

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель министра
строительного комплекса
Московской области



М.Ш. Сибатулин

СОГЛАСОВАНО:

Первый заместитель
руководителя Главного управления
региональной безопасности
Московской области



В.Ю. Герасименко

СОГЛАСОВАНО:

Первый заместитель руководителя
Комитета по архитектуре и
градостроительству –
главный архитектор
Московской области



А.А. Кузьмина

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель министра образования
Московской области



А.В. Охрименко

**Типовые требования
к антитеррористической защищенности объекта образования**

Приложение № __ к Типовому Техническому заданию на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, разработку рабочей документации, выполнение работ по строительству объекта капитального строительства, поставку оборудования, необходимого для обеспечения эксплуатации объекта общего образования

Типовые требования к антитеррористической защищенности объекта образования

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ.

1.1. При разработке проектных решений по антитеррористической защищенности объектов образования должны соблюдаться нормативные и правовые акты Российской Федерации, федеральные образовательные стандарты, нормативные и правовые акты Московской области, в том числе:

1.1.1. Постановление Правительства Российской Федерации от 02.08.2019 № 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)» (далее – ПП РФ № 1006).

1.1.2. Постановление Правительства Московской области от 12.07.2016 № 530/24 «Об утверждении Порядка организации охраны объектов Московской области, осуществляемой за счет средств бюджета Московской области» (далее – ПП МО № 530/24).

1.1.3. Постановление Правительства Московской области от 27.01.2015 № 23/3 «О создании в Московской области системы технологического обеспечения региональной общественной безопасности и оперативного управления «Безопасный регион» (далее – ПП МО № 23/3).

1.1.4. Распоряжение Министерства государственного управления, информационных технологий и связи Московской области от 20.10.2020 № 11-143/РВ «Об утверждении общих технических требований к программно-техническим комплексам видеонаблюдения системы технологического обеспечения региональной общественной безопасности и оперативного управления «Безопасный регион» и перечня информационных систем и программно-технических комплексов, входящих в состав системы технологического обеспечения региональной общественной безопасности

и оперативного управления «Безопасный регион» (далее—распоряжение Мингосуправления МО № 11-143/РВ).

1.1.5. Распоряжение Министерства образования Московской области от 20.12.2017 № 21 «Об утверждении Единых требований к условиям организации деятельности государственных общеобразовательных организаций Московской области и муниципальных общеобразовательных организаций Московской области» (далее – распоряжение МОМО № 21)

1.1.6. ГОСТ 31471-2011 «Устройства экстренного открывания дверей эвакуационных и аварийных выходов».

1.1.7. ГОСТ 30826-2014 «Стекло многослойное».

1.1.8. ГОСТ 32563-2013 «Стекло с полимерными пленками».

1.1.9. ГОСТ 31462-2021 «Блоки оконные защитные».

1.1.10. ГОСТ Р 57238-2016 «Установки рентгено-телевизионные конвейерного типа (Интроскопы).

1.1.11. СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения».

1.1.12. ГОСТ Р 52435-2015 «Технические средства охранной сигнализации».

1.1.13. ГОСТ Р 59639-2021 «Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре».

1.1.14. ГОСТ 34378-2018 «Конструкции ограждающие светопрозрачные. Окна и двери».

1.1.15. ГОСТ Р 53274-2009 «Трапы спасательные пожарные».

1.1.16. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

1.2. Соответствие проектных значений параметров и других проектных характеристик здания или сооружения требованиям безопасности, а также проектируемые мероприятия по обеспечению его безопасности должны быть обоснованы ссылками на требования Технического регламента о безопасности зданий и сооружений и ссылками на требования стандартов и сводов правил, включенных в Перечни обязательного и добровольного применения, или на требования специальных технических условий.

В случае отсутствия указанных требований соответствие проектных значений и характеристик здания или сооружения требованиям безопасности, а также проектируемые мероприятия по обеспечению его безопасности должны быть обоснованы одним или несколькими нижеперечисленными способами:

1) Результаты исследований;

2) Расчеты и (или) испытания, выполненные по сертифицированным или апробированным иным способом методикам;

3) Моделирование сценариев возникновения опасных природных процессов и явлений и (или) техногенных воздействий, в том числе при неблагоприятном сочетании опасных природных процессов и явлений и (или) техногенных воздействий;

4) Оценка риска возникновения опасных природных процессов и явлений и (или) техногенных воздействий.

1.3. Требования распространяются на проектную и рабочую документацию, разрабатываемую в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2002 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

2. ТРЕБОВАНИЯ К ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИМ СРЕДСТВАМ ОХРАНЫ ТЕРРИТОРИИ ОБЪЕКТА ОБРАЗОВАНИЯ.

2.1. Требования к ограждению периметра территории объекта.

2.1.1. Территория объектов образования I-IV категорий оборудуется ограждением периметра.

2.1.2. Ограждение предназначено для воспрепятствования случайного прохода людей, въезда транспортных средств, а также для затруднения проникновения нарушителей на охраняемую территорию.

2.1.3. Допускается установка дополнительных ограждений, калиток в пределах охраняемой территории объекта для зонирования территории, используемой в образовательном процессе, а также для доступа населения к инфраструктуре объекта.

