

**Автономная некоммерческая организация
Дополнительного профессионального образования
«Учебный центр СБ «Рост»**



УТВЕРЖДАЮ

Директор АНО ДПО УЦ СБ «Рост»

С.Ю. Петрошенко

«18» марта 2025 г.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА

**Учебное пособие для подготовки к сдаче квалификационного экзамена
по Программе профессионального обучения - программе переподготовки
«Работник по обеспечению охраны образовательных организаций»
(2 уровень квалификации)**

Москва – 2025 г.

Оглавление

Введение. Актуальность учебного раздела, тем и материалов лекции.	4
Тема № 1. Перечень технических средств охраны образовательных организаций. Инженерно-техническая защищенность образовательной организации. Рабочее место, место отдыха и приема пищи, экипировка работника по обеспечению охраны образовательной организации. Средства связи.	4
Вопрос 1. Перечень технических средств охраны, размещенных на объекте образования. Техническое оснащение стационарного поста охраны в образовательной организации.....	4
Вопрос 2. Инженерно-техническая защищенность образовательной организации. Требования к защите периметра ОО, предъявляемые техническими нормами и правилами. Периодичность проверок соответствия технического состояния периметра нормам и правилам. Действия работников охраны ОО при обнаружении повреждений ограждения периметра, дверных и оконных проемов.	5
Вопрос 3. Рабочее место, место отдыха и приема пищи работника охраны. Выбор расположения рабочего места. Организация рабочего пространства. Предметы и приспособления на рабочем месте, в ящиках стола, на стенах. Наглядные предупредительные таблицы и наглядные разъяснения для посетителей. Хранилище для оперативного пользования ключами (ключница, тубусы). Содержимое и правила пользования аптечкой первой помощи.	5
Вопрос 4. Экипировка работника охраны.....	6
Вопрос 5. Средства связи. Радиостанция, радиочастоты, особенности прохождения радиосигнала и правила ведения радиообмена. Проводные и мобильные телефоны, домофон.....	7
Вопрос 6. Бытовые приборы, разрешенные к эксплуатации в бытовых помещениях для отдыха и приема пищи.	7
Тема № 2. Технические средства пожарной безопасности. Пожарная сигнализация. Система оповещения о пожаре. Аварийное освещение. Системы дымоудаления и пожаротушения. Первичные средства пожаротушения, средства индивидуальной защиты.	8
Вопрос 1. Система пожарной сигнализации: назначение, инструкция по использованию, периодические проверки. Действия работника охраны образовательной организации при обнаружении неисправности пожарной сигнализации.	8
Вопрос 2. Взаимодействие пожарной сигнализации с другими системами пожарной безопасности.	9
Вопрос 3. Особенности систем оповещения, аварийного освещения, дымоудаления и пожаротушения.....	9
Вопрос 3.1. Система речевого оповещения о пожаре.....	9
Вопрос 3.2. Аварийное освещение.	9
Вопрос 3.3. Система дымоудаления.	10
Вопрос 3.4. Система пожаротушения.....	10
Вопрос 4. Типы огнетушителей, правила их использования. Средства индивидуальной защиты, правила пользования противогазом и самоспасателем.	10

Вопрос 4.1. Типы огнетушителей, правила их использования.	10
Вопрос 4.2. Средства индивидуальной защиты.	11
Тема № 3. Средства выявления угроз, противодействия нарушителю и защиты имущества образовательных организаций.	12
Вопрос 1. Кнопка тревожной сигнализации: назначение, правила пользования и проверки.	12
Вопрос 2. Охранная сигнализация: Назначение. Инструкция по использованию, виды сигналов тревоги и их идентификация с угрозами охраняемым помещениям. Безопасная проверка причин поступления сигнала (срабатывания системы). Проверка готовности датчиков охранной сигнализации к передаче сигнала перед взятием помещения под охрану. Проверка и закрытие помещения, оформление его сдачи под охрану. Действия работника стационарного поста при обнаружении неисправности охранной сигнализации.	13
Вопрос 3. Мобильный пульта наблюдения. Назначение и техническая реализация.	14
Вопрос 4. Система охранного видеонаблюдения: состав, выбор расположения и ракурса. Работа с системой видеонаблюдения. Действия работника стационарного поста при обнаружении неисправности элементов видеосистемы.	14
Вопрос 5. Системы контроля управления доступом на объектах образования. Состав, принцип действия и правила использования СКУД. Особенности и преимущества Информационной системы «Проход питание»	15
Вопрос 6. Система оповещения.	16
Вопрос 7. Технические средства обнаружения предметов, запрещенных к проносу в образовательную организацию: назначение, принцип действия, проверка работоспособности. Особенности использования ручных и стационарных металлодетекторов («рамок») при проведении ЕГЭ.	16
Список литературы	17

Введение. Актуальность учебного раздела, тем и материалов лекции.

На протяжении всей истории человека беспокоили проблемы безопасности, как своей личной, так и своего имущества. Учитывая постоянно возрастающее количество угроз, в наши дни особое внимание уделяется обеспечению безопасности объектов социальной сферы, в том числе, образовательных организаций (далее – Объекты).

Современные способы посягательства на жизнь, здоровье и имущество человека заставили в целях защиты создавать и применять технические средства охраны. В настоящее время применение ТСО и вспомогательного оборудования – это основной способ своевременного обнаружения угроз, оповещения служб экстренного реагирования, оповещения находящихся в здании людей и управления их эвакуацией при возникновении нештатной ситуации.

Основной целью учебного раздела «Техническая подготовка» является передача сотрудникам охраны знаний о технических средствах, используемых при охране Объектов, о назначении ТСО, способах их применения и эксплуатации.

В рамках учебного раздела мы будем изучать 3 основные темы.

Тема № 1. Перечень технических средств охраны образовательных организаций.

Инженерно-техническая защищенность образовательной организации. Рабочее место, место отдыха и приема пищи, экипировка работника по обеспечению охраны образовательной организации. Средства связи.

