ТОО «А&К Али сотрапу»

Лицензия: ГСЛ № 15003033

«Разработка ПСД на музыкальной школы на 150 мест в с. Еркинкала, г. Атырау. Корректировка»

СТАДИЯ: РАБОЧИЙ ПРОЕКТ (РП)

ТОМ 1

Система обеспечения комплексной безопасности и антитеррористической защищенности

г. Атырау
2024г

ТОО «A&K Али company»

Лицензия: ГСЛ № 15003033

«Разработка ПСД музыкальной школы на 150 мест в с. Еркинкала, г. Атырау. Корректировка»

СТАДИЯ: РАБОЧИЙ ПРОЕКТ (РП) ТОМ 1

Система обеспечения комплексной безопасности и антитеррористической защищенности

Директор *ТОО «A&K Али company»»* Амангалиев А.Ж.

Главный инженер проекта Дисенов В.В.

г. Атырау
2024г

Оглавление

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 1
Исходные данные для проектирования 1
2. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ 2
3. ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ 4
4. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ 5
5. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ 9
5.1. Генеральный план 9
5.2. Объемно-планировочные, конструктивные и технологичные решения 14
5.3. Конструктивные решения здания 19
6 ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 20
6.1. Требования к системе пожарной сигнализации 27
6.2. Требования к системе видеонаблюдения 30
6.3. Требования к системе оповещения 32
6.4. Требования к электропитанию систем пожарной сигнализации, системы видеонаблюдения и оповещения 34
6.5. Водопровод пожарный 34
6.6. Электроснабжение и электроосвещение 35
ПРИЛОЖЕНИЕ А. МОДЕЛЬ НАРУШИТЕЛЯ 39
ПРИЛОЖЕНИЕ Б. ПРИЗНАКИ ТЕРРОРИСТА 40
ПРИЛОЖЕНИЕ В. ПАМЯТКА о действиях педагогического коллектива и учащихся средней школы при возникновении угрозы террористического акта на территории учебного заведения 53
ПРИЛОЖЕНИЕ Г. НОМЕРА ТЕЛЕФОНОВ ЭКСТРЕННЫХ СЛУЖБ 56

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
СОКБ и АТЗ Том 1	Система обеспечения комплексной безопасности и антитеррористической защищенности	

Сведения о разработчике:

Настоящий раздел СОКБ и АТЗ разработан ТОО «A&K Али company»
Лицензия: ГСЛ № 15003033

Настоящие Мероприятия разработаны по исходным данным, предоставленным Заказчиком. Ответственность за достоверность исходных данных несет Заказчик.

Положения, изложенные в настоящем документе, основаны на требованиях нормативных документов, обобщенном практическом опыте в обеспечении комплексной безопасности и антитеррористической защищенности

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Раздел «Система обеспечения комплексной безопасности и антитеррористической защищённости» выполнен на основании:

- Постановления Правительства Республики Казахстан 6 мая 2021года № 305 «Об утверждении требований к организации антитеррористической защиты объектов, уязвимых в террористическом отношении»;

- Постановление Правительства Республики Казахстан от 12 апреля 2021 года № 234 «Об утверждении Правил и критериев отнесения объектов к уязвимым в террористическом отношении»;

- методические рекомендации для руководителей и персонала объектов, уязвимых в террористическом отношении, по вопросам организации работы по обеспечению их антитеррористической защищенности от 2018 г.;

- Задания на проектирование, утвержденного заказчиком;

- СН РК 1.02-03-2022 «Строительные нормы Республики Казахстан «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Настоящий раздел выполнен в соответствии с требованиями к организации антитеррористической защиты объектов, уязвимых в террористическом отношении (далее – требования) и Закона Республики Казахстан «О противодействии терроризму».

Исходные данные для проектирования:

В качестве исходных данных для составления раздела использованы

- Решение №139 от 10.06 2024 года акима пос. Еркинкала г. Атырау;
-Архикектурно-планировочного задания KZ11VUA01170186 Дата выдачи: 03.07.2024 г;
-Материалов инженерно-геологических изысканий, выполненных ТОО «КазПрогресс-СтройСервис» от 2024 г.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Таблица 2.1 Перечень основных нормативных документов

№	Номер нормативного документа, закона	Наименование нормативного документа, закона
1.	Закон Республики Казахстан	О противодействии терроризму
2.	Закон Республики Казахстан	О гражданской защите
3.	Постановление Правительства РК от 6 мая 2021 года № 305	Об утверждении требований к системе антитеррористической защиты объектов, уязвимых в террористическом отношении
4.	Постановление Правительства РК от 6 мая 2021 года № 305	Перечень объектов РК, уязвимых в террористическом отношении
5.	Постановление Правительства Республики Казахстан от 12 апреля 2021 года № 234	Об утверждении Правил и критериев отнесения объектов к уязвимым в террористическом отношении»;
6.	Приказ Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 21 февраля 2022 года № 55	Правила пожарной безопасности
7.	Приказ Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 17августа 2021 года № 405.	Технический регламент Общие требования к пожарной безопасности
8.	СН РК 2.02-01-2019	Пожарная безопасность зданий и сооружений
9.	СНиП РК 2.02-05-2009*.	Пожарная безопасность зданий и сооружений

10.	ПУЭ	Правила устройства электроустановок Республики Казахстан,утверждены Приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 230
11.	ГОСТ 12.1.004-91	ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования
12.	ГОСТ 12.1.010-76*	ССБТ. Взрывобезопасность. Общие требования
13.	ГОСТ 12.1.013-78	ССБТ. Строительство. Электробезопасность. Общие требования
14.	ГОСТ 12.3.227-2003	ССБТ. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля
15.	ГОСТ 27751-88*	Надёжность строительных конструкций и оснований. Основные положения по расчёту.
16.	ГОСТ 31937-2011	Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния
17.	СН РК 2.02-11-2002*	Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре
18.	СНиП РК 3.02-05-2010	Автоматизированная система мониторинга зданий и сооружений
19	СТ РК 1174-2003	Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды, размещение и обслуживание

3. ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

Таблица 3.1 Перечень сокращений

ТП	Трансформаторная Подстанция
ИСБ	Интегрированная Система Безопасности
СВН	Система Видеонаблюдения
СКУД	Система Контроля и Управления Доступом
СЭС	Система Экстренной Связи
ОВМ	Опасные Вещества и Материалы

4. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Термины и определения, применяемые в данном разделе:

Комплексная безопасность – совокупность технических средств охраны и обеспечения безопасности объекта, объединённых на основе единого программного комплекса в общую информационную среду с единой базой данных;

Система антитеррористической защиты объектов, уязвимых в террористическом отношении, - совокупность компонентов инженерно-технической укреплённости, системы контроля и управления доступом, системы связи и оповещения, телевизионной системы видеонаблюдения, а также освещения, используемых в зданиях, строениях, сооружениях и иных объектах для обеспечения их антитеррористической безопасности;

Инженерно-техническая укреплённость – конструктивные элементы, обеспечивающие необходимое противодействие несанкционированному проникновению в охраняемые зоны и другим преступным посягательствам;

Периметр – граница охраняемой территории (зоны), оборудованная ограждающими строительными конструкциями (барьерами) и контрольно-пропускными пунктами;

Критическая зона – помещение, участки и конструктивные элементы, реализация террористической угрозы в отношении которых может привести к негативным последствиям;

Рубеж охраны – совокупность инженерно-технических средств и систем безопасности, контролирующих определенную зону объекта или помещения (периметр, объем и подходы к ним), при преодолении которых выдается соответствующее извещение на оборудование контроля состояния объекта или выносные оповещатели (звуковая, световая индикация);

Рубеж охранной сигнализации – совокупность совместно действующих технических средств охранной сигнализации, последовательно объединенных электрической цепью, позволяющих выдать извещение о проникновении (попытке проникновения) в охраняемую зону (зоны), независимо от других технических средств, не входящих в данную цепь;

Эвакуация - комплекс мероприятий по организованному вывозу(выводу) людей из зон чрезвычайной ситуации или вероятно чрезвычайной ситуации природного или техногенного характера и его кратковременному размещению в заблаговременно подготовленных по условиям первоочередного жизнеобеспечения безопасных (вне зон действия поражающих факторов источника ЧС) районах.

Автоматизированная система мониторинга – построенная на базе программно-технических средств система, предназначенная для осуществления мониторинга за состоянием строительных конструкций и всего сооружения в целом, при воздействии на них нагрузок и воздействий любого вида или их комбинаций непосредственно на потенциально-опасных объектах, в зданиях и сооружениях и передачи информации об их состоянии по каналам связи в дежурно-диспетчерские службы этих объектов, для последующей обработки с целью оценки, предупреждения и ликвидации последствий дестабилизирующих факторов в реальном времени, а также для передачи информации о прогнозе и факте возникновения ЧС.

Потенциально опасные участки объекта – территориально выделенные зоны (участки), конструктивные и технологические элементы объекта, где используются, хранятся или эксплуатируются взрывопожароопасные, опасные химические вещества, оружие и боеприпасы, токсичные вещества и препараты, элементы технологических цепочек, систем, оборудования или устройств, критические зоны объекта, а также места возможного массового пребывания людей на объекте, совершение акта терроризма на которых может способствовать причинению ущерба жизни и здоровью, возникновению аварии, угрозы чрезвычайной ситуации с опасными социально-экономическими последствиями, хищению опасных веществ и материалов с целью их дальнейшего использования для совершения акта терроризма;

Система связи – совокупность технических средств и специально выделенных каналов связи, предназначенных для передачи (обмена)

информации (информацией), оперативного управления деятельностью служб охраны объекта;

Контрольно-пропускной пункт – специально оборудованное место, предназначенное для обеспечения контроля, пропуска, досмотра людей и транспортных средств;

Система видеонаблюдения – совокупность функционирующих видеоканалов, программных и технических средств записи и хранения видеоданных, а также программных и (или) технических средств управления, осуществляющих информационный обмен между собой;

Система освещения – совокупность технических средств, позволяющих обеспечить необходимый уровень освещенности для системы видеонаблюдения, видимость людей и транспортных средств на объекте в темное время суток;

Средства ограничения доступа – оборудование и (или) средства, препятствующие несанкционированному доступу на объект, его потенциально опасные участки;

Система контроля и управления доступом – совокупность технически совместимых аппаратных средств и (или) программного обеспечения, предназначенных для контроля доступа, разграничения прав на вход и (или) выход на объект и (или) его отдельные зоны персонала и посетителей, сбора и хранения информации;

Система охранной сигнализации – совокупность совместно действующих технических средств, предназначенных для обнаружения несанкционированного проникновения в охраняемую зону (участок), нарушения целостности охраняемой зоны (участка), сбора, обработки, передачи и представления информации в заданном виде о нарушении целостности охраняемой зоны (участка);

Пропускной режим – совокупность правил, регламентирующих установленный порядок, исключающий возможность несанкционированного входа (выхода) лиц, въезда (выезда) транспортных средств, вноса (выноса),

ввоза (вывоза) имущества;

Паспорт антитеррористической защищенности – информационно-справочный документ, содержащий общие и инженерно-технические сведения об объекте, отражающие состояние его антитеррористической защищенности, и предназначенный для планирования мероприятий по предупреждению, пресечению, минимизации и (или) ликвидации последствий актов терроризма на объекте, уязвимом в террористическом отношении;

Система охранная телевизионная – система видеонаблюдения, представляющая собой телевизионную систему замкнутого типа, предназначенную для выявления и фиксирования нарушений;

Система оповещения – совокупность технических средств, предназначенных для оперативного информирования (светового и (или) звукового оповещения) находящихся на объекте, уязвимом в террористическом отношении, лиц о тревоге при чрезвычайных происшествиях (аварии, пожаре, стихийном бедствии, нападении, террористическом акте) и действиях в сложившейся обстановке.