2.1.4. Конструкцию ограждения необходимо предусматривать высотой не менее 2,5 м и не более 3,0 м. (распоряжение МОМО № 21) и выполнять его в виде прямолинейных участков, с минимальным количеством изгибов и поворотов, ограничивающих наблюдение. Ограждение не должно иметь лазов, проломов и других повреждений, а также незапираемых дверей, ворот и калиток.

2.1.5. В случае если часть здания объекта образования прилегает вплотную к границе неохраняемой территории (пешеходной, проезжей части) и отсутствует возможность установки ограждения, то такие участки рекомендуется оборудовать системой видеонаблюдения и освещением в темное время суток.

2.1.6. К ограждению не должны примыкать какие-либо пристройки, кроме зданий, являющихся составной частью периметра.

2.1.7. Материал периметрового ограждения и тип опор должны удерживать полотно ограждения при значительных внешних воздействиях и обеспечивать охранные функции ограждения.

2.1.8. Рекомендуется предусматривать травмобезопасное, функциональное ограждение с учетом современных требований к эргономике.

2.1.9. По периметру ограждения рекомендуется предусматривать размещение локальных систем охранной сигнализации с выводом сигнала на пульт в помещении поста охраны объекта образования.

2.2. Требования к воротам и калиткам.

2.2.1. Ограждение периметра объектов образования I-IV категорий оборудуется воротами и калитками.

2.2.2. Места входа (въезда) на объект (территорию) оборудуются воротами, калитками и должны составлять единое целое с архитектурной и функциональной принадлежностью периметрового ограждения и объекта образования.

2.2.3. Ворота и калитки должны обеспечивать защиту от несанкционированного проезда транспортных средств и прохода людей на территорию объекта.

2.2.4. Высота ворот должна соответствовать высоте ограждения.

2.2.5. Конструкция ворот должна быть устойчива к таранному удару.

2.2.6. Управление воротами с электромеханическим приводом и калитками с электромагнитными замками и доводчиками рекомендуется осуществлять из помещений постов охраны с помощью пультов дистанционного управления.

2.2.7. Ворота с электроприводом следует оборудовать устройствами аварийной остановки и открытия вручную на случай неисправности или отключения электропитания, а также стопорами для предотвращения произвольного открывания и закрывания (движения) ворот.

2.2.8. Конструкцию ворот, калиток, расположение и крепление запирающих устройств и петель рекомендуется устанавливать таким образом, чтобы исключить возможность их открытия или демонтажа с наружной стороны.

2.2.9. Редко открываемые ворота со стороны охраняемой территории рекомендуется запирать на засовы и навесные замки.

2.2.10. В качестве запирающих устройств ворот рекомендуется устанавливать замки гаражного типа или навесные. Ворота должны обеспечивать жесткую фиксацию их створок в закрытом положении.

2.2.11. Калитку рекомендуется запирать на врезной, накладной замок или на засов с навесным замком.

2.2.12. При открывании ворот и калиток «наружу» на стороне петель рекомендуется устанавливать торцевые крюки (анкерные штыри), препятствующие снятию ворот и калиток в случае срывания петель или механического повреждения.

2.3. Требования к наружному освещению.

2.3.1. Территория объектов образования I-IV категорий оборудуется наружным освещением.

2.3.2. Наружное освещение должно обеспечивать условия видимости прилегающей территории (подходы к входам/въездам на территорию, школьная парковка), ограждения периметра, входных групп на территорию и в здание объекта образования в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21.

2.4. Противотаранные устройства (далее – ПУ).

2.4.1. ПУ относятся к средствам инженерно-технической укреплённости и представляют собой инженерно-технические изделия, предназначенные для воспрепятствования проезду транспортных средств, механизмов на определенном участке и способные разрушить ходовую часть движущегося транспортного средства (ГОСТ Р 57362-2016).

2.4.2. Въезды на территорию объектов I категории должны быть оборудованы противотаранными устройствами.

2.4.3. Въезды на территорию объектов II-III рекомендуется оборудовать противотаранными устройствами с учетом возможности размещения.

2.4.4. Установка ПУ осуществляется с наружной части основного ограждения.

2.4.5. Рекомендуется устанавливать ПУ в виде управляемых телескопических столбов безопасности (болларды), создающие транспортному средству препятствие для их преодоления.

2.4.6. ПУ в виде управляемых телескопических столбов безопасности (болларды) должно отвечать основным требованиям:

защита от атмосферных воздействий и воды – не ниже IP 67;

устойчивое функционирование при температурах атмосферного воздуха свыше +35 °С и ниже – 40 °С;

метод приведения в действие – гидравлический, пневматический, электромеханический;

материал крышки и подвижного цилиндра – нержавеющая сталь;

диаметр выдвижного цилиндра – от 250 мм;

высота выдвижного цилиндра – от 500 мм;
толщина стенки цилиндра – не менее 100 мм;
скорость подъема цилиндра – не менее 10 см в секунду;
скорость опускания цилиндра – не менее 25 см в секунду;
наличие проводного пульта управления;
наличие беспроводного пульта управления;
наличие подогрева для использования в зимний период;
сопротивление прорыву транспортного средства не менее 750 000 джоулей.

