися лицами, прибывшими на обучение или практику.

15.2.8. Первичный противопожарный инструктаж проводится с каждым работником индивидуально, с практическим показом и отработкой умений пользоваться первичными средствами пожаротушения, действий при возникновении пожара, правил эвакуации, помощи пострадавшим по программе, разработанной лицом, ответственным за обеспечение пожарной безопасности в структурном подразделении, с учетом требований настоящей Инструкции.

15.2.9. Повторный противопожарный инструктаж проводится лицом, ответственным за пожарную безопасность в структурном подразделении, с периодичностью два раза в год с целью закрепления знаний мер пожарной безопасности. Повторный противопожарный инструктаж проводится индивидуально или с группой работников по программе первичного противопожарного инструктажа на рабочем месте.

15.2.10. Повторный противопожарный инструктаж проводится с периодичностью 1 раз в полугодие.

15.2.11. В ходе повторного противопожарного инструктажа проверяются знания стандартов, правил, норм и инструкций по пожарной безопасности, умение пользоваться первичными средствами пожаротушения, знание путей эвакуации, систем оповещения о пожаре и управления процессом эвакуации людей.

15.2.12. Внеплановый противопожарный инструктаж проводится:

- при введении в действие новых или изменении ранее разработанных правил, норм, инструкций о мерах пожарной безопасности, иных документов, содержащих требования пожарной безопасности;
- при изменении технологического процесса производства, замене или модернизации оборудования, а также изменении других факторов, влияющих на противопожарное состояние объекта;
- при нарушении работниками требований пожарной безопасности, которые могли привести или привели к пожару;
- для дополнительного изучения мер пожарной безопасности по требованию органов государственного пожарного надзора при выявлении ими недостаточных знаний у работников университета;
- при перерывах в работе более чем на 30 календарных дней, а для остальных работ – 60 календарных дней (для работ, к которым предъявляются дополнительные требования пожарной безопасности);
- при поступлении информационных материалов об авариях, пожарах, происшедших на аналогичных объектах;

– при установлении фактов неудовлетворительного знания работниками требований пожарной безопасности.

15.2.13. Внеплановый противопожарный инструктаж проводится лицом, ответственным за пожарную безопасность, или непосредственно руководителем работ (мастером, инженером), имеющим необходимую подготовку, индивидуально или с группой работников одной профессии. Объем и содержание внепланового инструктажа определяется в каждом конкретном случае в зависимости от причин и обстоятельств, вызвавших необходимость его проведения.

15.2.14. Целевой противопожарный инструктаж проводится:

- при выполнении разовых работ, связанных с повышенной пожарной опасностью (проведение огневых и иных пожароопасных работ);
- при ликвидации последствий аварий, стихийных бедствий и катастроф;
- при проведении экскурсий в университете;
- при проведении массовых мероприятий с обучающимися;
- при подготовке в университете мероприятий с массовым пребыванием людей (заседания коллегии, собрания, конференции, совещания и т.п.), с числом участников более 50 человек.

15.2.15. Целевой противопожарный инструктаж проводится лицом, ответственным за пожарную безопасность, или непосредственно руководителем работ (руководителем структурного подразделения, мастером, инженером) и в установленных правилами пожарной безопасности случаях – в наряде-допуске на выполнение работ.

15.2.16. Целевой противопожарный инструктаж по пожарной безопасности завершается проверкой приобретенных работником знаний и навыков пользоваться первичными средствами пожаротушения, действий при возникновении пожара, знаний правил эвакуации, помощи пострадавшим, лицом, проводившим инструктаж.

15.3. Обучение программам дополнительного профессионального образования

15.3.1. Руководители и должностные лица, ответственные за пожарную безопасность, обучаются программам дополнительного профессионального образования в объеме знаний требований нормативных правовых актов, регламентирующих пожарную безопасность, в части противопожарного режима, пожарной опасности технологического процесса и производства, а также приемов и действий при возникновении пожара в университете, позволяющих выработать практические навыки по предупреждению пожара, спасению жизни, здоровья людей и имущества при пожаре.

15.3.2. Обязанности по организации обучения программам дополнительного профессионального образования в университете возлагаются на руководителей структурных подразделений.

15.3.3. Обучение программам дополнительного профессионального образования руководителей и работников организаций, не связанных с взрывопожароопасным производством, проводится в течение месяца после приема на работу и с последующей периодичностью не реже одного раза в три года после последнего обучения, а руководителей и работников организаций, связанных с взрывопожароопасным производством, один раз в год.

15.3.4. Работники, имеющие квалификацию инженера (техника) пожарной безопасности, имеющие стаж непрерывной работы в области пожарной безопасности не менее пяти лет, в течение года после поступления на работу могут не проходить обучение программам дополнительного профессионального образования.

15.3.5. Обучение программам дополнительного профессионального образования организуется как с отрывом, так и без отрыва от производства.

15.3.6. Обучение программам дополнительного профессионального образования по разработанным и утвержденным в установленном порядке специальным программам, с отрывом от производства/работы проходят:

- руководители и должностные лица, ответственные за обеспечение пожарной безопасности, или лица, исполняющие их обязанности;
- работники, ответственные за пожарную безопасность и проведение противопожарного инструктажа;
- работники, выполняющие газоэлектросварочные и другие огневые работы;
- иные категории работников по решению руководства.

15.3.7. Обучение с отрывом от производства проводится в образовательных учреждениях пожарно-технического профиля, учебных центрах федеральной противопожарной службы МЧС России, учебно-методических центрах по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям субъектов Российской Федерации, территориальных подразделениях Государственной противопожарной службы МЧС России, в организациях, оказывающих в установленном порядке услуги по обучению населения мерам пожарной безопасности.

15.3.8. По разработанным и утверждённым в установленном порядке специальным программам дополнительного профессионального образования непосредственно в организации могут обучаться:

- руководители подразделений организации, руководители и главные специалисты подразделений взрывопожароопасных производств;
- работники, ответственные за обеспечение пожарной безопасности в подразделениях;

- педагогические работники дошкольных образовательных учреждений;
- работники, осуществляющие круглосуточную охрану организации;
- граждане, участвующие в деятельности подразделений пожарной охраны по предупреждению и (или) тушению пожаров на добровольной основе;
- работники, привлекаемые к выполнению взрывопожароопасных работ.

15.3.9. Обучение специальным программам дополнительного профессионального образования непосредственно в организации проводится руководителем организации или лицом, назначенным приказом (распоряжением) руководителя организации, ответственным за пожарную безопасность, имеющим соответствующую подготовку.

16. Порядок осмотра и закрытия помещений по окончании работы (рабочего дня)

16.1. Ответственный за противопожарное состояние помещения структурного подразделения университета после окончания работы (рабочего дня), а также перед наступлением выходных и праздничных дней **обязан** проверить внешним визуальным осмотром помещения (рабочие места) на предмет соответствия требованиям пожарной безопасности, уделяя внимание на следующие вопросы:

а) проведена ли уборка (очистка) помещений от производственных или бытовых отходов;

б) выключены ли все электродвигатели, электронагревательные приборы, обесточена ли сеть рабочего освещения. Электросеть складов и кладовых помещений должна быть обесточена общим рубильником, установленным вне складского помещения. Рубильник пломбируется или закрывается на замок;

в) прекращена ли работа всех пожароопасных приборов (паяльных ламп, газовых горелок и т.п.);

г) закрыты ли окна, форточки, люки, двери, ведущие в другие помещения;

д) сдана ли на склад (кладовую) готовая продукция;

е) сложены ли в установленном порядке продукция, материалы, изделия и другое имущество, оставляемое в помещении, на производстве или в лаборатории;

ж) освобождены ли проходы, проезды, лестничные клетки;

з) обеспечен ли беспрепятственный подход к первичным средствам пожаротушения, к дверям эвакуационных выходов и к дверям, ведущим на наружные пожарные лестницы;

и) исправно ли дежурное освещение;

к) не остался ли кто из работников или посторонних лиц в помещениях.

16.2. При осмотре помещений (рабочего места), работники университета должны проконтролировать отключение всех электроприборов, компьютеров,

многофункциональных устройств, аппаратуры, за исключением электрооборудования и электроприборов, которые могут и (или) должны находиться в круглосуточном режиме работы в соответствии с инструкцией завода-изготовителя, а также уборку помещений (рабочего места) от горючего мусора.

16.3. Проверив и убедившись, что в помещении пожарная безопасность соблюдена, ответственное лицо запирает входную дверь на ключ (пломбирует или опечатывает помещение при необходимости).