Иные понятия, используемые в настоящих требованиях, применяются в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области противодействия терроризму.

5. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

С учетом возможных последствий совершения акта терроризма музыкальная школа относится ко I группе согласно, п. 77 Приказа Министра образования и науки Республики Казахстан от 30 марта 2022 года № 117.

5.1. Генеральный план

Объект «**Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с. Еркинкала г. Атырау. Корректировка»**

Проектируемая площадка под строительство музыкальной школы на 150 мест в селе Еркинкала расположена в 10 км к юго-западу от города Атырау Атырауской области.

Общая площадь отведенного земельного участка по земельно-кадастровому плану составляет 1,23 га. Кадастровый номер земельного участка 04:066:061:7377.

Участок строительства свободен от зданий, сооружений, инженерных сетей, элементов благоустройства и зелёных насаждений. Рельеф участка строительства и растительный слой не нарушены.

Настоящим проектом разработан генеральный план участка в увязке с прилегающей территорией в соответствии с требованиями

– СН РК 3.01-01-2013 и СП РК 3.01-101-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»,

– СН РК 3.02-11-2011 и СП РК 3.02.111-2012 «Общеобразовательные организации», санитарные правила «Санитарно- эпидемиологические требования к объектам образования» утвержденными приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 августа 2017 года №611, санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к административным и жилым зданиям» №ҚР ДСМ-29 от 26.10.2020 г., СП РК 2.02.101-2014 «Пожарная безопасность зданий сооружений», технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности» №405 от 17.08.2021 года.

На территории предусмотрено устройство:

1. Музыкальная школа на 150 мест;

2. Котельная (комплектной поставки).

3. ТП-10/04 кВт типа К-42;

4. ДЭС комплектной поставки.

5. Септик на 35 м3;

6.. Площадки ТБО;

7. Автостоянка на 41 автомашину, в том числе 4 места для инвалидов.

В подготовительный период предусмотрены следующие виды работ на участке строительства: разметка мест сбора и обвалования растительного грунта; снятие растительного грунта, его перемещение в специально выделенные места и складирование для дальнейшего использования при озеленении участка строительства.

Генеральным планом на проектируемой площадке предусмотрено размещение здания музыкальной школы на 150 мест, места для комплектной трансформаторной подстанции ТП-10/04 кВт типа К-42 с ДЭС, Септик на 35 м3, площадок для стоянки .

Принятое размещение помещений здания школы обеспечивает требуемую продолжительность инсоляции учебных помещений.

В зону отдыха включены площадки для тихого отдыха для учащихся музыкальной школы.

В хозяйственной зоне предусмотрено место для установки мусоросборников с навесом, размещение ТП-10/04 кВт и ДЭС.

Все малые архитектурные формы приняты по УСН РК 8.02-03-2023.

Проезд пожарных автомашин на территорию школы предусмотрен с западной и восточной сторон участка по проектируемому проезду. К проектируемому зданию обеспечен подъезд пожарных автомобилей по кольцевому проезду вокруг здания школы, с учётом доступа пожарных с автолестниц или автоподъемников в любое помещение.

Расстояние от края проезда до стен здания школы предусмотрено 5,00 – 8,00 м, в данной зоне не предусмотрена рядовая посадка деревьев и кустарников.

Парковки автотранспорта учителей и посетителей школы предусмотрены в

пределах границы участка.

Параметры площадки для кратковременной парковки автотранспортных средств посетителей и персонала школы определены с учётом: площади участка для стоянки одного автомобиля; ширины проездов между рядами автомобилей на стоянке; угла парковки автомобилей на стоянке; размещения мест для автотранспортных средств маломобильных групп населения. Расстояние от границ площадки для кратковременной парковки автотранспортных средств до окон здания предусмотрено с учётом нормативных требований.

По периметру проектируемого земельного участка запроектирована металлическая ограда из сетчатых панелей, высотой 1,8 м, с воротами и калитками. Ширина ворот принята 5,0 м для возможности проезда грузового и пожарного автомобилей.

В рабочем проекте предусмотрена выборочная вертикальная планировка участка строительства, в границах отведённого земельного участка и прилегающей дороги, с учётом: максимального сохранения естественного рельефа; предварительного снятия на участке строительства, перемещения, хранения, дальнейшего использования растительного слоя при озеленении проектируемой территории; минимального объёма земляных работ и использования вытесняемых грунтов на строительной площадке.

Система вертикальной планировки принята сплошная с частичным изменением существующего рельефа.

Проектные отметки зданий, сооружений и дорог определены в результате вариантных проработок организации рельефа.

Общий уклон территории в западном и восточном направлении.

Водоотвод проезжей части запроектирован открытым способом, путем придания уклонов на проезжей части, образованным проезжей частью и бордюром со сбросом воды в пониженные места по рельефу.

Озеленение участка производится посадкой деревьев, кустарников, газонов.

Озеленение является одним из важных видов благоустройства, создающих ландшафтную привлекательность. Для озеленения территории школы

предусмотрено использовать рядовые посадки деревьев и кустарников местных пород, с учётом их приживаемости в местных климатических условиях, а также устройство газонов.

Покрытие дорог выполнено из асфальтобетона.

Ограждения металлические.

Данный проект разработан на основании топо и инженерно-геодезических съемки выполненных в 2023г. и согласованного эскизного проекта .Для создания нормальных санитарно-гигиенических условий на площадке предусматриваются мероприятия по благоустройству территории.

При благоустройстве территории школы предусмотрено использование типов дорожной одежды и покрытий.

Выбор видов покрытия предусмотрен с учетом: функционального назначения элементов благоустройства; нагрузок, характера и состава движения автотранспортных средств и пешеходов; противопожарных требований.

Устройство озеленения предусмотрено с учётом следующих требований: обеспечения минимального расстояния посадок деревьев и кустарников до инженерных сетей, зданий и сооружений, ям и траншей для посадки зелёных насаждений.

Для сбора бытового мусора предусмотрена установка урн на площадках и у входов в здание. Площадка для установки контейнеров под ТБО удалена от окон здания на нормативное расстояние. Территория площадки примыкает к проезду и не препятствует проезду автотранспорта. При размещении площадки предусмотрена возможность подъезда специального автотранспорта для очистки контейнеров. Площадка для установки контейнеров под ТБО предусмотрена с твердым водонепроницаемым асфальтобетонным покрытием и огорожена навесом.

Условной отметке 0,000 соответствует уровень чистого пола с абсолютной отметкой на генплане для школы – -22,78 м;

В рабочем проекте предусмотрены следующие мероприятия по обеспечению условий жизнедеятельности маломобильных групп населения и инвалидов:

- главный вход в школу оборудован пандусом для маломобильных групп населения;

- в местах пересечения проектируемых проездов с тротуарами устраивается бордюрный пандус для обеспечения спуска маломобильных групп населения с покрытия тротуара на уровень дорожного покрытия;

- предусмотрены тактильные плитки.

Размещение инженерных сетей и благоустройство территории за границей участка предусмотрено отдельным проектом.

Основные показатели по генеральному плану

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Площадь земельного участка	га	1,23
2	Площадь участка в границах подсчета работ	га	1,23
3	Площадь застройки	кв.м	1068,78
4	Площадь покрытий	кв.м	5085,0
5	Площадь озеленения	кв.м	6146,22

5.2. Объемно-планировочные, конструктивные и технологические решения

Индивидуальный рабочий проект "Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с. Еркинкала г. Атырау. Корректировка" разработан на основании задания на проектирование.

Уровень ответственности - II

Степень огнестойкости - II

Класс функциональной пожарной опасности – Ф4.1.

Класс конструктивной пожарной опасности - С0.

Расчетный срок службы здания - 50 лет.

За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке по генплану – -22,78.

Климатический район по условиям строительства - IV Г

Нормативная ветровая нагрузка - 0,38 кПа (38 кгс/см2)

Нормативная снеговая нагрузка - 0,8 кПа (80кгс/м2)

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов в данном регионе составляет для: - суглинков и глин 1,17м - песков мелких и пылеватых 1,42 м - песков средних и крупных 1,53 м

Нормативная глубина проникновения изотермы 0° для суглинков и глин -1,52 м.

Конструктивное решение.

Конструктивная схема здания - каркасно-связевая (монолитный железобетонный каркас). Прочность и устойчивость здания обеспечивается совместной работой монолитных стен, колонн и плит перекрытий.

Фундаменты ленточные - ж/б монолитные из бетона кл. В 20, армированные сеткой из ар-туры Ø10А-III(А400) с шагом 200х200мм. сульфатостойком цементе, марки по водонепроницаемости W6.

Фундаменты под колонны - монолитные железобетонные из бетона В20, армированные сетками из арматуры Ø12А-III(А400)/ Ø10А-III(А400)с шагом 200х200мм.

Под фундаменты выполняется щебеночная подготовка толщиной 100мм, пролитая битумом.

Стены подвала - монолитные железобетонные из бетона В25, армированные сетками из арматуры Ø12А-III(А400)/ Ø8А-III(А400) с шагом 200х200мм. Площади помещений приняты в соответствии с требованиями СП 3.02- 111- 2012* "Общеобразовательные организации", согласованным эскизным проектом и утвержденного задания на проектирование.

Инсоляция помещений обеспечена в пределах нормативов. В проекте предусмотрены условия беспрепятственного и удобного передвижения для

маломобильных групп населения по зданию согласно СП РК 3.06-101-2012.

При главном входе запроектирована пандус для МГН, с внешними размерами 9240мм на 2700мм, высотой 1,0 метр, с общим уклоном 8%

Высота тех. помещений 1,95 м до низа выступающих конструкций.

Архитектурно-планировочные решения приняты исходя из условия компактности и комфортности при эксплуатации.

Здание музыкальной школы 2-х этажное, с подвалом, прямоугольной формы в плане, размеры в осях 48,6х18,0:

Высота помещений 1-го этажа-3.9м, 2-го этажа - 3.0м, 2-го этажа в осях 5-9 и Б-В-5.0м.

Раздел Технологические решения по объекту "Разработка ПСД на строительство музыкальной школы на 150 мест в с. Еркинкала. Корректировка" разработан на основании задания на проектирование и в соответствии с нормативными документами, действующими на территории РК: СН РК 3.02-11-2011 "Общеобразовательные организации" , СН РК 3.02-07-2014 "Общественные здания и сооружения", «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам образования», приказ МЗ РК №611 от 22.04.2023 года.