2.4.7. При наличии КПП на въезде территорию, он должен быть обеспечен количеством комплектов портативного ограждения типа «Лиана» по количеству въездов на территорию (для использования на случай введения режима контртеррористической операции).

3. ТРЕБОВАНИЯ К ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИМ СРЕДСТВАМ ОХРАНЫ ЗДАНИЯ ОБЪЕКТА ОБРАЗОВАНИЯ.

3.1. Здания объектов образования I-III категорий оборудуются:

- 3.1.1. помещениями для постов охраны;
- 3.1.2. системой видеонаблюдения;
- 3.1.3. системой передачи тревожных сообщений;
- 3.1.4. системой охранной сигнализации;
- 3.1.5. системами контроля и управления доступом;
- 3.1.6. устройствами досмотра (металлообнаружители, интроскопы);
- 3.1.7. системой оповещения и управления эвакуацией;
- 3.1.8. системой пожарной сигнализации;
- 3.1.9. средствами эвакуации (спасательные трапы).

3.2. Здания объектов образования IV категории оборудуются инженерно-техническими средствами, указанными в п. 3.1.2, 3.1.3, 3.1.4, 3.1.5, 3.1.7-3.1.9.

3.3. Требования к помещениям постов охраны.

3.3.1. Здание объекта образования оборудуется основным помещением для поста охраны, а также в случае необходимости вспомогательными помещениями для размещения постов охраны. Помещения для постов охраны должны обеспечивать надежную защиту от противоправных посягательств.

3.3.2. Основное помещение для поста охраны рекомендуется размещать в непосредственной близости от главного входа в здание. Вспомогательные помещения для постов охраны размещаются в зависимости от предполагаемой схемы расстановки постов охраны.

3.3.3. Площадь помещений для постов охраны рассчитывается по нормативу 6 кв.м. на одного охранника, находящегося в помещении. Площадь основного помещения для поста охраны должна составлять не менее 12. кв.м.

3.3.4. Перегородки основного и вспомогательных помещений постов охраны допускается выполнять из строительных материалов, используемых для внутренних перегородок здания объекта образования.

3.3.5. Помещение основного и вспомогательных постов охраны должны иметь остекленные проемы, позволяющие обеспечить максимальный обзор охраняемой территории.

3.3.6. При остеклении постов охраны и оснащении дверными конструкциями рекомендуется применять пулестойкие стекла (ГОСТ 30826-2014) и двери (ГОСТ 34593-2019) с классом защиты не ниже С1.

3.3.7. Основное помещение для поста охраны оборудуется местом для ведения документации, средствами связи (телефон, локальная система связи через каналы слаботочной линии), мониторами системы видеонаблюдения, пультом охранной сигнализации, речевого (радиотрансляционная абонентская точка) оповещения системы оповещения и управления эвакуацией.

3.3.8. Вспомогательные помещения для постов охраны оснащаются местом для ведения рабочей документации.

3.3.9. В помещении основного поста охраны рекомендуется размещать отдельный санузел.

3.4. Требования к системе видеонаблюдения (СВ).

3.4.1. СВ должна соответствовать общим техническим требованиям к программно-техническим комплексам видеонаблюдения системы технологического обеспечения региональной общественной безопасности и оперативного управления «Безопасный регион», установленных ПП МО № 23/3 и распоряжением Мингосуправления МО № 11-143/РВ.

3.4.2. СВ объекта должна обеспечивать:

3.4.2.1. стабильную, качественную передачу визуальной информации о состоянии территории, прилегающей к периметровому ограждению (подходы/подъезды к входам/въездам на территорию, школьная парковка), периметра, контролируемых зон внутри периметра, а также входов, помещений здания объекта образования.

3.4.2.2. контроль осуществления пропускного режима охраной на основных входах в здание;

3.4.2.3. передачу изображения из охраняемой зоны для оценки характера возможного нарушения, направления движения нарушителя с целью определения

оптимальных мер силового или технического противодействия;

3.4.2.4. предоставление дополнительной информации о состоянии наблюдаемой (охраняемой) зоны с целью исключения ложных тревог, включение видеозаписи для последующего анализа;

3.4.2.5. визуальный контроль за действиями подразделений охраны;

3.4.2.6. возможность автоматического вывода изображений с видеокамер по сигналам технических средств охраны или видеодетекторов;

3.4.2.7. разграничение доступа к управлению и видеоинформации с целью предотвращения несанкционированных действий;

3.4.2.8. работу в автоматизированном режиме;

3.4.2.9. архивирование данных сроком на один месяц;

3.4.2.10. оперативный доступ к видеоархиву путем задания времени, даты и идентификатора видеокамеры;

3.4.3. Рекомендуется предусматривать видеокамеры СВ с функцией видеоаналитики (подсчет посетителей, противоправные действия, распознавание лиц, температура тела, др.).

3.5. Требования к охранной сигнализации.

