

Зарегистрирована

Отделом государственного пожарного надзора Кольского района Управления государственного пожарного надзора Главного управления МЧС России по Мурманской области

(Наименование органа Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий)

" 01 " октября 2016 г.

Регистрационный № 47 205 501 00 10

**ДЕКЛАРАЦИЯ  
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

Настоящая декларация составлена в отношении

**Государственного автономного профессионального**

(Указывается организационно-правовая форма юридического лица, которому

**образовательного учреждения Мурманской области**

принадлежит объект защиты; функциональное назначение; полное и

**«КОЛЬСКИЙ ТРАНСПОРТНЫЙ КОЛЛЕДЖ» (ГАПОУ МО «КТК»)**

сокращенное наименование (в случае, если имеется), в том числе фирменное наименование объекта защиты)

Основной государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации юридического лица 1025100589360

Идентификационный номер налогоплательщика 5105020204

Место нахождения объекта защиты

184381, Мурманская область,

(Указывается адрес фактического места

г. Кола, пер. Островский, д. 14

нахождения объекта защиты)

г. Кола, пр. Миронова, д. 4

Почтовый и электронный адреса, телефон, факс юридического лица, которому принадлежит объект защиты 184381, Мурманская область, г. Кола, пер. Островский, д. 14; email: ktk-51@mail.ru; тел/факс: 8 (81553) 3-33-09

N п/п	Наименование раздела	
1	2	
I	<p align="center"><b>Оценка пожарного риска, обеспеченного на объекте защиты</b> (Заполняется, если проводился расчет риска. В разделе указываются расчетные значения уровня пожарного риска и допустимые уровни пожарного риска, а также комплекс выполняемых инженерно-технических и организационных мероприятий для допустимого значения уровня пожарного риска)</p>	
	<p>Расчет пожарного риска не проводился на основании п. 3 ст. 6 Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.08 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».</p>	
II	<p align="center"><b>Оценка возможного ущерба имуществу третьих лиц от пожара</b> (Заполняется самостоятельно, исходя из собственной оценки возможного ущерба имуществу третьих лиц от пожара, либо приводятся реквизиты документов страхования)</p>	
	<p>Возможный ущерб имуществу третьих лиц от пожара отсутствует. Здания ГАПОУ МО «КТК» обеспечены противопожарными расстояниями до ближайших зданий, сооружений и строений. Основание: п. 1 ст. 69 Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.08 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».</p>	
III	<p align="center"><b>Перечень федеральных законов о технических регламентах и нормативных документов по пожарной безопасности, выполнение которых должно обеспечиваться на объекте защиты</b> (В разделе указывается перечень статей (частей, пунктов) федеральных законов о технических регламентах и нормативных документов по пожарной безопасности для конкретного объекта защиты)</p>	
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Федеральный закон Российской Федерации от 22 июля 2008г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»</li> <li>2. Постановление Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. № 390 "О противопожарном режиме" (вместе с "Правилами противопожарного режима в Российской Федерации")</li> <li>3. СП 1.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы».</li> <li>4. СП 2.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты».</li> <li>5. СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре».</li> <li>6. СП 4.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожаров на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям».</li> <li>7. СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования».</li> </ol>	

- |     |   |
|-----|---|
| 8.  | СП 6.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности».                                |
| 9.  | СП 7.13130.2009 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования».  |
| 10. | СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности». |
| 11. | СП 9.13130.2009 «Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации».  |
| 12. | СП 10.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности».             |
| 13. | СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».                 |
| 14. | ПУЭ «Правила устройства электроустановок»   |
| 15. | СНиП 21-01-97*. Пожарная безопасность зданий и сооружений   |

### 1. Требования пожарной безопасности к содержанию территории.

ГАПОУ МО «КТК» имеет систему обеспечения пожарной безопасности, целью создания которой является предотвращение пожара, обеспечение безопасности людей и защита имущества при пожаре. Система обеспечения пожарной безопасности включает в себя системы предотвращения пожара, противопожарной защиты, комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

В процессе эксплуатации обеспечивается содержание зданий и работоспособность средств его противопожарной защиты в соответствии с требованиями проектной и технической документации на них; обеспечивается выполнение правил пожарной безопасности, утвержденные в установленном порядке, в том числе Постановлением Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. № 390.