Назначение музыкальной школы – реализация дополнительных образовательных услуг в сфере музыкального образования, создание условий для приобщения детей к музыкальному творчеству, обучение игре на инструменте, развитие музыкального слуха, самореализация и профессиональное самоопределение. Детская музыкальная школа реализует дополнительные предпрофессиональные общеобразовательные программы в области музыкального искусства: «Фортепиано», «Струнные инструменты», «Народные инструменты», «Духовые и ударные инструменты», «Хоровое пение» и т.д . Число посещений школы в неделю - 4, смен в день - 2, рабочих дней в неделю - 6, на 150 учащихся.

Здание музыкальной школы -двуэтажное, междуэтажная связь в школе осуществляется 2-мя лестничными клетками.

Функциональная структура музыкальной школы включает три группы помещений: учебную , общешкольную и административно-хозяйственную.

На первом этаже предусмотрено: танцевальный зал на 10-12 учащихся,. раздевалки с душевыми и санузлами, помещение для хранения музыкальных инструментов и художественного фонда, 3 класса для индивидуальных занятий по фортепиано, класс групповых музыкально-теоретических занятий, класс для занятий ансамблей, класс для хора и оркестра, мастерская, буфет с обеденным залом на 16 мест, комната технического персонала, кладовая уборочного инвентаря.

Танцевальный зал предназначен для занятий ритмикой, танцами и оснащен балетным станком (перекладиной) и зеркалами.

Противопожарные мероприятия разработаны в соответствии с нормативными документами, действующими на территории Республики Казахстан, и требованиями по проектированию общеобразовательных организаций.

Противопожарные мероприятия включают в себя:

- оборудование здания лестничными клетками с эвакуационными выходами;
- строительные конструкции имеют предел огнестойкости не ниже минимального по несущей способности, целостности и теплоизолирующей способности;
- стены лестничных клеток проектируются таким образом, чтобы обрушение конструкций здания не привело к разрушению лестничных клеток;
- двери, люки и другие заполнения проемов в конструкциях с нормируемым пределом огнестойкости выполняются противопожарными;
- отделка стен, потолков и покрытий полов на путях эвакуации, вестибюлях, технических этажах предусматривается из негорючих материалов;
- дымовые вытяжные шахты и воздухозаборные шахты выполняются с пределами огнестойкости не менее пределов огнестойкости пересекаемых противопожарных перекрытий;
- площадь дымовой зоны и длина коридоров, обслуживаемых одним дымоприёмным устройством, принимаются согласно требованиям нормативных документов;
- с каждого этажа предусмотрено не менее двух эвакуационных выходов
- из здание оборудуется системами оповещения и управления эвакуацией, согласно действующим нормативным документам;
- выполнена система внутреннего противопожарного водопровода.

Обеспечение доступности объекта для маломобильных групп населения

Качество проектных решений для маломобильных групп населения достигается доступностью мест обслуживания, обеспечением беспрепятственного перемещения посетителей, безопасностью путей движения,

мест обслуживания и отдыха. Это принятые проектные решения по ширине коридоров и дверей и другие.

В соответствии с СН РК 3.06-01-2011* «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения», СП РК 3.06-101-2012* "Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения", проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- для доступа инвалидов на креслах-колясках, в здание предусмотрены входы с улицы с помощью пандусов;
- над крыльцами предусмотрены козырьки с водоотводящими устройствами;
- двери входных групп имеют ширину 1500 мм и оборудованы доводчиками, обеспечивающими задержку закрывания не менее 5 секунд. На стеклянные полотна дверей наклеены полосы h=100 мм на высоте 1100 мм от уровня пола;
- ширина проходов и дверных проемов в помещениях учитывают возможность беспрепятственного передвижения людей с ограниченными возможностями;
- в здании расположены санузлы для инвалидов с необходимым сантехническим оборудованием. Санузел для маломобильных групп населения обозначен специальными указателями;
- в здании предусмотрена платформа подъемная для лиц с ограниченными возможностями, с наклонным перемещением, складывающиеся, грузопод.225 кг;
- на всех этажах имеются светящиеся указатели эвакуации. Основные технические показатели приведены в таблице.

Технические показатели

№ п/п	**Наименование показателей**	Ед. изм	Всего
1	Площадь застройки	кв.м	988,34
2	Строительный объем	куб.м	12372,9
	- выше 0.000	куб.м	10230,6
	- ниже 0.000	куб.м	2142,3
3	Общая площадь помещений (с учетом технического этажа)	кв.м	2542,52
4	Общая площадь помещений (без учета технического этажа)	кв.м	1676,45
5	Общая площадь технического этажа	кв.м	866,07
6	Полезная площадь	кв.м	5662,76
7	Расчетная площадь	кв.м	1324,18
8	Этажность:	этаж	2

5.3. Конструктивные решения здания

Конструктивная схема здания - каркасно-связевая (монолитный железобетонный каркас). Прочность и устойчивость здания обеспечивается совместной работой монолитных стен, колонн и плит перекрытий.

Фундаменты ленточные - свайные, ростверк -ж/б монолитные из бетона кл. В 20, армированные сеткой из ар-туры Ø10А-III(А400) с шагом 200х200мм. сульфатостойкам цементе, марки по водонепроницаемости W6.

Фундаменты под колонны - монолитные железобетонные из бетона В20, армированные сетками из арматуры Ø12А-III(А400)/ Ø10А-III(А400)с шагом 200х200мм.

Под фундаменты выполняется щебеночная подготовка толщиной 100мм, пролитая битумом.

Стены подвала - монолитные железобетонные из бетона В25, армированные сетками из арматуры Ø12А-III(А400)/ Ø8А-III(А400) с шагом 200х200мм

Колонны - монолитные железобетонные сечением 400х400мм, из бетона В25, армированные Ø25А-III(А400)

Ригели - монолитные железобетонные , из бетона В25, армированные Ø20А-III(А400)

Плиты перекрытий - монолитные железобетонные толщиной 200мм из бетона В25, армированные сетками из арматуры Ø12А-III(А400)/ Ø12А-III(А400) с шагом 200х200мм

Лестницы - монолитные железобетонные из бетона В25, армированные Ø12А-III(А400)

Стены наружные - из камня-ракушечника М25 толщиной 200мм по ГОСТ 4001-2013 на растворе М 50, армированные сеткой из ар-туры Ø5Вр1 с яч. 50х50мм через 2 ряда кладки с утеплителем КАРКАС П-32, Y=19 кг/м³ толщиной 80 мм и облицовкой HPl панелями по металлическому каркасу

Перегородки - толщиной 100 мм из камня-ракушечника М25 по ГОСТ4001-2013,на растворе М50, армированные сеткой из ар-туры Ø5Вр1 с яч. 50х50мм через 2 ряда кладки и закрепленные в верхнем сечении.

Перегородки в санузлах-из керамического кирпича марки КР-р-по 250х120х65/1НФ/125/2.0/25 ГОСТ 530-2012 на растворе марки 75 толщиной 120мм армировать сеткой Ø5 Вр1 с ячейкой 50х50 по ГОСТ 6727-80 через 5 рядов кладки.

Перемычки - монолитные железобетонные высотой 200мм из бетона В15 армированные Ø12А-III(А400) и Ø14А-III(А400)

Внутренняя отделка - улучшенная штукатурка, шпатлевка алинексом с последующей водоэмульсионной покраской.

Крыша - скатная с холодным чердаком и наружным водостоком

Кровля - металлочерепица по ГОСТ 24045-2016 по деревянному каркасу.

Утеплитель - минераловатные плиты ISOVER OL-P,Y=86кг/м3 толщиной 150мм

Оконные блоки - из поливинилхлоридных профилей по ГОСТ 30674-99

Двери внутренние - деревянные по ГОСТ 6629-88.

Подоконные доски из ПВХ.

Полы - линолеум, керамические плитки, бетонные, керамогранитные, деревянные.

Наружная отделка - облицовка HPl панелями по металлическому каркасу

Цоколь - Штукатурка цементно-песчаным раствором, с последующей окраской силикатной краской.

Гидроизоляция - горизонтальная из 2х слоев рубероида, ГОСТ10923-93.

Вертикальная - обмазка горячим битумом за 2 раза, оклеечная гидроизоляция стен и полов подвала.

По периметру здания выполняется бетонная отмостка шириной 1.2м с уклоном 3%

6. ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

Проектируемый объект относится к объектам с массовым пребыванием людей, на которых необходимо предусматривать мероприятия по обеспечению антитеррористической защищенности пребывающих людей.

Наиболее вероятными угрозами для объекта являются:

- повреждение жизненно-важных для объекта сооружений или оборудования;
- вмешательство в систему электропитания и/или управления (в том числе дистанционное);
- рассеивание отравляющих, радиоактивных веществ или препаратов и других ОВМ, в том числе с помощью взрыва.

Террористические акты могут быть реализованы как внешними, так и внутренними нарушителями.

Внешние нарушители – лица, не входящие в состав персонала (посетителей) объекта и не имеющие права доступа на его территорию.

Внутренние нарушители – лица из числа персонала Объекта и другие лица, допущенные на его территорию в установленным порядком.

К основным категориям нарушителей относятся: террористические группы,

уголовные элементы, работники комплекса, принуждённые к содействию внешним нарушителем путём подкупа, шантажа или угрозы применения силы.

Для проникновения в охраняемую зону внешние нарушители могут использовать: вооружение для прорыва на входе и противодействия силам охраны, взрывчатые и зажигательные вещества, использующиеся для преодоления физических барьеров и совершения террористических актов, специальные средства (инструменты, снаряжение), транспортные средства. Модель нарушителя представлена в Приложении 1.

На объекте предусматривается пропускной режим, который обеспечит повышение уровня безопасности персонала и посетителей объекта посредством:

1) организации санкционированного допуска лиц и транспортных средств на объект или его части (зоны);

2) выявления лиц с противоправными намерениями, а также предметов и веществ, которые могут быть использованы для их реализации;

3) охраны объекта, защиты потенциально опасных участков объекта и критических зон, в том числе исключения бесконтрольного пребывания на них посторонних лиц.

Мероприятия по обеспечению на объекте, уязвимом в террористическом отношении, помимо порядка организации пропускного режима предусматриваются:

1) определение ответственного (ответственных) лица (лиц) и (или) подразделения (подразделений) за поддержание соответствующего пропускного режима;

2) указание в договоре об оказании охранных услуг мероприятий, реализуемых субъектом охранной деятельности по обеспечению антитеррористической защищенности и должного уровня безопасности (при отсутствии штатной охраны).

Запланировано обучение персонала действиям в условиях совершения или угрозы совершения акта (актов) терроризма, способам защиты от его последствий, безопасной и своевременной эвакуации с объекта посетителей и

персонала.

С работниками, ответственными за организацию пропускного режима, будут проведены дополнительные занятия по приобретению и (или) совершенствованию навыков использования инженерно-технических средств антитеррористической защиты, технике осмотра помещений, выявлению возможных мест закладки взрывных устройств.

В ходе практических занятий будут отработаны действия персонала:

1) по проведению безопасной и беспрепятственной эвакуации;

2) в случае угрозы акта терроризма;

3) при обнаружении на объекте подозрительных лиц и предметов, а также иных сценариев совершения актов терроризма, характерных для объекта.

