



федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский политехнический
университет Петра Великого»
(ФГАОУ ВО «СПбПУ»)

П Р И К А З

15.04.2021 № 761

┌ Об утверждении Инструкции о ┐
мерах пожарной безопасности
ФГАОУ ВО «СПбПУ»

В целях обеспечения пожарной безопасности объектов университета в соответствии с Федеральными законами от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности», от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», руководствуясь Правилами противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»,

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить и ввести в действие прилагаемую Инструкцию о мерах пожарной безопасности ФГАОУ ВО «СПбПУ».
2. Руководителям структурных подразделений довести настоящий приказ до сведения всех подчиненных работников, обучающихся, арендаторов, а также представителей сторонних организаций, осуществляющих свою деятельность на объектах и территории ФГАОУ ВО «СПбПУ», под роспись.
3. Всем работникам, обучающимся, а также арендаторам и представителям сторонних организаций, осуществляющим свою деятельность на объектах и территории ФГАОУ ВО «СПбПУ», строго соблюдать противопожарный режим на объектах университета, установленный Инструкцией о мерах пожарной безопасности в ФГАОУ ВО «СПбПУ».
4. Приказ от 03.04.2019 № 708 «Об утверждении инструкций о мерах пожарной безопасности» считать утратившим силу.
5. Контроль исполнения настоящего приказа оставляю за собой.

Ректор

А.И. Рудской



DIRECTUM-15000-1501209

Проект вносит

О.П. Савошинский (06.04.2021 10:34:18)

Согласовано

В.П. Живулин (06.04.2021 17:22:43)
А.А. Филимонов (07.04.2021 12:27:15)
Н.В. Панкова (07.04.2021 13:39:36)
В.В. Сергеев (07.04.2021 15:39:04)
М.А. Греков (07.04.2021 16:31:07)
А.И. Боровков (07.04.2021 17:04:35)
М.А. Пашоликов (07.04.2021 17:4
А.В. Речинский (08.04.2021 11:00:23)
Д.Г. Арсеньев (08.04.2021 14:01:44)
Е.М. Разинкина (09.04.2021 09:58:27)
А.А. Шнейдер (09.04.2021 14:30:14)
А.В. Иванов (14.04.2021 10:14:48)

Приложение
УТВЕРЖДЕНА
приказом ФГАОУ ВО «СПбПУ»
от 15.04.2021 № 761

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ПЕТРА ВЕЛИКОГО»



ПОЛИТЕХ

Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого

**ИНСТРУКЦИЯ
О МЕРАХ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
ФГАОУ ВО «СПбПУ»**

Санкт-Петербург

2021

Оглавление

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4
2. МЕРЫ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	11
2.1. Порядок содержания территории университета	11
2.2. Порядок содержания зданий, сооружений и помещений	14
2.3. Порядок содержания эвакуационных путей и выходов	25
2.4. Порядок содержания зданий и помещений для постоянного и временного пребывания людей	27
2.5. Порядок содержания и правила безопасного использования газа при удовлетворении коммунально-бытовых нужд	29
2.6. Порядок содержания зданий и помещений для проведения культурно-просветительных и зрелищных мероприятий	36
2.7. Порядок содержания зданий и помещений производственного назначения	38
2.8. Порядок содержания объектов транспортной инфраструктуры	45
2.9. Порядок содержания объектов хранения	46
2.10. Порядок содержания помещений образовательных и научно-исследовательских структурных подразделений университета	52
2.11. Порядок проведения строительно-монтажных, реставрационных и ремонтных работ	54
2.12. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности при эксплуатации электроустановок и электротехнических приборов	61
2.13. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности при эксплуатации систем теплоснабжения и отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	64
2.14. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности при проведении огневых или иных пожароопасных работ	68
2.15. Порядок осмотра и закрытия помещений по окончании работы (рабочего дня)	82
2.16. Порядок содержания источников противопожарного водоснабжения	84
2.17. Порядок содержания установок и систем противопожарной защиты	86
2.18. Обеспечение объектов университета средствами пожаротушения, их размещение и содержание	88
3. ОБЯЗАННОСТИ И ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ работников, обучающихся университета, арендаторов, представителей сторонних (подрядных) организаций, жителей, проживающих в жилых домах и общежитиях на территории университета	99
4. ПОРЯДОК ОБУЧЕНИЯ РАБОТНИКОВ И ОБУЧАЮЩИХСЯ МЕРАМ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	99
4.1. Общие положения порядка обучения	99
4.2. Противопожарный инструктаж	100
4.3. Обучение по программам дополнительного профессионального образования (по программам пожарно-технического минимума)	104

Приложение 1. Перечень использованных при разработке Инструкции нормативных актов	107
Приложение 2. Формы табличек и знаков безопасности.....	110
Приложение 3. НАРЯД-ДОПУСК на выполнение огневых работ	113
Приложение 4. Инструкция о мерах пожарной безопасности для взрывопожароопасных и пожароопасных помещений производственного, складского (архивного) назначения	116
Приложение 5. Инструкция о порядке использования лифтов, имеющих режим работы «Транспортирование пожарных подразделений»	120
Приложение 6. Инструкция о действиях в случае возникновения пожара	129
Приложение 7. Инструкция о порядке действий дежурного персонала при получении сигналов о пожаре и неисправности установок (систем) противопожарной защиты.....	130
Приложение 8. Инструкция об обязанностях и действиях работников, обучающихся университета, арендаторов, представителей сторонних (подрядных) организаций, жителей, проживающих в жилых домах, общежитиях и гостиницах на территории университета, при эвакуации людей в случае пожара	135
Приложение 9. Инструкция по проведению практических тренировок по эвакуации людей и тушению условного пожара	139
Приложение 10. Журнал учёта вводного противопожарного инструктажа	145
Приложение 11. Журнал учёта инструктажа по пожарной безопасности	146
Приложение 12. Журнал осмотра помещений перед их закрытием по окончании работы (рабочего дня).....	147
Приложение 13. Журнал эксплуатации систем противопожарной защиты.	148
Содержание журнала	149
Раздел I журнала эксплуатации систем противопожарной защиты. Проведение эксплуатационных испытаний пожарных лестниц, наружных открытых эвакуационных лестниц, ограждений на крышах.....	151
Раздел II журнала эксплуатации систем противопожарной защиты. Проверка средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека (СИЗОД) от опасных факторов пожара.....	152
Раздел III журнала эксплуатации систем противопожарной защиты. 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	153
Раздел IV журнала эксплуатации систем противопожарной защиты. Работы по очистке вентиляционных камер, циклонов, фильтров, воздуховодов, вытяжных устройств (шкафов, окрасочных, сушильных камер и др.), аппаратов и трубопроводов от горючих и пожароопасных отходов и отложений	154
Раздел V журнала эксплуатации систем противопожарной защиты. Проверка соответствия водоотдачи наружных водопроводов противопожарного водоснабжения.....	155

Раздел VI журнала эксплуатации систем противопожарной защиты. Проверка соответствия водоотдачи внутренних водопроводов противопожарного водоснабжения (ВПВ) Укомплектованность пожарных кранов (ПК) (рукава, ручные пожарные стволы, пожарные запорные клапаны).....	156
Раздел VII журнала эксплуатации систем противопожарной защиты. Перекатка пожарных рукавов, входящих в комплектацию пожарных кранов внутреннего противопожарного водопровода	157
Раздел VIII журнала эксплуатации систем противопожарной защиты. Проверка работоспособности задвижек с электроприводом, установленных на обводных линиях водомерных устройств, а также пожарных основных рабочих и резервных пожарных насосных агрегатов	158
Раздел IX журнала эксплуатации систем противопожарной защиты. Работы, проводимые со средствами обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения. Автоматическая установка пожаротушения.....	159
Раздел X журнала эксплуатации систем противопожарной защиты. Работы, проводимые со средствами обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения. Автоматическая установка пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	160
Раздел XI журнала эксплуатации систем противопожарной защиты. Работы, проводимые со средствами обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения. Система противодымной вентиляции	161
Раздел XII журнала эксплуатации систем противопожарной защиты. Проверка состояния огнезащитных покрытий (огнезащитной обработки).....	162
Раздел XIII журнала эксплуатации систем противопожарной защиты. Учет наличия, периодического осмотра и перезарядки огнетушителей.....	163
Раздел XIV журнала эксплуатации систем противопожарной защиты. Проверка покрывал для изоляции очага возгорания на предмет отсутствия механических повреждений и целостности	172

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Инструкция о мерах пожарной безопасности ФГАОУ ВО «СПбПУ» (далее – Инструкция) разработана в соответствии с требованиями, установленными 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), Федерального закона от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» и иных нормативных правовых актов, регулирующих вопросы пожарной безопасности, содержит требования пожарной безопасности, которые устанавливают противопожарный режим на объектах (территории) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого» (далее – университет, ФГАОУ ВО «СПбПУ») и является обязательной для исполнения всеми обучающимися, работниками университета, жителями, проживающими в жилых домах, общежитиях и гостиницах на территории 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 процессов, технологического и производственного оборудования.

1.4. Все работники, обучающиеся в ФГАОУ ВО «СПбПУ», арендаторы, представители сторонних (подрядных) организаций, осуществляющих свою деятельность на территории 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, обучающиеся в университете, представители сторонних (подрядных) организаций, арендаторы, жители, проживающие в жилых домах, общежитиях, гостиницах на территории 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 загоранию.

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

1.7. Должностные лица, назначенные ответственными за пожарную безопасность в 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. Лица, нарушающие требования пожарной безопасности, несут ответственность (дисциплинарную, административную, уголовную) в установленном законом порядке.

1.10. 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.

1.11. В настоящей Инструкции применяются следующие 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
С3	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:	Ф1.1 – здания дошкольных образовательных организаций, специализированных домов престарелых и инвалидов (неквартирные), больницы, спальные корпуса образовательных организаций с наличием интерната и детских организаций; Ф1.2 – гостиницы, общежития, спальные корпуса санаториев и домов отдыха общего типа, кемпингов, мотелей и пансионатов; Ф1.3 – многоквартирные жилые дома; Ф1.4 – одноквартирные жилые дома, в том числе блокированные;
Ф2 – здания зрелищных и культурно-просветительных учреждений, в том числе:	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; Ф2.2 – музеи, выставки, танцевальные залы и другие подобные учреждения в закрытых помещениях; Ф2.3 – здания учреждений, указанные в подпункте "а" настоящего пункта, на открытом воздухе; Ф2.4 – здания учреждений, указанные в подпункте "б" настоящего пункта, на открытом воздухе;
Ф3 – здания организаций по обслуживанию населения, в том числе:	Ф3.1 – здания организаций торговли; Ф3.2 – здания организаций общественного питания; Ф3.3 – вокзалы; Ф3.4 – поликлиники и амбулатории; Ф3.5 – помещения для посетителей организаций бытового и коммунального обслуживания с нерасчетным числом посадочных мест для посетителей; Ф3.6 – физкультурно-оздоровительные комплексы и спортивно-тренировочные учреждения с помещениями без трибун для зрителей, бытовые помещения, бани; Ф3.7 – объекты религиозного назначения;
Ф4 – здания образовательных организаций, научных и проектных организаций, органов управления учреждений, в том числе:	Ф4.1 – здания общеобразовательных организаций, организаций дополнительного образования детей, профессиональных образовательных 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.

2. МЕРЫ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. Порядок содержания территории университета

2.1.1. Ко всем зданиям, сооружениям и строениям должен быть обеспечен свободный доступ. Противопожарные расстояния между объектами университета **запрещается** использовать для складирования материалов, мусора, травы и иных отходов, оборудования и тары, строительства (размещения) зданий и сооружений, в том числе временных, для разведения костров, приготовления пищи с применением открытого огня (мангалов, жаровен и др.) и сжигания отходов и тары.

Противопожарные расстояния от жилых и общественных зданий, сооружений до некапитальных сооружений (построек) следует принимать в зависимости от их степени огнестойкости и класса функциональной пожарной опасности по таблице 1. Расстояния до указанных сооружений (построек) с неопределенными пожарно-техническими характеристиками принимаются как до зданий V степени огнестойкости. Расстояния до временных строений (мобильные сборно/разборные сооружения, ангары и постройки для осуществления строительства, реконструкции или ремонта и т.п.) должны составлять не менее 15 м.

Таблица 1

Противопожарные расстояния от зданий, сооружений до зданий, сооружений производственного и складского назначения до некапитальных сооружений (построек)

Степень огнестойкости здания	Класс конструктивной пожарной опасности	Минимальное расстояние при степени огнестойкости и классе конструктивной пожарной опасности жилых и общественных зданий, м			
		I, II, III, C0	II, III, C1	IV, C0, C1	IV, V, C2, C3
Жилые и общественные					
I, II, III,	C0	6	8	8	10
II, III,	C1	8	10	10	12
IV	C0, C1	8	10	10	12
IV, V	C2, C3	10	12	12	15
Производственные и складские					
I, II, III,	C0	10	12	12	12
II, III,	C1	12	12	12	12
IV	C0, C1	12	12	12	15
IV, V	C2, C3	15	15	15	18

**Соответствие степени огнестойкости и предела огнестойкости
строительных конструкций зданий, сооружений и пожарных отсеков**

Степень огнестойкости зданий, сооружений и пожарных отсеков	Предел огнестойкости строительных конструкций			
	Несущие стены, колонны и другие несущие элементы	Наружные ненесущие стены	Перекрытия междуэтажные (в том числе чердачные и над подвалами)	
I	R 120	E 30	REI 60	
II	R 90	E 15	REI 45	
III	R 45	E 15	REI 45	
IV	R 15	E 15	REI 15	
V	не нормируется	не нормируется	не нормируется	
Степень огнестойкости зданий, сооружений и пожарных отсеков	Предел огнестойкости строительных конструкций			
	Строительные конструкции бесчердачных покрытий		Строительные конструкции лестничных клеток	
	настилы (в том числе с утеплителем)	фермы, балки, прогоны	внутренние стены	марши и площадки лестниц
I	RE 30	R 30	REI 120	R 60
II	RE 15	R 15	REI 90	R 60
III	RE 15	R 15	REI 60	R 45
IV	RE 15	R 15	REI 45	R 15
V	не нормируется	не нормируется	не нормируется	не нормируется

2.1.2. Дороги, проезды и подъезды к зданиям, сооружениям и строениям, открытым складам, наружным пожарным лестницам и пожарным гидрантам на территории университета должны быть всегда свободными и содержаться (в любое время года) в исправном состоянии.