3.5.1. Охранная сигнализация предназначена для своевременного обнаружения факта несанкционированного проникновения в охраняемые помещения (площадки, зоны) с точным определением места и документированием информации. Система охранной сигнализации должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 54455-2011 и ГОСТ Р 50777-2014. Источниками информации служат охранные извещатели различных принципов действия (инфракрасные, радиоволновые, магнитоконтактные, акустические, вибрационные, трибоэлектрические и т.д.), а базовым блоком - контрольные панели, на которые выводится информация от всех типов датчиков. Охранная сигнализация может быть автономной, -либо подключенной на соответствующий мониторинговый пульт и являющейся элементом комплексной системы безопасности объекта. Возможна передача тревожных сообщений на мобильные телефоны лиц, ответственных за охраняемый объект.

3.5.2. Датчиками охранной сигнализацией на объектах образования I-III категорий должны оснащаться:

3.5.2.1. запасные, эвакуационные выходы;

3.5.2.2. центральный вход (при отсутствии поста охраны в ночное время).

3.5.2.3. входы в помещения, где расположено инженерное оборудование, серверы;

3.5.2.4. входы в помещения, где хранятся документы с ограниченным

доступом (для служебного пользования, персональные данные);

3.5.2.5. помещения, где хранятся материальные ценности.

3.5.3. Охранной сигнализацией на объектах образования IV категории рекомендуется оснащать помещения и входы, указанные в пункте 3.5.2. настоящих требований.

3.5.4. В случае отсутствия круглосуточного поста охраны на объекте тревожные сообщения системы охранной сигнализации должны передаваться радиоканальным или проводным способом в подразделения Росгвардии или группам немедленного реагирования охранной организации.

3.5.5. В помещениях больших размеров со сложной конфигурацией, требующих применения большого количества извещателей для защиты всего объема, допускается блокировать только локальные зоны (тамбуры между дверями, коридоры и другие уязвимые места).

3.5.6. С целью обеспечения возможности определения места и характера воздействия, вызвавшего формирование тревожного извещения, рекомендуется отдавать предпочтение адресным средствам охранной сигнализации.

3.5.7. Тревожные сообщения от извещателей охранной сигнализации должны отражаться (визуально или при помощи звукового извещателя) на приемно-контрольном приборе, расположенном на посту охраны.

3.5.8. Средний срок службы технических средств охранной сигнализации должен быть не менее восьми лет (ГОСТ Р 52435-2015).

3.5.9. Средняя наработка на отказ восстанавливаемых технических средств охранной сигнализации должна быть не менее 30 000 часов, а невосстанавливаемых - не менее 60 000 часов.

3.6. Требования к системе контроля и управления доступом (СКУД).

3.6.1. Рекомендуется предусматривать установку СКУД на основных входах в здание объекта образования и на контрольно-пропускных пунктах.

3.6.2. СКУД должен обеспечивать:

3.6.2.1. комфортный проход работников, обучающихся и иных лиц на территорию и в здание объекта по контактными или бесконтактными идентификаторами с вещественным кодом (карты, электронные ключи, брелоки);

3.6.2.2. механическое препятствие несанкционированному проходу в зоны и помещения ограниченного доступа, путем установки устройств, преграждающих управляемых (УПУ);

3.6.2.3. принудительную блокировку/разблокировку входов на территорию, в здание и помещения объекта блоком аппаратного управления или сотрудниками охраны;

3.6.2.4. контроль и учет персонала и посетителей на охраняемом объекте, в зонах и помещениях;

3.6.2.5. автоматизацию процессов взятия/снятия объекта (помещения, зоны) с помощью средств идентификации СКУД в составе устройств и приборов охранной сигнализации;

3.6.2.6. работу от резервного источника при пропадании напряжений в сети.

3.6.2.7. защиту и контроль доступа к компьютерам автоматизированных рабочих мест пультового оборудования систем охранной сигнализации;

3.6.2.8. защиту от несанкционированных действий к информации.

3.6.3. Количество СКУД определяется плотностью потока лиц (обучающихся) входящих в здание с учетом пиковых интервалов.

3.6.4. Состав СКУД включает:

3.6.4.1. устройства преграждающие управляемые – двери, турникеты, ворота;

3.6.4.2. устройства исполнительные – электромагнитные и электромеханические замки, электромагнитные защелки, механизмы привода дверей и ворот;

3.6.4.3. устройства считывающие цифровой код, контактные или бесконтактные вещественные идентификаторы, биометрические признаки;

3.6.4.4. идентификаторы (бесконтактные);

3.6.4.5. средства управления в составе аппаратно-программных устройств;

3.6.4.6. источники электропитания;

3.6.4.7. датчики (извещатели) состояния УПУ;

3.6.4.8. дверные доводчики;

3.6.4.9. световые и звуковые оповещатели;

3.6.4.10. кнопки ручного управления УПУ;

3.6.4.11. устройства преобразования интерфейсов сетей связи.