В рамках обеспечения готовности к реагированию на угрозы совершения или совершение акта (актов) терроризма, подготовки и проведения разноуровневых антитеррористических учений, тренировок, экспериментов, а также антитеррористических операций планируется организовать взаимодействие персонала объектов, субъектов охранной деятельности с уполномоченными государственными органами и оперативными штабами.

В рамках обеспечения готовности к реагированию на угрозы совершения или совершение акта (актов) терроризма будет разработан алгоритм действий персонала объекта, субъектов охранной деятельности:

1) по незамедлительному информированию территориальных органов внутренних дел и национальной безопасности Республики Казахстан об угрозе совершения или совершении акта (актов) терроризма;

2) при получении информации от уполномоченных государственных органов об угрозе совершения или совершении акта (актов) терроризма;

3) по исполнению мероприятий первичного реагирования, направленных на минимизацию и ликвидацию угроз техногенного характера, возникших в результате совершенного акта терроризма.

После ввода объекта в эксплуатацию будет проработан вопрос составления Паспорта антитеррористической защищенности объекта согласно типовому паспорту антитеррористической защищенности объектов, уязвимых в террористическом отношении, утвержденному постановлением Правительства Республики Казахстан от 12 ноября 2013 года № 1217, в двух экземплярах с одновременной разработкой электронного варианта.

На объекте используются инженерно-технические средства:

1) по оборудованию периметра объекта, исключающие несанкционированный доступ и удовлетворяющие режимным условиям объекта: средства контроля и управления доступом, ограничения доступа, освещения;

2) по контролю за обстановкой на объекте: системы и средства связи, оповещения, охранной и тревожной (в том числе мобильные либо стационарные

средства подачи тревоги - «тревожные кнопки») сигнализации, системы охранные телевизионные;

3) обеспечивающие работу систем безопасности: системы и средства резервного, бесперебойного электроснабжения.

Для проектирования и оснащения объектов инженерно-техническим оборудованием на объекте определены потенциально опасные участки.

На направлениях, ведущим к этим участкам, обеспечена наибольшая плотность инженерно-технического оснащения.

Территория школы по периметру оборудуется ограждением, препятствующим свободному проходу лиц и проезду транспортных средств на объект и с объекта. Ограждение имеет достаточную высоту и заглублен в грунт, который исключает его свободное преодоление и удовлетворяет условиям безопасности. По конструктивным требованиям имеет высокую прочность и долговечность, отсутствуют узлы и конструкции, облегчающих преодоления ограждения. Также ограждение школы устойчиво к внешним климатическим факторам всех сезонов.

Для исключения угрозы терроризма и ограничения несанкционированного доступа посторонних, проведения безопасной и беспрепятственной эвакуации школьников школа запроектирована с пропускным режимом, предусматривающим ограничение входа (выхода).

Подземные и наземные инженерные коммуникации, имеющие входы или выходы в виде колодцев, люков, лазов, шахт, трубопроводов, каналов и других сооружений, через которые можно проникнуть в школу, оборудованы постоянными или съемными решетками, крышками, дверями с запирающими устройствами, а также специальными техническими средствами системы охраны и сигнализации.

Территория школы по периметру и фасад здания в темное время суток оборудовано наружным освещением.

Объект, в том числе его потенциальные опасные участки в обязательном

порядке оснащены системами охранными телевизионными и системами оповещения.

Системой охранной телевизионной оборудованы:

1) главный и запасные входы;

2) места возможного массового пребывания людей на объекте.

Система охранная телевизионная обеспечивает:

1) передачу визуальной информации о состоянии охраняемых зон, помещений, периметра и территории объекта на мониторы локального пункта наблюдения в специально выделенном помещении подразделения охраны либо пункта централизованной охраны в автоматизированном режиме;

2) сохранение видеоинформации для последующего анализа событий. Срок хранения информации должен составлять не менее 30 суток.

Технические требования к системе видеонаблюдения соответствует техническим возможностям систем видеонаблюдения, предусмотренным Правилами функционирования Национальной системы видео мониторинга, утвержденными приказом Председателя Комитета национальной безопасности Республики Казахстан от 27 октября 2020 года №69.

Объект в обязательном порядке в период его эксплуатации будет оснащен мобильным либо стационарным средством подачи тревоги («Тревожные кнопки»), позволяющим скрыто подавать сигнал на пульт централизованного наблюдения субъектов охранной деятельности.

Дополнительно в целях обнаружения оружия и других предметов и веществ, запрещенных к несанкционированному вносу (выносу), ввозу (вывозу) на (с) объект (объекта) объект будет оснащен техническими средствами досмотра.

Система обеспечения комплексной безопасности и антитеррористической защищённости рассматривается как организованное взаимодействие всех составных частей безопасности, включая инженерно-технические системы и персонал, выполняемых им организационных и технических действий и мероприятий, с единым центром управления, направленное на обеспечение безопасности людей, предотвращение несанкционированных действий и

минимизацию их последствий.

Представленные проектные решения позволяют обеспечить антитеррористическую защищённость Объекта и направлены на:

- предотвращение несанкционированного доступа на Объект физических лиц и грузов;
- обнаружение взрывчатых устройств, оружия, боеприпасов;
- системную защиту объекта.

Исходя из принятых угроз и моделей нарушителя, Объект оборудован техническими системами комплексного обеспечения безопасности:

- системой противопожарной защиты, в том числе: автоматической пожарной сигнализацией, противопожарным водопроводом, системой оповещения и эвакуации при пожаре, системой противодымной защиты;
- системой видеонаблюдения;

Все перечисленные системы и подсистемы объединены (интегрированы) в единый комплекс инженерно-технических средств обеспечения безопасности и антитеррористической защищённости объекта с целью:

- наиболее полного использования возможностей каждой из систем для обнаружения и раннего пресечения подготовки террористических актов, чрезвычайных ситуаций техногенного характера, противоправных действий людей;
- повышения надёжности каждого элемента СКБ за счёт использования ресурса смежных систем;
- достижения максимальной надёжности и живучести СКБ за счёт интеграции и взаимного дублирования;
- создания единого адаптированного программного обеспечения, необходимого для эффективного управления СКБ в штатных и чрезвычайных ситуациях;
- сокращения затрат на содержание СКБ за счёт использования элементов каждой из систем в интересах других.

6.1. Требования к системе пожарной сигнализации

Система пожарной сигнализации – совокупность установок пожарной сигнализации и пожаротушения, обеспечивающих автоматическое обнаружение пожара, обработку, передачу извещения о пожаре в целях организации ликвидации пожара и безопасной эвакуации людей.

Объект оснащен системой автоматической пожарной сигнализации, системой оповещения и управления эвакуацией, системой автоматизации внутреннего противопожарного водопровода, системой автоматического пожаротушения.

Пожарная сигнализация выполнена на базе оборудования интегрированной системы «Гранит 16». Все извещатели включаются в приемно-контрольный прибор "Гранит-16" емкостью 16 лучей.

Задействовано 13 лучей. Прибор устанавливается в помещении охраны на

высоте не ниже 1,5 м. На каждом этаже устанавливаются ручные пожарные извещатели ИП 535-8А. Проводка выполняется кабелем не распространяющим горение марки КСВВнг-2х0,5 скрыто в пластмассовых миниканалах различных размеров. Приемно-контрольный прибор "Гранит-16" предусматривает возможность передачи информации о возгорании на пульт централизованного наблюдения.

Для оповещения людей о пожаре в здании на каждом этаже устанавливаются светозвуковые оповещатели. На пути эвакуации устанавливаются светоуказатели направления движения, у выходов, устанавливаются светоуказатели "Выход".

6.2. Требования к системе видеонаблюдения

Целью создания проекта ВН является создание высоконадежного инструмента дистанционного сбора, хранения, обработки, и вывода, видеоинформации в рамках требований безопасности.

Система видеонаблюдения предназначена для визуального контроля помещений. Дополнительно к функции визуального контроля, система видеонаблюдения позволяет обеспечивать обнаружение несанкционированного проникновения в защищаемые видеокамерами зоны наблюдения и передачи сообщений в помещении охраны.

Основное назначение системы видеонаблюдения - обеспечение визуального контроля ситуации на оборудованном объекте. В рамках решения стоящих перед видеонаблюдением задач оно применяется для:

- для наблюдения за обстановкой в режиме реального времени;
- записи информации (архивирования);
- осуществлением контроля за безопасностью на территории здания.

Основные технические решения.

Проект выполнен на основании задания на проектирование согласно технических норм и правил установленных на территории Республики Казахстан.

Для обзора дворовой территории и внутренних помещений таких как

коридоры, холлы и входные группы предусматривается система видеонаблюдения, которая проектируется согласно СНиП РК 3.02-10-2010*. Управление системой видеонаблюдения осуществляется от видеорегистратора VCN540-64 HDD 30 ТВ на 24 видео канала, устанавливаемого в помещении серверной. Предусматривается установка уличных IP-видеокамер IPC6224-IR и купольных IP-видеокамер IPC6324-MIR.

Сети видеонаблюдения выполняются кабелем UTP 4x2x0.5 от камер до видеорегистратора. Кабели прокладываются по стенам в гофро-трубах Ø16мм. Время работы от резервного источника питания - не менее 1 часа.

Система рассчитана для наблюдения периметра здания, территории с фасада здания (хозяйственные зоны, постройки, БМК, резервуары и склады) и входящих посетителей уличными IP-видеокамерами IPC6224-IR и купольными IP-видеокамер IPC6324-MIR. Медные линии до видеокамер, не должно превышать 90м. Для хранения данных предусмотрены 6 жестких дисков на 10 ТВ, архив рассчитан на хранение данных 30 дней. Электропитание видеорегистратора и коммутатора, выполнить через источник бесперебойного питания "SKAT-UPS 3000 RACK", питание видеокамер выполнено от PoE коммутатора.

Сеть видеонаблюдения выполнены кабелем ParLan U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-LSLTx 4x2x0,52 и U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-FRLSLTx 4x2x0,52 в кабельном канале, лотках, наружную прокладку выполнить в гофротрубе. Кабельный лоток учтен в N07-23-КШ300-2023-СС.

6.3. Требования к системе оповещения

Проект системы оповещения и управления эвакуацией здания выполнен на основании заданий от смежных отделов и в соответствии с ПУЭ РК, СН РК 2.02-02-2023 и СП РК 2.02-102-2022.

Пожарная сигнализация здания музыкальной школы выполнена согласно СН РК 2.02-02-2023 "Нормы оборудования зданий помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре" и СН РК 2.02-02-2023 "Пожарная автоматика зданий и сооружений.

В помещениях, подлежащих оборудованию пожарной сигнализацией, устанавливаются тепловые максимальные извещатели ИП 101-1А-А1, а в коридорах, электрощитовой, раздевальных, гардеробе, холле, складе декораций,

библиотеке, складе электроаппаратуры, костюмерной и актовом зале - оптикоэлектронные дымовые датчики ИП212-63М. Все извещатели включаются в приемно-контрольный прибор "Гранит-16" емкостью 16 лучей. Задействовано 13 лучей. Прибор устанавливается в помещении охраны на высоте не ниже 1,5 м. На каждом этаже устанавливаются ручные пожарные извещатели ИП 535-8А. Проводка выполняется кабелем не распространяющим горение марки КСВВнг-2х0,5 скрыто в пластмассовых миниканалах различных размеров. Приемно-контрольный прибор "Гранит-16" предусматривает возможность передачи информации о возгорании на пульт централизованного наблюдения.