Вопрос 1. Перечень технических средств охраны, размещенных на объекте образования. Техническое оснащение стационарного поста охраны в образовательной организации.

Основные функции по охране Объекта выполняет охранник стационарного поста. Для обеспечения должного уровня безопасности объект в целом, пост охраны и охранник в частности должны быть оснащены техническими средствами охраны. Состав технических средств охраны определяется требованиями Государственного контракта и паспортом безопасности Объекта.

Рассмотрим перечень необходимых технических средств охраны на Объектах:

1. Система пожарной сигнализации;
2. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;
3. Кнопка тревожной сигнализации (стационарная);
4. Система охранной сигнализации;
5. Система контроля и управления доступом;
6. Система видеонаблюдения;
7. Стационарный металлодетектор – «рамка».

Кроме того, на Объектах могут использоваться другие системы обеспечения безопасности

Работник охраны и стационарный пост охраны должны иметь следующее оснащение:

1. Мобильный телефон;
2. Кнопка тревожной сигнализации (мобильная);
3. Рация (если охранников на объекте более, чем один);
4. Металлодетектор ручной;
5. Проводной телефон или радиотелефон;
6. Средства индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД);
7. Огнетушители (углекислотный и порошковый);

8. Фонарь;
9. Зарядные устройства;
10. Аптечка.

Более подробно назначение и правила эксплуатации технических средств охраны мы рассмотрим в следующих темах лекции.

Вопрос 2. Инженерно-техническая защищенность образовательной организации. Требования к защите периметра ОО, предъявляемые техническими нормами и правилами. Периодичность проверок соответствия технического состояния периметра нормам и правилам. Действия работников охраны ОО при обнаружении повреждений ограждения периметра, дверных и оконных проемов.

Объекты должны соответствовать нормам инженерно-технической защищенности.

Территория Объекта должна быть ограждена. Ограждения не должны иметь лазов, проломов и других повреждений, а также не запираемых дверей, ворот и калиток, что может стать причиной выбегания учащихся на проезжую часть улицы и проникновения посторонних лиц.

Ограждения школы должны быть высотой не менее 1,5 м, в виде прямолинейных участков, с минимальным количеством поворотов, ограничивающих наблюдение. Участок дошкольной образовательной организации должен быть огорожен оградой высотой не менее 2,5 м и полосой зеленых насаждений, проходящей вдоль ограды с внутренней стороны участка. Такая ограда не должна иметь горизонтальных членений, а также острых завершений вертикальных прутьев, расстояние между прутьями должно быть не более 10 см.

По периметру территории Объекта могут быть установлены основные, запасные, аварийные и др. ворота. Конструкция всех ворот должна обеспечивать их жесткую фиксацию в закрытом и открытом положении. В закрытом положении нижний край ворот должен быть не выше 10 см от земли. Ворота должны запираться на засов с навесным замком или автоматическим приводом.

Калитку следует запирать на врезной или накладной замок, или на засов с навесным замком. Калитка должна быть оснащена всепогодным возвращателем. Если калитка оснащена электрозамком, то она должна иметь кнопку выхода, недоступную снаружи, для школы на высоте 1,4-1,5 м от земли, для дошкольной организации 1,7-1,8 м от земли.

Территория Объекта должна иметь охранное освещение. Охранное освещение должно обеспечивать необходимые условия видимости территории, ограждения территории, периметра здания. В ночное время охранное освещение должно постоянно работать. Управление освещением должно быть ручным по графику или автоматическим, или от муниципальной осветительной сети.

Все двери всех зданий Объекта должны запираться на врезной или накладной замок, а окна изнутри – на защелки или замки.

Охранник обязан периодически, в соответствии графику и маршруту движения, производить обход территории и проверять инженерно-техническую защищенность объекта, в т.ч. ограждение, двери, замки, пломбы, окна на повреждения. В случае обнаружения повреждения и/или незаконного проникновения нарушителя на охраняемый объект охранник обязан действовать по должностной инструкции.

Вопрос 3. Рабочее место, место отдыха и приема пищи работника охраны. Выбор расположения рабочего места. Организация рабочего пространства. Предметы и приспособления на рабочем месте, в ящиках стола, на стенах. Наглядные предупредительные таблицы и наглядные разъяснения для посетителей. Хранилище

для оперативного пользования ключами (ключница, тубусы). Содержимое и правила пользования аптечкой для оказания первой помощи пострадавшим.

Размещение рабочего места охранника должно соответствовать требованиям Типовой схемы размещения постов охраны и технических средств охраны на Объектах. Типовые схемы учитывают планировку здания, требования беспрепятственной эвакуации, обеспечения пропускного режима, доступность и удобство использования охранником технических средств охраны.

На посту охраны, т.е. непосредственно на рабочем месте охранника, должны быть размещены:

- стационарная кнопка тревожной сигнализации, вне зоны доступа посторонними лицами снаружи границы поста охраны. В случае, если охранник оснащен мобильной КТС, допускается размещение стационарной КТС в служебных кабинетах Объекта (директор, секретарь, канцелярия, бухгалтерия);

- проводной телефон;
- монитор и органы управления системы видеонаблюдения;
- монитор и органы управления системы контроля и управления доступом;
- металлодетектор ручной.

На посту охраны, в зоне прямой видимости с рабочего места охранника должны быть расположены:

- оповещатели охранной и пожарной сигнализации;
- пульта и информационные табло охранной и пожарной сигнализации, системы оповещения. Допускается размещение пультов и информационных табло в зоне отдыха работника охраны, если она находится в непосредственной близости от поста охраны;

На посту охраны, у рабочего места охранника должны быть размещены:

- извещатель пожарной тревоги ручной;
- зарядные устройства;
- фонарь;
- СИЗОД;
- аптечка;
- огнетушители;
- хранилище для оперативного пользования ключами (ключница, тубусы).

Ключи от помещений должны храниться в запираемом шкафу и/или в опечатываемых тубусах.