В зимнее время пожарные гидранты должны быть утеплены и своевременно очищаться от снега и льда.

2.1.3. **Запрещается** использовать для стоянки автомобилей (частных автомобилей, служебных автомобилей университета и автомобилей сторонних (подрядных) организаций) разворотные и специальные площадки, предназначенные для установки пожарной, специальной и аварийно-спасательной техники, а также стоянка автотранспорта на крышках колодцев пожарных гидрантов, в местах вывода на фасады зданий, сооружений патрубков для подключения мобильной пожарной техники.

2.1.4. При проведении ремонтных работ дорог или проездов (подъездов), связанных с их закрытием, лицо, назначенное в установленном порядке ответственным за пожарную безопасность на объекте университета, контролирует выполнение данных видов работ подрядной организацией с

обязательным информированием подразделений пожарной охраны, в районе выезда которых находится объект.

2.1.5. Своевременно проводить очистку объектов университета от горючих отходов, мусора, тары и сухой растительности (тополиного пуха, опавшей листвы и прочее). Горючие отходы и мусор следует собирать на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики, а затем вывозить.

Зона очистки от сухой травы, веток, других горючих материалов и сухостойных деревьев вокруг костра, место размещения запаса дров и огнетушащих средств должны составлять не менее 2 метров.

2.1.6. Не допускается разводить открытый огонь (костры) на расстоянии менее 50 метров от объектов. После завершения мероприятия или при усилении ветра костер или кострище необходимо залить водой или засыпать песком (землей) до полного прекращения тления углей.

2.1.7. Руководители структурных подразделений обеспечивают установку на закреплённых за подразделениями территориях знаков пожарной безопасности «Запрещается курить», «Курение табака и пользование открытым огнём запрещено» (формы 5, 6 приложение 2).

2.1.8. Территория должна иметь наружное освещение, достаточное для быстрого нахождения противопожарных водоисточников, наружных пожарных лестниц, входов в здания и сооружения.

2.1.9. **Запрещается** на территориях общего пользования поселений и городских округов устраивать свалки горючих отходов.

2.1.10. В период со дня схода снежного покрова до установления устойчивой дождливой осенней погоды или образования снежного покрова необходимо обеспечивать очистку территорий, прилегающих к лесным массивам, от травянистой растительности, пожнивных остатков, валежника, порубочных остатков, мусора и других горючих материалов на полосе шириной не менее 10 метров от леса либо отделять противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 0,5 метра или иным противопожарным барьером.

2.2. Порядок содержания зданий, сооружений и помещений

2.2.1. Все складские, административные и общественные помещения, места открытого хранения веществ и материалов, а также места размещения технологических установок должны быть обеспечены табличками с указанием Ф.И.О. ответственного за противопожарное состояние помещений и номерами вызова пожарных подразделений в соответствии с пунктом 14 приложения 2.

2.2.2. Руководители структурных подразделений обеспечивают категорирование по взрывопожарной и пожарной опасности, а также определение класса зоны помещений (пожарных отсеков) производственного и складского назначения и наружных установок 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.

2.2.3. С учетом специфики взрывопожароопасных и пожароопасных помещений все здания (за исключением жилых домов, садовых домов, хозяйственных построек, а также гаражей на садовых земельных участках, на земельных участках для индивидуального жилищного строительства и ведения личного подсобного хозяйства) должны быть обеспечены Инструкцией о мерах пожарной безопасности (приложение 4).

2.2.4. 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, руководитель структурного подразделения организует разработку планов эвакуации людей при пожаре, которые размещаются на видных местах.

2.2.5. 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.

2.2.6. На объектах, где предусмотрено массовое пребывание людей, размещается Инструкция о действиях в случае возникновения пожара (приложение 6).

2.2.7. На объектах с круглосуточным пребыванием людей (за исключением торговых, производственных и складских объектов защиты, жилых зданий, объектов с персоналом, осуществляющим круглосуточную охрану) организуется круглосуточное дежурство обслуживающего персонала.

2.2.8. На объектах университета с круглосуточным пребыванием людей руководители структурных подразделений обеспечивают наличие телефонной связи, исправных ручных электрических фонарей (не менее 1 фонаря на каждого дежурного), 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.

Также, руководитель структурного подразделения обеспечивает 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.

Результаты проверки средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от опасных факторов пожара отмечаются в журнале эксплуатации систем противопожарной защиты (раздел II приложения 13). Проверка средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от опасных факторов пожара.

2.2.9. 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, покупателей, других лиц, находящихся в здании, сооружении, результаты тренировки оформляются актом по форме 1 приложения 9.

2.2.10. 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.

2.2.11. **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.

2.2.12. 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, тамбуршлюзов и лестничных клеток, а также другие двери, препятствующие распространению опасных факторов пожара на путях эвакуации;

д) устанавливать глухие решетки на окнах и приямках 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).

2.2.13. Наружные пожарные 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, их очистку от снега и наледи в зимнее время.

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

информации в журнал эксплуатации систем противопожарной защиты (раздел I приложения 13).

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

2.2.15. 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.

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

2.2.17. 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 сроков 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 (раздел XII приложения 13).

2.2.18. 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.

2.2.19. 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.

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

2.2.21. 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.

2.2.22. Руководители структурных подразделений 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.

2.2.23. 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.

2.2.24. 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.

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

Информация о работах, проводимых со средствами обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения, вносится в журнал эксплуатации систем противопожарной защиты (разделы III, IX-XI приложения 13).

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.

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

2.2.27. Порядок использования организациями лифтов, имеющих режим работы «Транспортирование пожарных подразделений», регламентируется инструкцией, утверждаемой руководителем организации (приложение 5).

Указанная инструкция должна быть вывешена непосредственно у органов управления кабиной лифта.

2.2.28. 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.

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

2.2.29. 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.

2.2.30. 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).

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

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

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

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.

2.2.32. 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.

2.2.33. На объекте защиты с массовым пребыванием людей руководитель обеспечивает наличие исправных ручных электрических фонарей из расчета не менее 1 фонаря на каждого дежурного 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.

Руководитель обеспечивает 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 (раздел II приложения 13).

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

2.2.35. 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.

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

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

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

2.2.39. 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.

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

2.2.41. Для переноски ЛВЖ и ГЖ следует применять безопасную тару специальной конструкции.

2.2.42. 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).

2.2.43. Результаты осмотра помещений перед их закрытием отмечают в специальных журналах по форме приложения 12, место хранения журнала определяет руководитель структурного подразделения, руководитель арендатора.

2.2.44. Встроенные в здания объектов с массовым пребыванием людей и пристроенные к таким зданиям котельные не допускается переводить с твердого топлива на жидкое и газообразное.

2.3. Порядок содержания эвакуационных путей и выходов

2.3.1. При эксплуатации эвакуационных путей и выходов должны соблюдаться проектные решения и требования нормативных документов по пожарной безопасности (в том числе по освещенности, количеству, размерам и объёмно-планировочным решениям эвакуационных путей и выходов, а также по наличию на путях эвакуации знаков пожарной безопасности).

Изображения знаков безопасности приведены в приложении 2.

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

Для объектов защиты, для которых установлен особый режим содержания помещений (охраны, обеспечения безопасности), должно обеспечиваться автоматическое открывание запоров дверей эвакуационных выходов по сигналу систем противопожарной защиты здания или дистанционно сотрудником (работником), осуществляющим круглосуточную охрану.

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

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

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

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

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

д) изменять направление открывания дверей, за исключением дверей, открывание которых не нормируется или к которым предъявляются иные требования.

е) применять горючие материалы для отделки, облицовки и окраски стен и потолков, а также ступеней и лестничных площадок.

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

2.3.5. Ковры, ковровые дорожки, укладываемые на путях эвакуации поверх покрытий полов и в эвакуационных проходах, должны надежно крепиться к полу.

2.3.6. Обеспечивается наличие и исправное состояние механизмов для самозакрывания противопожарных (противодымных, дымогазонепроницаемых)

дверей, а также дверных ручек, устройств «Антипаника», замков, уплотнений и порогов противопожарных дверей, предусмотренных изготовителем.

2.3.7. Не допускается устанавливать приспособления, препятствующие нормальному закрыванию противопожарных или противодымных дверей (устройств).

2.3.8. Руководитель структурного подразделения обеспечивает наличие знаков пожарной безопасности, обозначающих в том числе пути эвакуации и эвакуационные выходы, места размещения аварийно-спасательных устройств и снаряжения, стоянки мобильных средств пожаротушения.

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

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

Светильники аварийного освещения должны отличаться от светильников рабочего освещения знаками или окраской.

2.3.10. В зрительных, демонстрационных и выставочных залах знаки пожарной безопасности с автономным питанием и от электросети могут включаться только на время проведения мероприятий с пребыванием людей.

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

2.4.1. Руководитель филиала, представительства, структурного подразделения обеспечивает ознакомление (под подпись) граждан, прибывающих в общежития, гостиницы, учебно-оздоровительные, спортивные, туристические базы и другие здания университета, приспособленные для временного пребывания людей, с мерами пожарной безопасности.

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

2.4.1.2. 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.

2.4.2. Клапаны мусоропроводов и бельепроводов должны быть в исправном состоянии, находиться в закрытом положении и иметь уплотнение в притворе.

2.4.3. В квартирах, 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) квартир, жилых комнат общежитий и номеров гостиниц, баз;
- оставлять без присмотра источники открытого огня (свечи, непотушенная сигарета, керосиновая лампа и др.).

2.4.4. **Запрещается** хранение баллонов с горючими газами в квартирах и жилых помещениях зданий класса функциональной пожарной опасности Ф1.1 и Ф1.2, на кухнях, путях эвакуации, лестничных клетках, в цокольных и подвальных этажах, на чердаках, балконах, лоджиях и в галереях.

2.4.5. Газовые баллоны для бытовых газовых приборов (в том числе кухонных плит, водогрейных котлов, газовых колонок), за исключением 1 баллона объемом не более 5 литров, подключенного к газовой плите заводского изготовления, располагаются вне зданий в пристройках (шкафах или под кожухами, закрывающими верхнюю часть баллонов и редуктор) из негорючих материалов у глухого простенка стены на расстоянии не менее 5 метров от входов в здание, цокольные и подвальные этажи.

2.4.6. Пристройки и шкафы для газовых баллонов должны запираются на замок и иметь жалюзи для проветривания, а также предупреждающую надпись «Огнеопасно. Газ».

2.4.7. У входа в многоквартирные жилые дома, в том числе жилые дома блокированной застройки, а также в помещения зданий и сооружений, в

которых применяются газовые баллоны, размещается предупреждающий знак пожарной безопасности с надписью «Огнеопасно. Баллоны с газом».

2.4.8. 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.

2.4.9. **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).

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

2.5.1. Использование и содержание внутридомового газового оборудования (далее – ВДГО) и внутриквартирного газового оборудования (далее – ВКГО) 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.

2.5.2. Руководителю структурного подразделения, осуществляющего управление многоквартирными домами (общежитиями, гостиницами), оказывающего услуги и (или) выполняющего работы по содержанию и ремонту

общего имущества в многоквартирных домах (общежитиях, гостиницах), 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 и органов муниципального жилищного контроля;

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 собственника (пользователя) помещения в многоквартирном доме 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 многоквартирного дома (общежития) незамедлительно уведомить собственников (пользователей) помещений в многоквартирном доме (общежитии) 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.

2.5.3. Помещения, в которых размещено ВДГО, подвалы, погреб, подполья, технические этажи и коридоры, должны содержаться в надлежащем техническом и санитарном состоянии.

Электроосвещение и вентиляция в указанных помещениях должны поддерживаться в рабочем состоянии.

2.5.4. 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.

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

2.5.6. Обеспечивается приток воздуха в помещение в многоквартирном доме, 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.

2.5.7. Пользователям бытового газоиспользующего оборудования в многоквартирных домах (общежитиях) 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.

2.5.8. Пользователям бытового газоиспользующего оборудования в многоквартирных домах (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 оборудования к газопроводу или резервуарной, групповой или индивидуальной баллонной установке без соблюдения требований, предусмотренных законодательством Российской Федерации (самовольная газификация);
- проводить с нарушением законодательства Российской Федерации переустройство ВДГО и (или) ВКГО, дымовых и вентиляционных каналов;
- закрывать (замуровывать, заклеивать) 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 газовоздушной 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, передавливать, заламывать, растягивать или зажимать газовые шланги, соединяющие бытовое газоиспользующее оборудование с газопроводом;
- допускать порчу и повреждение ВДГО, хищение газа.

2.5.9. При использовании ВДГО и (или) ВКГО пользователи бытового газоиспользующего оборудования должны незамедлительно сообщать заведующей (коменданту) общежития и в аварийно-диспетчерскую службу газораспределительной организации об обнаружении следующих 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.

2.5.10. 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, электрорзвонок, 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 многоквартирном доме (общежитии), в том числе в помещениях, относящихся к общему имуществу собственников помещений в многоквартирном доме (в подъезде, 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 Центр безопасности университета:

8 (812) 534-61-18 или **8-921-940-66-75**.

2.6. Порядок содержания зданий и помещений для проведения культурно-просветительных и зрелищных мероприятий

2.6.1. Руководитель филиала, представительства, структурного подразделения обеспечивает разработку плана эвакуации музейных предметов и других ценностей из музея (картинной галереи и др.) в случае пожара.

2.6.2. В зрительных залах и на трибунах культурно-просветительных и зрелищных учреждений кресла и стулья следует соединять между собой в ряды и прочно крепить к полу. Допускается не закреплять кресла (стулья) в ложах с количеством мест не более 12 при наличии самостоятельного выхода из ложи на путь эвакуации или к эвакуационному выходу.

2.6.3. В зрительных залах с количеством мест не более 200 крепление стульев к полу может не производиться при обязательном соединении их в ряду между собой.

2.6.4. Деревянные и иные конструкции сценической коробки, выполненные из горючих материалов (колосники, подвесные мостики, рабочие галереи и др.), горючие декораций, сценическое и выставочное оформления, а также драпировки в зрительных и экспозиционных залах должны быть обработаны огнезащитными составами с внесением информации в журнал эксплуатации систем противопожарной защиты, включая дату пропитки и срок ее действия (раздел XII приложения 13).