3.6.5. СКУД должна отвечать следующим основным требованиям :

3.6.5.1. способ управления – универсальная (сетевая) СКУД, включающая в себя функции как автономных, так и сетевых систем, работающая в сетевом режиме под управлением центрального устройства управления и переходящие в автономный режим при возникновении отказов в сетевом оборудовании, центральном устройстве или обрыве связи;

3.6.5.2. емкость – средней емкости (от 64 до 256 точек);

3.6.5.3. функциональные характеристики – многофункциональная система 3 класса;

3.6.5.4. устойчивость к разрушающим и неразрушающим воздействиям –

высокого уровня;

3.6.5.5. средняя наработка на отказ одной точки – не менее 10 000 часов;

3.6.5.6. пропускная способность УПУ – не менее 60 чел./мин.;

3.6.5.7. работа от резервного источника питания при пропадании напряжений – не менее 1 часа;

3.6.5.8. срок службы – не менее восьми лет с учетом проведения восстановительных работ;

3.6.5.9. соответствие требованиям пожарной безопасности;

3.6.5.10. считывающие устройства – бесконтактные;

3.6.5.11. класс перекрытия проемов УПУ – частичное перекрытия при установке в КПП, здании объекта образования, полное перекрытие (полноростовые турникеты) при интегрировании в периметр ограждения.

3.6.6. На объектах образования I-IV категории допускается установка точек доступа СКУД в виде домофонов с обратной связью и системой открывания замков.

3.6.7. Программное обеспечение управления СКУД проектируется отдельно по согласованию с образовательным учреждением.

3.7. Требования к металлообнаружителям.

3.7.1. Объекты I-III категории оборудуются стационарными металлообнаружителями.

3.7.2. Металлообнаружители предназначены для досмотра человека в целях обнаружения огнестрельного оружия и металлических предметов, размещенных в одежде и на теле человека. Металлообнаружители должны выдавать сигнал срабатывания при перемещении человека через контрольную зону в соответствии со своими классификационными признаками. Сигнал срабатывания металлообнаружителя должен сопровождаться световой и/или звуковой индикацией.

3.7.3. Металлообнаружители устанавливаются перед турникетами СКУД в зоне досмотра проносимых вещей.

3.7.4. Стационарный металлообнаружитель должен обеспечивать:

3.7.4.1. обнаружение металлических предметов;

3.7.4.2. выборочность по отношению к металлическим предметам, запрещенным к проносу;

3.7.4.3. адаптацию к окружающей обстановке (в том числе металлосодержащей);

3.7.4.4. помехозащищенность от внешних источников электромагнитных

излучений;

3.7.4.5. однородную чувствительность обнаружения во всем объеме контролируемого пространства;

3.7.4.6. возможность настройки на обнаружение различных масс металла;

3.7.4.7. допустимый уровень влияния на имплантируемые электрокардиостимуляторы и магнитные носители информации.

3.7.5. Место установки стационарного металлообнаружителя должно иметь ровную поверхность, обеспечивающую его устойчивое положение. Вблизи (менее 0,5 м) не должны находиться крупные стационарные металлические предметы (сейфы, металлические шкафы, металлические ограждения и т.п.), а также перемещающиеся металлические предметы (врезной дверной замок, металлическая дверная ручка, дверца сейфа и т.п.).

3.7.6. При установке стационарного металлообнаружителя вблизи металлической двери или двери с металлической рамой расстояние до нее должно быть не менее 1-1,5 м.

3.7.7. Стационарный металлообнаружитель должен отвечать основным требованиям (ГОСТ Р 53705-2009):

3.7.7.1. пропускная способность – не менее 30 чел./мин. (без учета дополнительного досмотра);

3.7.7.2. подача сигнала о срабатывании при перемещении через контрольную зону объектов обнаружения со скоростью в пределах от 0,3 до 5,0 м/с.

3.7.8. общая (совокупная) масса металла предмета необнаружения – не более 180 грамм.

3.7.9. масса металла в каждом отдельном предмете не обнаружения в общей проносимой совокупности предметов необнаружения – от 20 до 80 грамм.

3.7.10. средняя наработка на отказ металлообнаружителя при эксплуатации – не менее 10 000 часов.

3.7.11. средний срок службы металлообнаружителя – не менее 8 лет.

3.7.12. габаритные размеры для прохода (В х Ш х Г) не менее (см) – 210х75х48.

3.7.13. Рекомендуется оборудовать объекты образования металлообнаружителями с повышенной способностью обнаружения (4 класс, ГОСТ Р 53705-2009) и расширенными функциями (обнаружение металлических предметов, бесконтактный контроль температуры тела, подсчет входящих/выходящих, дезинфекция, радиометрический контроль).

3.8. Рентгено-телевизионные установки (далее-Интроскопы)

3.8.1. Объекты I-III рекомендуется оборудовать Интроскопами.

3.8.2. Интроскопы предназначены для обнаружения оружия, боеприпасов, взрывных устройств, взрывчатых и иных веществ и предметов, запрещённых к проносу посредством проведения досмотра личных вещей входящих (ГОСТ Р 57238-2016).

3.8.3. Интроскоп рекомендуется устанавливать в зоне прохода через СКУД на входной группе в здание объекта образования.

3.8.4. Рекомендуются к установке одноракурсные интроскопы конвейерного типа для контроля ручной клади по теневому изображению внутреннего содержания на экране монитора.