Место отдыха и приема пищи должно находиться в непосредственной близости от поста охраны. Место отдыха должно обеспечивать работнику охраны возможность отдыха и приема пищи, должно быть оснащено бытовыми приборами и принадлежностями.

С целью обеспечения возможности оказания охранником первой помощи пострадавшим, стационарный пост охраны оснащается аптечкой. Аптечка для оказания первой помощи пострадавшим подлежит комплектации медицинскими изделиями в соответствии с приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 24 мая 2024 г. № 262н. Медицинские изделия подлежат замене по истечении сроков годности. После использования аптечки в обязательном порядке следует восстановить её комплектность.

Вопрос 4. Экипировка работника охраны.

Охранник непосредственно при себе обязан иметь:

- ***мобильный телефон – в кармане или на поясном ремне;***
- ***мобильная кнопка тревожной сигнализации – в нагрудном кармане;***
- ***рация – на поясном ремне.***
- ***металлодетектор ручной на поясном ремне (в определенных случаях, когда этого требует инструкция или ситуация).***

Вопрос 5. Средства связи. Радиостанция, радиочастоты, особенности прохождения радиосигнала и правила ведения радиообмена. Проводные и мобильные телефоны, домофон.

В работе по охране Объектов, большое значение имеет управление. Главным средством управления является связь. Работниками стационарных постов охраны используются следующие средства связи:

- проводные телефоны или радиотелефоны ограниченного радиуса действия, подключенные к телефонной линии, используются для связи с экстренными службами и персоналом Объекта;
- мобильные служебные телефоны используются для связи с оперативным дежурным, начальником охраны ЧОО и экстренными службами в случае невозможности использования стационарного телефона;
- домофон служит для связи посетителей с работником стационарного поста охраны, предоставляет охраннику видеоинформацию о посетителях;
- рация используется охранниками для оперативной связи на Объекте между собой и с сотрудниками группы быстрого реагирования.

Внимание! Все перечисленные средства связи должны быть постоянно включены и готовы к использованию.

При использовании средств связи охранник обязан:

- ***знать Инструкции по эксплуатации средств связи и их эксплуатационные характеристики;***
- ***периодически, не реже одного раза в сутки, проверять работоспособность средств связи. При обнаружении неисправностей охранник обязан уведомить ответственное лицо по альтернативному средству связи;***
- ***контролировать заряд батареи и заряжать при снижении заряда ниже 25%.***

При использовании рации охранник обязан исполнять правила радиообмена, а именно:

- знать таблицу позывных и использовать их;
- знать коды понятий и использовать их;
- исполнять правила передачи информации.

Для установления радиосвязи и передачи информации требуется: убедиться в том, что радиоканал не занят и не зашумлен, нажать тангенту рации, назвать позывной корреспондента; сказать слово «Я»; назвать свой позывной; сказать код понятия. Например: «**Второй Я Первый код тридцать**». В данном примере «код тридцать» может означать прибытие руководителя объекта. Пример ответа: «**Первый Я Второй принял**». Подтверждение получения информации обязательно.

Вопрос 6. Бытовые приборы, разрешенные к эксплуатации в бытовых помещениях для отдыха и приема пищи.

Перечень бытовых электроприборов, разрешенных к использованию:

1. Холодильник;
2. Микроволновая печь;
3. Электрочайник;
4. Мультиварка.

При использовании бытовых электроприборов охранник обязан:

- ***знать инструкцию по эксплуатации и эксплуатационные характеристики бытовых электроприборов;***
- ***использовать бытовые электроприборы согласно инструкции;***
- ***выполнять обслуживание бытовых электроприборов согласно инструкции;***

При использовании бытовых электроприборов запрещено:

- использовать бытовые электроприборы не по назначению;
- использовать приборы имеющие недостатки или частично неисправные приборы, например, электрочайник с неисправным автоотключением;
- подключать бытовые электроприборы к поврежденной электророзетке или к электророзетке с поврежденной электропроводкой.

Тема № 2. Технические средства пожарной безопасности. Пожарная сигнализация. Система оповещения о пожаре. Аварийное освещение. Системы дымоудаления и пожаротушения. Первичные средства пожаротушения, средства индивидуальной защиты.

Вопрос 1. Система пожарной сигнализации: назначение, инструкция по использованию, периодические проверки. Действия работника охраны образовательной организации при обнаружении неисправности пожарной сигнализации.

Пожарная сигнализация представляет собой совокупность аппаратных и программных средств, объединенных в систему и обеспечивающих контроль возгорания и/или задымления на объекте охраны, с целью передачи сигнала пожарной тревоги охраннику, оператору пульта пожарной охраны и выдачи команды управления другим системам (оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, СКУД, и, при наличии – дымоудаления, пожаротушения и аварийного освещения).

Пожарная сигнализация состоит из прибора приемно-контрольного; извещателей пожарных автоматических, т.е. датчиков температуры и дыма; извещателей пожарных ручных, т.е. кнопок пожарной тревоги; оповещателей; информационных табло, имеет резервное электропитание (аккумулятор), обеспечивающее автономную работу не менее 24 часов.

Пожарная сигнализация, имеет несколько зон пожарной охраны. Зона может состоять из одного или нескольких помещений. Разделение на зоны необходимо для более точного определения места возникновения пожарной опасности. Каждая зона имеет свой индикатор, номер и наименование в информационном табло. Все зоны всегда взяты под охрану, контролируются датчиками и кнопками.

Для привлечения внимания охранника сигнал тревоги поступает на пост охраны в виде светового и звукового сигнала через оповещатель а для информирования охранника о характере сигнала тревоги - в виде смыслового сообщения (текст на экране или подписанный индикатор на пульте или информационном табло). Рядом с информационным табло может быть размещена таблица сигналов, содержащая номера зон и соответствующие номерам помещения.

Охранник обязан различать все виды сигналов тревоги и знать соответствие сигналов тревоги зонам пожарной охраны, знать точное расположение этих зон и кратчайшие маршруты движения к ним, а также безопасные маршруты эвакуации людей из зон, охваченных пожаром.