2.6.5. **Запрещается** в пределах сценической коробки зрелищных учреждений размещать одновременно декорации и сценическое оборудование более чем для 2 (двух) спектаклей.

Запрещается хранение декораций, бутафории, деревянных станков, откосов, инвентаря и другого имущества в трюмах, на колосниках и рабочих площадках (галереях), под лестничными маршами и площадками, а также в подвалах под зрительными залами.

2.6.6. При оформлении постановок вокруг планшета сцены обеспечивается свободный круговой проход шириной не менее 1 метра.

По окончании спектакля все декорации и бутафория разбираются и убираются со сцены в складские помещения.

2.6.7. **Запрещается** проводить огневые работы в здании или сооружении во время проведения мероприятий с массовым пребыванием людей.

2.6.8. Для обеспечения безопасности людей при проведении спортивных и других массовых мероприятий принимаются меры по тушению фальшфейеров с применением огнетушителей для пожаров класса D (в соответствии разделом 2.18 настоящей Инструкции), а также покрывал для изоляции очага возгорания и других средств, обеспечивающих тушение таких изделий и горящей на человеке одежды.

2.6.9. Объекты университета вместимостью более 1 тыс. человек, на которых проводятся культурно-просветительные и зрелищные мероприятия, в целях тушения фальшфейеров оснащаются 10 огнетушителями и 10 покрывалами для изоляции очага возгорания либо 20 огнетушителями в соответствии с разделом 2.18 настоящей Инструкции.

Объекты университета вместимостью более 10 тыс. человек, на которых проводятся культурно-просветительные и зрелищные мероприятия, в целях тушения фальшфейеров дополнительно к указанным мерам оснащаются 4 покрывалами для изоляции очага возгорания либо 2 покрывалами для изоляции очага возгорания и 2 огнетушителями в соответствии с разделом 2.18 настоящей Инструкции.

2.7. Порядок содержания зданий и помещений производственного назначения

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

2.7.2. 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.

2.7.3. **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).

Рассыпанная бертолетова соль должна немедленно убираться в специальные емкости с водой.

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

2.7.5. 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 (раздел IV приложения 13).

При этом очистку указанных устройств и коммуникаций, расположенных в помещениях производственного и складского назначения, 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.

2.7.6. Обеспечивается исправное состояние искрогасителей, искроуловителей, огнезадерживающих, огнепреграждающих, пыле- и металлоулавливающих и противовзрывных устройств, систем защиты от статического электричества, устанавливаемых на технологическом оборудовании и трубопроводах.

2.7.7. 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.

2.7.8. Для разогрева застывшего продукта, ледяных, кристаллогидратных и других пробок в трубопроводах **запрещается** применять открытый огонь.

Отогрев следует производить горячей водой, паром и другими безопасными способами.

2.7.9. Отбор проб легковоспламеняющихся и горючих жидкостей из резервуаров (ёмкостей) и замер их уровня следует производить в светлое время суток.

Запрещается выполнять указанные операции во время грозы, а также во время закачки или откачки продукта.

2.7.10. **Запрещается** подавать легковоспламеняющиеся и горючие жидкости в резервуары (ёмкости) падающей струей. Скорость наполнения и опорожнения резервуара не должна превышать суммарную пропускную способность установленных на резервуарах дыхательных клапанов (вентиляционных патрубков).

2.7.11. Обеспечивается своевременное проведение работ по удалению горючих отходов, находящихся в пылесборных камерах и циклонах.

Двери и люки пылесборных камер и циклонов при их эксплуатации закрываются.

2.7.12. **Запрещается** использовать для проживания людей производственные и складские здания и сооружения, расположенные на объектах (территории) университета.

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

2.7.14. Руководитель структурного подразделения обеспечивает проведение работ по очистке стен, потолков, пола, конструкций и оборудования помещений от пыли, стружек и горючих отходов.

2.7.15. Периодичность уборки устанавливается руководителем структурного подразделения. Уборка проводится методами, исключающими взвихрение пыли и образование взрывоопасных пылевоздушных смесей.

2.7.16. Защитные мембраны взрывных предохранительных клапанов на линиях и на адсорберах по виду материала и по толщине должны соответствовать требованиям проектной документации.

2.7.17. Устанавливаются сроки проведения проверок исправности огнепреградителей, очистки их огнегасящей насадки и мембранных клапанов, а также обеспечивает их выполнение.

2.7.18. **Запрещается** заполнять адсорберы нестандартным активированным углем.

2.7.19. **Запрещается** при обработке древесины эксплуатировать лесопильные рамы, круглопильные, фрезерно-пильные и другие станки и агрегаты с неисправностями.

2.7.20. **Запрещается** для чистки загрузочной воронки рубительной машины применять металлические предметы.

2.7.21. **Запрещается** выполнять работы по изготовлению древесно-стружечных и иных плит из древесных материалов в случае, если над прессом для горячего прессования, а также над загрузочной и разгрузочной этажерками

отсутствует или неисправен вытяжной зонт. Конструкция зонта не должна затруднять обслуживание и очистку пресса и самого зонта.

2.7.22. **Запрещается** эксплуатация барабанных сушилок и бункеров сухой стружки и пыли, не оборудованных системами автоматического пожаротушения и противовзрывными устройствами, или таких сушилок и бункеров с неисправными системами автоматического пожаротушения и противовзрывными устройствами.

2.7.23. Камеры термической обработки древесно-стружечных плит не реже одного раза в сутки очищаются от остатков летучих смоляных выделений и продуктов пиролиза древесины, пыли и других отходов.

2.7.24. Производить термообработку недопрессованных древесно-стружечных плит с рыхлыми кромками не разрешается.

2.7.25. Древесно-стружечные, древесно-клееные и иные плиты из древесных материалов перед укладкой в стопы после термообработки охлаждаются на открытых площадках до температуры окружающего воздуха для исключения их самовозгорания.

2.7.26. После окончания работы пропиточные ванны для древесно-стружечных плит, а также ванны с охлаждающими горючими жидкостями закрываются крышками.

2.7.27. **Запрещается** эксплуатировать пропиточные, закалочные и другие ванны с горючими жидкостями для обработки древесно-стружечных, древесно-клееных и иных плит из древесных материалов, не оборудованные устройствами аварийного слива в подземные емкости, оснащенные системами удаления горючих паров и расположенные вне здания, либо такие ванны с неисправными устройствами аварийного слива в такие емкости.

2.7.28. Сушильные камеры периодического действия и калориферы перед каждой загрузкой очищаются от производственного мусора и пыли.

2.7.29. **Запрещается** эксплуатация сушильных установок с трещинами на поверхности боровов и неработающими искроуловителями.

2.7.30. Топочно-газовые устройства газовых сушильных камер, работающих на твердом и жидком топливе, очищаются от сажи не реже 2 раз в месяц.

2.7.31. **Запрещается** эксплуатация топочно-сушильного отделения с неисправными приборами для контроля температуры сушильного аппарата.

2.7.32. Сушильные камеры для мягких древесно-волоконистых плит следует очищать от древесных отходов не реже 1 раза в сутки.

2.7.33. При остановке конвейера более чем на 10 минут обогрев сушильной камеры прекращается.

2.7.34. Сушильные камеры (помещения, шкафы) для сырья, полуфабрикатов и окрашенных готовых изделий оборудуются автоматикой отключения обогрева при повышении температуры свыше нормы.

2.7.35. Перед укладкой древесины в штабели для сушки токами высокой частоты необходимо убедиться в отсутствии в ней металлических предметов.

2.7.36. **Запрещается** в сушильных камерах находиться людям и сушить в них спецодежду и другие предметы, не относящиеся к технологическому процессу.

2.7.37. На объектах энергетики в газонепроницаемых стенах, отделяющих помещения с контрольно-измерительными приборами и устройствами управления от газорегуляторных пунктов и газорегуляторных установок, не допускается наличие сквозных отверстий и щелей. Прокладка коммуникаций через такие стены допускается только с применением специальных устройств (сальников).

2.7.38. В кабельных сооружениях:

а) не реже чем через 60 метров устанавливаются указатели ближайшего выхода;

б) на дверях секционных перегородок наносятся указатели (схема) движения до ближайшего выхода. У выходных люков из кабельных сооружений устанавливаются лестницы так, чтобы они не мешали проходу по тоннелю (этажу);

в) **запрещается** прокладка бронированных кабелей внутри помещений без снятия горючего джутового покрова;

г) при эксплуатации кабельных сооружений двери секционных перегородок фиксируются в закрытом положении;

д) **запрещается** при проведении реконструкции или ремонта применять кабели с горючей изоляцией;

е) **запрещается** в помещениях подпитывающих устройств маслонаполненных кабелей хранить горючие и другие материалы, не относящиеся к этой установке;

ж) кабельные каналы и двойные полы в распределительных устройствах и других помещениях необходимо перекрывать съемными плитами из негорючих материалов. Съемные плиты должны иметь приспособления для быстрого их подъема вручную;

з) при реконструкции и ремонте прокладка через кабельные сооружения каких-либо транзитных коммуникаций и шинопроводов не разрешается;

и) при эксплуатации кабельных сооружений огнезащитные кабельные покрытия и кабельные проходки не должны иметь видимых повреждений (отслоения, вздутия, сколы, растрескивания и др.). При обнаружении таких мест принимаются меры по их ремонту и восстановлению;

к) **запрещается** эксплуатация кабельных сооружений после прокладки дополнительных кабельных линий без восстановления требуемых нормируемых пределов огнестойкости проходок в местах прохождения кабеля через строительные конструкции.

2.7.39. Маслоприемные устройства под трансформаторами и реакторами, маслоотводы (или специальные дренажи) должны содержаться в исправном состоянии для исключения при аварии растекания масла и попадания его в кабельные каналы и другие сооружения.

2.7.40. В пределах бортовых ограждений маслоприемника гравийную засыпку необходимо содержать в чистом состоянии.

2.7.41. При образовании на гравийной засыпке сплошного поверхностного слоя пыли и песка, замасливания его более чем на 50 процентов поверхности, а также при образовании на гравийной засыпке твердых отложений от нефтепродуктов толщиной более 3 миллиметров, появлении растительности выше 0,2 метра или невозможности его промывки и очистки осуществляется замена гравия.

2.7.42. **Запрещается** использовать (приспосабливать) стенки кабельных каналов в качестве бортового ограждения маслоприемников трансформаторов и масляных реакторов. Бортовые ограждения маслоприемников должны быть непрерывны по всему периметру устройства.

2.7.43. В местах установки мобильной пожарной техники оборудуются и обозначаются места заземления, которые определяются специалистами энергетических объектов.

2.7.44. При выполнении планового ремонта или профилактического осмотра технологического оборудования должно обеспечиваться соблюдение необходимых мер пожарной безопасности.

2.7.45. **Запрещается** выполнять производственные 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.

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

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

2.7.48. С обслуживающим персоналом должны быть изучены характеристики пожарной опасности применяемых или производимых (получаемых) веществ и материалов.

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

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

2.7.51. 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.

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

2.8. Порядок содержания объектов транспортной инфраструктуры

2.8.1. Руководитель структурного подразделения в отношении помещений для хранения (стоянки) транспорта в количестве более 25 единиц обеспечивает разработку плана расстановки транспортных средств с описанием очередности и порядка их эвакуации при пожаре, а также оснащение указанных помещений и площадок открытого хранения транспортных средств (кроме индивидуальных) буксирными тросами и штангами из расчета 1 трос (штанга) на 10 единиц техники.

2.8.2. В помещениях, под навесами и на открытых площадках для хранения (стоянки) транспорта **запрещается:**

а) устанавливать транспортные средства в количестве, превышающем предусмотренное в проектной документации на данный объект защиты, нарушать план их расстановки, уменьшать расстояние между автомобилями;

б) загромождать выездные ворота и проезды;

в) производить кузнечные, термические, сварочные, малярные и деревообделочные работы, а также промывку деталей с использованием легковоспламеняющихся и горючих жидкостей;

г) оставлять транспортные средства с открытыми горловинами топливных баков, а также при наличии утечки топлива и масла;

д) заправлять горючим и сливать из транспортных средств топливо;

е) хранить тару из-под горючего, а также горючее и масла;

ж) подзаряжать аккумуляторы непосредственно на транспортных средствах, за исключением тяговых аккумуляторных батарей электромобилей и подзаряжаемых гибридных автомобилей, не выделяющих при зарядке и эксплуатации горючие газы;

з) подогревать двигатели открытым огнем (костры, факелы, паяльные лампы), пользоваться открытыми источниками огня для освещения;

и) транспортные средства, предназначенные для перевозки легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, а также горючих газов, должны размещаться обособленно от других транспортных средств.

2.9. Порядок содержания объектов хранения

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

2.9.2. **Запрещается** совместное хранение в одной секции с каучуком или материалами, получаемыми путем вулканизации каучука, каких-либо других материалов и товаров.

2.9.3. 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.

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

2.9.5. Расстояние от светильников с лампами накаливания до хранящихся товаров должно быть не менее 0,5 метра.

2.9.6. Хранение в цеховых кладовых легковоспламеняющихся и горючих жидкостей осуществляется в отдельных от других материалов шкафах из негорючих материалов.

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

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

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

2.9.9. 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.

2.9.10. **Запрещается** в помещениях складов применять дежурное освещение, использовать газовые плиты и электронагревательные приборы.

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

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

2.9.13. Обвалования вокруг резервуаров с нефтью и нефтепродуктами, легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, а также проезды через обвалования должны находиться в исправном состоянии.

2.9.14. На складах легковоспламеняющихся и горючих жидкостей **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;
- в) наличие деревьев, кустарников и сухой растительности внутри обвалований;
- г) установка емкостей (резервуаров) на основание, выполненное из горючих материалов;
- д) переполнение резервуаров и цистерн;
- е) отбор проб из резервуаров во время слива или налива нефти и нефтепродуктов;
- ж) слив и налив нефти и нефтепродуктов во время грозы.