Для оповещения людей о пожаре в здании на каждом этаже устанавливаются светозвуковые оповещатели. На пути эвакуации устанавливаются светоуказатели направления движения, у выходов, устанавливаются светоуказатели "Выход".

Основные показатели проекта:

Общая площадь защищаемых помещений	-	1519,14 м²
Приемно-контрольный прибор "Гранит-16"	-	количество лучей 16
Задействовано	-	13 лучей
Количество тепловых извещателей	-	83 шт.
Количество дымовых извещателей	-	33 шт.
Количество ручных пожарных извещателей	-	5 шт.

Телефонизация. Телефонизация здания музыкальной школы выполняется от сельской телефонной сети. В здание вводится телефонный оптический кабель ОКТ-2(G.652.D)-Т/СТ-6КН в помещение 1 этажа в комнату ожидания для родителей и далее по стенам в помещении охраны. В помещении охраны устанавливается оптическая распределительная коробка ОРК-8-1 и сплиттер PLC 1х8. От коробки ОРК-8-1 оптический drop кабель FTTH - 2 G.657.A2 прокладывается в пластмассовых миниканалах в кабинет директора, канцелярию, учительскую, кабинет завуча, бухгалтерию, буфет и комнату охраны. В помещениях устанавливаются розетка оптическая и телефонный аппарат Panasonic KX-TS2350.

Часофикация. Электрочасофикация школы выполняется от первичных кварцевых часов ЦП-2 (производитель ОАО «Хронотрон»), которые устанавливаются в кабинете директора. Первичные часы ЦП обеспечивают нормальный ход вторичных стрелочных часов при наличии внешнего питания, а также восстановление нормального хода в случае временного пропадания внешнего питания. Вторичные цифровые часы СВР-05-4В100 устанавливаются в библиотеке, учительской, кабинете завуча, бухгалтерии, в холле 2 этажа, рекреации, коридоре 2 этажа, танц. зале, холле 1 этажа помещении охраны, буфете. Проводка выполняется проводом ТРП-1х2х0,5 скрыто в пластмассовых мини каналах.

Звонковая сигнализация. Для управления малыми электрическими звонками DNS–212M, устанавливаемыми в коридорах, в кабинете директора устанавливается устройство управления звонками EW-01 «школьный сторож», работающий вместе с оборудованием SDM-10 предназначенным для акустического контроля сигнализации в школах. Проводка выполняется проводом ППВ-2х2,5 скрыто в пластмассовых миниканалах.

Основные показатели проекта:

Телефонизация

Количество установленных телефонных аппаратов	-	7 шт.
Количество оптического drop кабеля FTTH - 2 G.657.A2	-	150 м

Часофикация

Количество установленных первичных часов	-	1шт.
Количество установленных вторичных часов	-	11 шт.
Количество провода ТРП-1х2х0,5	-	120 м

Звонковая сигнализация

Количество установленных звонков	-	4 шт.
Количество провода ППВ-2х2,5	-	140 м

6.4 Требования к электропитанию систем пожарной сигнализации, системы видеонаблюдения и освещения

Автономные резервные источники электропитания обеспечивают работу системы пожарной сигнализации, системы видеонаблюдения и освещения на период не менее 24 часов.

Переход на резервное питание производится автоматически.

6.5. Водопровод противопожарный

Согласно технических условий, подключение сети предусматривается от существующей сети Ду200, в сущ. колодце.

Расход на наружное пожаротушение -20л/с (прилож.4 регламента «Общие требования к пожарной безопасности»). Согласно регламента п. 85 при расходе воды на наружное пожаротушение более 15л/с предусматриваем пожаротушение не менее чем от двух пожарных гидрантов. На существующей сети предусматривается дополнительный пожарный гидрант в колодце ПГ-1. На наружных стенах здания устанавливаются указательные знаки пожарных гидрантов, в светоотражающем исполнении согласно СТ РК ГОСТ Р 12.4.026-2002.

Врезка выполнена с установкой на сети стального тройника, с устройством запорной арматуры .Сети водопровода запроектированы из полиэтиленовых труб ПЕ 100 SDR 17 по ГОСТ 18599- 2001.Протяженность сети водоснабжения - 171м.На водопроводной сети установлен водопроводный колодец из сборных ж/б элементов по ГОСТ 8020-90, согласно т.п.901-09-11.84 ал.2. Спуск воды предусмотрен в дренажный колодец ДК1. Прибор учета установлен на вводе в здание.

Трубы водопровода укладываются на грунтовое плоское основание**.**

Система водопровода холодной воды и пожаротушения принята объединенная.

В здании запроектирована объединенная сеть внутреннего хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода, т.к. напора в сети на пожаротушение недостаточно. Для обеспечения необходимого напора при пожаротушении предусмотрена установка двух насосов KHD-40-125A-NL-S1-G-3/2 (1 рабочий, 1 резервный) производительностью 25 м3/ч, напором 15 м.\

Для системы хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода предусматриваются два ввода ∅108х4,0 из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91. Два ввода обеспечивают подачу суммарного расхода воды на хозяйственно-питьевые и противопожарные нужды.

Наружное пожаротушение здания - 15 л/сек (Технический регламент "Общие требования к пожарной безопасности"). Наружное пожаротушение здания предусмотрено от проектируемых пожарных гидрантов. Пожарные краны расположены над полом помещений, на высоте 1,35 м и размещаются в пожарных шкафах, имеющих отверстия для проветривания и приспособленных для опломбирования и визуального осмотра без вскрытия.

Внутреннее пожаротушение осуществляется от пожарных кранов Ø50 мм с пожарными рукавами длиной 20 м, с диаметром спрыска наконечника пожарного ствола 16 мм. Радиус действия пожарного крана 24 м.

Трубопроводы противопожарного водопровода запроектированы из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91.

Хозяйственно-питьевое противопожарное водоснабжение, В1

Система водоснабжения принята объединённая хозяйственно-питьевая и противопожарная.

Пожаротушение

Строительный объем здания музыкальной школы – 12372,9м3

Согласно, таблицы 1 к приложению 4 Технического регламента "Общие требования к пожарной безопасности", расход воды на наружное пожаротушение для общественных зданий строительным объемом до 25 тыс.м3 составит 15л/с.

На территории школы предусматривается установка двух проектируемых пожарных гидрантов для наружного пожаротушения (ПГ-3, ПГ-4).

На наружных стенах здания монтируются знак пожарного гидранта, в световозвращающем исполнении, согласно СТ РК ГОСТ Р12.4.026-2002 «Цвета сигнальные, знаки безопасности».

6.6. Электроснабжение и электроосвещение

Силовое электрооборудование

Раздел выполнен на основании задания на проектирование, задания архитектурно-строительной и санитарно-технического разделов проекта и разработан в соответствии с требованиями нормативов, действующих на территории Республики Казахстан. Согласно классификации ПУЭ РК 2015, по степени надежности электроснабжения электроприёмники здания музыкальной школы относятся - к III категории.

Для учета и распределения электроэнергии принято вводно-распределительное устройство, установленное в электрощитовой на первом этаже;

Питание электроприемников выполняется по трехфазной пятипроводной электрической сети напряжением 380/220 В с глухозаземленной нейтралью. Система заземления принята TN-C-S. Основными потребителями электроэнергии являются технологическое, насосное, вентиляционное оборудование, а также рабочее и аварийно-дежурное освещение помещений.

Внутреннее электрооборудование выбрано с учетом среды помещения, в котором оно установлено, и требований техники безопасности.

Расчетная нагрузка на вводе в здание, а также нагрузки, передаваемые по основным звеньям питающей и групповой электросети, приняты в соответствии СП РК 4.04-106-2013 Питающие и распределительные сети силового электрооборудования выполнены проводом марки ПВ1 в полиэтиленовых трубах скрыто в вертикальных инженерных каналах, в лотке, в ПВХ трубах в бороздах стен

под слоем штукатурки.

Учёт электроэнергии общей нагрузки осуществляется счетчиками, марки "Меркурий-230", прямого включения, установленными на вводном устройстве ВРУ.

Проектом предусмотрено:

- управление и питание циркуляционных насосов в тепловом пункте;

- автоматическое отключение общеобменной вентиляции при пожаре, путем подачи сигнала от прибора

противопожарной системы ППС на независимый расцепитель РН-47 вводного автомата шкафов ЩСВ-1.

Высота установки штепсельных розеток в помещениях до 1,0 м от пола, в кухне - согласно технологии.

Электроосвещение

Рабочим проектом предусмотрено рабочее освещение помещений, эвакуационное и аварийное

освещение.

Нормы освещенности и коэффициенты запаса приняты в соответствии СН РК 2.04-01-2011.

Для подключения групповых линий освещения и розеточной сети предусмотрена установка

встраиваемых распределительных щитов типа ЩРВ запирающегося типа, в том числе:

- на вводе в щиток автоматический выключатель на ток расцепителя 32А и для совмещенной осветительной и розеточной сети и 16 А для ЩАО;

- однополюсные автоматические выключатели на токи расцепителей 6А и 16 А;

- дифференциальные автоматические выключатели на ток 25 А (30 mA) для

защиты групп соштепсельными розетками.

Выбор типов светильников и источников света произведен в соответствии с назначением помещений и условиями окружающей среды. Напряжение сети рабочего и аварийного освещения - 220 В, ремонтного освещения- 36 и 24 В. К сети аварийного (эвакуационного) освещения подключены световые указатели пожарных кранов, указатели эвакуационных выходов. Световые указатели питаются отдельными групповыми линиями от щитов аварийного освещения ЩАО-1 установленного на первом этаже.

Проектом предусматривается установка светодиодных световых указателей "Выход".

Для освещения помещений применены светодиодные светильники. Освещение входов предусмотрено светодиодными светильниками типа "Star NBT 11 LED" со степенью защиты IP65.

Групповые линии освещения и розеточной сети выполнены трёхпроводными (фазный, нулевой рабочий и нулевой защитный проводники) кабелем марки ВВГнг, в ПВХ гофре, проложенным скрыто по стенам и потолку.

Высота установки выключателей в помещениях - до 1 м от пола на стене со стороны дверной ручки.

Защитные мероприятия

Для обеспечения безопасности людей от поражения электрическим током в случае повреждения изоляции применены следующие меры защиты:

- основная система уравнивания потенциалов;
- дополнительная система уравнивания потенциалов;
- защитное заземление и зануление.

Основная система уравнивания потенциалов в электроустановках соединяет между собой:

- глухозаземленную нейтраль питающей линии;
- заземляющий проводник, присоединенный к заземляющему устройству электроустановки;
- заземляющий проводник, присоединенный к заземлителю повторного заземления на вводе в здание;
- металлические трубы коммуникаций, входящих в здание;
- заземляющий проводник рабочего заземления.

Для соединения с основной системой уравнивания потенциалов все указанные части присоединяются к главной заземляющей шине, установленной в электрощитовой.