Лица допускаются к работе на объекте только после прохождения обучения мерам пожарной безопасности.

Обучение лиц мерам пожарной безопасности осуществляется путем проведения противопожарного инструктажа и прохождения пожарно-технического минимума.

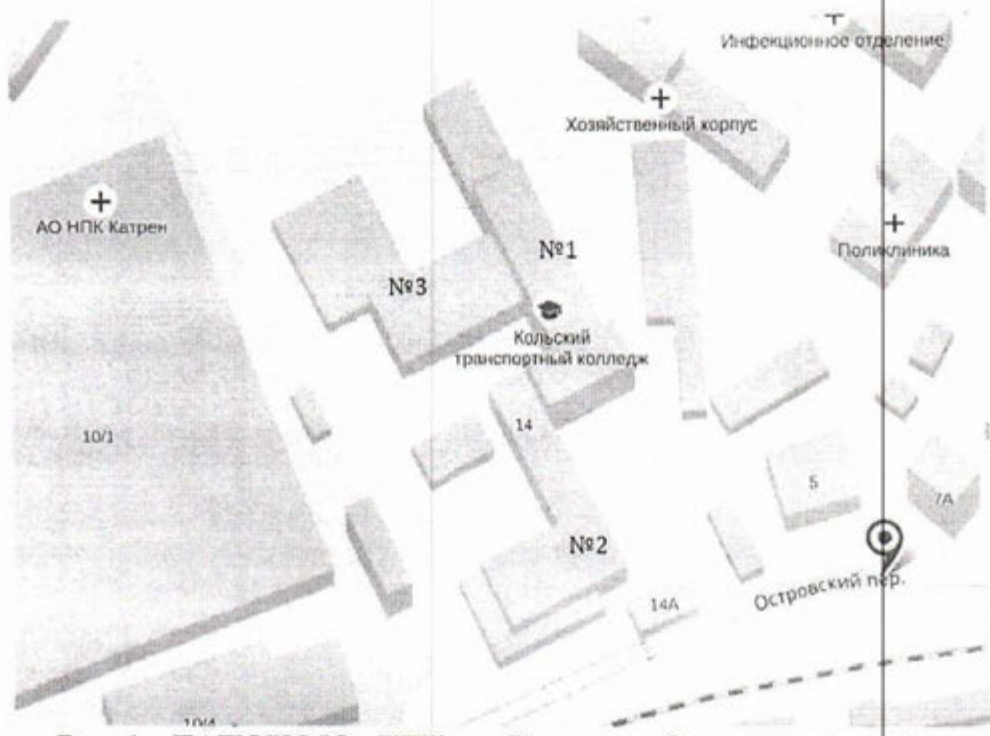
Порядок и сроки проведения противопожарного инструктажа и прохождения пожарно-технического минимума определяются руководителем организации. Обучение мерам пожарной безопасности осуществляется в соответствии с нормативными документами по пожарной безопасности. (Постановление Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. № 390., п.3).

На территории ГАПОУ МО «КТК» по адресу: Мурманская обл., г. Кола, пер. Островский, д. 14 расположены следующие объекты (рис. 1):