В случае поступления сигнала пожарной тревоги требуется точно его определить и действовать в соответствии Инструкциям. ***Обратите внимание! По сигналу пожарной тревоги, в исполнение требований Инструкции, перед движением в зону, из которой поступил сигнал, охранник обязан взять с собой средство индивидуальной защиты органов дыхания, огнетушитель и фонарь.***

Следует учесть, что причинами неоднократного поступления ложных сигналов тревоги «задымление» могут быть:

- высокая запыленность зоны, например, в связи с ремонтно-строительными работами;

- появление в зоне пожарной охраны пара;
- намеренная провокация датчика сигаретным дымом.

Внимание! Пожарная сигнализация должна периодически, не реже 1 раза в месяц, проверяться специалистом. В ходе проверки, специалист обязан уведомлять о том, какую зону он проверяет. Результат проверки записывается в специальный журнал.

При обнаружении неисправности пожарной сигнализации охранник обязан уведомить начальника охраны, оперативного дежурного частной охранной организации, организацию по обслуживанию пожарной сигнализации, руководство Объекта.

Вопрос 2. Взаимодействие пожарной сигнализации с другими системами пожарной безопасности.

В случае взаимодействия пожарной сигнализации с другими системами безопасности пожарная сигнализация является главной. При появлении сигнала пожарной тревоги она отправляет сигнал управления, и другие системы безопасности переходят в штатный режим: система контроля и управления доступом разблокирует двери, система оповещения начинает транслировать тревожные объявления, система дымоудаления обеспечивает устранение дыма на путях эвакуации, система пожаротушения ликвидирует возгорание и распространение пожара. Нередко система пожаротушения имеет свои пожарные датчики и активируется самостоятельно.

Вопрос 3. Особенности систем оповещения, аварийного освещения, дымоудаления и пожаротушения.

Вопрос 3.1. Система речевого оповещения о пожаре

Система речевого оповещения о пожаре (далее – Система) предназначена для оперативного информирования людей о возникшем пожаре и возможных путях безопасной эвакуации. В первую очередь Система предупреждает о пожаре сотрудников Объекта и работников охраны, чтобы они могли оперативно спланировать свои действия по эвакуации людей.

В большинстве Объектов Система представлена блоком оповещения и громкоговорителями (см. слайд). Она включается автоматически, по команде от пожарной сигнализации. Количество оповещателей, их мощность должны обеспечивать необходимую слышимость во всех местах постоянного или временного пребывания людей. Кроме этого, она может дополняться световыми оповещателями направления хода эвакуации.

Система должна периодически тестироваться на работоспособность. Неисправность даже одного громкоговорителя может привести к тому, что ни учитель, ни школьники не услышат тревожное объявление и не начнут вовремя эвакуацию. *При обнаружении неисправности Системы, охранник обязан уведомить специалиста по безопасности Объекта и начальника охраны.*

В случае пожарной опасности и отказа Системы, охранник обязан, как гражданин, голосом оповестить об опасности, например, «Внимание! Пожарная тревога. Срочно покиньте помещения!» и привлечь к оповещению сотрудников Объекта.

Вопрос 3.2. Аварийное освещение.

При пожаре или какой-либо техногенной аварии может произойти повреждение системы питания рабочего освещения, либо энергоснабжение может быть целенаправленно отключено, например, для тушения пожара. При возникновении

нештатных ситуаций отсутствие освещения может стать причиной паники, повышенного травматизма и даже смертельных случаев во время эвакуации людей из здания. Именно поэтому на Объектах устанавливаются аварийное освещение.

Аварийное освещение – это совокупность средств, которые предназначены для освещения помещений на время эвакуации людей из объекта, при нештатной ситуации. Аварийное освещение имеет электропитание, которое позволяет ему работать в автономном режиме не менее часа.

Для того чтобы аварийное освещение соответствовало нормам, оснащают следующие зоны:

- места расположения указателей «Выход» на улицу, либо в другое помещение;
- места расположения указателей направления движения;
- места расположения кнопок пожарной тревоги;
- места размещения оборудования по борьбе с огнем;
- опасные при эвакуации места (ступени, изменение уровня пола, пересечения коридоров, места поворота коридоров).
- большие холлы размерами более 60 кв. м;

Вопрос 3.3. Система дымоудаления.

Технические средства дымоудаления – это совокупность аппаратных средств, предназначенных для предотвращения распространения дыма или устранения дыма в помещениях на время эвакуации людей из объекта, охваченного пожаром.

Технические средства дымоудаления могут быть технологически совмещены с системами жизнеобеспечения (вентиляция и/или кондиционирования).

Как правило Технические средства дымоудаления запускаются от управляющего сигнала пожарной сигнализации.

Вопрос 3.4. Система пожаротушения.

Автоматическая установка пожаротушения – совокупность стационарных технических средств для тушения пожара за счет выпуска огнетушащего вещества, автоматически срабатывающая при повышении пороговых значений температуры в защищаемой зоне. Установка пожаротушения, например, спринклерная запускается по команде от пожарной сигнализации.

В школах и детсадах кабинеты химии и физики, а также электролитные могут быть оснащены модулями порошкового пожаротушения, которые имеют «свои» датчики и работают полностью автономно.

Вопрос 4. Типы огнетушителей, правила их использования. Средства индивидуальной защиты, правила пользования противогазом и самоспасателем.

Вопрос 4.1. Типы огнетушителей, правила их использования.

Для тушения возгорания на первичной его стадии применяются переносные огнетушители. Внимание! Огнетушители являются первичными средствами пожаротушения и применяются для ликвидации возгорания, но не для борьбы с самим пожаром!

Огнетушители представляют собой емкости (баллоны), содержащие в себе различные вещества, способные потушить пламя. У огнетушителя имеется запорно-пусковой механизм, шланг или сопло для распыления.

На Объектах используются углекислотные и порошковые огнетушители.