Внутренний контур заземления выполняется полосовой сталью 4х25 мм. Полоса закрепляется на высоте 400 мм от уровня пола. Система дополнительного уравнивания потенциалов соединяет между собой корпуса металлических поддонов

с РЕ-шиной силового шкафа проводом марки ПВ3 сечением 2,5 мм², проложенным в трубах из нераспространяющего горение полипропилена скрыто в подготовке пола. В качестве защитного заземления применено устройство, состоящее из искусственных заземлителей.

Вертикальные стальные стержни Ø16 мм соединены между собой стальной полосой 4х40 мм. Все соединения выполняются сваркой для обеспечения непрерывности цепи заземления. Все электротехнические работы необходимо выполнить квалифицированным персоналом с соблюдением правил техники безопасности, с учетом требований ПУЭ РК 2015, ГОСТ, СНиП РК, СН РК и других действующих нормативных документов. Все используемое электрооборудование и материалы должно быть сертифицировано.

ПРИЛОЖЕНИЕ А. МОДЕЛЬ НАРУШИТЕЛЯ

Внешний нарушитель 1 типа	**Внешний нарушитель 2 типа**	**Внешний нарушитель 3 типа**	**Внешний нарушитель 4 типа**	**Внутренний нарушитель 1 типа**	**Внутренний нарушитель 2 типа**
Террористическая Группа (ТГ) численностью 5-12 человек (тип – специалист). Цель – совершение террористического акта (ТА). Вероятная тактика – насильственная, вооружённое нападение, с прорывом системы охраны, в том числе с применением транспортных средств	ТГ численностью 2-4 человека (тип – специалист). Цель – совершение ТА или подобного резонансного преступления. Вероятная тактика – скрытное проникновение на территорию к охраняемым объектам. Нарушитель данного типа может вступить в сговор с работником охраны с целью сокрытия факта проникновения на территорию предприятия	Одиночный подготовленный нарушитель, не имеющий санкционированного доступа на территорию предприятия (тип – специалист). Цель – совершение ТА. Вероятная тактика действий – скрытное или обманное проникновение на территорию предприятия к критическим объектам.	Одиночный нарушитель, не имеющий санкционированного доступа на территорию предприятия (тип – любитель). Цель – хищение материальных ценностей. Не исключено, что нарушитель данного типа при попытке хищения повредит критически важное оборудование	Работник предприятия (тип - сотрудник), имеющий санкционированный доступ на территорию предприятия. Цель – хищение, не исключается возможность совершения (участия в) диверсионной акции	Работник организации, осуществляющей охрану объекта (тип – сотрудник). Цель – хищение материальных ценностей, сговор с внешним нарушителем 1 и 2 типа для передачи информации

Тип	**Категория**	**Подготовленность**								
		Психофизическая			**Техническая**			**Осведомлённость**		
		Высокая	**Средняя**	**Низкая**	**Высокая**	**Средняя**	**Низкая**	**Высокая**	**Средняя**	**Низкая**
Внешний	Специалист	+			+			+		
	Любитель		+			+			+	
	Дилетант			+			+			+
Внутренний	Сотрудник		+			+		+		

ПРИЛОЖЕНИЕ Б. ПРИЗНАКИ ТЕРРОРИСТА

Сегодня наибольшую реальную угрозу для многих стран, в том числе и для Республики Казахстан, представляет международный и внутренний терроризм.

Признаки, характеризующие террориста:

1. В целях маскировки взрывного устройства (далее ВУ), закрепленного на теле, обычно используется неестественно свободная одежда, в результате чего возникают визуальные диспропорции между размерами головы и тела.
2. Одежда, явно несоответствующая погоде (например, пальто в жаркий день).
3. Пуговицы (молнии) курток, плащей или пальто, наглухо застегнуты.
4. У одежды нет ярких, заметных деталей.
5. Зачастую, среди элементов одежды (брюки, платок, пиджак и т.п.) присутствует белый цвет, который в соответствии с мусульманскими традициями свидетельствует о том, что человек идет на «Самопожертвование».
6. Попытки изменения внешности, в том числе с помощью грима, накладных усов, париков, повязок, частая, немотивированная смена верхней одежды, приобретение необходимых аксессуаров для изменения внешности.
7. В целях изменения внешности борода может быть сбрита, а волосы подстрижены незадолго до дня предполагаемого теракта, что проявляется в заметном отличии цвета кожи на выбритых участках от цвета остального тела.
8. Для маскировки ВУ может заматывать вокруг бедер шарф.

Признаки сумки или другого багажа с взрывным устройством:

Основным оружием террориста-смертника (шахида) является взрывное устройство.

Пояс шахида представляет из себя выгнутую пластитную основу.

Сверху на нее скотчем крепятся мешочки с шариками от подшипников, обрезками гвоздей или гайками - осколочная начинка. Все это с помощью клеящейся ленты помещается на широком ремне. В действие пояс шахида приводит электродетонатор или радиоуправляемый взрыватель. Могут также использоваться взрывные устройства, переносимые в чемоданах, тюках, пакетах, детских колясках и т.п.

Основными признаками являются:

1. Человек держит сумку вплотную к себе или держится за нее напряженными руками.
2. Сумка тяжелее, чем должна быть (предположительно в ней одежда, но сумка гораздо тяжелей, что указывает на нахождение в ней других предметов).
3. Сумка или другая поклажа не подходят человеку или месту (деградировавшее

лицо (бомж и т.п.) с дорогим чемоданом, аккуратно одетый человек с грязной или потрепанной сумкой и т.д.).

4. Одинаковая поклажа у нескольких человек.

5. Поклажа с проволокой, шнурами или странно выпирающими из нее вещами.

6. Несколько выступов под одеждой на талии, в том числе и со стороны спины, напоминающие по форме выступы от бутылок.

7. В отдельных случаях ВУ может находиться в руках исполнителя теракта, для чего используются рюкзаки и заплечные сумки.

8. Неопределенный предмет, выглядывающий из-под рукава или под одеждой на спине или на груди.

9. Руки спрятаны в карманах одежды или находятся внутри сумки (ручной клади) для приведения в действие ВУ.

10. При «отправлении в рай» террорист-смертник согласно, мусульманским традициям может использовать в качестве предметов гигиены травяные или цветочные ароматы.

Самодельные взрывоопасные предметы — это взрывные устройства, изготовленные кустарно, а также доработанные штатные взрывоопасные предметы. Самодельные взрывоопасные предметы отличаются огромным разнообразием типов взрывчатого вещества, предохранителей, исполнительных механизмов, формы, веса, радиуса поражения, порядка срабатывания и т.д. и т.п.

Их особенностью является непредсказуемость прогнозирования момента и порядка срабатывания взрывного устройства, а также мощность взрыва. В качестве взрывчатого вещества в самодельных взрывоопасных предметах используются твердые, пластичные, гранулированные и порошкообразные вещества, различные виды пороха, жидкости и разнообразные смеси как промышленные, так и кустарно изготовленные. В качестве предохранительно-исполнительных устройств используются штатные, а чаще - самодельные устройства всевозможных, весьма хитроумных видов:

- химические;
- механические;
- электромеханические;
- радиоэлектронные.

Наличие таких устройств обеспечивает подрыв заряда при получении радиосигнала в заданное время, при попытке открыть или передвинуть (приподнять) и даже при легком сотрясении корпуса от звука приближающихся шагов.

Самодельные взрывоопасные предметы террористы зачастую маскируют под вполне

безобидные предметы (металлические банки из-под пива, «Пепси-колы», карманные фонарики, видеокассеты, транзисторные приёмники и многое другое), начиняя их взрывчатыми веществами.

Некоторые признаки, позволяющие иногда обнаружить самодельные взрывоопасные предметы:

- бесхозные предметы или предметы, не характерные для окружающей обстановки;
- наличие в конструкции штатных боеприпасов;
- элементы, остатки материалов, не характерные для данного предмета или местности;
- признаки горения;
- звук работы часового механизма;
- запах горючих веществ;
- наличие у предмета устройства, напоминающего радиоантенну;
- натянутые проволока, шнур;
- выделяющиеся участки свежевырытой или засохшей земли;
- следы ремонта.

Главный признак: что-то однозначно находящееся не на своем месте.

Рекомендуемые расстояния удаления и оцепления при обнаружении взрывного устройства или предмета похожего на взрывное устройство:

№ п.п	ВУ или подозрительные предметы	Расстояние
1.	Граната РГД-5	Не менее 50 м
2.	Граната Ф-1	Не менее 200 м
3.	Тротиловая шашка массой 200 гр.	45 м
4.	Тротиловая шашка массой 400 гр.	55 м
5.	Пивная банка 0,33 литра	60 м
6.	Чемодан (кейс)	230 м
7.	Дорожный чемодан	350 м
8.	Автомобиль типа "Жигули"	460 м
9.	Автомобиль типа "Волга"	580 м
10.	Микроавтобус	920 м
11.	Грузовая автомашина (фургон)	1240 м

Как выявить террориста:

Деятельность террористов не всегда бросается в глаза. Будьте внимательны, постарайтесь запомнить приметы преступников, отличительные черты их лиц, одежду, имена, клички, возможные шрамы и татуировки, особенности речи и манеры поведения, тематику разговоров и т.д.

При внешнем спокойствии их характеризует неестественная бледность, некоторая

заторможенность реакций и движений, скованное, не выражающее эмоций, серьезное лицо и бегающие глаза. Губы могут быть плотно сжаты или наоборот, чуть заметно двигаться (некоторые террористы шепчут молитвы).

В летнее время одежда террориста-смертника не соответствует погоде, поскольку является чересчур просторной (свитер, куртка, плащ, другая одежда свободного покроя), т.к. предназначена для сокрытия на теле взрывного устройства, а также наличие в руках сумок, иных предметов, в которых можно скрыть взрывное устройство (пакеты, коробки, книги, различные емкости и т.д.).

Возможен и другой вариант поведения. Его особенностью является заметное возбуждение, которое может сопровождаться обильным выделением пота. Человек производит резкие движения, повороты головы, оглядывается назад, как бы опасаясь преследования, облизывает губы.

Пояс шахида легко спрятать под свитером, курткой или плащом. Не исключается возможное крепления взрывчатки к бедру. И в том и другом случае при движении контуры скрытого предмета проявляются.

Кроме того, возможно наличие сообщника, который может привести в действие взрывное устройство с дистанционного пульта с расстояния до 200 метров. Необходимо имеет в виду, что любой террорист-смертник будет стремиться приблизиться к наибольшему скоплению людей.

Если смертник почувствует внимание окружающих, он может привести взрывное устройство в действие незамедлительно. Поэтому, чтобы обезопасить себя и окружающих, старайтесь соблюдать спокойствие и, не привлекая внимание подозрительного Вам человека, сообщить о нем работникам мечети.

Помимо этих признаков подозрение должны вызывать люди, которые:

- слишком активно «ввинчиваются» в толпу;

- избегают полицию или солдат;

- время от времени ощупывают, придерживают и поправляют части одежды;

- осторожно относятся к переносимым вещам, прижимают их к себе и периодически непроизвольно ощупывают;

- избегают встречаться взглядом с кем-либо;

- уклоняются от камер наружного наблюдения (опускают голову, отвертываются, прикрывают лицо, прячутся за более высоких людей);

- неоднократно приходят на одно и то же место (не решаясь привести в действие взрывное устройство).