2.9.15. На складах легковоспламеняющихся и горючих жидкостей:

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

2.9.16. При хранении газа:

- а) окна помещений, где хранятся баллоны с газом, закрашиваются белой краской или оборудуются солнцезащитными негорючими устройствами;
- б) при хранении баллонов на открытых площадках сооружения, защищающие баллоны от осадков и солнечных лучей, выполняются из негорючих материалов;
- в) баллоны с горючим газом должны храниться отдельно от баллонов с кислородом, сжатым воздухом, хлором, фтором и другими окислителями, а также от баллонов с токсичным газом;
- г) размещение групповых баллонных установок допускается у глухих (не имеющих проемов) наружных стен зданий. Шкафы и будки, где размещаются баллоны, выполняются из негорючих материалов и имеют естественную вентиляцию, исключающую образование в них взрывоопасных смесей;
- д) при хранении и транспортировании баллонов с кислородом нельзя допускать попадания масел (жиров) и соприкосновения арматуры баллона с промасленными материалами. При перекаптовке баллонов с кислородом вручную не разрешается брать за клапаны;
- е) в помещениях должны устанавливаться газоанализаторы для контроля за образованием взрывоопасных концентраций. При отсутствии газоанализаторов руководитель структурного подразделения должен установить порядок отбора и контроля проб газовой среды;
- ж) при обнаружении утечки газа из баллонов они должны убираться из помещения склада в безопасное место;
- з) на склад, где размещаются баллоны с горючим газом, не допускаются лица в обуви, подбитой металлическими гвоздями или подковами;
- и) баллоны с горючим газом, имеющие башмаки, хранятся в вертикальном положении в специальных гнездах, клетях или других устройствах, исключающих их падение. Баллоны, не имеющие башмаков, хранятся в горизонтальном положении на рамах или стеллажах. Высота штабеля в этом случае не должна превышать 1,5 метра, а клапаны должны закрываться предохранительными колпаками и быть обращены в одну сторону;

к) хранение каких-либо других веществ, материалов и оборудования в помещениях складов с горючим газом не разрешается;

л) помещения складов с горючим газом обеспечиваются естественной вентиляцией.

2.9.17. На складах по хранению лесных материалов:

а) места, отведенные под штабели, должны быть очищены до грунта от травяного покрова, горючего мусора и отходов или покрыты слоем песка, земли или гравия толщиной не менее 15 сантиметров;

б) **запрещается** проводить пожароопасные работы, а также работы, не связанные с хранением лесоматериалов;

в) помещения для обогрева рабочих устраиваются только в отдельных зданиях, сооружениях с соблюдением противопожарных расстояний до складов леса. Для отопления этих помещений допускается применять электронагревательные приборы только заводского изготовления;

г) лебедки с двигателями внутреннего сгорания размещаются на расстоянии не менее 15 метров от штабелей круглого леса. Площадка вокруг лебедки должна быть свободной от коры и других горючих отходов и мусора. Горюче-смазочные материалы для заправки двигателей разрешается хранить в количестве не более 1 бочки и на расстоянии не менее 10 метров от лебедки и 20 метров от ближайшего штабеля;

д) при укладке и разборке штабелей пиломатериалов транспортные пакеты устанавливаются только по одной стороне проезда, при этом ширина оставшейся проезжей части дороги составляет не менее 4 метров. Общий объем не уложенных в штабели пиломатериалов не должен превышать суточного поступления их на склад;

е) **запрещается** устанавливать транспортные пакеты в зоне противопожарных расстояний, а также на проездах и подъездах к пожарным водосточникам;

ж) обертка транспортных пакетов водонепроницаемой бумагой (при отсутствии этой операции в едином технологическом процессе) производится

на специально отведенных площадках. Использованную водонепроницаемую бумагу, ее обрывки и обрезки необходимо собирать в контейнеры;

з) в закрытых складах лесоматериалов не должно быть встроенных помещений;

и) хранить щепу разрешается в закрытых складах, бункерах и на открытых площадках с основанием из негорючего материала.

2.9.18. На складах для хранения угля и торфа **запрещается**:

а) укладывать уголь свежей добычи на старые отвалы угля, пролежавшего более 1 месяца;

б) принимать уголь и торф с явно выраженными очагами самовозгорания;

в) транспортировать горящий уголь и торф по транспортерным лентам и отгружать их в железнодорожный транспорт или бункера;

г) располагать штабели угля и торфа над источниками тепла (паропроводы, трубопроводы горячей воды, каналы нагретого воздуха и т.п.), а также над проложенными электрокабелями и нефтегазопроводами;

д) неорганизованно хранить выгруженное топливо в течение более 2 суток.

2.9.19. На складах для хранения угля, торфа и горючего сланца:

а) следует укладывать уголь различных марок, каждый вид торфа (кусковый и фрезерный), горючий сланец в отдельные штабели;

б) следует исключить попадание в штабели при укладке угля на хранение древесины, ткани, бумаги, сена, торфа, а также других горючих отходов;

в) следует предусматривать проезд для пожарных машин от границы подошвы штабелей до ограждающего забора или фундамента подкрановых путей;

г) **запрещается** засыпать проезды твердым топливом и загромождать их оборудованием;

д) необходимо обеспечивать систематический контроль за температурой в штабелях угля и торфа через установленные в откосах железные трубы и термометры или другим безопасным способом;

е) при повышении температуры более 60 градусов Цельсия следует производить уплотнение штабеля в местах повышения температуры, выемку разогревшегося угля и торфа или применять другие безопасные методы по снижению температуры;

ж) **запрещается** тушение или охлаждение угля водой непосредственно в штабелях;

з) при загорании кускового торфа в штабелях необходимо залить очаги водой с добавкой смачивателя или забросать их сырой торфяной массой и произвести разборку пораженной части штабеля. Загоревшийся фрезерный торф удаляется, а место выемки заполняется сырым торфом и утрамбовывается;

и) **запрещается** вновь укладывать в штабели самовозгоревшийся уголь, торф или горючий сланец после охлаждения или тушения.

2.9.20. В период со дня схода снежного покрова до установления устойчивой дождливой осенней погоды на территории полигонов (площадок) размещения, хранения и обеззараживания твердых бытовых отходов проводить мероприятия по регулярному увлажнению твердых бытовых отходов.

Заполнение полигонов (площадок) размещения, хранения и обеззараживания твердых бытовых отходов осуществлять послойным чередованием твердых бытовых отходов и инертных негорючих материалов.

2.10. Порядок содержания помещений образовательных и научно-исследовательских структурных подразделений университета

2.10.1. **Запрещается** проводить работы на опытных (экспериментальных) установках, связанных с применением пожаровзрывоопасных и пожароопасных веществ и материалов, не принятых в эксплуатацию в установленном порядке руководителем структурного подразделения (института, центра, комплекса, отдела, лаборатории).

2.10.2. Руководитель (ответственный исполнитель) экспериментальных исследований **обязан** принять при их проведении необходимые меры пожарной

безопасности, предусмотренные инструкцией, разработанной и утверждённой руководителем структурного подразделения.

2.10.3. В помещениях, предназначенных для проведения опытов (экспериментов) с применением легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, допускается их хранение в количествах, не превышающих сменную потребность, в соответствии с нормами потребления для конкретных установок. Доставка указанных жидкостей в помещения производится в закрытой таре.

2.10.4. **Запрещается** проводить работы в вытяжном шкафу, если в нем находятся вещества, материалы и оборудование, не относящиеся к выполняемым операциям, а также при его неисправности и отключенной системе вентиляции.

Бортики, предотвращающие стекание жидкости со столов, не должны допускать ее протечку.

2.10.5. По окончании рабочего дня организуется сбор в специальную закрытую тару и удаление из лаборатории для дальнейшей утилизации отработанных легковоспламеняющихся и горючих жидкостей.

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

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

2.10.7. Преподаватель по окончании занятий убирает все пожароопасные и пожаровзрывоопасные вещества и материалы в помещения, оборудованные для их временного хранения.

2.10.8. **Запрещается** увеличивать установленное число парт (столов), а также превышать нормативную вместимость в учебных классах и кабинетах.

2.10.9. Руководитель структурного подразделения организует 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.

2.10.10. Руководитель структурного подразделения организует проведение противопожарных инструктажей с работниками и обучающимися с периодичностью два раза в год с записью в соответствующем журнале (приложение 11), при необходимости дополнительно проводятся целевые и внеплановые противопожарные инструктажи.

2.11. Порядок проведения строительного-монтажных, реставрационных и ремонтных работ

2.11.1. На территории ФГАОУ ВО «СПбПУ» проведение всех видов строительного-монтажных, пусконаладочных, ремонтных работ разрешается только после оформления акта-допуска проведения строительного-монтажных, пуско-наладочных, ремонтных работ на территории ФГАОУ ВО «СПбПУ» (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 обеспечению безопасности производства работ в соответствии с требованиями структурных подразделений университета, указанных в бланке акта-допуска.

2.11.2. Расположение производственных, складских и вспомогательных зданий и сооружений на территории строительства должно соответствовать утвержденному в установленном порядке генеральному плану, разработанному в составе проекта организации строительства.

2.11.3. 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.

2.11.4. 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.

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

2.11.6. 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.

2.11.7. 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.

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

2.11.9. 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.

2.11.10. **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 в соответствии с разделом 2.18 настоящей Инструкции.

2.11.11. 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.

2.11.12. 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.

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

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

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

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

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.

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

2.11.16. Руководитель структурного подразделения обеспечивает для эвакуации людей со строящихся высотных сооружений (башенных градирен,

силосных помещений и др.) наличие не менее 2 лестниц соответствующей длины из негорючих материалов на весь период строительства.

2.11.17. 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.

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

2.11.19. При наличии горючих материалов на объектах университета принимаются меры по предотвращению распространения пожара через проемы в стенах и перекрытиях (герметизация стыков внутренних и наружных стен и междуэтажных перекрытий, уплотнение в местах прохода инженерных коммуникаций с обеспечением требуемых пределов огнестойкости).

2.11.20. Проемы в зданиях и сооружениях при временном их утеплении заполняются негорючими или слабогорючими материалами.

2.11.21. Временные сооружения (тепляки) для устройства полов и производства других работ выполняются из негорючих или слабогорючих материалов.

2.11.22. Укладку утеплителя, выполненного из горючего и слабогорючего 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.

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

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.

2.11.23. **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.

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

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

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

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

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

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

2.11.28. 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.

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

2.11.30. 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.

2.11.31. 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.

2.11.32. 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.

2.11.33. 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 вентиляцией помещения с теплопроизводящими установками трехкратного воздухообмена;

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

2.11.34. 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.

2.11.35. 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).

2.11.36. Пожарные депо, предусмотренные проектом строительства объекта защиты, возводятся в 1-ю очередь строительства.

Запрещается использование здания депо не по назначению.

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

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

2.12.1. 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.

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

2.12.3. 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.

2.12.4. **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.

2.12.5. **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.

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

2.12.7. 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 строительного-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.

2.12.8. Неисправности в электросетях и электроаппаратуре, которые могут вызвать искрение, короткое замыкание, сверхдопустимый нагрев

горючей изоляции кабелей и проводов, должны немедленно устраняться электротехническим персоналом.

2.12.8.1. 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.

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

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

2.12.10. Руководитель структурного подразделения организует 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.

2.12.11. 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.

2.12.12. Очистку светильников, осмотр и ремонт сети электрического освещения должен выполнять по графику квалифицированный персонал.

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

2.13.1. Перед началом отопительного сезона руководители филиалов, представительств, структурных подразделений организуют проведение проверок и ремонт печей, котельных, теплогенераторных, калориферных установок и каминов, а также других отопительных приборов и систем.

2.13.2. **Запрещается** эксплуатировать печи и другие отопительные приборы (при наличии) 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.

2.12.2.1. При обнаружении на примыкающих строительных конструкциях, выполненных из древесины или других горючих материалов, признаков термического повреждения (потемнение, обугливание, оплавление) эксплуатация печи прекращается. При этом поверхность поврежденной конструкции должна быть теплоизолирована либо увеличена величина разделки (отступки).

2.13.2.2. Неисправные печи и другие отопительные приборы к эксплуатации не допускаются.

2.13.3. 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.

2.13.4. При эксплуатации котельных и других теплопроизводящих установок **запрещается**:

- допускать к работе лиц, не прошедших специального обучения и не получивших соответствующих квалификационных удостоверений;
- применять в качестве топлива отходы нефтепродуктов и другие легковоспламеняющиеся и горючие жидкости, которые не предусмотрены техническими условиями на эксплуатацию оборудования;

- эксплуатировать теплопроизводящие установки при подтекании жидкого топлива (утечке газа) из систем топливоподачи, а также вентилей у топки и у емкости с топливом;
- подавать топливо при потухших форсунках или газовых горелках;
- разжигать установки без предварительной их продувки;
- работать при неисправных или отключенных приборах контроля и регулирования, предусмотренных изготовителем;
- сушить горючие материалы на котлах, паропроводах и других теплогенерирующих установках;
- эксплуатировать котельные установки, работающие на твердом топливе, дымовые трубы которых не оборудованы искрогасителями и не очищены от сажи;
- чистить котел при открытой двери тамбура в железнодорожном подвижном составе при движении.

2.13.5. При эксплуатации печного отопления (при наличии) запрещается:

- оставлять без присмотра печи, которые топят, а также поручать надзор за ними детям;
- располагать топливо, другие горючие вещества и материалы на предтопочном листе;
- применять для розжига печей бензин, керосин, дизельное топливо и другие легковоспламеняющиеся и горючие жидкости;
- топить углем, коксом и газом печи, не предназначенные для этих видов топлива;
- производить топку печей во время проведения в помещениях собраний и других массовых мероприятий;
- использовать вентиляционные и газовые каналы в качестве дымоходов;
- перекаливать печи.

2.13.6. Топка печей в зданиях и сооружениях (за исключением жилых домов) прекращается не менее чем за 2 часа до завершения рабочего дня, а на социально значимых объектах защиты с круглосуточным пребыванием людей – не менее чем за 2 часа до отхода людей ко сну.

2.13.6.1. В организациях с дневным пребыванием детей топка печей прекращается не позднее чем за 1 час до прихода детей и не начинается ранее их ухода из здания.

2.13.6.2. Зола и шлак, выгребаемые из топок, должны быть залиты водой и удалены в специально отведенное для них место.

2.13.7. Для отопления зданий допускается установка металлических печей только заводского изготовления. При этом руководителями структурных подразделений обеспечивается выполнение требований технической документации изготовителей этих видов продукции.