16.4. Ключи от запираемых помещений хранятся в специально отведенном для этого месте, которое определяет руководитель структурного подразделения университета или руководитель арендатора.

16.5. Требования по хранению и выдаче ключей от режимных помещений университета устанавливаются отдельными локальными нормативными актами университета.

16.6. Результаты осмотра помещений перед их закрытием отмечают в специальном журнале осмотра помещений перед их закрытием по окончании работы (рабочего дня) по форме (приложение №13), место хранения которого определяет руководитель структурного подразделения университета, руководитель арендатора.

Перечень использованных при разработке Инструкции нормативных актов

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
3. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
4. Федеральный закон от 23.02.2013 № 15-ФЗ «Об охране здоровья граждан от воздействия окружающего табачного дыма, последствий потребления табака или потребления никотинсодержащей продукции».
5. Постановление Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 № 1479 «Правила противопожарного режима в Российской Федерации».
6. Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
7. Приказ МЧС России от 18 ноября 2021 г. N 806 "Об определении Порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности".
8. Приказ Росстандарта от 13.02.2023 N 318 "Об утверждении перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".
9. Свод правил СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы». Утвержден Приказом МЧС России от 19.03.2020 № 194.
10. Свод правил СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты». Утвержден Приказом МЧС России от 12.03.2020 № 151.
11. Свод правил СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности». Утвержден Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 № 173.
12. Свод правил СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к

- объемно-планировочным и конструктивным решениям». Утвержден приказом МЧС России от 24.04.2013 № 288.
13. Свод правил СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования». Утвержден приказом МЧС России от 31.07.2020 № 582.
 14. Свод правил СП 485.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования». Утвержден приказом МЧС России от 31.08.2020 № 628.
 15. Свода правил СП 6.13130.2021 "Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности" Утвержден Приказом МЧС России от 06.04.2021 N 200.
 16. Свод правил СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности». Утвержден приказом МЧС России от 21.02.2013 № 116.
 17. Свод правил СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности». Утвержден приказом МЧС России от 30.03.2020 № 225.
 18. Свод правил СП 9.13130.2009 «Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации». Утвержден приказом МЧС РФ от 25.03.2009 № 179.
 19. Свод правил СП 10.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования». Утвержден приказом МЧС России от 27.07.2020 № 559.
 20. Свод правил СП 11.13130.2009 «Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определения». Утвержден приказом МЧС РФ от 25.03.2009 № 181.
 21. Свод правил СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности». Утвержден приказом МЧС РФ от 25.03.2009 № 182.
 22. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 528 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ».
 23. Приказ Минэнерго России от 12.08.2022 N 811 "Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии".
 24. Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 05.12.2017 № 1614/пр «Об утверждении Инструкции по безопасному использованию газа при удовлетворении коммунально-бытовых нужд».

25. «Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Шестое издание» (утв. Главтехуправлением, Госэнергонадзором Минэнерго СССР 05.10.1979 г.) в редакции от 20.06.2003 г.

26. ГОСТ 12.4.026-2015. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний;

27. ГОСТ 34428-2018 "Системы эвакуационные фотолюминесцентные. Общие технические условия", введен в действие приказом Росстандарта от 18.11.2021 N 1503-ст "О введении в действие межгосударственного стандарта".

28. ГОСТ 34305-2017 (EN 81-72:2015). Межгосударственный стандарт. Лифты пассажирские. Лифты для пожарных.

29. ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.

Основные понятия:

аварийный выход – дверь, люк или иной выход, которые ведут на путь эвакуации, непосредственно наружу или в безопасную зону, используются как дополнительный выход для спасения людей, но не учитываются при оценке соответствия необходимого количества и размеров эвакуационных путей и эвакуационных выходов и которые удовлетворяют требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре;

безопасная зона – зона, в которой люди защищены от воздействия опасных факторов пожара или в которой опасные факторы пожара отсутствуют либо не превышают предельно допустимых значений;

класс конструктивной пожарной опасности зданий, сооружений и пожарных отсеков – классификационная характеристика зданий, сооружений и пожарных отсеков, определяемая степенью участия строительных конструкций в развитии пожара и образовании опасных факторов пожара

| Класс конструктивной пожарной опасности здания | Класс пожарной безопасности строительных конструкций | | | | |
|--|--|----------------------------------|--|--|---|
| | Несущие стержневые элементы (колонны, ригели, фермы) | Наружные стены с внешней стороны | Стены, перегородки, перекрытия и бесчердачные покрытия | Стены лестничных клеток и противопожарные преграды | Марши и площадки лестниц в лестничных клетках |
| С0 | К0 | К0 | К0 | К0 | К0 |
| С1 | К1 | К2 | К1 | К0 | К0 |
| С2 | К3 | К3 | К2 | К1 | К1 |

| | | | | | |
|----|----------------|----------------|----------------|----|----|
| СЗ | не нормируется | не нормируется | не нормируется | К1 | К3 |
|----|----------------|----------------|----------------|----|----|

класс функциональной пожарной опасности зданий, сооружений и пожарных отсеков – классификационная характеристика зданий, сооружений и пожарных отсеков, определяемая назначением и особенностями эксплуатации указанных зданий, сооружений и пожарных отсеков, в том числе особенностями осуществления в указанных зданиях, сооружениях и пожарных отсеках технологических процессов производства;

| | |
|---|---|
| Здания (сооружения, пожарные отсеки и части зданий, сооружений – помещения или группы помещений, функционально связанные между собой) по классу функциональной пожарной опасности в зависимости от их назначения, а также от возраста, физического состояния и количества людей, находящихся в здании, сооружении, возможности пребывания их в состоянии сна подразделяются на: | |
| Ф1 – здания, предназначенные для постоянного проживания и временного пребывания людей, в том числе: | <p>Ф1.1 – здания дошкольных образовательных организаций, специализированных домов престарелых и инвалидов (неквартирные), больницы, спальные корпуса образовательных организаций с наличием интерната и детских организаций;</p> <p>Ф1.2 – гостиницы, общежития, спальные корпуса санаториев и домов отдыха общего типа, кемпингов, мотелей и пансионатов;</p> <p>Ф1.3 – многоквартирные жилые дома;</p> <p>Ф1.4 – многоквартирные жилые дома, в том числе блокированные;</p> |
| Ф2 – здания зрелищных и культурно-просветительных учреждений, в том числе: | <p>Ф2.1 – театры, кинотеатры, концертные залы, клубы, цирки, спортивные сооружения с трибунами, библиотеки и другие учреждения с расчетным числом посадочных мест для посетителей в закрытых помещениях;</p> <p>Ф2.2 – музеи, выставки, танцевальные залы и другие подобные учреждения в закрытых помещениях;</p> <p>Ф2.3 – здания учреждений, указанные в подпункте "а" настоящего пункта, на открытом воздухе;</p> <p>Ф2.4 – здания учреждений, указанные в подпункте "б" настоящего пункта, на открытом воздухе;</p> |
| Ф3 – здания организаций по обслуживанию населения, в том числе: | <p>Ф3.1 – здания организаций торговли;</p> <p>Ф3.2 – здания организаций общественного питания;</p> <p>Ф3.3 – вокзалы;</p> <p>Ф3.4 – поликлиники и амбулатории;</p> <p>Ф3.5 – помещения для посетителей организаций бытового и коммунального обслуживания с нерасчетным числом посадочных мест для посетителей;</p> <p>Ф3.6 – физкультурно-оздоровительные комплексы и спортивно-тренировочные учреждения с помещениями без трибун для зрителей, бытовые помещения, бани;</p> <p>Ф3.7 – объекты религиозного назначения;</p> |
| Ф4 – здания образовательных органи- | Ф4.1 – здания общеобразовательных организаций, организаций дополнительного образования детей, профессиональных образователь- |

| | |
|---|---|
| защит, научных и проектных организаций, органов управления учреждений, в том числе: | ных организаций; Ф4.2 – здания образовательных организаций высшего образования, организаций дополнительного профессионального образования; Ф4.3 – здания органов управления учреждений, проектно-конструкторских организаций, информационных и редакционно-издательских организаций, научных организаций, банков, контор, офисов; Ф4.4 – здания пожарных депо; |
| Ф5 – здания производственного или складского назначения, в том числе: | Ф5.1 – производственные здания, сооружения, производственные и лабораторные помещения, мастерские; Ф5.2 – складские здания, сооружения, стоянки для автомобилей без технического обслуживания и ремонта, книгохранилища, архивы, складские помещения; Ф5.3 – здания сельскохозяйственного назначения. |