Углекислотные огнетушители считаются универсальными и простыми в использовании. Одного баллона объемом 5 литров, заряженного углекислотой, хватает

на тушение площади 10-15 квадратных метров. Использование такого огнетушителя имеет смысл, если возгорание поверхностное. Если, например, горит проводка, то его применение может не быть эффективным, так как принцип его воздействия – это вытеснение кислорода с места горения.

Порошковые огнетушители не уступают углекислотным, так как они могут устранять возгорания, которые появились вследствие замыкания и возгорания проводки. В качестве наполнителя используются специальные порошки и газы, которые находятся под давлением, а распыленный порошок ухудшает видимость. Такие огнетушители обеспечены, датчиками давления, которые позволяют следить за количеством газа в баллоне и вовремя его заправлять.

Для применения огнетушителя, в общем случае, необходимо сорвать пломбу, выдернуть чеку, направить сопло на очаг возгорания и нажать на рычаг до отказа. Если запорно-пусковой механизм вентильного типа, необходимо сорвать пломбу, направить сопло на пламя и прокрутить головку вентиля против часовой стрелки. Если огнетушитель порошковый, то перед применением его необходимо встряхнуть. Так же бывают рычажные механизмы, рычаг в этом случае поворачивает на 180 градусов. В ходе тушения возгорания следует рационально использовать заряд огнетушителя.

Заступая на пост охраны, охранник обязан знать инструкции по применению огнетушителей, проверить наличие огнетушителей и их опломбирование. У порошковых огнетушителей проверить давление. Если стрелка датчика находится в зеленой зоне, то огнетушитель можно использовать, если в желтой - огнетушитель использовать можно, но его требуется заменить, если в красной - огнетушитель использовать нельзя и его требуется заменить.

При обнаружении возгорания, охранник обязан объективно оценить обстановку и принять точное решение, соответствующее требованиям Инструкции. В случае неуверенности в том, что он может справиться с очагом возгорания при помощи огнетушителя – немедленно нажать кнопку пожарной тревоги, если не сработала пожарная сигнализация, вызвать пожарную охрану, сообщить о пожаре ответственным лицам, активировать систему оповещения при пожаре, если она не включилась автоматически, приступить к своим обязанностям по эвакуации людей, т.е. открыть двери, турникеты, ворота, контролировать главный эвакуационный выход, не допускать возникновения препятствий на путях эвакуации или контролировать ворота, не допускать возникновения препятствий для пожарных машин.

Вопрос 4.2. Средства индивидуальной защиты.

Для выполнения своих обязанностей по эвакуации людей при пожаре и в других экстренных ситуациях при задымлении работники охраны Объектов оснащаются сертифицированными средствами индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД). Например, Противогаз фильтрующего типа ГП-7; Самоспасатель фильтрующий «Феникс-2»; Самоспасатель фильтрующий ГДЗК-У;

Важной характеристикой СИЗОД является время защитного действия, которое зависит от марки фильтра и условий, в которых он эксплуатируется.

При заступлении на пост охраны работник охраны обязан изучить инструкцию к СИЗОД и проверить целостность упаковки самоспасателя, исправность противогаза. У противогаза отрегулировать лямки под размер своей головы.

Общие правила использования СИЗОД.

СИЗОД надо надевать перед входом в задымленную зону, но если дым возник внезапно, то задержать дыхание, затем:

- извлечь СИЗОД из упаковки
- снять защитную крышку фильтра (если имеется);

- надеть СИЗОД;
- сделать выдох, убедиться в исправности СИЗОД;
- запомнить время начала использования СИЗОД.

Для проверки возможности использования СИЗОД, после его надевания, нужно прикрыть ладонью входное отверстие фильтра и попытаться вдохнуть. Если воздух не проникает внутрь, т.е. вдохнуть невозможно, а после удаления ладони можно дышать, то СИЗОД можно использовать. Если при закрытом входном отверстии фильтра воздух проникает в СИЗОД сквозь плохое уплотнение, то необходимо устранить «подсос», подтянув ляжки. Если воздух проникает внутрь другим путем, например, через повреждение, то СИЗОД использовать запрещено. Проверка может занять 5-10 секунд.

Внимание! В процессе использования СИЗОД необходимо контролировать время! По истечении установленного в инструкции времени нужно срочно покинуть опасную зону.

Категорически запрещается снимать СИЗОД в задымленном помещении для ведения разговора по рации или телефону. При необходимости передать информацию следует поднести микрофон к переговорной мембране или к выпускному клапану противогаза и произнести фразу громко и четко, на сдержанном выдохе.

Снимать СИЗОД необходимо после выхода из опасной зоны на безопасном расстоянии (50-100 м.) в наветренную сторону или при достижении места, где люди находятся без средств защиты.

Тема № 3. Средства выявления угроз, противодействия нарушителю и защиты имущества образовательных организаций.

Вопрос 1. Кнопка тревожной сигнализации: назначение, правила пользования и проверки.

Одним из таких средств противодействия нарушителю является Кнопка тревожной сигнализации (КТС). КТС иногда называют кнопкой экстренного вызова полиции (КЭВП). КТС – это совокупность аппаратных и программных средств, объединенных в систему, и обеспечивающих передачу тревожного извещения на пульт охраны с целью информирования о нештатном происшествии на объекте охраны и последующего получения помощи.

На Объектах используется стационарная КТС, размещенная на посту охраны или в служебном помещении и носимая КТС ограниченного радиуса действия – брелок у охранника.

Важным параметром брелока является дальность действия. Для каждого объекта охраны зона действия КТС индивидуальна, и охраннику нужно ее знать. Брелок может не сработать из подвала, из металлического гаража или ангара.

Следует учесть, что у некоторых марок носимых КТС радиус действия зависит от величины заряда батареи электропитания, и брелок с разряженной батареей, работающий рядом с приемником, даже на небольшом удалении от него может не сработать.