3.8.5. Интроскоп должен отвечать следующим основным требованиям:

3.8.5.1. обеспечение цветового выделения на экране монитора предметов и веществ органического происхождения;

3.8.5.2. проникающая способность - не менее 24 мм по стали;

3.8.5.3. разрешающая способность - не менее 0,25 пар линий/мм;

3.8.5.4. чувствительность по медной проволоке - не хуже 0,15 мм;

3.8.5.5. градационная характеристика - не менее 21-й градации серого поля;

3.8.5.6. габаритные размеры тоннеля (рабочей зоны) должны быть не менее (ДхШхВ) 1000х 600х400 мм;

3.8.5.7. скорость конвейера должна быть не менее 0,2 м/с;

3.8.5.8. параметры обнаружения должны выполняться при максимальной распределенной нагрузке на конвейер не менее 150 кг;

3.8.5.9. рабочая температура от 5°C до 45°C и относительной влажности воздуха 95% при 35°C;

3.8.5.10. производительность – не менее 180 единиц контролируемых предметов в час;

3.8.5.11. срок эксплуатации – не менее 2 лет с момента ввода в эксплуатацию.

3.9. Требования к системе оповещения и управления эвакуацией (далее - СОУЭ).

3.9.1. СОУЭ представляет собой комплекс организационных мероприятий и технических средств, предназначенный для оперативного информирования людей о возникшей или приближающейся внештатной ситуации при угрозе или совершении террористического акта и координации их действий.

3.9.2. Проектирование СОУЭ необходимо осуществлять в соответствии с заданием на проектирование, нормами и требованиями, предъявляемыми к СОУЭ, содержащимися в СП 3.13130.2009, ГОСТ Р 59639-2021, технической

документацией изготовителей технических средств СОУЭ, а также нормативными документами по проектированию.

3.9.3. Оповещение людей, находящихся на объекте (территории), должно осуществляться с помощью технических средств СОУЭ, обеспечивающих:

3.9.3.1. подачу звуковых и (или) световых сигналов в здании и учебных помещениях, на участки объекта (территории) с постоянным или временным пребыванием людей;

3.9.3.2. трансляцию речевой информации о характере опасности, необходимости и путях эвакуации, других действиях, направленных на обеспечение безопасности людей, в том числе с возможностью локального оповещения отдельных учебных помещений.

3.9.4. Выбор варианта построения СОУЭ производится исходя из задач, стоящих перед системой, особенностей объекта управления и возможных способов реализации оповещения.

3.9.5. Технические средства СОУЭ должны обеспечивать информирование людей как в автоматическом режиме (чтение ранее записанного текста), так и при помощи стационарного микрофона.

3.9.6. Микрофонами речевого оповещения СОУЭ должны быть оборудованы посты охраны, кабинет руководителя объекта образования.

3.9.7. Технические средства СОУЭ должны обеспечивать слышимость сообщений во всех учебных помещениях здания и на прилегающей территории и действовать в течение расчетного времени, необходимого для эвакуации работников, обучающихся и иных лиц.

3.10. Пожарная сигнализация.

3.10.1. Требования к оснащению здания объекта пожарной сигнализацией установлены действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации в области пожарной безопасности.

3.10.2. Система пожарной сигнализации должна обеспечивать подачу светового и звукового сигналов о возникновении пожара на приемно-контрольное устройство пожарного поста.

3.11. Средства эвакуации (далее – спасательный трап).

3.11.1. На объектах I-IV категории предусмотреть средства эвакуации с верхних этажей (2-й и выше):

- 1) спасательные трапы многоразового использования (2-й, 3-й этажи);
- 2) лестницы навесные канатные (4-й, 5-й этажи).

3.11.2. Спасательный трап предназначен для скользящего спуска людей с высотных уровней при пожарах или аварийных ситуациях (ГОСТ Р 53274-2009).

3.11.3. Лестница навесная канатная предназначена для экстренной эвакуации

людей из зоны различных чрезвычайных ситуаций (ГОСТ Р 53276-2009).

3.11.4. Конструкция лестниц навесных канатных и трапов должна обеспечивать беспрепятственный и безопасный спуск людей различной массы и телосложения.

3.11.5. Рекомендуется установка стационарных натяжных или пневматических спасательных трапов и лестниц навесных канатных у оконных проемов общих коридоров, рекреаций начиная со 2 этажа и выше.

3.11.6. Лестницы навесные канатные и спасательные трапы устанавливаются в границе внутреннего контура здания с учетом их визуального сокрытия.

3.11.7. Количество лестниц навесных канатных и спасательных трапов рассчитывается исходя из проектной мощности здания объекта образования и пропускной способности лестниц навесных канатных и спасательных трапов.