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

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

обучение мерам пожарной безопасности – организованный процесс по формированию знаний, умений, навыков граждан в области обеспечения пожарной безопасности в системе общего, профессионального и дополнительного образования, в процессе трудовой и служебной деятельности, а также в повседневной жизни;

опасные факторы пожара – факторы пожара, воздействие которых может привести к травме, отравлению или гибели человека и (или) к материальному ущербу;

первичные средства пожаротушения – средства пожаротушения, используемые для борьбы с пожаром в начальной стадии его развития;

пожар – неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства;

пожарная безопасность – состояние защищенности личности, имущества, общества и государства от пожаров;

пожарная безопасность объекта защиты – состояние объекта защиты, характеризующее возможность предотвращения возникновения и развития пожара, а также воздействия на людей и имущество опасных факторов пожаров;

пожарная опасность веществ и материалов – состояние веществ и материалов, характеризующее возможность возникновения горения или взрыва веществ и материалов;

пожарная опасность объекта защиты – состояние объекта защиты, характеризующее возможность возникновения и развития пожара, а также воздействия на людей и имущество опасных факторов пожара;

пожарный извещатель – техническое средство, предназначенное для формирования сигнала о пожаре;

пожарный оповещатель – техническое средство, предназначенное для оповещения людей о пожаре;

пожарный отсек – часть здания и сооружения, выделенная противопожарными стенами и противопожарными перекрытиями или покрытиями, с пределами огнестойкости конструкции, обеспечивающими нераспространение пожара за границы пожарного отсека в течение всей продолжительности пожара;

пожарная сигнализация – совокупность технических средств, предназначенных для обнаружения пожара, обработки, передачи в заданном виде извещения о пожаре, специальной информации и (или) выдачи команд на включение автоматических установок пожаротушения и включение исполнительных установок систем противодымной защиты, технологического и инженерного оборудования, а также других устройств противопожарной защиты;

предел огнестойкости конструкции (заполнения проемов противопожарных преград) – промежуток времени от начала огневого воздействия в условиях стандартных испытаний до наступления одного из нормированных для данной конструкции (заполнения проемов противопожарных преград) предельных состояний;

противопожарный режим – совокупность установленных нормативными правовыми актами Российской Федерации, нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации и муниципальными правовыми актами по пожарной безопасности требований пожарной безопасности, определяющих правила поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания территорий, земельных участков, зданий, сооружений, помещений организаций и других объектов защиты;

система противопожарной защиты – комплекс организационных мероприятий и технических средств, направленных на защиту людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение последствий воздействия опасных факторов пожара на объект защиты (продукцию);

степень огнестойкости зданий, сооружений и пожарных отсеков – классификационная характеристика зданий, сооружений и пожарных отсеков, определяемая пределами огнестойкости конструкций, применяемых для строительства указанных зданий, сооружений и отсеков;

требования пожарной безопасности – специальные условия социального и (или) технического характера, установленные в целях обеспечения пожарной безопасности федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, а также нормативными документами по пожарной безопасности;

эвакуационный выход – выход, ведущий на путь эвакуации, непосредственно наружу или в безопасную зону;

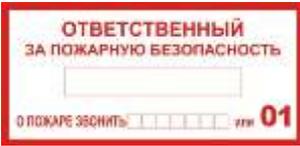
эвакуационный путь (путь эвакуации) – путь движения и (или) перемещения людей, ведущий непосредственно наружу или в безопасную зону, удовлетворяющий требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре;

эвакуация – процесс организованного самостоятельного движения людей непосредственно наружу или в безопасную зону из помещений, в которых имеется возможность воздействия на людей опасных факторов пожара

Формы табличек и знаков безопасности

| № п/п | Наименование | Описание |
|-------|--|---|
| 1 | Знак «Пожарный кран»  | Знак «Пожарный кран» Размещение: В местах нахождения комплекта пожарного крана с пожарным рукавом и стволом (на пожарном шкафу) |
| 2 | Знак «Лестница пожарная»  | Знак «Лестница пожарная» Размещение: В местах нахождения пожарной лестницы |
| 3 | Знак «Огнетушитель»  | Знак «Огнетушитель» Размещение: В местах размещения огнетушителя |
| 4 | Знак «Телефон для использования при пожаре (в том числе телефон прямой связи с пожарной охраной)»  | Знак «Телефон для использования при пожаре (в том числе телефон прямой связи с пожарной охраной)» Размещение: В местах размещения телефона, по которому можно вызвать пожарную охрану |
| 5 | Знак «Запрещается курить»  | Знак «Запрещается курить» Размещение: У каждого входа на территории, в здания и объекты, где курение табака запрещено, а также в местах общего пользования, в том числе туалетах. А также на дверях и стенах зданий, помещений, участках, где имеются горючие и легковоспламеняющиеся вещества, или в помещениях и на территориях, где курить запрещается. |
| 6 | Знак «Запрещается пользоваться открытым огнем и курить» | Знак «Запрещается пользоваться открытым огнем и курить» Используется, когда открытый огонь и курение могут стать причиной пожара. Размещение: На входных дверях, стенах помещений, участках, рабочих местах, емкостях, производственной |

| | | |
|----|--|---|
| |  | таре |
| 7 | <p>Знак «Запрещается пользоваться лифтом для подъема (спуска) людей»</p>  | <p>Знак «Запрещается пользоваться лифтом для подъема (спуска) людей»</p> <p>Размещение: На дверях грузовых лифтов и других подъемных механизмах. Знак входит в состав группового знака безопасности «При пожаре лифтом не пользоваться, выходить по лестнице»</p> |
| 8 | <p>Знак «Аптечка первой медицинской помощи»</p>  | <p>Знак «Аптечка первой медицинской помощи»</p> <p>Размещение: На стенах, дверях помещений для обозначения мест размещения аптечек первой медицинской помощи</p> |
| 9 | <p>Знак «Направление к эвакуационному выходу направо»</p>  | <p>Знак «Направление к эвакуационному выходу направо»</p> <p>Размещение: На стенах помещений для указания направления движения к эвакуационному выходу на высоте не менее 2 м.</p> |
| 10 | <p>Знак «Направление к эвакуационному выходу налево»</p>  | <p>Знак «Направление к эвакуационному выходу налево»,</p> <p>На стенах помещений для указания направления движения к эвакуационному выходу на высоте не менее 2 м.</p> |
| 11 | <p>Знак «Направление к эвакуационному выходу по лестнице вниз»</p>  | <p>Знак «Направление к эвакуационному выходу по лестнице вниз»</p> <p>Размещение: На лестничных площадках и стенах, прилегающих к лестничному маршу на высоте не менее 2 м.</p> |
| 12 | <p>Знак «Направление к эвакуационному выходу по лестнице вниз»</p>  | <p>Знак «Направление к эвакуационному выходу по лестнице вниз»</p> <p>Размещение: На лестничных площадках и стенах, прилегающих к лестничному маршу на высоте не менее 2 м.</p> |
| 13 | <p>Знак «Указатель выхода»</p>  | <p>Знак «Указатель выхода»</p> <p>Размещение: Над дверями эвакуационного выхода или в составе комбинированных знаков безопасности для указания направления движения к эвакуационному вы-</p> |

| | | |
|----|---|--|
| | | ходу |
| 14 | <p>Знак «Ответственный за пожарную безопасность»</p>  | <p>Знак «Ответственный за пожарную безопасность» Размещение: В помещениях, зданиях, на отдельных территориях.</p> |
| 15 | <p>Знак «При пожаре лифтом не пользоваться – выходить по лестнице»</p>  | <p>Знак «При пожаре лифтом не пользоваться, выходить по лестнице», Размещение: На дверях лифтов или в непосредственной близости от них.</p> |
| 16 | <p>Знак «При пожаре звонить «01»</p>  | <p>Знак «При пожаре звонить «01», Размещение: В складских и производственных (лабораторных) помещениях, на видных местах общего пользования</p> |
| 17 | <p>Знак «ПК № ___»</p>  | <p>Знак «Пожарный кран № ___», Размещение: В местах нахождения комплекта пожарного крана с пожарным рукавом и стволом (на пожарном шкафу)</p> |
| 18 | <p>Знак «Кнопка включения установок (систем) пожарной автоматики»</p>  | <p>Знак «Кнопка включения установок (систем) пожарной автоматики», Размещение: В местах ручного пуска установок пожарной сигнализации, пожаротушения и (или) систем против дымной защиты. В местах (пунктах) подачи сигнала пожарной тревоги</p> |
| 19 | <p>Знак «Пожарный водоисточник»</p>  | <p>Знак «Пожарный водоисточник», Размещение: В местах нахождения пожарного водоема или пирса для пожарных машин</p> |

| | | |
|----|---|--|
| 20 | <p>Знак «Опасность поражения электрическим током»</p>  | <p>Знак «Опасность поражения электрическим током»</p> <p>Размещение: На опорах линий электропередачи, электрооборудовании и приборах, дверцах силовых щитков, на электротехнических панелях и шкафах, а также на ограждениях токоведущих частей оборудования, механизмов, приборов</p> |
|----|---|--|

СПБАУ РАН им. Ж.И. Алферова

УТВЕРЖДАЮ *

(руководитель или лицо, ответственное за
пожарную безопасность, должность, Ф.И.О.)