2.13.8. Товары, стеллажи, витрины, прилавки, шкафы и другое оборудование и предметы располагаются на расстоянии не менее 0,7 метра от печей, а от топочных отверстий – не менее 1,25 метра.

2.13.9. 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.

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

2.13.12. 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.

2.13.13. Определяется порядок и сроки проведения работ по очистке вентиляционных камер, циклонов, фильтров и воздухопроводов от горючих отходов и отложений с составлением соответствующего акта, при этом такие работы проводятся не реже 1 раза в год с внесением информации в журнал эксплуатации систем противопожарной защиты (раздел IV приложения 13).

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

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

2.14.1. 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 XVI 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.

2.14.2. 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.

2.14.3. 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.

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

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

2.14.5. Руководители, 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.

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

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

2.14.7.1. 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.

2.14.7.2. 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 и частных домовладениях.

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.

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

2.14.9. 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.

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

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

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

2.14.11. 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.

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

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

2.14.14. 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.

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

2.14.16. 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.

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

2.14.18. 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.

2.14.19. 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.

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

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

2.14.22. 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.

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

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

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

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

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

2.14.28. 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).

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

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

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

2.14.32. 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.

2.14.33. 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

2.14.34. 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.

2.14.35. 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.

2.14.36. 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.

2.14.37. 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).

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

2.14.39. 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.

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

- а) приступать к работе при неисправной аппаратуре;
- б) производить огневые работы на свежеекрашенных 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.

2.14.41. После окончания огневых работ их исполнитель (ответственный, старший исполнитель, бригадир), а также лицо, ответственное за проведение этих работ (руководитель работ), **обязан** тщательно осмотреть место проведения огневых работ, нижележащие площади и этажи, смежные помещения и обеспечить принятие мер, исключающих возможность возникновения пожара.

2.14.42. 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.

2.14.43. Огневые работы должны немедленно прекращаться по первому требованию представителей территориальных отделов надзорной деятельности МЧС России, должностных лиц Управления гражданской безопасности ФГАОУ ВО «СПбПУ».

2.14.44. 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.

2.14.45. 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.

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

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

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

е) **запрещается** использование в качестве обратного проводника внутренних железнодорожных путей, сети заземления или зануления, а также

металлических конструкций зданий, коммуникаций и технологического оборудования. В этих случаях сварка производится с применением 2 проводов;

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

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

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

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

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

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

н) при атомно-водородной сварке в горелке должно предусматриваться автоматическое отключение напряжения и прекращение

подачи водорода в случае разрыва цепи. **Запрещается** оставлять включенные горелки без присмотра.

2.14.47. 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 небыющей 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.

2.14.48. 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.

2.14.49. 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.).

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

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

2.14.52. 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.).

2.15. Порядок осмотра и закрытия помещений по окончании работы

(рабочего дня)

2.15.1. 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.

2.15.2. 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.

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

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

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

2.15.6. Результаты осмотра помещений перед их закрытием отмечают в специальном журнале осмотра помещений перед их закрытием по окончании работы (рабочего дня) по форме (приложение 12), место хранения которого определяет руководитель структурного подразделения университета, руководитель арендатора.

2.16. Порядок содержания источников противопожарного водоснабжения

2.16.1. 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.

2.16.2. Обеспечивается исправность, своевременное обслуживание и ремонт наружных водопроводов противопожарного водоснабжения, находящихся на территории структурного подразделения, и внутренних водопроводов противопожарного водоснабжения и 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 (разделы V-VI приложения 13).

2.16.3. Руководитель структурного подразделения извещает 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.

2.16.4. 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.

2.16.5. 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.

2.16.6. **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.

2.16.7. 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.

2.16.8. Руководитель структурного подразделения обеспечивает 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 (раздел VIII приложения 13).

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

2.16.10. Пожарные краны внутреннего противопожарного водопровода укомплектовываются исправными пожарными рукавами, ручными пожарными стволами и пожарными запорными клапанами. Организуется перекачка пожарных рукавов (не реже 1 раза в год), а также обеспечивается надлежащее состояние водокольцевых катушек с внесением информации в журнал эксплуатации систем противопожарной защиты (раздел VII приложения 13).

2.16.11. 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.

2.16.12. 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.

2.17. Порядок содержания установок и систем противопожарной защиты

2.17.1. Руководитель структурного подразделения организует 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 (разделы III, IX, X, XI приложения 13).

2.17.2. 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.

2.17.3. 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.

2.17.4. 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.

2.17.5. 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.

2.17.6. В помещении диспетчерского пункта (пост охраны, вахта) на охраняемом объекте университета и в помещении Центра безопасности университета (далее – ЦБУ) должна быть Инструкция о порядке действия дежурного персонала при получении сигналов о пожаре и неисправности установок (устройств, систем) противопожарной защиты объекта университета (приложение 7).

2.17.7. Действия дежурных старших администраторов определяются Порядком действий дежурного старшего администратора ЦБУ при использовании автоматизированного рабочего места системы (установки) противопожарной защиты, который разрабатывает отдел слаботочных систем Департамента Главного инженера, по согласованию с УГБ.

2.17.8. Диспетчерский пункт (пост охраны, вахта, ЦБУ) 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.

2.17.9. 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).

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

2.18.1. Руководитель филиала, представительства, структурного подразделения обеспечивает помещения, здания, объект (территорию)

университета переносными огнетушителями, по нормам обеспечения огнетушителями в соответствии с таблицей 1.

Таблица 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.

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

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

2.18.3. 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 перезарядаться с периодичностью, рекомендованной фирмой-изготовителем огнетушителей.		

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

2.18.5. 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.

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

Допускается использовать огнетушители более высокого ранга, чем предусмотрено пунктом 2.18.1 настоящей Инструкции.

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

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

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

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

2.18.11. 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.

2.18.12. 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)

2.18.13. Каждый огнетушитель, установленный на объекте (территории) университета, должен иметь порядковый номер, нанесенный на корпус огнетушителя.

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.

2.18.14. Учет наличия, периодичности осмотра и сроков перезарядки огнетушителей ведется в журнале эксплуатации систем противопожарной защиты (раздел XIII приложения 13).

2.18.17. 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).

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

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

2.18.20. 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.

2.18.21. 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.

2.18.22. 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 и инвентаря		Нормы комплектации в зависимости от типа пожарного щита и класса пожара			
		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 0,02 куб. метра	1 -	- -	- -	- 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

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

2.18.24. Пожарные автомобили должны размещаться в пожарном депо или в специально предназначенного для этих целей боксе, имеющего отопление, электроснабжение, телефонную связь, твердое покрытие полов, утепленные ворота.

2.18.25. **Запрещается** использовать пожарную технику и пожарно-техническое оборудование, установленное на мобильных средствах пожаротушения, не по назначению.

2.18.26. Руководитель филиала, представительства, структурного подразделения обеспечивает исправное техническое состояние пожарных автомобилей и мотопомп, а также техники, приспособленной (переоборудованной) для тушения пожаров, которые закреплены за подразделением (при наличии).

2.18.27. Руководитель структурного подразделения за каждой пожарной мотопомпой и техникой, приспособленной (переоборудованной) для тушения пожаров, организует закрепление моториста (водителя), прошедшего подготовку для работы на указанной технике.

3. ОБЯЗАННОСТИ И ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ РАБОТНИКОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ УНИВЕРСИТЕТА, АРЕНДАТОРОВ, ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ СТОРОННИХ (ПОДРЯДНЫХ) ОРГАНИЗАЦИЙ, ЖИТЕЛЕЙ, ПРОЖИВАЮЩИХ В ЖИЛЫХ ДОМАХ, ОБЩЕЖИТИЯХ, ГОСТИНИЦАХ НА ТЕРРИТОРИИ УНИВЕРСИТЕТА, И ИНЫХ ЛИЦ

3.1. Все работники, обучающиеся университета, арендаторы, представители сторонних (подрядных) организаций, осуществляющие свою деятельность на территории университета, жители, проживающие в жилых домах, общежитиях, гостиницах на территории университета, и иные лица **обязаны** знать и действовать при пожаре (мероприятия по организации своевременной и безопасной эвакуации людей в случае возникновения пожара и его тушению) в соответствии с Инструкцией об обязанностях и действиях работников, обучающихся университета, арендаторов, представителей сторонних (подрядных) организаций, жителей, проживающих в жилых домах, общежитиях, гостиницах на территории университета, и иных лиц по эвакуации людей при пожаре (приложение 8).

4. ПОРЯДОК ОБУЧЕНИЯ РАБОТНИКОВ И ОБУЧАЮЩИХСЯ МЕРАМ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. Общие положения порядка обучения

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

4.1.2. Обучение работников и обучающихся мерам пожарной безопасности осуществляется по программам противопожарного инструктажа или программам дополнительного профессионального образования

4.1.3. Все работники и обучающиеся ФГАОУ ВО «СПбПУ», арендаторы и представители сторонних (подрядных) организаций, осуществляющих свою деятельность на территории 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.

4.1.4. 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) студенческого общежития или директор Студенческого городка.

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

4.1.6. 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 11), при необходимости дополнительно проводятся целевые и внеплановые противопожарные инструктажи.

4.2. Противопожарный инструктаж

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

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

4.2.3. Вводный противопожарный инструктаж проводится с работниками при приеме на работу в Управлении персонала, с обучающимися в структурном подразделении – при первом выходе на учебные занятия, с проживающими в общежитиях, гостиницах – при заселении, с представителями сторонних (подрядных) организаций – перед началом производства работ, с арендаторами – после заключения договора аренды с записью в журнале учёта вводного противопожарного инструктажа (приложение 10).

4.2.4. 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.

4.2.5. О проведении первичного, повторного, внепланового, целевого противопожарного инструктажа делается запись в журнале регистрации инструктажа по пожарной безопасности под личную роспись инструктируемого и инструктирующего.

4.2.6. 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.

4.2.7. 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 строительные-монтажные и иные работы на территории университета;
- с обучающимися лицами, прибывшими на обучение или практику.

4.2.8. 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.

4.2.9. 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.

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

4.2.11. 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.

4.2.12. 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.

4.2.13. 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.

4.2.14. 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.

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

4.2.16. 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.

4.3. Обучение по программам дополнительного профессионального образования

4.3.1. Руководители и должностные лица, ответственные за пожарную безопасность, обучаются по 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.

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

4.3.3. Обучение по программам дополнительного профессионального образования руководителей, специалистов 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,

специалистов и работников организаций, связанных с взрывопожароопасным производством, один раз в год.

4.3.4. 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 (службу) могут не проходить обучение по программам дополнительного профессионального образования.

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

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

- руководители и должностные лица, ответственные за обеспечение пожарной безопасности, или лица, исполняющие их обязанности;
- работники, ответственные за пожарную безопасность и проведение противопожарного инструктажа;
- руководители загородных оздоровительных учреждений для детей и подростков;
- работники, выполняющие газоэлектросварочные и другие огневые работы;
- мотористы мотопомп детских оздоровительных учреждений;
- иные категории работников по решению руководства.

4.3.7. 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.

4.3.8. 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.

4.3.9. Обучение по 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.

Перечень использованных при разработке

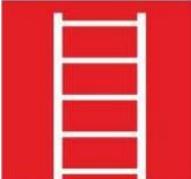
Инструкции нормативных актов

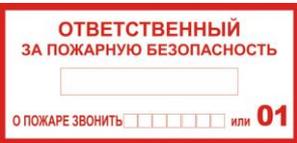
1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;
3. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
4. Федеральный закон от 23.02.2013 № 15-ФЗ «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 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»;
6. Приказ Росстандарта от 14.07.2020 № 1190 «Об утверждении перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
7. Свод правил СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы». Утвержден Приказом МЧС России от 19.03.2020 № 194;
8. Свод правил СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты». Утвержден Приказом МЧС России от 12.03.2020 № 151;
9. 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;

10. 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;
11. 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;
12. 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;
13. Свод правил СП 6.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности». Утвержден приказом МЧС России от 21.02.2013 № 115;
14. Свод правил СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности». Утвержден приказом МЧС России от 21.02.2013 № 116;
15. Свод правил СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности». Утвержден приказом МЧС России от 30.03.2020 № 225;
16. Свод правил СП 9.13130.2009 «Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации». Утвержден приказом МЧС РФ от 25.03.2009 № 179;
17. 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;
18. Свод правил СП 11.13130.2009 «Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определения». Утвержден приказом МЧС РФ от 25.03.2009 № 181);

19. 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;
20. 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»;
21. Приказ Минэнерго Российской Федерации от 13.01.2003 № 6 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей»;
22. 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»;
23. «Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Шестое издание» (утв. Главтехуправлением, Госэнергонадзором Минэнерго СССР 05.10.1979 г.) в редакции от 20.06.2003 г.;
24. 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;
25. ГОСТ Р 12.2.143-2009. Национальный стандарт Российской Федерации. Система стандартов безопасности труда. Системы фотолюминесцентные эвакуационные. Требования и методы контроля;
26. ГОСТ 34305-2017 (EN 81-72:2015). Межгосударственный стандарт. Лифты пассажирские. Лифты для пожарных;
27. ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.

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» 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» 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» 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», 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» 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» 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» Размещение: Над дверями эвакуационного выхода или в составе комбинированных знаков безопасности для указания направления движения к эвакуационному выходу</p>
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 противодымной защиты. В местах (пунктах) подачи сигнала пожарной тревоги</p>
19	<p>Знак «Пожарный водосточник»</p> 	<p>Знак «Пожарный водосточник», 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» 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>

ФГАОУ ВО «СПбПУ»

УТВЕРЖДАЮ *

Главный инженер

(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 безопасности получил		Инструктаж о мерах пожарной безопасности провел (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.

Инструкция о мерах пожарной безопасности для взрывопожароопасных и пожароопасных помещений производственного, складского (архивного) назначения

1. Общие положения

1.1. Инструкция о мерах пожарной безопасности для взрывопожароопасных и пожароопасных помещений производственного, складского (архивного) назначения разработана в соответствии с пунктами 2 и 392 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 производственного объекта, склада (архива), 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) 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) помещений.

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

2.1. На дверях всех взрывопожароопасных и пожароопасных помещений производственного и складского (архивного) назначения 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 зданиях 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 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 освещение должно быть обесточено.