При выявлении возможного террориста ни в коем случае нельзя пытаться

обезвредить его самостоятельно: почувствовав опасность, смертник может незамедлительно подорвать себя. Поэтому нужно, соблюдая спокойствие и не привлекая внимания подозрительного человека, выйти из предполагаемой зоны поражения, сообщить об опасности работникам СБ, по возможности, находясь на безопасном расстоянии, держать террориста в поле зрения, чтобы указать на него прибывшим на место оперативным сотрудникам.

Алгоритм действий работников при угрозе теракта

Признаки, которые указывают на наличие ВУ:

1. Наличие на обнаруженном предмете проводов, веревок, скотча, изоленты.
2. Подозрительные звуки, щелчки, тиканье часов, издаваемые предметом.
3. Характерный запах миндаля или другой необычный запах, исходящий от предмета.

Причины, служащие поводом для опасения:

1. Нахождение подозрительных лиц на территории и внутри здания перед обнаружением предмета.
2. Угрозы по телефону или в почтовых отправлениях

Действия работников при угрозе теракта:

1. Не подходить, не трогать, не передвигать обнаруженный подозрительный предмет.
2. Воздержаться от использования средств радиосвязи, в том числе и мобильного телефона, вблизи обнаруженного предмета.
3. Немедленно сообщить по телефону 102, 112 об обнаружении подозрительного предмета.
4. Зафиксировать время и место обнаружения предмета.
5. Освободить от людей опасную зону в радиусе не менее 500 м.
6. По возможности обеспечить охрану подозрительного предмета и опасной зоны с соблюдением мер предосторожности.
7. Помочь обеспечить организованную эвакуацию посетителей и персонала из здания не сообщая, во избежание паники, об угрозе взрыва.
8. По прибытии представителей правоохранительных органов действовать по их указанию.
9. Быть готовым описать внешний вид предмета, похожего на взрывное устройство.

Работники музыкальной школы, ответственные за эвакуацию, действуя в соответствии с планом эвакуации, эвакуируют людей. Допуск людей на территорию и в здание прекращается.

До прибытия на место происшествия правоохранительных органов категорически запрещается:

1. Самостоятельно принимать действия, нарушающие состояние подозрительного предмета, трогать или перемещать его и другие предметы, находящиеся с ним в контакте.

2. Заливать жидкостями, засыпать грунтом или накрывать обнаруженный предмет тканевыми и другими материалами.

3. Пользоваться электро-, радиоаппаратурой, переговорными устройствами или рацией вблизи обнаруженного предмета.

4. Оказывать температурное, звуковое, световое, механическое воздействие на подозрительный предмет.

5. Нельзя прикасаться к предмету, находясь в одежде из синтетической ткани.

После окончания операции необходимо произвести осмотр территории и всех помещений.

При обнаружении угрозы химического или биологического терроризма необходимо помнить, что установить факт применения в террористических целях химических веществ и биологических агентов можно лишь по внешним признакам:

1. Рассыпанным подозрительным порошкам и различным жидкостям, изменению цвета и запаха (вкуса) воздуха, воды, продуктов питания.

2. Появлению отклонения в поведении людей, животных и птиц, подвергшихся их воздействию.

3. Появлению на территории здания подозрительных лиц и т.д.

Поэтому важнейшим условием своевременного обнаружения угрозы применения террористами отравляющих веществ и биологических агентов являются наблюдательность и высокая бдительность каждого сотрудника.

При обнаружении или установлении фактов применения химических и биологических веществ в научном центре или на его территории:

1. Немедленно об этом сообщить представителям объекта.

2. В случае реального поражения химическим веществом необходимо немедленно вынести пострадавшего на свежий воздух и оказать ему первую медицинскую помощь (обеспечить тепло и покой, при необходимости – промывание желудка, кислородное или искусственное дыхание, прием необходимых медицинских препаратов), а также направить пострадавшего в медицинское учреждение.

3. При возникновении опасности эпидемии или воздействия биологических агентов необходимо максимально сократить контакты с другими людьми, прекратить посещение общественных мест, не выходить без крайней необходимости на улицу

(выходить только в средствах индивидуальной защиты, хотя бы простейших: ватно-марлевые повязки, наглухо застегнутая верхняя одежда с капюшоном, сапоги, перчатки).

При поступлении угрозы террористического акта по телефону

Предупредительные меры (меры профилактики):

1. После сообщения по телефону об угрозе взрыва, о наличии взрывного устройства не вдаваться в панику.

2. Быть выдержанными и вежливыми, не прерывать говорящего.

3. При наличии магнитофона надо поднести его к телефону, записать разговор.

4. Постараться сразу дать знать об этой угрозе своему коллеге.

5. По возможности одновременно с разговором он должен по другому аппарату сообщить оперативному дежурному полиции и дежурному по отделу ДКНБ о поступившей угрозе и номер телефона, по которому позвонил предполагаемый террорист.

При поступлении угрозы по телефону необходимо действовать в соответствии с "Порядком приёма телефонного сообщения с угрозами террористического характера".

Действия при получении телефонного сообщения:

1. Реагировать на каждый поступивший телефонный звонок.

2. Сообщить в соответствующие органы с другого телефона о поступившем телефонном звонке.

3. При необходимости эвакуировать людей согласно плану эвакуации.

4. Обеспечить беспрепятственную работу оперативно-следственной группы, кинологов и т.д.

5. Обеспечить немедленную передачу полученной по телефону информации в правоохранительные органы и руководству научного центра.

При принятии сообщения об угрозе взрыва будьте спокойный, вежливы, не прерывайте говорящего. Включите магнитофон (если он подключен к телефону).

Примерные вопросы:

1. Когда может быть проведен взрыв?
2. Где заложено взрывное устройство?
3. Что оно из себя представляет?
4. Как оно выглядит внешне?
5. Есть ли еще где-нибудь взрывное устройство?
6. Для чего заложено взрывное устройство?
7. Каковы ваши требования?
8. Вы один или с вами есть еще кто-либо?

Действия выделенных представителей объекта при захвате заложников:

1. О сложившейся ситуации незамедлительно сообщить в правоохранительные органы.

2. По своей инициативе не вступать в переговоры с террористами.

3. Принять меры к беспрепятственному проходу (проезду) на объект сотрудников правоохранительных органов, автомашин скорой медицинской помощи, МЧС РК.

4. Оказать помощь сотрудникам КНБ, МВД в получении интересующей их информации.

Любой посетитель или работник по стечению обстоятельств может оказаться заложником у преступников. При этом они могут добиться достижения политических целей, получения выкупа и т.п. Во всех случаях Ваша жизнь становится предметом торга для террористов.

Несмотря на переживаемый ужас, который испытывает каждый, оказавшись во власти террористов, необходимо взять себя в руки и нейтрализовать любые истерические выходки всех товарищей по несчастью.

Террористы в первый момент сами находятся в стадии предельного возбуждения и напряжения. Поэтому в начале их поведение излишне жестокое и агрессивное, а паника среди заложников расценивается как неповиновение и выход ситуации из-под контроля. Дело сразу может принять трагический оборот. А после первой же пролитой крови для террористов становится весьма сомнительным согласие властей выполнить их требования.

Психология заложника

Оказавшийся в заложниках человек сначала не может поверить в то, что это произошло. Случившееся кажется ему дурным сном, однако, несмотря на это, нужно сразу начинать строго придерживаться правил, которые позволят вам сохранить жизнь и здоровье – и свое, и чужое.

Во время захвата важно не потерять разум. У некоторых из ставших заложниками может возникнуть неуправляемая реакция протеста против совершаемого насилия. В таком случае человек бросается бежать, даже когда это бессмысленно, кидается на террористов, борется, пытается выхватить у боевиков оружие. Взбунтовавшегося заложника террористы, как правило, убивают, даже если не планировали убийств и рассчитывали только шантажировать власти.

После первого такого убийства ситуация меняется. Вина террористов перед законом возросла – они уже чувствуют себя обреченными и ожесточаются. В свою очередь заложники, увидев свою вполне вероятную участь, получают сильнейшую психическую травму. Их психику начинает разрушать ужас.

В случае, если Вы уже захвачены, и возможность бежать, которая, как правило, есть

только в первый момент, пропала. Не нужно проявлять никакой активности. Террористы, как правило, находятся в состоянии сильнейшего стресса.

Нередко многие из них впервые оказываются в такой ситуации, их нервная система перенапряжена, а психика работает на пределе. Они тоже боятся, и их страх выливается в агрессию.

Активное поведение заложников может напугать террористов, и в ответ они проявят жестокость. Чем меньше у них страха, тем меньше будет и агрессии.

На каждое значительное движение, которое Вы собираетесь произвести, следует просить разрешения. Если кто-то из заложников, даже из лучших побуждений, проявляет активность, его необходимо успокоить, удерживать, не давать кричать и ругаться.

С первых дней у заложников начинается процесс адаптации – приспособления к абсолютно ненормальным условиям существования. Однако дается это ценой психологических и телесных нарушений. Быстро притупляются острота ощущений и переживаний, таким образом, психика защищает себя. То, что возмущало или приводило в отчаяние, воспринимается, как обыденность. Главное при этом окончательно не утратить человеческий облик. Как удержаться? Многие эксперты отмечают, что те несчастные люди, с которыми в заложниках оказались их дети, как правило, оказываются избавлены от распада личности и потери человеческого лица. По возможности не замыкайтесь в себе, постарайтесь присмотреться к другим людям, выяснить, не нужна ли кому-то помощь. Даже мелочь – понимающий взгляд, слово поддержки – будет способствовать тому, что между Вами возникнет контакт. Если человек чувствует поддержку, и ему, и всем, кто рядом с ним, становится легче. Это первый шаг к вашему спасению. Обратите внимание на людей, которые впали в ступор: не пытайтесь вывести их из этого состояния – лучше, если будет возможность, накормить их, напоить, помочь устроиться поудобнее.

Тем не менее, заложникам, как правило, не удастся избежать апатии и агрессивности, возникающих у них довольно скоро. Если условия содержания суровы, то уже через несколько часов кто-то из заложников начинает злобно ругаться с соседями, иногда даже со своими близкими. Такая агрессия помогает снимать эмоциональное перенапряжение, но вместе с тем истощает человека.

Апатия – это тоже способ уйти от страха и отчаяния. Но и апатия нередко прерывается вспышками беспомощной агрессивности. Полностью этого не избежать.

Тем не менее, можно и необходимо избегать пробуждения садизма – стремления в «праведном гневе» наказать кого-либо слабого, глупого, заболевшего по своей вине, или делающего что-то не то, или не так.

Остерегайтесь присоединяться к проявлениям садизма своеобразных лидеров,

которые могут выделиться из числа заложников – психологические последствия этого могут преследовать Вас долгие годы.