3.11.8. Лестницы навесные канатные должны отвечать следующим основным требованиям:

3.11.8.1. лестница не должна иметь острых краев, заусенцев, деталей, способных нанести повреждения телу человека или препятствующих его движению;

3.11.8.2. ширина лестницы в свету должна быть не менее 250 мм;

3.11.8.3. шаг ступенек лестницы должен быть не более 350 мм;

3.11.8.4. размеры и конфигурации поперечного сечения ступеньки лестницы должны обеспечивать удобство и безопасность ее использования. При изготовлении ступеньки круглого сечения диаметр должен быть не менее 26 мм;

3.11.8.5. ступенька лестницы должна выдерживать без деформации и пространственных смещений статическую нагрузку, равную 1471,5 Н (150 кгс), приложенную вплотную к одной из тетив;

3.11.8.6. лестница в рабочем положении должна выдерживать без деформации статическую нагрузку не менее 3528 Н (360 кгс);

3.11.8.7. лестница должна быть оборудована упорами, не позволяющими лестнице прикасаться к стене. Длина упоров должна быть от 110 до 220 мм;

3.11.8.8. Лестницы должны быть работоспособными в диапазоне температуры от минус 40°C до 40°C;

3.11.8.9. Лестница должна оставаться работоспособной после воздействия на нее температурой 600°C в течение 180 с;

3.11.8.10. Лестница должна оставаться работоспособной после воздействия на нее нагретым до температуры 450°C стержнем в течение 30 с;

3.11.8.11. Назначенный ресурс лестницы – не менее 50 рабочих циклов.

3.11.9. Спасательные трапы должны отвечать следующим основным требованиям:

3.11.9.1. процесс использования и приведения трапа в рабочее состояние должен быть прост (интуитивен) и не должен требовать дополнительного

обучения, кроме ознакомления с руководством по эксплуатации;

3.11.10. время приведения трапа в рабочее состояние не должно превышать 5 мин.;

3.11.11. время нахождения трапа в рабочем состоянии – не менее 60 мин.;

3.11.12. конструкция трапа должна обеспечивать групповую эвакуацию с производительностью не менее 5 чел./мин.;

3.11.13. периметр входного отверстия в спасательный трап (при наличии такового) – не менее 3 600 мм;

3.11.14. ширина входного отверстия в спасательный трап (при наличии такового) должна быть не менее 880 мм;

3.11.15. назначенный ресурс трапа – не менее 300 рабочих циклов;

3.11.16. узел крепления трапа должен позволять надежно крепить его к силовым строительным конструкциям;

3.11.17. элементы крепления зоны торможения должны позволять надежно крепить трап у поверхности земли, в том числе к пожарному автомобилю;

3.11.18. диапазон рабочих температур трапа должен составлять от минус 40 °С до 40 °С.

3.12. Требования к системе передачи тревожных сообщений (далее – КТС).

3.12.1. КТС должна обеспечивать передачу тревожных сообщений в подразделения войск национальной гвардии Российской Федерации (подразделения вневедомственной охраны войск национальной гвардии Российской Федерации) и устанавливаться в соответствии с Порядком проектирования, монтажа и технического обслуживания систем тревожной сигнализации (ГОСТ Р 50776-95).

3.12.2. Стационарные кнопки КТС рекомендуется устанавливать в помещении поста охраны и в кабинете руководителя объекта образования.

3.12.3. Переносные (мобильные) кнопки КТС рекомендуется предусматривать на всех постах охраны и для должностных лиц объекта образования, ответственных за обеспечение безопасности.

3.13. Оконные конструкции (окна, форточки, фрамуги).

3.13.1. Оконные конструкции объекта образования должны быть остеклены, иметь надежные и исправные запирающие устройства в соответствии с ГОСТ 31462-2021. Установка металлических решеток на окнах помещений объекта образования не допускается.

3.13.2. Для защиты стекол оконных проемов первых этажей здания объекта предусмотреть полимерную пленку в соответствии с ГОСТ 32563-2013.

3.13.3. Стекло с пленкой должно обеспечивать класс защиты не ниже СМ3 и класс ударостойкости не ниже РЗА.

3.14. Дверные конструкции.

3.14.1. Дверные блоки объекта должны обеспечивать надежную защиту помещений и обладать достаточным классом защиты к разрушающим воздействиям в соответствии с ГОСТ 34593-2019.

3.14.2. Двухстворчатые двери рекомендуется оборудовать двуястопорными задвижками (шпингалетами), установленными в верхней и нижней частях одного дверного полотна.

3.14.3. Входные наружные двери на объектах образования должны открываться наружу.

3.14.4. Двери центрального входа и запасных входов рекомендуется оборудовать не менее чем двумя замками, с разными типами механизмов секретности (сувальдный, цилиндровый).

3.14.5. Дверные проемы (тамбуры) центрального и запасных выходов на объект рекомендуется оборудовать дополнительной запираемой дверью.

3.14.6. Двери эвакуационных выходов поэтажных коридоров, холлов, фойе, вестибюлей и лестничных клеток не должны иметь запоров, препятствующих их свободному открыванию изнутри без ключа.

3.14.7. При установке в проемах эвакуационных и аварийных выходов дверные блоки рекомендуется оснащать устройствами экстренного открывания в соответствии с ГОСТ 31471-2011 и другими устройствами, позволяющими обеспечить быструю эвакуацию людей (устройство «Антипаника»).

3.14.8. В конструкциях устройств «Антипаника» для дверей аварийных выходов рекомендуется предусмотреть их автоматическое возвращение в исходное положение «Закрыто» после выполнения цикла «открывание – закрывание» дверного блока.