Инструкция о порядке использования лифтов, имеющих режим работы «Транспортирование пожарных подразделений»

1. Общие положения

Инструкция о порядке использования лифтов, имеющих режим работы «Транспортирование пожарных подразделений», разработана в соответствии с пунктом 47 ППР в РФ на основе ГОСТ 34305-2017 «Межгосударственный стандарт. Лифты пассажирские. Лифты для пожарных» и устанавливает требования о порядке использования лифтов во время пожара.

2. Общие требования

2.1. Лифты для пожарных, в которых предусмотрена возможность транспортирования спасаемых людей на носилках, должны иметь достаточные для этого размеры кабины, но не менее 1100x2100 или 2100x1100 мм с шириной дверного проема не менее 800 мм.

2.2. Для проходных кабин с двумя дверными проемами при выполнении работ по спасению людей, обнаружению и тушению пожара должно быть исключено открывание двух дверей одновременно.

2.3. Лифты, размещенные в общей шахте с лифтом для пожарных, не предназначенные для использования пожарными, должны иметь режим работы «Пожарная опасность».

2.4. Лифты, служащие для перевозки пожарных подразделений, должны быть обозначены пиктограммой «Лифт для пожарных», размещаемой на основном посадочном (назначенном) этаже здания на видном месте около проема шахты лифта (Рис. 1).



Рис. 1

Исполнение пиктограммы:

- основная часть пиктограммы белая;
- фон пиктограммы - красный;
- размер пиктограммы на этажной площадке 100 x 100 мм;
- размер пиктограммы на приказном посту около ключевины 20 x 20 мм.

2.5. В крыше кабины лифта для пожарных должен быть оборудован люк. Размер люка в свету должен быть не менее 0,5x0,7 м. Для лифтов грузоподъемностью 630 кг допускается выполнять люк размером в свету не менее 0,4x0,5 м. (Это допущение не распространяется на лифты грузоподъемностью 630 кг с размерами кабины 1100x2100 мм или 2100x1100 мм.)

2.6. Люк должен соответствовать общим требованиям безопасности к устройству.

Доступ к люку не должен перекрываться конструкциями или устройствами освещения. Если в кабине установлен подвесной потолок, то он должен легко открываться без использования специального инструмента. Усилие открытия подвесного потолка или его части, соответствующей расположению люка, должно быть менее 250 Н. Точки воздействия для открытия люка должны быть четко обозначены внутри и снаружи кабины.

Должны быть предусмотрены меры против возникновения опасности неконтролируемого падения подвесного потолка после воздействия на эти точки. (Универсальный ключ, вставляемый в треугольную ключевину, не считается специальным инструментом.)

2.7. При открывании люка должно исключаться дальнейшее движение лифта. Электрический выключатель, контролирующий закрытое положение люка, должен соответствовать общим требованиям безопасности к устройству и установке. (Возврат лифта в нормальный режим работы должен осуществлять обслуживающий квалифицированный персонал.)

2.8. Система управления лифтом должна обеспечивать выполнение режимов:

- «Пожарная опасность» (фаза 1);
- «Перевозка пожарных подразделений» (фаза 2).

3. Фаза 1: режим работы лифта «Пожарная опасность»

3.1. Перевод лифта в режим «Пожарная опасность» должен быть произведен по команде автоматической системы пожарной сигнализации

здания (сооружения), при поступлении которой кабина лифта должна быть отправлена на основной посадочный этаж. В случае обнаружения системой автоматической пожарной сигнализации опасных факторов пожара на основном посадочном этаже допустима подача команды на перемещение кабины лифта на другой (альтернативный) назначенный этаж. Требования по установлению основного посадочного этажа и альтернативного назначенного этажа должны быть предусмотрены проектом здания и оговорены при заказе лифта.

Допускается установка специального переключателя «Пожарная опасность», расположенного в лифтовом холле на основном посадочном этаже.

Этот переключатель должен иметь позиции «0» и «1», при переводе которого из позиции «0» в позицию «1» лифт должен переходить в режим «Пожарная опасность» (фаза 1, ручное включение).

Команда на перевод в режим «Пожарная опасность» для каждого лифта, включая лифт для пожарных, даже если лифты объединены системой группового управления, подается отдельно.

В режиме «Пожарная опасность» алгоритм работы лифта для пожарных обеспечивает следующее:

- все вновь поступающие приказы в кабине лифта и вызовы с этажных площадок не регистрируются и не принимаются для исполнения;
- все ранее зарегистрированные приказы и вызовы аннулируются;
- кнопки открывания дверей в кабине и аварийной сигнализации остаются в рабочем состоянии;
- лифт для пожарных работает независимо от других лифтов в группе и продолжает функционировать при выходе из строя пассажирских лифтов, связанных с лифтом для пожарных общим групповым управлением;
- двусторонняя громкоговорящая связь остается в рабочем состоянии.

3.2. В кабине лифта для пожарных при поступлении команды на включение режима «Пожарная опасность» должен быть предусмотрен звуковой

сигнал о необходимости устранить возможные препятствия закрытию дверей. Звуковой сигнал выключается при закрытии дверей кабины и шахты.

Звуковой сигнал должен быть настроен на уровень звука от 35 до 65 дБ.

Если в момент поступления сигнала о включении режима «Пожарная опасность» лифт находится в режимах «Ревизия», «Операция эвакуации пассажиров из кабины лифта с помощью привода», «Управление из машинного помещения», звуковой сигнал укажет обслуживающему персоналу на необходимость, если это возможно, перевести лифт в режим «Нормальная работа». Это позволит выполнить команду на включение режима «Пожарная опасность»;

– лифт, находящийся на этажной площадке, должен закрыть двери и двигаться без промежуточных остановок на основной посадочный (назначенный) этаж;

– лифт, движущийся в направлении от основного посадочного (назначенного) этажа, должен остановиться на ближайшем этаже без открытия дверей, изменить направление движения и следовать на основной посадочный (назначенный) этаж;

– лифт, движущийся в направлении основного посадочного (назначенного) этажа, должен продолжить свое движение без промежуточных остановок на основной посадочный (назначенный) этаж. Если лифт уже начал останавливаться на ближайшем попутном этаже, то допускается сделать остановку и продолжить движение к основному посадочному (назначенному) этажу без открытия дверей;

– по прибытии лифта на основной посадочный (назначенный) этаж двери кабины и двери шахты должны автоматически открыться и оставаться в открытом положении. Поступающие вновь приказы и вызовы не должны приниматься.

4. Фаза 2. Режим работы лифта «Перевозка пожарных подразделений»

4.1. Режим работы лифта «Перевозка пожарных подразделений»:

– включение режима «Перевозка пожарных подразделений» (фаза 2) осуществляют после завершения режима «Пожарная опасность» (фаза 1);

– перевод лифта в режим «Перевозка пожарных подразделений» осуществляют при помощи универсального ключа, вставляемого в треугольную ключевину, расположенную на панели управления кабины лифта или рядом с ней. Универсальный ключ переводят из позиции «Выключено» (позиция «0») в позицию «Включено» (позиция «1»). Только в позиции «0» универсальный ключ может быть удален из гнезда. Ключевина должна иметь маркировку пиктограммой, приведенной в приложении (в качестве альтернативы допускается устанавливать переключатель, переводящий лифт в режим «Перевозка пожарных подразделений» в безопасной зоне на основном посадочном этаже. В этом случае он должен быть установлен на расстоянии по горизонтали не более 2 м от дверей шахты лифта на высоте от 1,4 м до 2,0 м над уровнем пола. Переключатель должен иметь приведенную пиктограмму с указанием, к какому лифту он относится. Переключение осуществляется при помощи универсального ключа, вставляемого в треугольную ключевину.);

– приказ на движение лифта подается нажатием кнопки приказа на панели управления с номером этажа назначения. После нажатия кнопки двери должны начать закрываться, при этом кнопку приказа необходимо держать в нажатом положении до полного закрытия дверей. Отпускание кнопки в процессе закрытия должно приводить к автоматическому открыванию дверей. Допускается проводить закрытие дверей при помощи специальной кнопки «Закрытие дверей», причем действия с этой кнопкой должны быть аналогичны описанным с кнопкой приказа. Может быть подан и зарегистрирован только один приказ. Зарегистрированный приказ должен иметь световую индикацию на посту управления кабины; во время движения кабины по зарегистрированному приказу допускается возможность его отмены и регистрация нового приказа;

– местоположение кабины должно быть отображено на световых табло в кабине и на основном посадочном этаже;

– открывание дверей остановившейся на этаже кабины возможно только путем постоянного нажатия на кнопку открытия дверей. Если до полного открытия дверей нажатие на кнопку открытия дверей прекращается, то двери должны автоматически закрываться;

– при переводе ключа из позиции «1» в позицию «0» при нахождении кабины лифта на любом этаже с открытыми дверями в режиме «Перевозка пожарных подразделений» кабина остается в таком положении, и никакие подаваемые приказы не выполняются до перевода ключа в позицию «1»;

– устройства контроля дверного проема, средства для предотвращения пуска кабины при несанкционированном проникновении в шахту лифта, контакты безопасности контроля закрывания люка кабины должны быть отключены в режиме работы «Перевозка пожарных подразделений»;

– в режиме «Перевозка пожарных подразделений» (фаза 2) двусторонняя громкоговорящая связь должна оставаться в рабочем состоянии;

– при завершении работы лифта в режиме «Перевозка пожарных подразделений» движение лифта становится возможным после его возвращения в режим «Нормальная работа». Возвращение лифта в режим «Нормальная работа» следует осуществлять только после проведения осмотра лифта обслуживающим персоналом и выявления отсутствия повреждений, влияющих на безопасность лифта.

4.2. При включении режима «Перевозка пожарных подразделений» все устройства безопасности лифта (электрические и механические) должны оставаться в рабочем состоянии. Оптические устройства контроля дверного проема не должны создавать препятствия закрытию дверей под влиянием продуктов горения.

4.3. Во время операций по спасению, обнаружению и тушению пожара на работу лифта не должен влиять отказ устройств управления вызовом на этажную площадку.

4.4. Требования к соединению между переключателями лифта для пожарных и системой управления.

В режиме «Нормальная работа» разрыв соединения между переключателями и системой управления лифтом для пожарных должен приводить к включению режима фазы 1.

5. Проходная кабина

5.1. Если лифт для пожарных оборудован проходной кабиной, а все безопасные зоны здания расположены на той же стороне, на которой находится основной посадочный этаж, то в режиме «Перевозка пожарных подразделений» должны быть выполнены следующие требования:

5.1.1. в случае одного поста управления кабиной:

- 1) на посту управления кабиной должны быть две кнопки открытия дверей, которые легко идентифицируются с дверями, к которым они относятся,
- 2) кнопка открытия дверей не на стороне основного посадочного этажа должна быть выведена из рабочего состояния, и двери, не выходящие на сторону основного посадочного этажа, не должны открываться;

5.1.2. в случае более одного поста управления в кабине:

- 1) пост управления в кабине на стороне основного посадочного этажа предназначен для использования пожарными в режиме фазы 2, он должен быть обозначен соответствующей пиктограммой,
- 2) другие посты управления в кабине должны быть отключены в режиме фазы 2,
- 3) если на постах управления в кабине предусмотрено более одной кнопки открытия дверей, то кнопка открытия дверей, не выходящих на сторону основного посадочного этажа, должна быть переведена в нерабочее состояние на этой фазе, и двери, не выходящие на сторону основного посадочного этажа, не должны открываться.

5.2. Если лифт для пожарных оборудован проходной кабиной, а все безопасные зоны здания не расположены на той же стороне, на которой

находится основной посадочный этаж, то должны быть выполнены следующие требования:

5.2.1. только одна дверь кабины должна открываться в определенный момент времени и только на той стороне, на которой находится безопасная зона лифта для пожарных на этом этаже;

5.2.2. в случае одного поста управления в кабине:

1) на посту управления в кабине должны быть две кнопки открытия дверей, которые легко идентифицируются с дверями, к которым они относятся,

2) при работе в режиме фазы 2, когда лифт находится на назначенном этаже или в движении после приказа кабины, кнопки открытия дверей не на стороне безопасных зон должны быть отключены;

5.2.3. в случае более одного поста управления в кабине:

1) только один из постов управления в кабине, предназначенный для использования пожарными при режиме фазы 2, должен быть обозначен соответствующей пиктограммой; пост управления в кабине, используемый пожарными, должен обслуживать все соответствующие этажи и иметь две кнопки открытия дверей,

2) при режиме на фазе 2, когда лифт находится на назначенном этаже, кнопки открытия дверей не на стороне безопасных зон должны быть отключены,

3) другие посты управления в кабине должны оставаться отключенными в режиме на фазе 2.

6. Устройства управления в кабине и на этажной площадке

6.1. Устройства управления в кабине и на этажной площадке, а также соответствующая система управления не должны регистрировать ложные сигналы, вызванные опасными факторами пожара (в том числе температурой, задымленностью, водой или влажностью).

На основном посадочном этаже должен быть предусмотрен индикатор положения кабины.

6.2. Кроме обычных индикаторов этажей основной посадочный этаж должен быть четко обозначен в виде пиктограммы.

7. Система связи лифта для пожарных при пожаре

7.1. Кабина лифта для пожарных должна быть оборудована средствами для подключения к системе двусторонней переговорной связи и обеспечения связи в режиме «Перевозка пожарных подразделений» между кабиной лифта:

- и основным посадочным этажом;
- и другими местами связи (опционально), например, диспетчерским пунктом или центральным пультом управления системы противопожарной защиты, при их наличии.

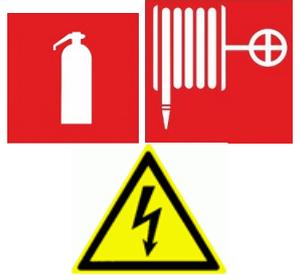
7.2. Оборудование связи в кабине лифта и на этаже для входа пожарных в здание должно быть в виде встроенного микрофона и громкоговорителя, но не телефонной гарнитуры.

7.3. Прокладка кабелей системы связи выполняется в шахте лифта.

8. Подтверждение выполнения требований безопасности и/или защитных мер

8.1. Проверку выполнения требований безопасности и/или защитных мер на лифтах для пожарных следует осуществлять в соответствии с видами проверок, приведенными в ГОСТ 34305-2017 (EN 81-72-2015). «Межгосударственный стандарт. Лифты пассажирские. Лифты для пожарных».