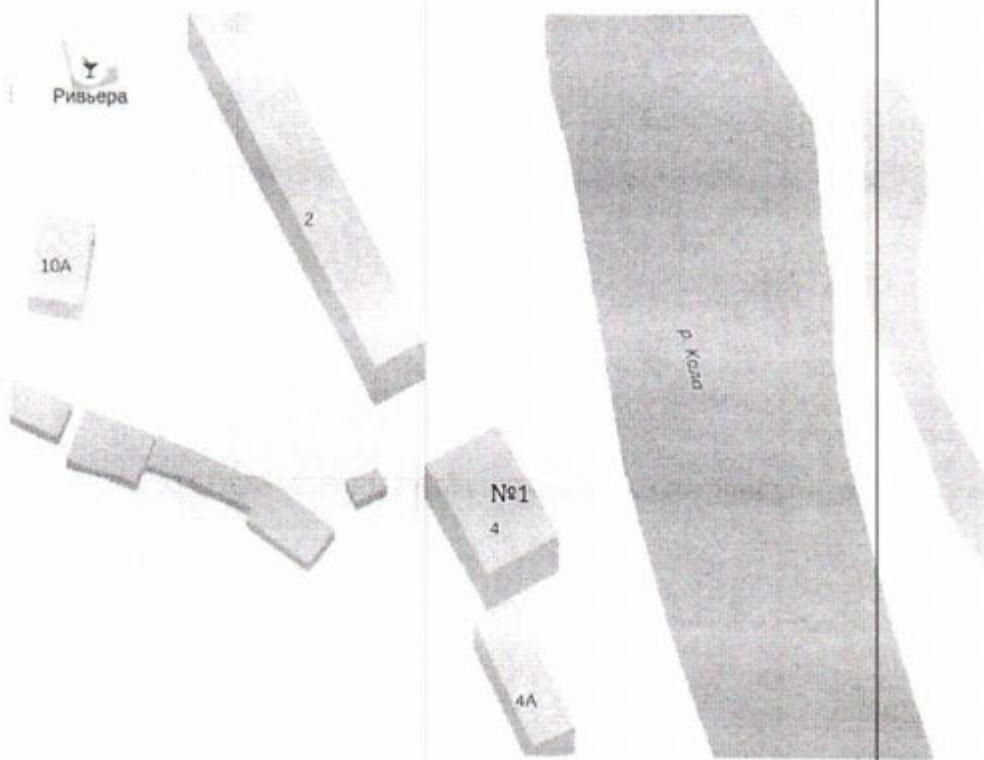
- учебный корпус новый – кирпичное четырехэтажное здание (№1);
- учебный корпус старый – кирпичное двухэтажное здание(№2);
- практический корпус: литер А1 – кирпичное двухэтажное здание, литер А2 – кирпичное одноэтажное здание(№3).

по адресу: Мурманская обл., г. Кола, пр. Миронова, д. 4(рис. 2) :

- общежитие – кирпичное пятиэтажное здание(№1).



**Рис. 1 – ГАПОУ МО «КТК», г. Кола, пер. Островский, д.14**



**Рис. 2 – Общежитие ГАПОУ МО «КТК», г. Кола, пр. Миронова, д.4**

Наименьшие расстояния между зданиями и другими сооружениями и строениями соответствуют требованиям нормативной документации. Проезды и подъезды для пожарной техники к зданиям, а также доступ личного состава пожарных подразделений и доставка средств пожаротушения в любое помещение зданий обеспечивается (СНиП 21-01-97\*, раздел 8).

Запрещается использовать противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и строениями для складирования материалов, оборудования и тары, для стоянки транспорта и строительства (установки) зданий и сооружений, для разведения

костров и сжигания отходов и тары. (Постановление Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. № 390 п. 74).

Руководитель организации обеспечивает исправное содержание (в любое время года) дорог, проездов и подъездов к зданиям, сооружениям и строениям, открытым складам, наружным пожарным лестницам и пожарным гидрантам.

Запрещается использовать для стоянки автомобилей (частных автомобилей и автомобилей организаций) разворотные и специальные площадки, предназначенные для установки пожарно-спасательной техники. (Постановление Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. № 390 п. 75).

Руководитель организации обеспечивает очистку объекта и прилегающей к нему территории, в том числе в пределах противопожарных расстояний между объектами, от горючих отходов, мусора, тары и сухой растительности.

Не допускается сжигать отходы и тару в местах, находящихся на расстоянии менее 50 метров от объектов. (Постановление Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. № 390 п. 77).

## **2. Требования пожарной безопасности к содержанию здания и помещений.**

Объемно-планировочные и конструктивные решения соответствуют требованиям СНиП 21-01-97\*.