(подпись)

“ ____ ” _____ 20 ____ г.

НАРЯД-ДОПУСК

на выполнение огневых работ

1. Выдан (кому)

(должность руководителя работ,

ответственного за проведение работ, Ф.И.О., дата)

2. На выполнение работ

(указывается характер и содержание работы)

3. Место проведения работ

(отделение, участок, установка,

аппарат, выработка, помещение)

4. Состав исполнителей работ

| № п/п | Ф.И.О. | Профессия | Инструктаж о мерах пожарной безопас- ности получил | | Инструктаж о мерах по- жарной безопасности про- вел (подпись руководителя работ) |
|----------|--------|-----------|--|------|---|
| | | | подпись | дата | |
| | | | | | |

5. Планируемое время проведения работ:

Начало _____ время _____ дата _____

Окончание _____ время _____ дата _____

* Если этого требует нормативный документ, регламентирующий безопасное проведение работ.

6. Меры по обеспечению пожарной безопасности места (мест) проведения работ: *проветрить помещение, очистить место проведения работ от горючих материалов,*

(указываются организационные и технические меры пожарной безопасности,

обеспечить место проведения работ первичными средствами пожаротушения (два

осуществляемые при подготовке места проведения работ)

огнетушителя с минимальным рангом модельного очага пожара 2А, 55В, ведро с водой,

покрывало для изоляции очага возгорания и т.д.), организовать на месте дежурство по

окончании работ в течение 4-х часов

7. Наряд-допуск выдан

(должность и Ф.И.О. лица, выдавшего наряд-допуск,

подпись, дата)

Наряд-допуск получен

(подпись руководителя работ, дата)

Согласовано

со службами объекта,

(название службы, должность и Ф.И.О.

на котором будут

производиться огневые

ответственного лица, подпись, дата)

работы

8. Место проведения работ подготовлено:

Руководитель работ

(подпись, дата, время)

Возможность производства работ согласована (в соответствии с пунктом 7)

(подпись ответственного лица службы объекта, на котором проводится работа, дата, время)

9. Ежедневный допуск к работе и время ее окончания.

| Рабочее место подготовлено, исполнители допущены к работе | | | Работа закончена, исполнители удалены с рабочего места | |
|---|----------------------------|---|--|----------------------------|
| дата, время | подпись руководителя работ | подпись ответственного лица службы объекта, на котором проводится работа (в соответствии с пунктом 7) | дата, время | подпись руководителя работ |
| | | | | |
| | | | | |

10. Продление наряда-допуска согласовано (в соответствии с пунктом 7)

(название службы, должность ответственного,

Ф.И.О., подпись, дата)

11. Изменение состава бригады исполнителей

| Введен в состав бригады | | | | | Выведен из состава бригады | | | Руководитель работ (подпись) |
|----------------------------|---|----------------------|---------------------|-------------|-------------------------------|-------------|---------------------|---------------------------------|
| Ф.И.О. | с условиями работы ознакомлен, проинструктирован (подпись) | квалификация, разряд | выполняемая функция | дата, время | Ф.И.О. | дата, время | выполняемая функция | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

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

(руководитель работ, подпись, дата, время)

(начальник смены (старший по смене) по месту проведения работ,

Ф.И.О., подпись, дата, время)

Инструкция
о мерах пожарной безопасности для взрывопожароопасных и пожароопас-
ных помещений
(производственного, складского/архивного, научно-исследовательского
назначения - лабораторий)

1. Общие положения

1.1. Инструкция о мерах пожарной безопасности для взрывопожароопасных и пожароопасных помещений разработана в соответствии с пунктами Правил противопожарного режима в Российской Федерации и содержит общие требования пожарной безопасности, действия работников университета при обнаружении пожара и порядок содержания пожароопасных помещений в целях обеспечения пожарной безопасности.

1.2. Каждый работник взрывопожароопасного и пожароопасного объекта, независимо от занимаемой должности, **обязан** четко знать и строго соблюдать установленные требования пожарной безопасности и настоящей Инструкции, не допускать действий, которые могут привести к пожару.

1.3. Лица, назначенные в установленном порядке ответственными за противопожарное состояние взрывопожароопасных и пожароопасных помещений производственного и складского (архивного), научно-исследовательского назначения - лабораторий назначения, **обязаны:**

- обеспечить в данных помещениях соблюдение противопожарного режима и выполнение требований настоящей Инструкции;
- ознакомить с Инструкцией под роспись всех работников, выполняющих работы в данных помещениях;
- не допускать к работе лиц, не прошедших обучение мерам пожарной безопасности (противопожарный инструктаж);
- следить за исправностью приборов системы отопления, вентиляции, электроснабжения, освещения, технологического оборудования и систем автоматической противопожарной защиты;
- обеспечить хранение средств пожаротушения в специально отведенных для них местах и свободный доступ к ним.

1.4. Не допускать закрытие помещений по окончании рабочего дня при наличии нарушений требований пожарной безопасности. Все нарушения, выявленные в ходе осмотра, должны быть устранены до закрытия (сдачи под охрану, при наличии охранной сигнализации) помещений.

2. Требования пожарной безопасности и порядок содержания взрывопожароопасных и пожароопасных помещений

2.1. На дверях всех взрывопожароопасных и пожароопасных помещений должны быть таблички (произвольной формы) с обозначением категорий по взрывопожарной и пожарной опасности и класса зоны.

2.2. Все помещения должны постоянно содержаться в чистоте и систематически очищаться от упаковочного материала, тары и мусора.

2.3. Вещества, материалы, папки или товарно-материальные ценности (далее – ТМЦ) должны храниться на стеллажах, а ТМЦ при бесстеллажном способе хранения должны укладываться в штабели с приложенной схемой складирования хранимых ТМЦ.

2.4. Между стеллажами, а также через каждые 6 м между штабелями, должны быть продольные проходы шириной не менее 0,8 м. Напротив дверных проемов должен быть проход, равный ширине дверей, но не менее одного метра. В помещениях складов, за исключением категории Д, в стеллажах должны быть предусмотрены поперечные проходы высотой не менее 2 м и шириной не менее 1,5 м через каждые 40 м. Проходы в пределах стеллажей необходимо отделять от конструкций стеллажей противопожарными перегородками не ниже 2-го типа и перекрытиями не ниже 4-го типа. В наружных стенах в местах устройства поперечных проходов в стеллажах следует предусматривать дверные проемы.

2.5. Проходы, между стеллажами и выходы в коридоры должны постоянно содержаться свободными и ничем не загромождаться.

2.6. Все операции, связанные с вскрытием тары, проверкой исправности и мелким ремонтом, расфасовкой продукции, приготовлением рабочих смесей пожароопасных жидкостей (нитрокрасок, лаков и других горючих жидкостей), должны производиться в помещениях, изолированных от мест хранения.

2.7. Для освещения взрывопожароопасных и пожароопасных помещений необходимо применять электросветильники со степенью защиты в соответствии с классом пожароопасной или взрывоопасной зоны.

2.8. Расстояние от светильников с лампами накаливания до хранящегося оборудования (материалов) должно быть не менее 0,5 метров.

2.9. Расстояние от спринклерных оросителей системы автоматического пожаротушения (при наличии) до материальных ценностей должно быть не менее 0,9 м.

2.10. Первичные средства пожаротушения должны располагаться на видном месте и доступ к ним должен быть всегда свободным.

2.11. Во взрывопожароопасных и пожароопасных помещениях **запрещается:**

- применять открытый огонь (если применение открытого огня не обусловлено проведением в установленном порядке пожароопасных работ);
- курить табак, потреблять никотинсодержащую продукцию или использовать кальян;
- складировать материалы вплотную к приборам систем отопления и вентиляционному оборудованию;
- ограничивать доступ к средствам пожаротушения, а также использовать их для хозяйственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожара;
- загромождать эвакуационные пути и выходы;
- хранить легковоспламеняющиеся и горючие жидкости;
- устраивать перегородки, антресоли (шкафы) и другие встроенные помещения из горючих материалов;
- использовать спринклерные оросители и питающие трубопроводы системы автоматического пожаротушения для крепления технологического оборудования и любых других предметов.