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> <p>Проинформировать прибывшие подразделения о принятых мерах по эвакуации людей, о конструктивных особенностях здания, указать места расположения ближайших гидрантов.</p>	Работники Центра безопасности университета и/или охранной организации, руководители структурных подразделений

Инструкция о порядке действий дежурного персонала при получении сигналов о пожаре и неисправности установок (систем) противопожарной защиты

1. Общие положения

1.1. Дежурный персонал университета (вахтеры, дежурные, сторожа, старшие администраторы университета, дежурные администраторы УГБ и т.д.) и работники охранных организаций (далее – РОО), не прошедшие обучение мерам пожарной безопасности, к работе не допускаются.

1.2. Для дежурного персонала 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 персоналу 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 Центр безопасности университета (далее – ЦБУ) по телефонам:

стационарный – 8 (812) 534-61-18, мобильный – 8-921-940-66-75.

1.4.6. Действия дежурных администраторов ЦБУ при получении сигналов о пожаре и неисправности установок (систем) противопожарной защиты определяются Порядком действий дежурного старшего администратора ЦБУ при использовании автоматизированного рабочего места системы (установки) противопожарной защиты, который разрабатывает отдел слаботочных систем Департамента Главного инженера, по согласованию с Управлением гражданской безопасности (далее – УГБ).

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

2.1. Дежурный персонал университета 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 отделом слаботочных систем Департамента Главного инженера, по согласованию с УГБ) и сообщить об этом факте:

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

2.1.3.2. в ЦБУ по телефонам: стационарный – 8 (812) 534-61-18, мобильный – 8-921-940-66-75.

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

- мобильный номер отдела – 8-921-319-50-04;
- мобильный номер начальника отдела – 8-921-995-88-08;

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 персонал 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 в ЦБУ;

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 охраняемом 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 ЦБУ **обязан:**

2.3.1. при получении сигнала о пожаре, выведенного на автоматизированное рабочее место в ЦБУ, или при получении сообщения о факте срабатывания АПС на объекте (территории) университета, находящихся в зоне патрулирования РОО, направить на объект патрульную группу (наряд);

2.3.2. по результату доклада патрульной группы (наряда), в случае отсутствия видимых повреждений технических средств АПС, признаков горения или задымления, необходимо произвести в штатном режиме СБРОС пожарной тревоги на автоматизированном рабочем месте в ЦБУ;

2.3.3. для учебных корпусов, общежитий и гостиниц необходимо 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.

2.3.4. в случае невозможности в штатном режиме произвести СБРОС пожарной тревоги при повторных ложных срабатываниях/неисправностях АПС проинформировать о таких фактах отдел слаботочных систем по указанным выше телефонам;

2.3.5. по результату доклада патрульной группы (наряда) при получении подтверждения факта обнаружении пожара или признаков горения **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 ЦБУ при любом случае пожара или загорания **обязан** оповестить руководящий состав университета согласно Порядка действий при поступлении сигнала «ПОЖАР», который хранится в ЦБУ.

Инструкция об обязанностях и действиях работников, обучающихся университета, арендаторов, представителей сторонних (подрядных) организаций, жителей, проживающих в жилых домах, общежитиях и гостиницах на территории университета, при эвакуации людей в случае пожара

1. Общие положения

1.1. Инструкция об обязанностях и действиях работников, обучающихся университета, арендаторов, представителей сторонних (подрядных) организаций, жителей, проживающих в жилых домах, общежитиях и гостиницах на территории университета, по 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, обучающиеся университета, арендаторы, представители сторонней (подрядной) организации, жители, проживающие в жилых домах, общежитиях и гостиницах на территории университета, 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 в Центр безопасности университета (далее – ЦБУ) по телефонам: **8 (812) 534-61-18** или **8-921-940-66-75**

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 ЦБУ.

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

При возможности сообщить о пожаре руководителям и должностным лицам.

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, предназначенным 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 (сторож, дежурный, работник охранной организации, ЦБУ) о невозможности самостоятельно покинуть помещение, при этом указать номер помещения, этаж или местонахождение, а также количество людей, находящихся в помещении;

– 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 безопасности, 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 старшего администратора ЦБУ;

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.

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 принятых 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 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 тушению условного пожара

В соответствии с требованиями п. 9 ППР 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 «Об организации работы по обеспечению пожарной безопасности в ФГАОУ ВО «СПбПУ»»).

Задачами проведения тренировок являются:

- обучение работников и обучающихся умению идентифицировать исходное событие, проверка готовности к эвакуации и проведению работ по тушению загорания;
- поддержание на современном уровне профессиональной и психофизиологической подготовленности работников и обучающихся, 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 первой 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 загорания, 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.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

А К Т
по результатам проведения тренировки
по теме: «Эвакуация работников и обучающихся
и тушение условного пожара»

наименование структурного подразделения

Во исполнение приказа ФГАОУ ВО «СПбПУ» от _____ 202 г.
№ _____ проведена тренировка _____

(дата, наименование структурного подразделения, адрес объекта)

по теме: «Эвакуация работников и обучающихся и 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 охраны.

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 Центр 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 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.

Журнал учёта вводного противопожарного инструктажа

(наименование структурного подразделения)

Начат _____ 20__ г.

Окончен _____ 20__ г.

Дата	Фамилия, имя, отчество инструктируемого	Год рождения	Профессия (должность) инструктируемого	Вид инструктажа (вводный противопожарный инструктаж)	Фамилия, инициалы, должность инструктирующего	Подпись	
						инструктируемого	инструктирующего
12.01.2021	Семёнов Семён Семёнович	1982	инженер	вводный	Викторов Виктор Викторович	√	√
14.01.2021	Иванов Иван Иванович	1985	экономист	вводный	Викторов Виктор Викторович	√	√

Страницы в журнале нумеруются, журнал прошивается и скрепляется печатью.

Журнал учёта инструктажа по пожарной безопасности

(наименование структурного подразделения)

Начат _____ 20__ г.

Окончен _____ 20__ г.

Дата	Фамилия, имя, отчество инструктируемого	Год рожд.	Профессия (должность) инструктируемого	Вид инструктажа (первичный на рабочем месте, повторный, внеплановый, целевой)	Причина внепланового инструктажа	Фамилия, инициалы, должность инструктирующего	Подпись	
							инструктируемого	инструктирующего
01.02.2021	<i>Петров Пётр Петрович</i>	1979	<i>инженер</i>	<i>повторный</i>	–	<i>Антонов Антон Антонович</i>	v	v
05.02.2021	<i>Иванов Иван Иванович</i>	1972	<i>программист</i>	<i>внеплановый</i>	<i>нарушение противопожарного режима</i>	<i>Антонов Антон Антонович</i>	v	v
15.02.2021	<i>Семенов Семен Семенович</i>	1978	<i>специалист</i>	<i>первичный</i>	–	<i>Антонов Антон Антонович</i>	v	v
16.02.2021	<i>Петров Пётр Петрович</i>	1979	<i>инженер</i>	<i>целевой</i>	–	<i>Антонов Антон Антонович</i>	v	v

Страницы в журнале нумеруются, журнал прошивается и скрепляется печатью.

Журнал осмотра помещений перед их закрытием по окончании работы (рабочего дня)

(наименование структурного подразделения, организации)

Начат _____ 20__ г.

Окончен _____ 20__ г.

№ п/п	Наименование склада, лаборатории, помещения	Дата и время осмотра	Результаты осмотра	Фамилии лиц, проводящих осмотр	Подпись производившего осмотр	Примечание
1	Ауд. № 524, Учебный корпус № 2	02.02.2018 17:45	<i>все электроприборы обесточены, форточки и окна закрыты, в конце смены рабочие места убраны</i>	<i>Иванов Иван Иванович</i>	√	<i>ключ сдан на пост охраны</i>

Страницы в журнале нумеруются, журнал прошивается и скрепляется печатью.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ПЕТРА ВЕЛИКОГО»

ЖУРНАЛ
эксплуатации систем противопожарной защиты

объекта: _____
по адресу: _____

начат: «__» _____ 20__ года
окончен: «__» _____ 20__ года

Санкт-Петербург

2021

Содержание журнала

Номер раздела журнала	Наименование раздела	Периодичность внесения записей
I.	Проведение эксплуатационных испытаний пожарных лестниц, наружных открытых эвакуационных лестниц, ограждений на крышах. <i>п. 17 «б» Правил противопожарного режима в Российской Федерации</i>	не реже 1 раза в 5 лет
II.	Проверка средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека (СИЗОД) от опасных факторов пожара. <i>п. 30 Правил противопожарного режима в Российской Федерации</i>	не реже 1 раз в год
III.	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. <i>п. 42 Правил противопожарного режима в Российской Федерации</i>	в соответствии с технической документацией изготовителя
IV.	Работы по очистке вентиляционных камер, циклонов, фильтров, воздуховодов, вытяжных устройств (шкафов, окрасочных, сушильных камер и др.), аппаратов и трубопроводов от горючих и пожароопасных отходов и отложений. <i>п. 43, п. 124 Правил противопожарного режима в Российской Федерации</i>	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
V.	Проверка соответствия водоотдачи наружных водопроводов противопожарного водоснабжения. <i>п. 48 Правил противопожарного режима в Российской Федерации</i>	не реже 2 раз в год (весной и осенью)
VI.	Проверка соответствия водоотдачи внутренних водопроводов противопожарного водоснабжения. Укомплектованность пожарных кранов (рукава, ручные пожарные стволы, пожарные запорные клапаны). <i>п. 48, п. 50 Правил противопожарного режима в Российской Федерации</i>	не реже 2 раз в год (весной и осенью)
VII.	Перекатка пожарных рукавов, входящих в комплектацию пожарных кранов внутреннего противопожарного водопровода. <i>п. 50 Правил противопожарного режима в Российской Федерации</i>	не реже 1 раза в год
VIII.	Проверка работоспособности задвижек с электроприводом, установленных на обводных линиях водомерных устройств, а также пожарных основных	задвижки – не реже 2 раз в год; насосные агрегаты – ежемесячно

	рабочих и резервных пожарных насосных агрегатов. <i>п. 52 Правил противопожарного режима в Российской Федерации</i>	
IX.	Работы, проводимые со средствами обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения. Автоматическая установка пожаротушения. <i>п. 54 Правил противопожарного режима в Российской Федерации</i>	в соответствии с технической документацией изготовителя
X.	Работы, проводимые со средствами обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения. Автоматическая установка пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. <i>п. 54 Правил противопожарного режима в Российской Федерации</i>	в соответствии с технической документацией изготовителя
XI.	Работы, проводимые со средствами обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения. Системы противодымной вентиляции. <i>п. 54 Правил противопожарного режима в Российской Федерации</i>	в соответствии с технической документацией изготовителя
XII.	Проверка состояния огнезащитных покрытий (огнезащитной обработки). <i>п. 13, п. 95 Правил противопожарного режима в Российской Федерации</i>	в соответствии с технической документацией изготовителя
XIII.	Учет наличия, периодического осмотра и перезарядки огнетушителей. <i>п. 60 Правил противопожарного режима в Российской Федерации</i>	ежеквартально; ежегодно; в соответствии с технической документацией изготовителя
XIV.	Проверка покрывал для изоляции очага возгорания на предмет отсутствия механических повреждений и целостности. <i>п. 412 Правил противопожарного режима в Российской Федерации</i>	1 раз в год

Раздел I журнала эксплуатации систем противопожарной защиты.

**Проведение эксплуатационных испытаний пожарных лестниц, наружных открытых эвакуационных лестниц,
ограждений на крышах**

(п. 17 «б» Правил противопожарного режима в Российской Федерации)

№ п/п	Дата проведения испытаний	Реквизиты протокола испытаний	Кем проведены испытания (наименование организации)	Наименование испытываемых конструкций	Результаты проведенных эксплуатационных испытаний	Примечание
1	2	3	4	5	6	7

Раздел II журнала эксплуатации систем противопожарной защиты.

**Проверка средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека (СИЗОД) от опасных факторов
пожара**

(п. 30 Правил противопожарного режима в Российской Федерации)

№ п/п	Дата проверки	Наименование проверяемых СИЗОД	Количество СИЗОД	Местонахождение СИЗОД	Результаты проверки (отсутствие механических повреждений, целостность)	Ф.И.О., должность лица, проводившего проверку	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8

Раздел III журнала эксплуатации систем противопожарной защиты.

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

(п. 42 Правил противопожарного режима в Российской Федерации)

№ п/п	Дата проверки	Наименование проверяемых устройств, количество	Результаты проверки (объём проверки определяется технической документацией изготовителя устройств)	Кем проведена проверка (организация, лицензия МЧС России)	Примечание
1	2	3	4	5	6

Раздел IV журнала эксплуатации систем противопожарной защиты.

Работы по очистке вентиляционных камер, циклонов, фильтров, воздуховодов, вытяжных устройств (шкафов, окрасочных, сушильных камер и др.), аппаратов и трубопроводов от горючих и пожароопасных отходов и отложений

(п. 43, п. 124 Правил противопожарного режима в Российской Федерации)

№ п/п	Дата проведения работ	Кем проведены работы (организация)	Реквизиты акта выполненных работ	Наименование инженерных сетей, сооружений, устройств или аппаратов, их местонахождение	Примечание
1	2	3	4	5	6

Раздел V журнала эксплуатации систем противопожарной защиты.

Проверка соответствия водоотдачи наружных водопроводов противопожарного водоснабжения

(п. 48 Правил противопожарного режима в Российской Федерации)

№ п/п	Дата проверки	Тип водоисточника, количество	Реквизиты технического отчета	Результаты проверки водоисточника	Кем проведена проверка (организация, лицензия МЧС России)	Проверка проведена (должность, Ф.И.О.)	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8

Раздел VI журнала эксплуатации систем противопожарной защиты.

Проверка соответствия водоотдачи внутренних водопроводов противопожарного водоснабжения (ВПВ)

Укомплектованность пожарных кранов (ПК) (рукава, ручные пожарные стволы, пожарные запорные клапаны)

(п. 48, п. 50 Правил противопожарного режима в Российской Федерации)

№ п/п	Дата проверки	Реквизиты акта проверки ВПВ	Количество ПК ВПВ	Результаты проверки водоотдачи (соответствует/ не соответствует)	Укомплектованность ПК (укомплектованы/ не укомплектованы)	Проверка проведена (организация, лицензия МЧС России)	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8

Раздел VII журнала эксплуатации систем противопожарной защиты.