Из лестничных клеток имеются выходы на кровлю и на чердак. Выход из подвалов осуществляется непосредственно наружу (СНиП 21-01-97\*, п.6.9, п.8.3).

Произведена установка противопожарных дверей с пределом огнестойкости EI-60 в противопожарные помещения. Сертификаты пожарной безопасности на противопожарные двери имеются.

Во всех помещениях на видных местах вывешены таблички с указанием номера телефона вызова пожарной охраны. (Постановление Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. № 390 п. 6).

На объекте разработаны следующие организационные документы по пожарной безопасности:

- положение о назначении лиц, ответственных за эвакуацию обучающихся и персонала из зданий «КТК» при пожаре;
- приказ об установлении противопожарного режима;
- приказ «О назначении лиц, ответственных за пожарную безопасность»;
- приказ «О создании комиссии по предупреждению и ликвидации ЧС и обеспечению ПБ»;
- приказы о проведении тренировок по эвакуации людей в дневное и ночное время;
- план мероприятий по пожарной безопасности на учебный год;
- приказ «О проведении мероприятий по обучению работников мерам пожарной безопасности»;
- тематический план и учебная программа по пожарной-техническому минимуму для руководителя, ответственного за пожарную безопасность;
- приказ «Об обеспечении пожарной безопасности во время подготовки и проведении новогодних праздников»;
- разработаны инструкции по пожарной безопасности.

Распорядительными документами установлены:

- действия персонала по обеспечению пожарной безопасности;
- порядок проведения временных пожароопасных работ;
- порядок уборки горючих отходов и пыли;
- порядок обесточивания электрооборудования в случае пожара и по окончании рабочего дня;
- порядок осмотра и закрытия помещений после окончания работы;
- регламентированы действия работников при обнаружении пожара;
- определен порядок и сроки прохождения противопожарного инструктажа и занятий по

пожарно-техническому минимуму, а также назначены лица, ответственные за их проведение. (Постановление Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. № 390 п. 460, 461, 462).

На объекте руководитель организации обеспечивает наличие инструкции о действиях персонала по эвакуации людей при пожаре, а также проведение не реже 1 раза в полугодие практических тренировок лиц, осуществляющих свою деятельность на объекте. (Постановление Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. № 390 п. 12).

Запрещается курение на территории. Руководитель организации обеспечивает размещение на указанных территориях знаков пожарной безопасности "Курение табака и пользование открытым огнем запрещено". (Постановление Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. № 390 п. 14).

### **3. Требования пожарной безопасности к путям эвакуации и эвакуационным путям.**

Здания обеспечены необходимым количеством эвакуационных выходов. С каждого этажа имеются выходы через лестничные клетки, ведущие непосредственно наружу. В случае пожара или других чрезвычайных ситуаций обеспечивается своевременная и беспрепятственная эвакуация людей, спасение людей, которые могут подвергнуться воздействию опасных факторов пожара и защита людей на путях эвакуации от воздействия опасных факторов пожара.

Высота и ширина эвакуационных выходов в свету отвечает требованиям нормативной документации. Двери эвакуационных выходов открываются по направлению выхода из здания. (СП 1.13130.2009, 4.2).

Лестничные клетки имеют двери с приспособлением для самозакрывания и с уплотнением в притворах. (СП 1.13130.2009, п.4.2.7).

В зданиях разработаны и на видных местах вывешены планы эвакуации людей в случае пожара. Разработана инструкция, определяющая действия персонала по обеспечению безопасной и быстрой эвакуации людей, по которой не реже одного раза в полугодие проводятся практические тренировки всех задействованных для эвакуации работников с оформлением актов. (Постановление Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. № 390 п. 12).

Световые указатели «ВЫХОД» постоянно находятся в исправном и включенном состоянии.

Запрещается загромождать эвакуационные пути и выходы (в том числе проходы, коридоры, тамбуры, галереи, лифтовые холлы, лестничные площадки, марши лестниц, двери, эвакуационные люки) различными материалами, изделиями, оборудованием, производственными отходами, мусором и другими предметами, а также блокировать двери эвакуационных выходов. (Постановление Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. № 390 п. 36).