2.12. При эксплуатации электрооборудования во взрывопожароопасных и пожароопасных помещениях **запрещается:**

- применять дежурное освещение;
- использовать электронагревательные приборы, газовые плиты;
- устанавливать штепсельные розетки;
- снимать защитные стеклянные колпаки (рассеиватели) со светильников.

2.13. По окончании рабочего дня электрооборудование, электроустановки и освещение в помещении должны быть обесточены (если иное не предусмотрено условиями проведения эксперимента, научными исследованиями и электрооборудование, электроустановки не оборудованы специальными средствами пожаровзрывзащиты).

Инструкция использования первичных средств пожаротушения

1. Первичные средства пожаротушения, используемые на объекте, должны быть исправны, обеспечено их количество.

2. Огнетушители должны размещаться на видных, легкодоступных местах на высоте 1,5 м, где исключено их повреждение, попадание на них прямых солнечных лучей, непосредственное воздействие отопительных и нагревательных приборов.

3. Пожарные краны должны быть оборудованы рукавами и стволами, помещенными в шкафы, которые пломбируются. Пожарный рукав должен быть присоединен к крану и стволу.

4. Проверка работоспособности пожарных кранов внутреннего противопожарного водопровода должна осуществляться не реже двух раз в год (весной и осенью) с перемоткой льняных рукавов на новую складку.

5. Нарушения огнезащитных покрытий (штукатурка, специальных красок, лаков и т.п.) строительных конструкций, горючих отделочных материалов должны немедленно устраняться.

6. Для тушения твердых горючих веществ, ЛВЖ, ГЖ и газов применяются водные, воздушно-пенные и порошковые огнетушители.

7. Для тушения электрооборудования под напряжением до 1000 В используют порошковые и углекислотные огнетушители.

8. Правила применения первичных средств пожаротушения:

- поднести огнетушитель к очагу пожара не ближе 3 м;
- сорвать пломбу;
- выдернуть чеку за кольцо;
- нажать рычаг на корпусе;
- путем нажатия рычага полностью освобождаем огнетушитель.

Указательные знаки пожарной безопасности



Дверь
эвакуационного
выхода



Огнетушитель



Эвакуационный
выход



Направление
эвакуации



Направление к
эвакуационному выходу



Открывать
поворотом
к себе



Направление к
эвакуационному выходу
(по лестнице вверх)



Открывать
поворотом
от себя

Указательные знаки пожарной безопасности



Кнопка включения
средств и систем
пожарной автоматики



Пожарный кран



Звуковой оповещатель
пожарной тревоги



Пожарный гидрант



Направление к месту
нахождения пожарно-
технической продукции



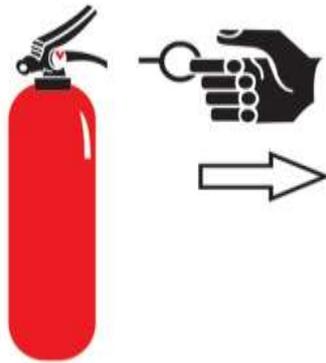
Телефон для
использования
при пожаре

ПРИВЕДЕНИЕ В ДЕЙСТВИЕ РУЧНОГО ОГнетушителя



РАБОТА С ОГнетушителем

ПОДГОТОВКА ОГнетушителя к РАБОТЕ



- СОРВИ ПЛОМБУ И ВЫДЕРНИ ЧЕКУ



- НАПРАВЬ СОПЛО НА ОГОНЬ И НАЖМИ НА РЫЧАГ

ДЕЙСТВИЯ ПРИ ТУШЕНИИ ПОЖАРА



- НАХОДИТЬСЯ С НАВЕТРЕННОЙ СТОРОНЫ



- НАЧИНАТЬ ТУШИТЬ С ОСНОВАНИЯ



- В НИШАХ ТУШИТЬ СВЕРХУ



- ТУШИТЬ ОДНОВРЕМЕННО ГРУППОЙ ЛЮДЕЙ



- УБЕДИТЬСЯ В НЕВОЗМОЖНОСТИ ВОЗОБНОВЛЕНИЯ ГОРЕНИЯ



- ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ОГнетушители СДАТЬ НА ПЕРЕЗАРЯДКУ

Классификация пожаров и рекомендуемые средства пожаротушения

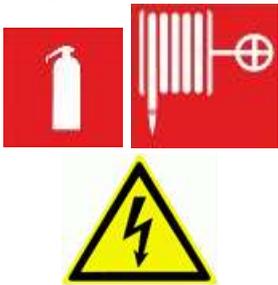
| Обозначение класса пожара | Характеристика класса | Обозначение подкласса | Характеристика подкласса | Рекомендуемые средства пожаротушения |
|---------------------------|---|-----------------------|--|--|
| А | Горение твердых веществ | А1 | Горение твердых веществ, сопровождаемое тлением (например, дерева, бумаги, соломы, угля, текстильных изделий) | Вода со смачивателями, пена, хладоны, порошки типа АВСЕ |
| | | А2 | Горение твердых веществ, не сопровождаемое тлением (например, пластмассы) | Все виды огнетушащих средств |
| В | Горение жидких веществ | В1 | Горение жидких веществ, нерастворимых в воде (например, бензина, эфира, нефтяного топлива), а также сжигаемых твердых веществ (например, парафина) | Пена, тонкораспыленная вода, вода с добавкой фторированного ПАВ, хладоны, СО, порошки типа АВСЕ и ВСЕ |
| | | В2 | Горение полярных жидких веществ, растворимых в воде (например, спиртов, метанола, глицерина) | Пена на основе специальных пенообразователей, тонкораспыленная вода, хладоны, порошки типа АВСЕ и ВСЕ |
| С | Горение газообразных веществ | – | Бытовой газ, пропан, водород, аммиак и др. | Объемное тушение и флегматизация газовыми составами, порошки типа АВСЕ и ВСЕ, вода для охлаждения оборудования |
| D | Горение металлов | D1 | Горение легких металлов, за исключением щелочных (например, алюминия, магния и их сплавов) | Специальные порошки |
| | | D2 | Горение щелочных и других подобных металлов (например, натрия, калия) | Специальные порошки |
| | | D3 | Горение металлосодержащих соединений, (например, металлоорганических соединений, гидридов металлов) | Специальные порошки |
| Е | Горение электрооборудования под напряжением | – | Горение установок и оборудования, находящихся под электрическим напряжением | Углекислота, хладон, порошки |

| Класс А | Класс В | Класс С | Класс D | Класс Е |
|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |

Эффективность применения огнетушителей в зависимости от класса пожара и заряженного огнетушащего вещества (ОТВ)

| КЛАСС ПОЖАРА | ТИП ОГнетушИТЕЛЯ | | | | | |
|--------------------------|------------------|-----------------------|-----------------------------|--------------------------|--------------------|---------------------------------------|
| | ВОДНЫЕ (ОВ) | ВОЗДУШНО-ЛЕННЫЕ (ОВЛ) | ВОЗДУШНО-ЭМУЛЬСИОННЫЕ (ОВЭ) | ПОРОШКОВЫЕ ЗАКАЧНЫЕ (ОП) | УГЛЕКИСЛОТНЫЕ (ОУ) | ПОРОШКОВЫЙ СПЕЦИАЛЬНЫЙ ЗАКАЧНОЙ (ОПС) |
| ТВЕРДЫЕ (ДЕРЕВО, БУМАГА) | + | + | + | + | - | - |
| ГОРЮЧИЕ ЖИДКОСТИ | + | + | + | + | + | - |
| ГОРЮЧИЕ ГАЗЫ | - | - | + | + | + | - |
| ЭЛЕКТРО-ОБОРУДОВАНИЕ | + | - | + | + | + | - |
| ЖИРЫ И МАСЛА | + | + | + | + | + | - |
| МЕТАЛЛЫ | - | - | - | - | - | + |