КТС (как стационарную, так и брелок) требуется регулярно, не реже одного раза в сутки, проверять. Для проверки КТС необходимо: позвонить оператору пульта, назвать пультуевой номер, представиться, назвать пароль, нажать стационарную КТС, получить подтверждение получения сигнала тревоги от оператора, нажать кнопку брелока КТС, получить подтверждение получения сигнала тревоги от оператора, получить новый пароль, записать результат проверки всех КТС в журнал.

При обнаружении неисправности КТС охранник обязан, в соответствии с Должностной инструкцией, уведомить оператора пульта, начальника охраны, оперативного дежурного частной охранной организации, организацию по техническому обслуживанию КТС, администрацию объекта.

Вопрос 2. Охранная сигнализация: Назначение. Инструкция по использованию, виды сигналов тревоги и их идентификация с угрозами охраняемым помещениям. Безопасная проверка причин поступления сигнала (срабатывания системы). Проверка готовности датчиков охранной сигнализации к передаче сигнала перед взятием помещения под охрану. Проверка и закрытие помещения, оформление его сдачи под охрану. Действия работника стационарного поста при обнаружении неисправности охранной сигнализации.

В целях обеспечения сохранности материальных ценностей на Объектах используется охранная сигнализация. Охранная сигнализация – это совокупность аппаратных и программных средств, объединенных в систему и обеспечивающих контроль зон охраны с целью информирования охранника и оператора пульта охраны о попытке или факте проникновения нарушителя.

Охранная сигнализация состоит из прибора приемно-контрольного; извещателей охранных различных типов (на слайде - датчики движения); оповещателя; клавиатуры с табло. Охранная сигнализация имеет резервное электропитание (аккумулятор), обеспечивающее автономную работу не менее 12 часов.

Охранная сигнализация имеет несколько зон охраны. Как правило одна зона – это одно помещение, а помещение может быть оснащено одним или несколькими датчиками для более точного определения места проникновения (на слайде – по одному датчику движения в помещении). Зоны независимо друг от друга можно ставить под охрану и снимать с охраны.

Для привлечения внимания охранника сигнал тревоги поступает на пост охраны через оповещатель в виде светового и звукового сигнала, а для информирования охранника о характере сигнала тревоги — на табло клавиатуры в виде смыслового сообщения (текст или подписанный индикатор), например, «Движение датчик N» - это явная угроза; а «Нет связи с датчиком N» или «Низкий заряд основной батареи датчика N» или «Нет сетевого электропитания» - это потенциальная угроза.

Охранник обязан знать Инструкцию по использованию охранной сигнализации, различать все виды сигналов тревоги и знать соответствие сигналов тревоги охраняемым помещениям, а также знать точное расположение охраняемых помещений и кратчайшие маршруты движения к ним. В случае поступления сигнала тревоги требуется точно его определить и действовать в соответствии с инструкцией.

Порядок взятия под охрану и снятия с охраны помещений установлен в соответствующем документе (Регламент, Памятка, Инструкция). Перед постановкой помещения под охрану требуется убедиться в том, что датчик движения не имеет внешних повреждений, намеренно не зашторен (бумагой, тряпкой, жевательной резинкой и т.п.) и проявляет работоспособность свечением/морганием индикатора (не обязательно). Требуется обязательно закрыть на защелки окна и форточки (сквозняк может вызвать ложный сигнал тревоги – «движение»), освободить помещение от людей и животных и запереть его. Затем поставить под охрану и оформить постановку под охрану.

Следует учесть, что причинами неоднократного поступления ложных сигналов тревоги «движение» могут быть:

- движение в охраняемом помещении теплокровных (крысы, птицы и т.п.);
- перемещение по линзе датчика хладнокровных (тараканы, бабочки и т.п.);
- намеренная провокация нарушения – кратковременное освещение датчика движения мощным источником света или лазером.

При обнаружении неисправности или недостатка охранной сигнализации охранник обязан уведомить начальника охраны, оперативного дежурного, организацию по обслуживанию охранной сигнализации.

Вопрос 3. Мобильный пульта наблюдения. Назначение и техническая реализация.

Для оперативного получения детализированных сигналов тревоги с объекта охраны сотрудники охраны могут быть оснащены мобильными пультами наблюдения. Мобильный пульт позволяет охраннику стационарного поста получать сигнал тревоги в тот момент, когда он не находится на посту рядом с охранной сигнализацией, например, в процессе обхода охраняемой территории. В качестве мобильного пульта может быть использован служебный мобильный телефон или планшет с SIM картой. При появлении сигнала тревоги охранной сигнализации на Объекте, объектовый прибор отправляет сигнал тревоги оператору в пульт охраны, этот-же сигнал отправляется в мобильные пульта наблюдения. В служебный мобильный телефон сигналы тревоги приходят в виде SMS сообщений, например, «Тревога! Объект 1242, класс компьютерной грамотности». В планшет с SIM картой сигналы тревоги приходят в виде интернет-пакетов в специальную программу. Преимущества специальной программы в том, что она может содержать карты подъездных путей к объектам, планы объектов с датчиками, контакты представителей Объекта и другую информацию. Причем обновление этой информации происходит в автоматическом режиме либо через GPRS, либо через Wi-Fi.

Вопрос 4. Система охранного видеонаблюдения: состав, выбор расположения и ракурса. Работа с системой видеонаблюдения. Действия работника стационарного поста при обнаружении неисправности элементов видеосистемы.

С целью видеорегистрации событий в зонах с повышенной событийностью или опасностью Объекты оснащаются системами видеонаблюдения. Системы видеонаблюдения предназначены для формирования, обработки, хранения, передачи и представления видеoinформации о состоянии охраняемых зон объекта.

В состав системы видеонаблюдения входят: видеокамеры; источники электропитания видеокамер; линии связи видеокамер с видеорегистраторами; мониторы; видеорегистраторы с программными модулями обнаружения движения, затемнения, засветки и др.