Стены и потолки эвакуационных путей, а так же ступени и лестничные площадки на путях эвакуации облицованы негорючим материалом.

### **4. Требования пожарной безопасности к отоплению, вентиляции и кондиционированию воздуха.**

В зданиях обеспечивается выполнение проектных технических решений систем отопления и вентиляции в соответствии с требованиями СП 7.13130.2013.

Перед началом отопительного сезона системы и приборы отопления и вентиляции тщательно проверяются и ремонтируются, а обслуживающий их персонал проходит противопожарный инструктаж. Неисправные устройства систем отопления и вентиляции к эксплуатации не допускаются. (Постановление Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. № 390 п. 81).

Система вытяжной противодымной вентиляции на данном объекте не предусматривается. Удаление продуктов горения в случае пожара обеспечивается за счет

устройства естественного освещения и проветривания, выполненного в соответствии с требованиями нормативных документов в области пожарной безопасности (СП 7.13130.2013).

#### **5. Требования пожарной безопасности к электроустановкам.**

Конструкция, исполнение, способ установки, класс и характеристики изоляции применяемых машин, аппаратов, приборов и прочего электрооборудования, а так же кабелей и проводов соответствуют параметрам сети или электроустановки, режимам работы, условиям окружающей среды и требованиям соответствующих глав ПУЭ.

Измерения сопротивления изоляции электрооборудования кабелей и проводов, проверки полного сопротивления петли «Фаза-нуль» проводятся в сроки, установленные ПУЭ.

Эксплуатация электрических сетей, электроустановок и электрических изделий, а также контроль за их техническим состоянием осуществляется в соответствии с требованиями нормативных документов по электроэнергетике.

Руководитель организации обеспечивает наличие исправных электрических фонарей из расчета 1 фонарь на 50 человек на случай отключения электроэнергии (Постановление Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. № 390 п. 38).

Запрещается оставлять по окончании рабочего времени не обесточенными электроустановки и бытовые электроприборы в помещениях, в которых отсутствует дежурный персонал, за исключением дежурного освещения, систем противопожарной защиты, а также других электроустановок и электротехнических приборов, если это обусловлено их функциональным назначением и (или) предусмотрено требованиями инструкции по эксплуатации. (Постановление Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. № 390 п. 40).

Организуется проведение работ по заделке негорючими материалами, обеспечивающими требуемый предел огнестойкости и дымогазонепроницаемость, образовавшихся отверстий и зазоров в местах пересечения противопожарных преград различными инженерными (в том числе электрическими проводами, кабелями) и технологическими коммуникациями.

Запрещается:

- а) эксплуатировать электропровода и кабели с видимыми нарушениями изоляции;
- б) пользоваться розетками, рубильниками, другими электроустановочными изделиями с повреждениями;
- в) обертывать электролампы и светильники бумагой, тканью и другими горючими материалами, а также эксплуатировать светильники со снятыми колпаками (рассеивателями), предусмотренными конструкцией светильника;
- г) пользоваться электроутюгами, электроплитками, электрочайниками и другими электронагревательными приборами, не имеющими устройств тепловой защиты, а также при отсутствии или неисправности терморегуляторов, предусмотренных конструкцией;
- д) применять нестандартные (самодельные) электронагревательные приборы;
- е) оставлять без присмотра включенными в электрическую сеть электронагревательные приборы, а также другие бытовые электроприборы, в том числе находящиеся в режиме ожидания, за исключением электроприборов, которые могут и (или) должны находиться в круглосуточном режиме работы в соответствии с инструкцией завода-изготовителя;
- ж) размещать (складировать) в электрощитовых (у электрощитов), у электродвигателей и пусковой аппаратуры горючие (в том числе легковоспламеняющиеся) вещества и материалы;
- з) при проведении аварийных и других строительно-монтажных и реставрационных работ использовать временную электропроводку, включая удлинители, сетевые фильтры, не предназначенные по своим характеристикам для питания применяемых электроприборов. (Постановление Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. № 390 п. 42).