Инструкция о действиях в случае возникновения пожара

| № п/п | Действия при пожаре | Порядок действий | Исполнитель |
|-------|---|--|--|
| 1 | <p>Вызов пожарной охраны</p>  | <p>Позвонить на номер «01» или «112».</p> <p>Сообщить о пожаре:</p> <ul style="list-style-type: none"> • точный адрес; • место возникновения пожара; • свою фамилию и номер телефона. | Первый обнаруживший пожар |
| 2 | <p>Оповещение о пожаре</p>  | <p>Принять незамедлительные меры по организации оповещения людей о пожаре.</p> <p>Нажать кнопку включения пожарной автоматики, подать сигнал голосом.</p> | Первый обнаруживший пожар, руководители и/или работники подразделений, работники охранной организации |
| 3 | <p>Эвакуация людей</p>  | <p>Организовать незамедлительную эвакуацию людей из здания. Не пользоваться лифтом.</p> <p>При отсутствии угрозы жизни и здоровью проверить помещения на наличие/отсутствие людей.</p> <p>Организовать общий сбор в безопасном месте, произвести проверку эвакуированных по спискам.</p> | Руководители и/или работники подразделений, работники охранной организации |
| 4 | <p>При невозможности эвакуации</p>  | <p>При невозможности эвакуации из здания необходимо сообщить об этом в пожарную охрану по телефону 01 или 112, руководителю или дежурному персоналу; закрыть и уплотнить подручными материалами двери и окна, обесточить электроприборы; ожидать прибытия подразделений пожарной охраны, выйти на балкон/расположиться у окна, подавать сигналы о своем нахождении в здании.</p> | Находящийся в здании |
| 5 | <p>Тушение пожара первичными средствами пожаротушения (при возможности)</p>  | <p>Приступить к тушению очага пожара на начальной стадии первичными средствами пожаротушения (огнетушителями), при отключении электропитания – использовать внутренний противопожарный водопровод.</p> <p>Все действия по тушению очага пожара проводить только на начальной стадии и при отсутствии угрозы жизни и здоровью.</p> <p>По возможности организовать эвакуацию материальных ценностей.</p> <p>Обеспечить сохранность материальных ценностей.</p> | <p>Работники, не занятые эвакуацией людей, обнаруживший пожар.</p> <p>Работник службы главного энергетика/дежурный электрик (отключение электроэнергии).</p> <p>Руководители подразделений</p> <p>Работники охранной организации</p> |
| 6 | <p>Встреча пожарных, аварийно-спасательных служб</p> | <p>Выйти на улицу к главному входу/въезду/подъезду.</p> <p>Указать кратчайший путь к очагу пожара.</p> | Работники Центра безопасности университета и/или охранной ор- |



Проинформировать прибывшие подразделения о принятых мерах по эвакуации людей, о конструктивных особенностях здания, указать места расположения ближайших гидрантов.

ганизации, руководители структурных подразделений

Инструкция **об обязанностях, действиях работников и обучающихся, арендаторов,** **представителей сторонних (подрядных) организаций, лиц, проживающих** **в общежитиях и гостиницах университета, посетителей в случае** **пожара и экстренной эвакуации людей при пожаре**

1. Общие положения

1.1. Инструкция об обязанностях и действиях работников, арендаторов, представителей сторонних (подрядных) организаций, лиц, проживающих в общежитиях и гостиницах на территории университета, посетителей в случае пожара и эвакуации людей при пожаре (далее – Инструкция) разработана в соответствии с ППР в РФ и предназначена для организации своевременной и безопасной эвакуации людей из помещений (зданий) университета в случае пожара.

2. Действия при обнаружении пожара

2.1. Работники и обучающиеся, арендаторы, представители сторонней (подрядной) организации, лица, проживающие в общежитиях и гостиницах на территории университета, посетители при обнаружении пожара или признаков горения в здании, помещении (задымление, запах гари, повышение температуры воздуха и др.), **обязаны:**

2.1.1. Немедленно сообщить в пожарную охрану по телефону «01» (с городского телефона) или «112» (с мобильного телефона).

При этом необходимо назвать точный адрес и наименование объекта, место возникновения пожара, вероятную возможность угрозы людям, а также другие сведения, необходимые диспетчеру пожарной охраны. Кроме того, следует сообщить Ф.И.О. и номер телефона, с которого делается сообщение о пожаре.

2.1.2. Сообщить о чрезвычайной ситуации на объекте **дежурным администраторам в отдел комплексной безопасности по стационарным телефонам: +7 (812) 534-42-00; +7 (812) 247 44 82; мобильным телефонам: +7 (904) 644 52 71; +7 (904) 644 51 02.**

Назвать место возникновения пожара (здание, корпус, этаж, номер помещения и т.п.), вероятную возможность угрозы людям, свою фамилию и номер телефона, с которого делается сообщение о пожаре, а также другие сведения, необходимые для дежурного администратора ОКБ.

2.1.3. Немедленно оповестить о пожаре или его признаках людей, находящихся в соседних помещениях и о необходимости покинуть опасную зону – голосом, либо нажатием ручного пожарного извещателя системы ав-

томатической пожарной сигнализации, установленного, как правило, возле эвакуационного выхода с этажа или эвакуационного выхода из здания.

При возможности сообщить о пожаре работникам и должностным лицам университета.

2.1.4. Принять посильные меры по эвакуации всех людей из помещения (опасной зоны) и в целом из здания, направив их к эвакуационным выходам, обозначенными световыми указателями «Выход», либо эвакуационными знаками пожарной безопасности.

Эвакуация производится через ближайший эвакуационный выход непосредственно наружу, либо по лестницам, предназначенных для эвакуации людей при пожаре. **При эвакуации запрещается пользоваться лифтами.**

2.1.5. При возможности, используя первичные средства пожаротушения, затушить очаг пожара на начальной стадии.

К тушению следует приступать только в случае отсутствия угрозы для жизни и здоровья. Также следует убедиться в том, существует ли возможность в случае необходимости покинуть опасную зону.

Самостоятельное тушение допускается только в начальной стадии возникновения пожара, когда очаг его незначителен, и к нему можно безопасно подойти без средств индивидуальной защиты органов дыхания на расстояние подачи огнетушащих веществ.

2.2. При невозможности эвакуации из помещения необходимо:

– сообщить в пожарную охрану по телефону «01» или «112», своему руководителю или дежурному персоналу на объекте - **дежурному администратору, работнику охранной организации, в отдел комплексной безопасности (ОКБ)** о невозможности самостоятельно покинуть помещение, при этом указать номер помещения, этаж или местонахождение, а также количество людей, находящихся в помещении по **стационарным телефонам: +7 (812) 534-42-00; +7 (812) 247 44 82; мобильным телефонам: +7 (904) 644 52 71; +7 (904) 644 51 02;**

– закрыть и уплотнить подручными материалами двери и окна (для предотвращения проникновения в помещение дыма/огня), обесточить электроприборы;

– ожидать прибытия подразделений пожарной охраны, выйти на балкон/расположиться у окна, подавать сигналы о своем нахождении в здании.

В случае проникновения дыма в помещение использовать индивидуальное средство защиты органов дыхания (при наличии).

2.3. При возникновении пожара необходимо сохранять спокойствие и не допускать возникновения паники.

2.4. Руководители структурных подразделений, а также лица в установленном порядке назначенные ответственными за обеспечение пожарной без-

опасности, прибывшие к месту пожара или находящиеся на месте пожара, **обязаны:**

2.4.1. продублировать сообщение о возникновении пожара в пожарную охрану по телефону «01» (с городского телефона) или «112» (с мобильного телефона) и поставить в известность дежурного администратора ОКБ;

2.4.2. немедленно организовать в случае угрозы жизни и здоровью людей их эвакуацию (спасение), используя все имеющиеся силы и средства;

2.4.3. обеспечить прекращение всех работ в здании, при необходимости отключение электроэнергии (за исключением систем противопожарной защиты) и выполнить другие мероприятия, способствующие предотвращению развития пожара и задымления помещений здания (перекрытие газовых коммуникаций (при наличии), остановка оборудования, закрытие (по возможности) дверей, форточек, окон и др.);

2.4.4. удалить за пределы опасной зоны всех работников, обучающихся и посетителей, не участвующих в тушении пожара;

2.4.5. по возможности организовать одновременно с тушением пожара эвакуацию и защиту материальных ценностей;

2.4.6. проверить после завершения эвакуации численный состав подчиненных, которые покинули здание;

2.4.7. вызвать (при необходимости) скорую медицинскую помощь, а также другие необходимые аварийные службы;

2.4.8. организовать встречу подразделений пожарной охраны и оказать помощь в выборе кратчайшего пути для подъезда (подхода) к очагу пожара, привлечение сил и средств объекта к осуществлению необходимых мероприятий, связанных с ликвидацией пожара и предупреждением его развития.