При обнаружении неисправности системы видеонаблюдения охранник обязан уведомить IT специалиста образовательной организации, службу техподдержки и оперативного дежурного частной охранной сигнализации.

Система видеонаблюдения используется работником стационарного поста охраны для контроля и оценки ситуации в зонах наблюдения и принятия оперативных мер при обнаружении нештатных ситуаций. Применение системы видеонаблюдения позволяет охраннику определить место, характер нарушения и направление движения нарушителя с целью оптимального противодействия возникшей угрозе безопасности Объекта. Кроме этого, система позволяет просматривать видеоархив.

Типовыми Зонами видеонаблюдения являются: пост охраны и турникеты; вход снаружи, калитка и ворота на территорию; спортивная площадка, спортивный зал; зал раздачи и приема пищи; раздевалки.

При использовании системы видеонаблюдения охранник обязан знать действия сотрудника охраны по работе с системой видеонаблюдения, соответствие номеров видеокамер зонам видеонаблюдения, кратчайшие маршруты движения к зонам видеонаблюдения.

Просмотр камер и фрагментов видеозаписей осуществляет уполномоченный представитель по работе с системой видеонаблюдения по согласованию с администрацией Объекта.

При обращении на пост охраны лица с требованием просмотреть трансляцию с камер видеонаблюдения или предоставить информацию с локального видеоархива охранник обязан действовать в соответствии с Памяткой по действиям сотрудника охраны по работе с системой видеонаблюдения.

Вопрос 5. Системы контроля управления доступом на объектах образования. Состав, принцип действия и правила использования СКУД. Особенности и преимущества Информационной системы «Проход питание»

В целях обеспечения пропускного режима объекты оснащаются системами контроля и управления доступом (кратко - СКУД). СКУД являются не только рубежом охраны, который позволяет облегчить охраннику обеспечение пропускного режима, но и средством регистрации посещения и пребывания людей на объекте охраны.

СКУД – это совокупность аппаратных и программных средств, объединенных в систему и предназначенных для:

- 1) - обеспечения санкционированного входа в зоны ограниченного доступа и выхода из них путем идентификации;
- 2) - предотвращения несанкционированного входа в зоны ограниченного доступа.

СКУД состоит из устройства управления, устройств преграждающих (турникеты, электрозамки на дверях, шлагбаумы), устройств ввода идентификаторов (считыватели или клавиатуры), идентификаторов (карты доступа, ключи ТМ и др.), монитора оператора и резервного электропитания.

СКУД на Объектах могут быть реализованы в разных вариантах. Как правило, калитки на территорию объекта и входные двери оснащены вызывной видеопанелью, электрозамком, считывателем ТМ и кнопкой выхода. На посту охраны находится переговорная панель с монитором. У персонала школы и у охранника ключи ТМ (таблетки). Въездные ворота оборудованы шлагбаумом, пульта управления у персонала школы и у охранника.

В холле, при главном входе, устанавливается СКУД, которая, кроме контроля доступа может выполнять функцию контроля выдачи школьникам обеденных наборов по картам и функцию SMS оповещения родителей, например, система Проход и питание. Это позволяет родителям получать информацию о посещении детьми школы и получения ими питания. В качестве преграждающих устройств используются турникеты, в качестве идентификаторов – пластиковые карты. Пост охраны оснащен монитором.

Рассмотрим работу системы «Проход и питание». Для входа необходимо приложить пластиковую карту к считывателю. Считыватель передает код в устройство управления. Устройство управления, получив код, проверяет его наличие в списке кодов. Если полученный код присутствует в списке и имеет право доступа, то устройство управления посылает преграждающему устройству команду «открыть», а на монитор оператора выводится информация о владельце карты (фамилия, имя, отчество, фото, дата и время прохода). Если полученный код не имеет право доступа или отсутствует в списке кодов, то команда «открыть» не посылается, а на монитор выводится тревога.

При использовании СКУД охранник обязан:

- знать Инструкцию использования, точное расположение точек доступа (турникеты, запасные выходы и служебные входы) и кратчайшие маршруты движения к ним.

- при заступлении на пост проверить возможность разблокировки устройств преграждающих (двери, ворота, турникеты) и открытия эвакуационных проходов в заграждении;

- выполнять требования инструкции в части пропускного режима.

- при обнаружении неисправности СКУД уведомить начальника охраны, специалиста по безопасности Объекта;

Охранник не обязан вносить и изменять в системе информацию (Ф.И.О., фото).

При обращении родителей за консультацией по работе системы охранник обязан предоставить памятку, подготовленную администрацией, или вызвать дежурного администратора.

В случае возникновения пожара или любой другой нештатной ситуации, требующей экстренной эвакуации людей из здания, охранник обязан немедленно открыть полный доступ.

Вопрос 6. Система оповещения.

Система оповещения предназначена для оперативного информирования людей о возникшей нештатной ситуации (аварии, стихийном бедствии, нападении, террористическом акте) и координации их действий, в том числе, управления эвакуацией. Принцип действия системы заключается в получении сигнала оповещения извне или формировании его внутри системы, усилении его до необходимого уровня и передачи его в оповещатели. Количество оповещателей, их мощность должны обеспечивать необходимую слышимость во всех местах постоянного или временного пребывания людей. Иногда система оповещения технически совмещена с Системой речевого оповещения о пожаре.

Система оповещения может состоять из различных источников сигнала (микрофон, блок памяти, проигрыватель, радиоприемник, линия оповещения Гражданской обороны), нескольких усилителей звука, групп громкоговорителей, источника резервного электропитания. Такая система в штатном режиме может использоваться для передачи фоновой музыки или речевых сообщений. В этом случае сигналы оповещения отличаются от сигналов другого назначения.

Действия охранника в отношении системы оповещения должны быть прописаны в инструкции, соответствовать техническим особенностям системы и учитывать обязанности других должностных лиц.

Если охранник, находясь за пределами поста охраны, услышал тревожное объявление системы оповещения, то он обязан немедленно прибыть на пост охраны, выяснить причину тревоги, далее действовать согласно выявленным обстоятельствам и инструкциям.