## **6. Мероприятия по тушению пожара.**

Наружное пожаротушение зданий предусмотрено от пяти пожарных гидрантов, расположенных на городской водопроводной сети.

Внутренние пожарные краны подвергаются техническому обслуживанию и проверяются на работоспособность путем пуска воды не реже 2 раз в год (осенью и весной). При отключении участков водопроводной сети и (или) пожарных гидрантов, а также при уменьшении давления в водопроводной сети ниже требуемого руководитель организации извещает об этом подразделение пожарной охраны. Руководитель организации обеспечивает исправное состояние пожарных гидрантов, их утепление и очистку от снега и льда в зимнее время, доступность подъезда пожарной техники к пожарным гидрантам в любое время года. (Постановление Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. № 390 п. 55).

Пожарные краны внутреннего противопожарного водопровода укомплектованы рукавами и стволами. Пожарные рукава присоединены к крану и стволу. Руководитель организации обеспечивает укомплектованность пожарных кранов внутреннего противопожарного водопровода пожарными рукавами, ручными пожарными стволами и вентилями, организует перекатку пожарных рукавов (не реже 1 раза в год). (Постановление Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. № 390 п. 57).

## **7. Автоматическая система пожарной сигнализации.**

Автоматическая система пожарной сигнализации предназначена для:

- обнаружения возникновения места возгорания и (или) задымления;
- передачи сообщения о вышеуказанных ситуациях на пульт централизованной охраны;
- запуска системы оповещения о пожаре;
- запуска инженерных систем.

Автоматическая система пожарной сигнализации включает в себя комплекс технических средств, состоящий из автоматических и ручных пожарных извещателей, приемно-контрольного прибора, пульта контроля и управления, исполнительных модулей. Исходя из характеристик помещений, оборудуемых пожарной сигнализацией, с целью раннего обнаружения пожара помещения защищаются автоматическими тепловыми пожарными извещателями и автоматическими дымовыми пожарными извещателями, кроме санузлов и помещений с мокрыми процессами.

Автоматические пожарные извещатели предназначены для обнаружения задымления на ранней стадии пожара и подачи звукового сигнала для своевременной эвакуации или ликвидации очага возгорания.

Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре предназначена для своевременного сообщения людям информации о возникновении пожара и (или) путях эвакуации.

Система адресной пожарной сигнализации построена на базе интегрированной системы охраны "Орион" Российского производства, имеющей сертификат соответствия и сертификат пожарной безопасности.

Для целей пожарной сигнализации и управления общинженерными системами при пожаре проектом предусмотрено:

- Пульт контроля и управления охранно-пожарный «С2000М», для контроля состояния и сбора информации с приборов системы пожарной сигнализации;
- Контроллеры двухпроводной линии связи «С2000-КДЛ», для организации адресных пожарных шлейфов;
- Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «С2000-4», для контроля линейных извещателей;
- Приборы речевого оповещения «Рупор исп. 01»
- Источники резервного питания.



В соответствии с СП 3.13130.2009 проектируемая система оповещения людей о пожаре относится к III типу и включает в себя световое и звуковое оповещение людей о пожаре. Световое оповещение над дверными проемами, ведущими к выходу, с надписью «Выход». Для обеспечения звукового оповещения о пожаре в коридорах на этажах предусмотрен прибор речевого оповещения «Рупор», который транслирует предварительно записанную речевую информацию о действиях, направленных на обеспечение безопасности при пожаре и других чрезвычайных ситуациях. В качестве исполнительных элементов речевого оповещения применяются низкоомные акустические модули, устанавливаемые на стене на высоте не менее 2,3 м от уровня пола.

Регламентные работы по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту (ТО и ППР) всех систем, должны осуществляться в соответствии с годовым планом-графиком, составленным с учётом документации заводов изготовителей и сроками проведения ремонтных работ, специализированной организацией, имеющей лицензию, по договору.

Проверка работоспособности системы производится в соответствии с действующими нормативными документами и подтверждается актами.