2.5. По прибытии подразделения пожарной охраны к месту пожара **проинформировать руководителя тушения пожара:**

– о месте (об очаге) пожара, опасных факторах пожара и нахождении людей в опасной зоне (в здании в целом), о конструктивных особенностях здания, прилегающих строений и сооружений;

– о предпринятых мерах по тушению пожара и эвакуации людей, конструктивных и технологических особенностях объекта, а также другие сведения, необходимые для успешной ликвидации пожара;

– о перерабатываемых или хранящихся на объекте защитных опасных (взрывоопасных), взрывчатых, сильнодействующих ядовитых веществах, а также иных сведениях, необходимых для обеспечения безопасности личного состава, привлекаемого для тушения пожара и проведения, связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ.

Инструкция по проведению практических тренировок по эвакуации людей и ту- шению условного пожара

В соответствии с требованиями ППП в РФ практические тренировки по эвакуации лиц, осуществляющих свою деятельность на объекте защиты с массовым пребыванием людей, а также посетителей и других лиц проводятся на объектах университета с массовым пребыванием людей в структурных подразделениях университета с периодичностью один раз в полугодие.

Целесообразно проводить их весной и осенью (месяцы проведения практических тренировок определяются приказом по университету).

Задачами проведения тренировок являются:

- обучение работников и обучающихся университета умению идентифицировать исходное событие, проверка готовности к эвакуации и проведению работ по тушению загорания;

- поддержание на современном уровне профессиональной и психофизиологической подготовленности работников и студентов, необходимой для осуществления успешных действий по устранению нарушений в работе, связанных с загораниями, а также по эвакуации людей, предотвращению развития пожара, его локализации и ликвидации;

- обучение навыкам и действиям по своевременному предотвращению возможных аварий и повреждений оборудования, являющихся следствием воздействия опасных факторов пожара и чрезвычайных ситуаций, обучение правилам оказания доврачебной помощи пострадавшим на пожаре и при чрезвычайных ситуациях, правилам пользования индивидуальными средствами защиты;

- обучение порядку и правилам взаимодействия работников и обучающихся объекта с подразделениями пожарной охраны;

- выработка у работников и обучающихся навыков и способности самостоятельно, быстро и безошибочно ориентироваться в ситуации при возникновении угрозы пожара или самого пожара, определять решающее направление действий и принимать правильные меры по предупреждению и ликвидации пожара;

- отработка организации немедленного вызова подразделений пожарной охраны и последующих действий при срабатывании установок автоматической противопожарной защиты, обнаружении задымления или загорания;

- обучение приемам и способам спасения и эвакуации людей и материальных ценностей;

- проверка результатов обучения работников и обучающихся по вопросам пожарной безопасности в университете;
- проверка знаний работников и обучающихся инструкций, применяемых в пожароопасных ситуациях. Практическая отработка рациональных приемов и методов использования имеющейся техники и средств пожаротушения;
- проверка правильности понимания работниками и обучающимися своих действий, осуществляемых в условиях пожара;
- проверка знаний работников и обучающихся мест расположения первичных средств пожаротушения, внутренних пожарных кранов, систем пожарной сигнализации, а также правил и способов их использования.
- проверка умения руководителя тушения пожара четко координировать действия участников по организации ликвидации возможного (условного) загорания до прибытия подразделения пожарной охраны.

Практическая отработка планов эвакуации людей при пожаре – важная составная часть подготовки работников и обучающихся объекта. Это является основной формой контроля подготовленности к тушению возможных загораний и к действиям при чрезвычайных ситуациях.

Во время тренировок вырабатываются навыки быстро находить правильные решения в условиях дефицита времени, коллективно проводить эвакуацию людей, работу по его тушению пожара, правильно применять и использовать средства пожаротушения.

Тренировкой структурного подразделения следует считать тренировку, темой которой является нарушение режима работы одного структурного подразделения и в которой требуется участие работников и обучающихся только этого структурного подразделения.

Тренировки проводятся в 5 этапов:

1 этап: Подготовительный

Теоретическая подготовка участников тренировки (работников и обучающихся). Изучение правил пожарной безопасности, устанавливающих противопожарный режим на территории университета (структурного подразделения). Порядок действий при пожаре. Целевой инструктаж перед проведением практической части тренировки.

2 этап: Подготовительный

Теоретическая подготовка участников тренировки (работников и обучающихся). Изучение стадий и основных поражающих факторов пожара. Изучение автоматических систем пожарной защиты, первичных средств пожаротушения, правил и способов их использования. Проверка систем автоматической противопожарной защиты, первичных средств пожаротушения, путей эвакуации, эвакуационных выходов.

3 этап: Подготовительный

Теоретическая и практическая подготовка участников тренировки (работников и обучающихся). Изучение правил безопасного поведения при пожаре/загорании. Применение первичных средств пожаротушения (огнетушителей, пожарных кранов).

4 этап: Проведение эвакуации людей, тушение условного пожара

Проведение практической части тренировки. Подача сигнала о возникновении условного пожара, условный вызов подразделений пожарной охраны, практическое проведение эвакуации работников и обучающихся из здания, тушение условного пожара, организация встречи условных подразделений пожарной охраны.

5 этап: Разбор тренировки

Разбор тренировки производится для оценки правильности действий при эвакуации людей и ликвидации условного возгорания, предусмотренных темой тренировки, а также для выработки мероприятий, способствующих снижению пожарной опасности объекта и повышающих уровень безопасности работников и обучающихся.

При разборе тренировки в отношении участников должны быть обсуждены следующие моменты: знание плана эвакуации людей при пожаре; понимание поставленных задач и сущности происшедшего процесса; правильность действий при эвакуации и ликвидации условного пожара; характер допущенных ошибок и причины их совершения; должностных инструкций, знание мест расположения средств управления оборудованием; знание аппаратуры, защитных средств по технике безопасности; первичных и стационарных средств пожаротушения, их местонахождения и порядка их применения; умение оказывать первую помощь пострадавшим при несчастных случаях и пожарах.

В заключение разбора руководитель тренировки подводит итоги и дает оценку проведенной тренировке, а также индивидуальную оценку всем ее участникам (хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно).

Если при проведении тренировки поставленные цели не были достигнуты, руководители структурных подразделений не обеспечили решения поставленных задач, то проводятся повторные тренировки этих подразделений на данном объекте.

Результаты тренировок оформляются актом по форме 1.



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
АКАДЕМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Ж.И. АЛФЕРОВА
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

А К Т

по результатам проведения тренировки по теме: «Эвакуация работников и обучающихся, тушение условного пожара»

наименование структурного подразделения

Во исполнение приказа СПбАУ РАН им. Ж.И. Алферова № _____ от _____ г.

(дата, наименование структурного подразделения, адрес объекта)

по теме: «Эвакуация работников и обучающихся, тушение условного пожара» мероприятия проводились в соответствии с утвержденным планом проведения тренировки включающим в себя пять этапов.

В период трех подготовительных этапов проводились теоретические и практические занятия со всеми категориями работников и проверка систем автоматической противопожарной защиты объекта.

На четвертом этапе тренировки было имитировано возникновение очага пожара

(указывается конкретное место и дата (аудитория, корпус))

в _____ ч _____ мин _____ сек.

Возникновение очага пожара было обнаружено техническим работником, который передал сообщение о задымлении работнику охранной организации.

В _____ ч _____ мин _____ сек дежурным администратором включена система оповещения (при ее наличии), организована проверка открытия эвакуационных выходов, разблокирования систем контроля управления доступом, сообщено место, адрес, время возникновения пожара в пожарную охрану (**условно**) и в отдел комплексной безопасности университета.

В _____ ч _____ мин _____ сек отдано указание дежурному электрику электрику отключить общее электроснабжение.

В _____ ч _____ мин _____ сек начата общая эвакуация из здания.

В _____ ч _____ мин _____ сек участники тренировки приступили к тушению условного пожара.

В _____ ч _____ мин _____ сек эвакуация была завершена.

В процессе эвакуации были нарушены следующие правила:

указываются нарушения, их причины, а также лица, совершившие нарушения

В _____ ч _____ мин _____ сек тренировка была завершена общим сбором, переключкой и подведением итогов.

На пятом этапе руководителем тренировки подведены итоги подготовки и проведения эвакуации работников и обучающихся и тушения условного пожара и отмечено, что:

– итоги тренировки в целом _____
положительные/отрицательные

– системы автоматической противопожарной защиты _____
сработали/не сработали

– цели и задачи тренировки _____
достигнуты/ не достигнуты

Вместе с тем, _____

Руководитель тренировки

должность

подпись

Ф.И.О.