3.14.9. Дверные проемы основных входов здания объекта образования рекомендуется оборудовать пулестойкими дверьми в соответствии с ГОСТ 34593-2019 с классом защиты не ниже С1, что соответствует охотничьему ружью 12-го калибра.

3.15. Средства связи.

3.15.1. В целях передачи и обмена информацией здание объекта

рекомендуется оборудовать средствами связи (стационарный телефон системы локальной связи с использованием слаботочных линий).

3.15.2. Средства и система связи должны обеспечивать возможность оперативного, бесперебойного обмена информацией, в том числе при возникновении чрезвычайной ситуации.

3.16. Контрольно-пропускные пункты (далее – КПП).

3.16.1. При въезде (входе) на территорию объекты образования I категории должны быть оборудованы КПП.

3.16.2. При въезде (входе) на территорию объекты образования II и III категории могут быть оборудованы КПП при наличии возможности размещения.

3.16.3. В случае непосредственного примыкания основного здания объекта образования к территории общего пользования вход в здание осуществляется непосредственно с территории общего пользования. КПП размещается на иных въездах (входах) на территорию образовательной организации.

3.16.4. КПП должно быть оборудовано: проходной, помещением для сотрудников охраны с местом для ведения документации.

3.16.5. Необходимо предусматривать площадь КПП в соответствии с типовыми решениями.

3.16.6. Для объектов I категории рекомендуется предусматривать площадь КПП не менее 30 кв. метров: проходная зона – не менее 20 кв. м., помещение для охраны с местом для ведения документации – не менее 10 кв. м.

3.16.7. Для объектов II категории рекомендуется предусматривать площадь КПП не менее 25 кв. метров: проходная зона – не менее 15 кв. м., помещение для охраны с местом для ведения документации – не менее 10 кв. м.

3.16.8. Для объектов III категории рекомендуется предусматривать площадь КПП не менее 20 кв. метров: проходная зона – не менее 12 кв. м., помещение для охраны с местом для ведения документации – не менее 8 кв. м. Общая высота потолков КПП для объектов I-III категорий должна быть не менее 2,4 м.

3.16.9. Конструкция КПП должна обеспечивать комфортный проход обучающихся через рамки металлообнаружителя, СКУД в помещении проходной в «пиковые» часы, предусматривать разделение потоков на входящих/выходящих. При этом ширина проходов для каждого потока должна быть не менее 1,5 метров.

3.16.10. Режим работы КПП предусмотреть в соответствии с техническим заданием на оказание услуг охраны.

3.16.11. Помещение КПП не должно просматриваться снаружи, для чего применяются жалюзи или оклейка стекол специальной пленкой.

3.16.12. КПП оборудуется техническими средствами охраны: мониторами СВ, СКУД, устройствами досмотра (стационарный металлообнаружитель), стационарной КТС, средствами связи.

3.16.13. Инженерно-технические средства охраны КПП, указанные в пунктах 3.16.11. должны соответствовать требованиям, указанным в пунктах 3.4., 3.6.- 3.7., 3.10, 3.12.-3.15 настоящих требований.

3.16.14. Остекление и дверные конструкции КПП должны соответствовать пункту 3.3.5. настоящих требований.

3.16.15. В КПП предусматривается система автоматической пожарной сигнализации, оповещение и управление эвакуацией людей при пожаре, локальное оповещение при пожаре, передача тревожного сообщения о пожаре на пост пожарной части.

3.16.16. При отсутствии возможности установки СКУД внутри КПП рекомендуется установка полноростовых СКУД, которые интегрируются в периметровое ограждение на основных входах на территорию объекта образования.

3.16.17. Требования к архитектурным решениям КПП.

3.16.18. Архитектурные решения должны быть выполнены с учетом современных тенденций проектирования аналогичных объектов на территории Российской Федерации и в мировой практике:

а) создание максимально комфортной среды, учитывающей технологические особенности планируемых функциональных процессов;

б) визуальная привлекательность

в) Увязка архитектурных решений КПП с обликом основного здания

г) экологичность и энергоэффективность;

д) рациональность и компактность планировочной структуры исходя из планируемых строительно-монтажных работ, эксплуатации;

е) долговечность, ремонтпригодность и высокое качество применяемых материалов, изделий, оборудования, мебели, составляющих элементов благоустройства;

ж) пожарная безопасность.

3.16.19. В архитектурных решениях не допускаются:

а) Применение ПВХ элементов заполнения дверных проемов;

б) Применение элементов заполнения оконных и дверных проемов, диссонирующих с обликом КПП, в том числе ПВХ элементы заполнения оконных

проемов белого цвета, если это не подразумевается архитектурным решением КПП;

в) Отсутствие увязки облика КПП и облика основного здания.

3.16.20. Архитектурные решения КПП подлежат рассмотрению на Рабочей группе архитектурной комиссии градостроительного совета Московской области одновременно с рассмотрением архитектурных решений основного здания

3.16.21. КПП подлежит отображению в материалах архитектурно-градостроительного облика, в том числе с указанием характеристик и всех элементов отделки фасада.