Пережатка пожарных рукавов, входящих в комплектацию пожарных кранов внутреннего противопожарного водопровода

(п. 50 Правил противопожарного режима в Российской Федерации)

№ п/п	Дата пережатки пожарных рукавов	Количество пожарных рукавов	Реквизиты акта пережатки пожарных рукавов	Кем проведена пережатка (организация, лицензия МЧС России)	Примечания
1	2	3	4	5	6

Раздел VIII журнала эксплуатации систем противопожарной защиты.

Проверка работоспособности задвижек с электроприводом, установленных на обводных линиях водомерных устройств, а также пожарных основных рабочих и резервных пожарных насосных агрегатов

(п. 52 Правил противопожарного режима в Российской Федерации)

№ п/п	Дата проверки	Наименование проверяемых устройств, количество, их местонахождение	Результаты проверки работоспособности (исправны / не исправны, при наличии неисправностей указать их)	Кем проведена проверка (организация, лицензия МЧС России, должность, Ф.И.О.)	Примечание
1	2	3	4	5	6

Раздел IX журнала эксплуатации систем противопожарной защиты.

Работы, проводимые со средствами обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения.

Автоматическая установка пожаротушения

(п. 54 Правил противопожарного режима в Российской Федерации)

№ п/п	Дата выполнения работ	Наименование установки (наименование помещения)	Вид работ (техническое обслуживание, ремонт, проверка работоспособности, другие регламентные работы). Результат проведённых работ	Кем проведены работы (организация, лицензия МЧС, должность, Ф.И.О.)	Примечание
1	2	3	4	5	6

Раздел X журнала эксплуатации систем противопожарной защиты.

Работы, проводимые со средствами обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения.

Автоматическая установка пожарной сигнализации.

Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

(п. 54 Правил противопожарного режима в Российской Федерации)

№ п/п	Дата выполнения работ	Наименование установки	Вид работ (техническое обслуживание, ремонт, проверка работоспособности, другие регламентные работы). Результат проведённых работ	Кем проведены работы (организация, лицензия МЧС, должность, Ф.И.О.)	Примечание
1	2	3	4	5	6

Раздел XI журнала эксплуатации систем противопожарной защиты.

Работы, проводимые со средствами обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения.

Система противодымной вентиляции

(п. 54 Правил противопожарного режима в Российской Федерации)

№ п/п	Дата выполнения работ	Наименование системы (наименование помещения)	Вид работ (техническое обслуживание, ремонт, проверка работоспособности, другие регламентные работы). Результат проведённых работ	Кем проведены работы (организация, должность, Ф.И.О.)	Примечание
1	2	3	4	5	6

Раздел XII журнала эксплуатации систем противопожарной защиты.
Проверка состояния огнезащитных покрытий (огнезащитной обработки)
 (п. 13, 95 Правил противопожарного режима в Российской Федерации)

№ п/п	Дата проверки	Наименование и местонахождение строительных конструкций	Вид проведённых работ (проверка состояния огнезащитного покрытия, дата пропитки и срок ее действия). Результат проведённых работ	Кем проведена работа (организация, лицензия МЧС, должность, Ф.И.О.)	Примечание
1	2	3	4	5	6

**Раздел XIII журнала эксплуатации систем противопожарной защиты.
Учет наличия, периодического осмотра и перезарядки огнетушителей
(п. 60 Правил противопожарного режима в Российской Федерации)**

Обеспечение объектов защиты первичными средствами пожаротушения

При определении видов и количества первичных средств пожаротушения следует учитывать физико-химические и пожароопасные свойства горючих веществ, их взаимодействие с огнетушащими веществами, а также площадь помещений, открытых площадок и установок.

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

Выбор типа и расчет необходимого количества огнетушителей на объекте защиты (в помещении) осуществляется в соответствии с пунктами 400, 406 Правил противопожарного режима в Российской Федерации и приложениями № 1 и 2 к ним в зависимости от огнетушащей способности огнетушителя, категорий помещений по пожарной и взрывопожарной опасности, а также класса пожара. Выбор огнетушителя (передвижной или ручной) обусловлен размерами возможных очагов пожара. При значительных размерах возможных очагов пожара необходимо использовать передвижные огнетушители. При выборе огнетушителя с соответствующим температурным пределом использования учитываются климатические условия эксплуатации зданий и сооружений. Если возможны комбинированные очаги пожара, то предпочтение при выборе огнетушителя отдается более универсальному по области применения.

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

Требования по защите считаются выполненными при использовании огнетушителей более высокого ранга в соответствии с приложением № 1 к Правилам противопожарного режима в Российской Федерации, при условии, что расстояние до огнетушителя от возможного очага возгорания не превышает норм, установленных пунктом 406 Правил противопожарного режима в Российской Федерации.

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

При наличии нескольких рядом расположенных помещений одного функционального назначения определение необходимого количества огнетушителей осуществляется по суммарной площади этих помещений.

Огнетушители, отправленные на перезарядку, заменяются соответствующим количеством заряженных огнетушителей.

При защите помещений с вычислительной техникой, телефонных станций, музеев, архивов и т.д. следует учитывать специфику взаимодействия огнетушащих веществ с защищаемым оборудованием, изделиями и материалами. Указанные помещения следует оборудовать хладоновыми или углекислотными огнетушителями.

Помещения, оборудованные автоматическими стационарными установками пожаротушения, обеспечиваются огнетушителями на 50 процентов от расчетного количества огнетушителей.

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.

Здания и сооружения производственного и складского назначения площадью более 500 кв. метров дополнительно оснащаются передвижными огнетушителями в соответствии с приложением № 2 к Правилам противопожарного режима в Российской Федерации.

Каждый огнетушитель, установленный на объекте защиты, должен иметь паспорт завода-изготовителя, порядковый номер, дату зарядки (перезарядки).

Запускающее или запорно-пусковое устройство огнетушителя должно быть опломбировано одноразовой пломбой.

Опломбирование огнетушителя осуществляется заводом-изготовителем при производстве огнетушителя или специализированными организациями при регламентном техническом обслуживании или перезарядке огнетушителя.

На одноразовую пломбу наносятся следующие обозначения:

- а) индивидуальный номер пломбы;
- б) дата зарядки огнетушителя с указанием месяца и года.

Руководитель организации обеспечивает наличие и исправность огнетушителей, периодичность их осмотра и проверки, а также своевременную перезарядку огнетушителей.

Учет наличия, периодичности осмотра и сроков перезарядки огнетушителей ведется в специальном журнале произвольной формы.

В зимнее время (при температуре ниже + 1 °С) огнетушители с зарядом на водной основе необходимо хранить в отапливаемых помещениях.

Огнетушители, размещенные в коридорах, проходах, не должны препятствовать безопасной эвакуации людей. Огнетушители следует располагать на видных местах вблизи от выходов из помещений на высоте не более 1,5 метра до верха корпуса огнетушителя либо в специальных подставках из негорючих материалов, исключающих падение или опрокидывание.

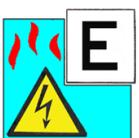
Использование первичных средств пожаротушения, немеханизированного пожарного инструмента и инвентаря для хозяйственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожара, запрещается.

Нормы оснащения объектов переносными огнетушителями

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

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 сжижаемых твердых веществ (например, парафина)	Пена, тонкораспыленная вода, вода с добавкой фторированного ПАВ, хладоны, СО ₂ , 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 ОГNETУШИТЕЛЯ					
	ВОДНЫЕ (ОВ) 	ВОЗДУШНО-ПЕННЫЕ (ОВП) 	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	-	-	-	-	-	+

1. Перед введением огнетушителя в эксплуатацию он должен быть подвергнут первоначальной проверке, в процессе которой производят внешний осмотр, проверяют комплектацию огнетушителя и состояние места его установки (заметность огнетушителя или указателя места его установки, возможность свободного подхода к нему), а также читаемость и доходчивость инструкции по работе с огнетушителем. В ходе проведения внешнего осмотра контролируется:

- отсутствие вмятин, сколов, глубоких царапин на корпусе, узлах управления, гайках и запорно-пусковом устройстве огнетушителя;
- состояние защитных и лакокрасочных покрытий;
- наличие четкой и понятной инструкции;
- состояние предохранительного устройства;
- исправность манометра или индикатора давления (если он предусмотрен конструкцией огнетушителя), наличие необходимого клейма и величина давления в огнетушителе закачного типа или в газовом баллоне;
- масса огнетушителя, а также масса ОТВ в огнетушителе (последнюю определяют расчетным путем);
- состояние гибкого шланга (при его наличии) и распылителя ОТВ (на отсутствие механических повреждений, следов коррозии, литейного облоя или других предметов, препятствующих свободному выходу ОТВ из огнетушителя);
- состояние ходовой части и надежность крепления корпуса огнетушителя на тележке (для передвижного огнетушителя), на стене или в пожарном шкафу (для переносного огнетушителя).

Результат проверки заносят в паспорт огнетушителя и в журнал учета огнетушителей.

2. **Ежеквартальная проверка** включает в себя осмотр места установки огнетушителей и подходов к ним, а также проведение внешнего осмотра огнетушителей по п. 1.

3. **Ежегодная проверка** огнетушителей включает в себя внешний осмотр огнетушителей по 1, осмотр места их установки и подходов к ним. В процессе ежегодной проверки контролируют величину утечки вытесняющего газа из газового баллона или ОТВ из газовых огнетушителей. Производят вскрытие огнетушителей (полное или выборочное), оценку состояния фильтров, проверку параметров ОТВ и, если они не соответствуют требованиям соответствующих нормативных документов, производят перезарядку огнетушителей.

4. Если в ходе проверки обнаружено несоответствие какого-либо параметра огнетушителя требованиям действующих нормативных документов, необходимо устранить причины выявленных отклонений параметров и перезарядить огнетушитель.

5. Не реже одного раза в 5 лет каждый огнетушитель и баллон с вытесняющим газом должны быть разряжены, корпус огнетушителя полностью очищен от остатков ОТВ, произведен внешний и внутренний осмотр, а также проведены испытания на прочность и герметичность корпуса огнетушителя, запорно-пускового устройства, шланга.

6. Все огнетушители должны перезарядаться сразу после применения или если величина утечки газового ОТВ или вытесняющего газа за год превышает допустимое значение (ГОСТ Р 51057 или ГОСТ Р 51017), но не реже сроков, указанных в таблице 1. Сроки перезарядки огнетушителей зависят от условий их эксплуатации и от вида используемого ОТВ.

7. В журнале учета огнетушителей на объекте должна содержаться следующая информация:

- марка огнетушителя, присвоенный ему номер, дата введения его в эксплуатацию, место его установки;
- параметры огнетушителя при первоначальном осмотре (масса, давление, марка заряженного ОТВ, заметки о техническом состоянии огнетушителя);
- дата проведения осмотра, замечания о состоянии огнетушителя;
- дата проведения технического обслуживания со вскрытием огнетушителя;
- дата проведения проверки или замены заряда ОТВ, марка заряженного ОТВ;
- наименование организации, проводившей перезарядку;
- дата поверки индикатора и регулятора давления, кем поверены;

- дата проведения испытания огнетушителя и его узлов на прочность, наименование организации, проводившей испытание; дата следующего планового испытания;
- состояние ходовой части передвижного огнетушителя, дата ее проверки, выявленные недостатки, намеченные мероприятия;
- должность, фамилия, имя, отчество и подпись ответственного лица.

Сроки 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 перезарядаться с периодичностью, рекомендованной фирмой - изготовителем огнетушителей.		

На огнетушитель каждый раз при техническом обслуживании, сопровождающимся его вскрытием, наносят этикетку с четко читаемой и сохраняющейся длительное время надписью. Этикетка должна содержать информацию:

Вид технического обслуживания		
Осмотр огнетушителя (проверен изнутри, снаружи) (дата: месяц, год)	Проверка качества ОТВ (дата); перезарядка ОТВ (марка ОТВ, дата перезарядки)	Гидравлическое (пневматическое) испытание (дата проведения, величина испытательного давления)
Организация, проводившая техническое обслуживание; фамилия специалиста	Дата проведения следующего испытания огнетушителя	

1. Номер, присвоенный огнетушителю: _____
 2. Дата введения огнетушителя в эксплуатацию: _____
 3. Место установки огнетушителя: _____
 4. Тип и марка огнетушителя: _____

5. Завод-изготовитель огнетушителя: _____
 6. Заводской номер: _____
 7. Дата изготовления огнетушителя: _____
 8. Марка (концентрация) заряженного ОТВ: _____

Результаты технического обслуживания огнетушителя

Вид проведенного технического обслуживания	Дата проверки	Внешний вид, техническое состояние огнетушителя и его комплектующих	Состояние места установки огнетушителя: заметность огнетушителя, возможность свободного подхода к нему (соответствует/не соответствует)	Масса огнетушащего вещества	Давление (при наличии индикатора)	Должность, Ф.И.О. ответственного лица
1	2	3	4	5	6	7
Ежеквартальная проверка						
Ежеквартальная проверка						
Ежеквартальная проверка						
Ежегодная проверка						
Ежеквартальная проверка						
Ежеквартальная проверка						
Ежеквартальная проверка						
Ежегодная проверка						
Ежеквартальная проверка						

Ежеквартальная проверка						
Ежеквартальная проверка						
Ежегодная проверка						
Ежеквартальная проверка						
Ежеквартальная проверка						
Ежеквартальная проверка						
Ежегодная проверка						
Ежеквартальная проверка						
Ежеквартальная проверка						
Ежеквартальная проверка						
Ежегодная проверка						

Результаты проведения перезарядки огнетушителя

Дата перезарядки	Результаты испытания на прочность и герметичность узлов огнетушителя	Результаты внешнего и внутреннего осмотра	Организация, проводившая перезарядку	Должность, Ф.И.О. ответственного лица

Раздел XIV журнала эксплуатации систем противопожарной защиты.

Проверка покрывал для изоляции очага возгорания на предмет отсутствия механических повреждений и целостности

(п. 412 Правил противопожарного режима в Российской Федерации)

№ п/п	Дата проверки	Местонахождение покрывал для изоляции очага возгорания	Размер полотен	Количество	Результат проверки, замечания (обеспечение целостности покрывал, отсутствие механических повреждений)	Проверка проведена (должность, Ф.И.О.)	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8