Система оповещения должна периодически тестироваться на работоспособность.

В случае опасности и отказа системы оповещения, охранник обязан, как гражданин, голосом оповестить об опасности и привлечь к оповещению сотрудников Объекта.

Вопрос 7. Технические средства обнаружения предметов, запрещенных к проносу в образовательную организацию: назначение, принцип действия, проверка работоспособности. Особенности использования ручных и стационарных металлодетекторов («рамки») при проведении ЕГЭ.

В целях обеспечения необходимого уровня безопасности при осуществлении пропускного режима используются Технические средства обнаружения запрещенных к проносу предметов. На Объектах такие средства должны быть представлены металлодетекторами – ручным и стационарным (рамкой). Они предназначены для поиска и обнаружения металлических предметов. Принцип действия металлодетектора основан на регистрации отраженного электромагнитного поля, создаваемого любым металлическим предметом, помещенным в испускаемое электромагнитное поле. Магнитное поле слабее, чем у сотового телефона и не может нанести вред человеку.

Ручные металлодетекторы используются для проведения осмотра одного человека (посетителя) или небольшой группы людей. Стационарные (рамочные) металлодетекторы используются для осмотра потока людей (пропускная способность до 3600 человек в час), и устанавливаются, как правило, при входе в здание. Иногда стационарные металлодетекторы имеют разно уровневую индикацию и резервное электропитание.

Для проведения осмотра с использованием ручного металлодетектора, охранник обязан попросить посетителя выложить все металлические предметы на

специальный стол, включить металлодетектор, проверить его работоспособность на любом металлическом предмете, затем приступить к осмотру. Осмотр проводить прибором на расстоянии 3-5 см, не касаясь одежды и тела проверяемого, согласно инструкции и правилам к ручному металлодетектору.

Осмотр ручной клади посетителя проводить на специальном столе. Если ручная кладь больших размеров, то ее необходимо проверить изнутри

В случае необходимости проверки большого количества посетителей требуется использовать стационарный металлодетектор (рамку). Для этого перед проходом необходимо попросить посетителя выложить на специальный стол все металлические предметы и предложить пройти сквозь рамку.

В случае проверки учеников при проведении ЕГЭ необходимо проявлять максимальную доброжелательность и ни в коем случае не касаться одежды и тела проверяемого.

При наличии металлических предметов металлодетекторы подают световой и/или звуковой сигнал. В таком случае требуется повторно просить посетителя выложить все металлические предметы на специальный стол и проводить осмотр с использованием ручного металлодетектора до отсутствия сигналов. Следует учитывать, что причинами подачи сигналов могут быть зубные брекеты, медицинское оборудование и т.п. При наличии у проверяемого работающего кардиостимулятора осмотр с использованием стационарного металлодетектора запрещен.

При использовании металлодетектора работник охраны обязан:

- знать Инструкцию эксплуатации металлодетектора и его эксплуатационные характеристики;

- периодически, не реже одного раза в сутки, проверять работоспособность ручного металлодетектора, при обнаружении неисправности металлодетектора уведомить начальника охраны.

Список литературы

«Техническая подготовка»

1. Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
2. Свод правил СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности (утв. приказом МЧС РФ от 25 марта 2009 г. № 173).
3. Свод правил СП 9.13130.2009 «Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации» (утв. приказом МЧС РФ от 25 марта 2009 г. № 179).
4. Постановление Правительства РФ от 28 мая 2021 г. № 815 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», и о признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 4 июля 2020 г. № 985.
5. Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 51241-2008 «Средства и системы контроля и управления доступом. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний» (утв. Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 17 декабря 2008 г. № 430-ст).
6. Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 51558-2014 «Средства и системы охранные телевизионные. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний» (утв. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 22 октября 2014 г. № 1371-ст).
7. Постановление Правительства РФ от 7 ноября 2019 г. № 1421 «Об утверждении требований к антитеррористической защищенности объектов (территорий)

Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и подведомственных ему организаций, объектов (территорий), относящихся к сфере деятельности Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, формы паспорта безопасности этих объектов (территорий) и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации».

8. Постановление Правительства РФ от 2 августа 2019 г. № 1006 «Об утверждении требований к антитеррористической защищенности объектов (территорий) Министерства просвещения Российской Федерации и объектов (территорий), относящихся к сфере деятельности Министерства просвещения Российской Федерации, и формы паспорта безопасности этих объектов (территорий)».
9. Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 58485-2024 «Обеспечение безопасности образовательных организаций. Оказание охранных услуг на объектах дошкольных, общеобразовательных и профессиональных образовательных организаций. Общие требования» (утв. и введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 1 ноября 2024 г. № 1590-ст).
10. Методические рекомендации Р 078-2019 «Инженерно-техническая укрепленность и оснащение техническими средствами охраны объектов и мест проживания и хранения имущества граждан, принимаемых под централизованную охрану подразделениями вневедомственной охраны войск национальной гвардии Российской Федерации» (утв. Федеральной службой войск национальной гвардии РФ 4 апреля 2019 г.).
11. Рекомендации Федерального казенного учреждения «Научно-исследовательский центр «Охрана» Федеральной службы войск национальной гвардии РФ от 1 января 2020 г. «Рекомендации по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны социально значимых объектов (территорий), находящихся в сфере деятельности Министерства просвещения Российской Федерации».
12. Ворона В.А., Тихонов В.А. Системы контроля и управления доступом. – М.: Горячая линия - Телеком, 2013 г.
13. Ворона В.А., Тихонов В.А. Технические средства наблюдения в охране объектов. – М.: Горячая линия - Телеком, 2011 г.
14. Собурь С.В. Огнетушители: Учеб.справ. пособие — 12-е изд., с изм. - М.: ПожКнига, 2021.
15. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 24 мая 2024 г. № 262н «Об утверждении требований к комплектации аптечки для оказания работниками первой помощи пострадавшим с применением медицинских изделий».