Основным назначением ТО является выполнение мероприятий, направленных на поддержание АСПС в состоянии готовности к применению, предупреждению неисправностей и преждевременного выхода из строя составляющих приборов и элементов.

Помещение с приемно-контрольными приборами должно быть обеспечено:

- исключение доступа посторонних лиц.

#### **8. Система автоматического пожаротушения.**

Автоматическая система пожаротушения (АСПТ) предназначена для предотвращения, ограничения развития, тушения пожара, а также защиты от пожара людей и материальных ценностей, обеспечивает оперативное тушение очага возгорания без участия человека.

АСПТ расположена в 3 учебных боксах в корпусе практических занятий ГАПОУ МО «КТК». Помещения объекта отапливаемые.

Учебный бокс №3: Площадь – 200,7 м<sup>2</sup>, высота – 7,90 м.

Учебный бокс №1: Площадь – 119,2 м<sup>2</sup>, высота – 4,20 м.

Учебный бокс №2: Площадь – 71,1 м<sup>2</sup>, высота – 4,20 м.

Для тушения пожара в защищаемых помещениях смонтированы установки автоматические порошкового пожаротушения на основе модулей типа "Тунгус-6". Установка порошкового пожаротушения предназначена для обнаружения, автоматического тушения пожара и выдачи сигнала пожарной тревоги.

Способ тушения – по площади.

В качестве огнетушащего вещества в защищаемых помещениях принят огнетушащий порошок "ИСТО-1" по ТУ 2149-001-54572789-00, предназначенный для тушения пожаров класса А, В, С, Е и электроустановок под напряжением до 1000В.

Огнетушащий порошок "ИСТО-1" имеет сертификат соответствия № RU.ПБ01.В.00583, гигиеническое заключение № 22.56.23.214.П.000088.04.09.

По степени воздействия на организм человека порошок "ИСТО-1" относится к малоопасным веществам IV класса опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76.

Раздражающее действие на слизистую оболочку глаз – слабо выражено; на кожу – отсутствует. Применяемый порошковый состав не токсичен, в сухом виде не оказывает коррозионного воздействия на металлы. После пожара порошок может быть удален с помощью пылесоса или влажной уборкой.

В качестве модулей приняты модули порошкового пожаротушения: МПП (Н)-6(П)-И-ГЭ-У2 ("Тунгус-6") – потолочного крепления (по ТУ 4854-010-54572789-05).

Модули являются изделиями многоразового использования.

Модуль состоит из корпуса, в котором размещаются огнетушащий порошок и источник холодного газа (ИХГ) с воспламенителем и аэратором для псевдосжижения порошка. В нижней части корпуса находится насадок-распылитель с мембраной, в верхней части модули снабжены кронштейнами для потолочного крепления.

Электрозапуск модулей осуществляется импульсом тока не менее 120 мА, длительностью не менее 1 с. Напряжение на контактах должно быть не менее 9 В. Согласно паспорту на модули быстрого действия (время с момента подачи исполнительного импульса на пусковой элемент модуля до момента выхода огнетушащего порошка из модуля) составляет не более 10 с, время действия (продолжительность подачи огнетушащего порошка) составляет не более 1 секунды.

В защищаемых помещениях предусмотрено два вида электрического пуска:

- автоматический – при срабатывании в защищаемом помещении не менее 2-х автоматических пожарных тепловых извещателей;
- местный – при нажатии на ручной пожарный извещатель, расположенный у выхода из помещения.

В учебных боксах для обнаружения загораний, сопровождающихся повышением температуры, установлены пожарные тепловые извещатели максимального действия ИП 103-5/4. Автоматические пожарные извещатели устанавливаются на перекрытии защищаемых помещений. На пути эвакуации установлен ручной пожарный извещатель типа "ИПР-513-3" для подачи сигнала тревоги при визуальном обнаружении пожара. Пожарные извещатели включены в шлейф приемно-контрольного и пускового прибора "С2000-АСПТ".