Заложники иногда могут совершить еще одну серьезную ошибку. В сознании человека может возникнуть представление, что всё не столь ужасно, и надо только, с одной стороны, понять террористов, а с другой – слезами разбудить в них сочувствие. Однако это вредная иллюзия. Симпатии к террористам могут стать Вашим первым шагом к предательству по отношению к другим заложникам и распаду личности. Не думайте, что хоть на минуту боевики при этом станут воспринимать Вас как-то по-новому. Ситуация, в которой Вы окажетесь, станет, по большому счету, еще более ужасной.

Постоянная угроза жизни и осознание своей беспомощности могут привести к развитию и других явлений. Может казаться, что Вы слышите звуки вроде бы начавшегося штурма, голоса отсутствующих людей, видите нечто странное в темноте. Однако это не признак помешательства, а расстройство, которое пройдет не позже чем через две недели после освобождения.

Если в силу сложившихся обстоятельств посетитель или работник стал заложником, то необходимо:

1. Сохраняйте спокойствие и самообладание. Определите, что происходит.

2. Решение оказать сопротивление или отказаться от этого должно быть взвешенным и соответствовать опасности превосходящих сил террористов.

3. Выполнять требования преступников, если это не связано с причинением ущерба жизни и здоровью людей. Не рисковать жизнью окружающих и своей собственной.

4. Постарайтесь отвлечься от неприятных мыслей. Старайтесь не выделяться в группе заложников.

5. Будьте настороже. Сосредоточьте Ваше внимание на звуках, движениях и т.п. Очень важно быстро справиться со своими эмоциями, чтобы вести себя рационально, увеличивая шанс своего спасения.

6. Неожиданное движение или шум могут повлечь жестокий отпор со стороны террористов. Не допускайте действий, которые могут спровоцировать террористов к применению оружия и привести к человеческим жертвам.

7. Будьте готовы к применению террористами повязок на глаза, кляпов, наручников или веревок.

8. Переносите лишения, оскорбления и унижения, не смотрите преступникам в глаза (для нервного человека это сигнал к агрессии), не ведите себя вызывающе.

9. Не пытайтесь оказывать сопротивление, не проявляйте ненужного героизма, пытаясь разоружить бандита или прорваться к выходу или окну.

10. Сосредоточьтесь на деталях преступников. Запоминайте голос, внешние данные, отличительные приметы (шрам, татуировки, хромота). Эта информация впоследствии сможет помочь правоохранительным органам найти скрывшихся захватчиков.

11. Морально подготовьтесь к ограничениям в пище, воде, невозможности соблюдать личную гигиену.

12. Не давайте ослабнуть своему сознанию. Разработайте программу возможных упражнений (как умственных, так и физических). Постоянно тренируйте память: вспоминайте исторические даты, фамилии знакомых людей, номера телефонов и т.п. Насколько позволяет силы и пространство помещения займитесь физическими упражнениями.

13. Если Вас заставляют выйти из помещения, говоря, что Вы взяты в заложники, не сопротивляйтесь.

14. Если Вам необходимо встать, перейти в другое место, спрашивайте разрешения.

15. Отдайте личные вещи, которые требуют террористы.

16. Если с Вами находятся дети, найдите для них безопасное место, постарайтесь закрыть их от случайных пуль, по возможности находитесь рядом с ними.

17. При необходимости выполняйте требования преступников, не противоречьте им, не рискуйте жизнью окружающих и своей собственной, старайтесь не допускать истерики и паники.

18. В случае, когда необходима медицинская помощь, говорите спокойно и кратко, не нервируя бандитов, ничего не предпринимайте, пока не получите разрешения.

19. Спросите у охранников, можно ли читать, писать, пользоваться средствами личной гигиены и т.п.

20. Если дали возможность поговорить с родственниками по телефону, держите себя в руках, не плачьте, не кричите, говорите коротко и по существу.

Попробуйте установить контакт с охранниками. Объясните, что Вы тоже человек. Покажите им фотографии членов Вашей семьи. Не старайтесь обмануть их.

21. Если охранники на контакт не идут, разговаривайте как бы сами с собой, читайте вполголоса стихи или пойте. Обязательно ведите счет времени, отмечая с помощью спичек, камешков или черточек на стене прошедшие дни.

22. Необходимо также наблюдать за поведением преступников, внимательно слушать разговоры между собой, запоминать распределение ролей.

23. Если Вы оказались запертыми в каком-либо помещении, то постарайтесь привлечь чье-либо внимание. Для этого разбейте оконное стекло и позовите на помощь, при наличии спичек подожгите бумагу и поднесите ближе к пожарному датчику и т.п.

24. Если имеется возможность, без ущерба жизни и здоровью заложников, передайте информацию о количестве преступников, их вооружении и экипировке, особенностях поведения и манеры ведения разговора и т.д. в правоохранительные органы.

25. В тех случаях, когда место содержания заложника и нахождения преступников установлено, спецслужбы стремятся использовать имеющиеся у них технические средства для прослушивания разговоров, ведущихся в помещении. Помните об этом и в разговоре с бандитами или с другими заложниками сообщайте информацию, которая, будучи перехвачена, может быть использована для подготовки штурма. Особенно важны сведения о ярких и броских приметах, по которым можно отличить заложника от преступника, о вооружении бандитов, об их количестве, расположении внутри помещения, их моральном состоянии и намерениях.

26. В случае стрельбы сразу же ложитесь и осмотритесь, выберите ближайшее укрытие и проберитесь к нему, не поднимаясь в полный рост. Укрытием могут служить выступы зданий, памятники, бетонные столбы, бордюры, канавы и т.д.

Помните, что получив сообщение о Вашем захвате, спецслужбы уже начали действовать и предпримут все необходимое для Вашего освобождения.

Во время проведения спецслужбами операции по Вашему освобождению неукоснительно соблюдайте следующие требования:

1. Лежите на полу лицом вниз, голову закройте руками и не двигайтесь.

2. Ни в коем случае не бегите навстречу сотрудникам спецслужб или от них, так как они могут принять Вас за преступника.

3. Если есть возможность, держитесь подальше от приемов дверей и окон.

После освобождения

Как отмечают специалисты, иногда не только люди, побывавшие в заложниках, но и свидетели террористических атак нуждаются в помощи психологов. Чтобы облегчить возвращение к нормальной жизни и первых и вторых, их родственникам и знакомым рекомендуется соблюдать следующие правила:

1. Нельзя делать вид, что ничего не произошло, но не следует и досаждать расспросами.

2. Не следует пытаться быстро переключить внимание пострадавшего на что-то другое. Человек должен отдавать себе отчет в том, что с ним действительно что-то случилось, должен выразить свою реакцию.

3. Даже если человек говорит, что он в полном порядке, это может означать, что неразрешенная психологическая проблема просто уходит вглубь и потом обязательно проявится снова.

4. Не мешайте человеку «выговорится». Не нужно его останавливать, даже если он снова и снова рассказывает свою историю по очереди всем членам семьи и знакомым.

5. Во время рассказа поощряйте выражение чувств. Если рассказчик начинает плакать – не останавливайте его, дайте выплакаться. При этом лучше обнять человека, дать ему физически почувствовать, что рядом с ним – близкие люди.

6. Мужчины в таких случаях часто выражают свою реакцию в виде гнева. Не мешайте выплеснуть этот гнев. В таком случае весьма полезно, если человек жестикулирует, топает, или бьет кулаками подушку.

7. Нельзя надолго оставлять пострадавшего одного, позволяя ему замыкаться в себе.

Решение об установлении, изменении или отмене умеренного («желтого»), высокого («оранжевого») уровней террористической опасности на всей территории Республики Казахстан, критического («красного») уровня террористической опасности как на территории отдельных регионов и населенных пунктов Республики Казахстан, так и на всей ее территории принимает Председатель Комитета национальной безопасности Республики Казахстан (или лицо, его замещающее).

Оповещение населения при установлении или отмене уровней террористической опасности осуществляется компетентными государственными органами по средствам сети Интернет, теле и радиовещания, а также SMS-рассылок.

ПРИЛОЖЕНИЕ В.

ПАМЯТКА

о действиях педагогического коллектива и учащихся музыкальной школы при возникновении угрозы террористического акта на территории учебного заведения

1. В случае обнаружения на территории учебного заведения предметов, имеющих вид взрывного устройства, необходимо:

- немедленно сообщить преподавателю (директору, иному сотруднику администрации организации образования) об обнаружении подозрительного предмета;

- не вскрывая, не трогая, не передвигая предмет, зафиксировать время его обнаружения;

- немедленно сообщить о звонке в органы внутренних дел на телефон «102» или Единую дежурную-диспетчерскую службу «112»;

- принять меры, исключающие доступ детей, других посторонних лиц к месту обнаружения подозрительных предметов, при возможности выставить оцепление на безопасном расстоянии (не менее 100м.);

- совместно с прибывшими сотрудниками правоохранительных органов эвакуировать на безопасное расстояние детей и сотрудников учреждения;

- обеспечить возможность беспрепятственного подъезда к месту обнаружения подозрительного предмета автотранспорта с лицами, прибывшими для расследования происшествия.

В данном случае категорически запрещается:

- дотрагиваться до взрывного предмета;

- оказывать на предмет какое-либо механическое воздействие;

- приближаться к вышеуказанному предмету.

2. В случае поступления в учебное учреждение угрозы террористического акта по телефону, необходимо:

- немедленно сообщить о случившемся находящемуся поблизости взрослому человеку (преподавателю, директору, сотруднику полиции);

- в ходе разговора со звонившим, постараться определить его пол, возраст, особенности речи, обратить внимание на звуковой фон места, с которого ведется разговор;

- немедленно сообщить о звонке в органы внутренних дел на телефон «102» или Единую дежурную-диспетчерскую службу «112»;

- в дальнейшем действовать по указанию прибывших сотрудников правоохранительных органов.

3. В случае совершения террористического акта на территории учебного заведения, необходимо:

- сообщить о случившемся в органы внутренних дел на телефон «102» или Единую дежурную-диспетчерскую службу «112»;

- совместно с сотрудниками ОВД и ЧС эвакуировать на безопасное расстояние детей и сотрудников учебного учреждения;

- обеспечить присутствие очевидцев до прибытия оперативно-следственной группы;

- детям необходимо соблюдать спокойствие, выходить из помещения строго в соответствии с указаниями педагогов;

- в дальнейшем действовать по указанию прибывших сотрудников правоохранительных органов.

4. В случае нападения на учебное заведение, необходимо:

- оповестить сотрудников учреждения;

- сообщить о случившемся в органы внутренних дел на телефон «102» или Единую дежурную-диспетчерскую службу «112»;

- принять меры по укрытию детей и сотрудников учреждения в безопасное место;

- в дальнейшем действовать по указанию прибывших сотрудников правоохранительных органов.

ПРИЛОЖЕНИЕ Г. НОМЕРА ТЕЛЕФОНОВ ЭКСТРЕННЫХ СЛУЖБ

НОМЕРА ТЕЛЕФОНОВ ЭКСТРЕННЫХ СЛУЖБ

ЕДИНАЯ ДЕЖУРНАЯ ДИСПЕТЧЕРСКАЯ СЛУЖБА	**112**
ПОЛИЦИЯ	**102**
АНТИТЕРРОРИСТИЧЕСКАЯ «ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ»	**110**
СКОРАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ	**103**