Инструкция **о порядке действий дежурного администратора отдела комплексной безопасности университета при получении сигнала о пожаре и неисправности установок (систем) противопожарной защиты**

1. Общие положения

1.1. Дежурный администратор отдела комплексной безопасности (далее ОКБ) и работники охранных организаций (далее – РОО), не прошедшие обучение мерам пожарной безопасности, к работе не допускаются.

1.2. Для дежурного администратора ОКБ университета и РОО, осуществляющего круглосуточную охрану объектов (территории) университета, должно быть организовано прохождение обучения по программам дополнительного профессионального образования для категории работников, осуществляющих круглосуточную охрану.

1.3. Порядок и сроки проведения противопожарного инструктажа и прохождения обучения по программам дополнительного профессионального образования для дежурного персонала университета определяются ректором, в отношении РОО – руководителем охранной организации.

1.4. Дежурному администратору университета и РОО необходимо:

1.4.1. Знать места расположения технических средств автоматической противопожарной защиты (пожаротушения, пожарной сигнализации, систем оповещения и управления эвакуацией людей, противодымной защиты), средств связи (стационарных телефонов), электрощитов и ключей от них, кнопок пожарной и тревожной сигнализации и уметь пользоваться ими.

1.4.2. Знать места расположения средств пожаротушения (огнетушителей, пожарных кранов, пожарных гидрантов, пожарных щитов) и уметь пользоваться противопожарным инвентарём.

1.4.3. Принимать необходимые меры по предупреждению и недопущению загромождения путей эвакуации, основных и запасных эвакуационных выходов, блокировки дверей эвакуационных выходов.

1.4.4. Знать о конструктивных и технологических особенностях объектов университета, строений, сооружений, прилегающей территории и другие сведения, необходимые для минимизации последствий и успешной ликвидации возможного пожара.

1.4.5. Обо всех выявленных фактах загромождения путей эвакуации и блокировке дверей эвакуационных выходов немедленно докладывать в отдел комплексной безопасности университета с целью принятия оперативных мер.

1.4.6. Действия дежурных администраторов при получении сигналов о пожаре и неисправности установок (систем) противопожарной защиты определяются Порядком действий дежурного администратора при использовании автоматизированного рабочего места системы (установки) противопожарной защиты.

2. Порядок действий дежурного администратора университета и РОО при получении сигналов о пожаре и неисправности установок (систем) противопожарной защиты

2.1. Дежурный администратор и РОО, осуществляющий охрану объекта (территории) университета, при получении сигналов о пожаре и неисправности установок (систем) противопожарной защиты при включении в работу автоматической пожарной сигнализации **обязан** руководствоваться следующим алгоритмом действий:

2.1.1. определить помещение (-я) на блоке индикации или пульте пожарного прибора на охраняемом объекте университета, в котором сработала автоматическая пожарная сигнализация (далее – АПС);

2.1.2. лично или через ответственных должностных лиц на объекте (администратор, комендант, заведующий общежитием, гостиницей, руководитель структурного подразделения и др.) выяснить причины и обстоятельства срабатывания АПС (пожар, ложное срабатывание, отключение электроэнергии и т.п.);

2.1.3. в случае отсутствия признаков пожара или задымления произвести в штатном режиме СБРОС пожарной тревоги в порядке, который устанавливает для каждого прибора АПС инструкция по использованию установки пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей о пожаре (разрабатывается в соответствии с инструкцией на технические средства завода-изготовителя) и сообщить/доложить об этом факте в отдел комплексной безопасности:

2.1.3.1. для учебных корпусов и общежитий – в первую очередь на горячую линию централизованной автоматизированной системы передачи извещений «Стрелец-Мониторинг» в подразделения пожарной охраны, назвав соответствующий номер объекта, для отмены автоматического вызова пожарной охраны на объект в связи с установлением факта ложного срабатывания АПС;

2.1.4. в случае невозможности в штатном режиме произвести СБРОС пожарной тревоги при повторных ложных срабатываниях/неисправностях АПС проинформировать о таких фактах по телефонам:

- начальник ОКБ Ярыгин К.Р. тел. +7 931 252 39 22;

- специалист по обслуживанию и ремонту оборудования и систем обеспечения комплексной безопасности ОКБ С.В. Крыжевский тел. +7 921 882 38 60;

- специалист по обслуживанию и ремонту оборудования и систем обеспечения комплексной безопасности ОКБ Камбулов О.Ю. тел. +7 921 358 64 47;

2.1.5. организовать обратный допуск эвакуированных людей на объект;

2.1.6. продолжить осуществлять установленный пропускной и внутриобъектовый режим на объекте (территории) университета.

2.2. Дежурный администратор университета и РОО, осуществляющий охрану объекта (территории) университета, при обнаружении пожара, признаков горения (задымления, запаха гари, повышения температуры воздуха и т.д.) **обязан:**

2.2.1. немедленно вызвать пожарную охрану по телефону «01» или «112», при этом необходимо назвать адрес объекта, место возникновения пожара, свою фамилию;

2.2.2. убедиться, что двери эвакуационных выходов, системы контроля и управления доступом и турникеты разблокированы, либо разблокировать их вручную, принять меры по безопасной эвакуации людей из здания;

2.2.3. доложить о чрезвычайной ситуации на объекте в отдел комплексной безопасности, руководящему составу университета;

2.2.4. в случае угрозы жизни и здоровью людей немедленно организовать их спасение, используя для этого имеющиеся силы и средства университета и охранной организации на объекте;

2.2.5. удалить за пределы опасной зоны всех работников, обучающихся, иных лиц, не участвующих в тушении пожара;

2.2.6. осуществлять руководство по эвакуации людей из здания, а также по сбору и обеспечению сохранности материальных ценностей до прибытия подразделений пожарной охраны (для режимных объектов – действовать в соответствии с инструкциями, специально разработанными руководителями режимных структурных подразделений);

2.2.7. по прибытии пожарного подразделения проинформировать руководителя тушения пожара о конструктивных и технологических особенностях объекта, прилегающих строений и сооружений и других сведениях, необходимых для успешной ликвидации пожара, а также организовывать привлечение сил и средств охраняемого объекта университета к осуществлению необходимых мероприятий, связанных с ликвидацией пожара и предупреждением его развития.

2.3. Дежурный администратор ОКБ **обязан:**

2.3.1. при получении сигнала о пожаре, выведенного на автоматизированное рабочее место/пост в ОКБ, или при получении сообщения о факте срабатывания АПС на объекте (территории) университета, находящихся в зоне патрулирования

РОО, направить на объект патрульную группу (наряд) или самостоятельно осуществить обследование;

2.3.2. по результатам обследования, в случае отсутствия видимых повреждений технических средств АПС, признаков горения или задымления, необходимо произвести в штатном режиме СБРОС пожарной тревоги на автоматизированном рабочем месте, сообщить о ложном срабатывании АПС на горячую линию централизованной автоматизированной системы передачи извещений в подразделения пожарной охраны, назвав номер объекта, для отмены автоматического вызова пожарной охраны на объект.

Если тревога оказалась ложной, позвонить в «Стрелец-Мониторинг» (тел. 492-06-87; 703-75-12), назвать объектовый номер (проспект Мориса Тореза д.37 к. 2-№ 312; ул. Хлопина д.8 к.3-№ 1324) и сообщить оператору о ложном срабатывании АПС.

2.3.4. в случае невозможности в штатном режиме произвести СБРОС пожарной тревоги при повторных ложных срабатываниях/неисправностях АПС проинформировать о таких фактах специалистов и начальника ОКБ по телефонам. В случае недоступности специалистов ОКБ звонить в круглосуточную службу технической поддержки обслуживающей специализированной организации (контактные данные которой предоставляются дежурным администраторам после заключения договора (контракта) на техническое обслуживание), оператору сообщить: адрес, название организации, суть проблемы с оборудованием и записать в журнал номер заявки, который сообщит оператор обслуживающей специализированной организации.

2.3.5. по результатам доклада патрульной группы (наряда) охранной организации, личного обследования ситуации при получении подтверждения факта обнаружении пожара или признаков горения дежурный администратор университета **обязан**:

2.3.5.1. немедленно сообщить об этом в пожарную охрану по телефону «**01**» или «**112**», при этом необходимо назвать адрес объекта, место возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию;

2.3.5.2. организовать пропуск на территорию объекта и встречу подразделений пожарной охраны, указать очаг пожара, оказать помощь в выборе кратчайшего прохода/подъезда к очагу пожара.

2.4. дежурный администратор ОКБ при любом случае пожара или возгорания **обязан** оповестить руководящий состав университета в соответствии с Порядком действий при поступлении сигнала «ПОЖАР».