При поступлении сигнала "Пожар" формируется пожарный импульс в схему автоматического пуска. В защищаемом помещении включается предупредительная звуковая сигнализация "Порошок-уйди!", включается система оповещения. По истечении 30 секунд при поступлении информации о закрытии дверей выключается предупредительная сигнализация "Порошок-уйди!", включается сигнализация "Порошок-не входи!" и подается напряжение на пусковые устройства модулей.

В режиме автоматического пуска установка работает в период, когда в защищаемом помещении отсутствуют люди. Электрическая схема приборов системы "Орион" обеспечивает отключение автоматического пуска при нахождении людей в защищаемом помещении и включение предупредительной сигнализации "Автоматика отключена".

Отключение и восстановление автоматического пуска, осуществляется с панели прибора "С2000-АСПТ", установленного в помещении бокса. При этом перед входом в защищаемое помещение включается световая сигнализация режима работы установки. Технические средства системы управления установками порошкового пожаротушения обеспечивают автоматический контроль:

- целостности шлейфов пожарной сигнализации по всей их длине;
- целостности электрических пусковых цепей на обрыв и короткое замыкание;
- целостности цепей управления световыми и свето-звуковыми оповещателями.

Информация о пожаре, срабатывании, неисправности установок отображается на передней панели прибора "С2000-АСПТ", установленного в помещении учебного бокса, а также на посту охраны.

Приборы пожаротушения монтируются на капитальную стену. С2000-КПБ устанавливается в металлический щит.

Объем информации соответствует современным нормам и предусматривает световую и звуковую сигнализацию:

- о возникновении пожара;
- о срабатывании установки;
- об исчезновении напряжения основного источника питания;
- о неисправности установок порошкового пожаротушения.

Звуковые сигналы о пожаре и срабатывании установок порошкового пожаротушения отличаются тональностью от сигналов о неисправности.

Включение звукового оповещения осуществляется автоматически после получения сообщения о пожаре с помощью технических средств установок пожарной сигнализации.

Все устройства системы "Орион" предназначены для круглосуточной работы. Автоматические установки порошкового пожаротушения, пожарной сигнализации и системы оповещения людей о пожаре относятся к потребителям первой категории надежности электроснабжения и согласно ПУЭ обеспечиваются двумя независимыми источниками электроснабжения.

В режиме автоматического пуска установки порошкового пожаротушения работают в период, когда в защищаемом помещении отсутствуют люди.

При возникновении загорания от электрических пожарных извещателей поступают сигналы на приёмно-контрольный прибор. В защищаемых помещениях включается предупредительная звуковая и световая сигнализация.

По истечении 30 секунд поступает электрический сигнал в схему автоматического пуска модуля контролируемой зоны.

В схеме модуля "Тунгус-6" при подаче напряжения на вывод электровоспламенителя в источнике холодного газа (ИХГ) начинается интенсивное газовыделение, приводящее к нарастанию давления, внутри корпуса модуля, вскрытию мембраны и выбросу огнетушащего порошка в зону горения.

Основной режим работы установок – автоматический.

Отключение автоматического пуска установки происходит при открывании двери в защищаемое помещение.

Установка переводится на дистанционный пуск с ручного пожарного извещателя. Дальнейшая работа установок аналогична работе при автоматическом пуске.

Восстановление режима автоматического пуска выполняет ответственное лицо.

## **9. Первичные средства пожаротушения.**

Помещения обеспечены первичными средствами пожаротушения (огнетушителями) (Постановление Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. № 390 приложение №1, №2), а именно: порошковыми огнетушителями ОП-2, ОП-5, углекислотными огнетушителями ОУ-2, ОУ-3, ОУ-5.

Первичные средства пожаротушения содержатся в соответствии с паспортными данными, имеют сертификаты пожарной безопасности.

На каждом этаже размещаются не менее двух ручных огнетушителей (Постановление Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. № 390 п. 468).

Расстояние от возможных очагов пожара до места размещения огнетушителей не превышает 20 м (Постановление Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. № 390 п. 474).

Каждый огнетушитель, установленный на объекте, должен иметь паспорт и порядковый номер. 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. (Постановление Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. № 390 п. 475,476,477).

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, а также иных первичных средств пожаротушения ведется в специальном

