ТОО «MS Industrial»
Лицензия № 17-ГСЛ №002528 от 24.07.2020 года.

Заказ: № 01-2023
Заказчик: ГУ"Управление строительства, архитектуры и градостроительства Актюбинской области"

Рабочий проект

«Строительство двухэтажной пристройки к стационару Шалкарской районной больницы г.Шалкар, Шалкарского района Актюбинской области»

Том 5
Книга 7
№01-2023-АТЗ
Антитеррористическая защита.

Шымкент - 2025 г.

ТОО «MS Industrial»
Лицензия № 17-ГСЛ №002528 от 24.07.2020 года.

Заказ: № 01-2023
Заказчик: ГУ"Управление строительства, архитектуры и градостроительства Актюбинской области"

Рабочий проект

«Строительство двухэтажной пристройки к стационару Шалкарской районной больницы г.Шалкар, Шалкарского района Актюбинской области»

Том 5
Книга 7
№01-2023-АТЗ
Антитеррористическая защита.

Директор
ТОО «MS Industrial» **Байдуллаев К.К.**

Главный инженер проекта: **Алмуханов Д.Б.**

						01 -2023-АТЗ
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	

ГАП			Строительство двухэтажной пристройки к стационару Шалкарской районной больницы г.Шалкар, Шалкарского района Актюбинской области	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Алмуханов			РП	1	61
Разработал				ТОО «MS Industrial» г. Шымкент		
Проверил						
Н.контр.						

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Содержание.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 4
Исходные данные для проектирования 4
2. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ 5
3. ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ 7
4. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ 8
5. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 12
6. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ 15
Генеральный план 15
Объемно-планировочные, конструктивные и технологичные решения 17
7 ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 23
Требования к системе автоматической пожарной сигнализации 29
Автоматическое модульное пожаротушение 32
Охранная сигнализация 34
Требования к системе видеонаблюдения 34
Требования к системе оповещения 36
Система контроля и управления доступом 38
Структурированные кабельные сети (СКС) 38
Электроснабжение и электроосвещение. 40
Водопровод противопожарный 40
Вентиляция 40
Требования к электропитанию систем охранной сигнализации, телевизионной системы видеонаблюдения и освещения 42
ПРИЛОЖЕНИЕ А. МОДЕЛЬ НАРУШИТЕЛЯ 43
ПРИЛОЖЕНИЕ Б. ПРИЗНАКИ ТЕРРОРИСТА 43
ПРИЛОЖЕНИЕ В. НОМЕРА ТЕЛЕФОНОВ ЭКСТРЕННЫХ СЛУЖБ 44

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	01 -2023-АТЗ		
ГАП						Антитеррористическая защита.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Алмуханов					РП	2	70
Разработал							ТОО «MS Industrial» г. Шымкент		
Проверил									
Н.контр.									

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Исходные данные для проектирования:

В качестве исходных данных для проектирования использованы следующие материалы:

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

- архитектурно-планировочное задание: №KZ32VUA00975420 от 12.09.2023 г. выданное ГУ «Шалкарский районный отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог».
- технические условия на водоснабжение и водоотведение ТУ НВК
- технические условия на электроснабжение ТУ ЭС
- технические условия на теплоснабжение
- технические условия на телефонизации ТУ.

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 6мая 2021 года № 305	Об утверждении требований к системе антитеррористической защиты объектов, уязвимых в террористическом отношении
4.	Постановление Правительства РК от 6мая 2021 года № 305	Перечень объектов РК, уязвимых в террористическом отношении
5.	Постановление Правительства Республики Казахстанот 12 апреля 2021 года № 234	Об утверждении правил и критериев отнесенияобъектов к уязвимым в террористическом отношении»;
6.	Приказ Министра по чрезвычайным ситуациям РеспубликиКазахстан от 21 февраля 2022 года №55	Правила пожарной безопасности
7.	Приказ Министра по чрезвычайным ситуациям РеспубликиКазахстан от 17 августа2021 года № 405.	Технический регламент Общие требования кпожарной безопасности
8.	СН РК 2.02-01-2019	Пожарная безопасность зданий и сооружений
9.	СП РК 2.02-101-2022	Пожарная безопасность зданий и сооружений
10.	ПУЭ	Правила устройства электроустановок Республики Казахстан, утверждены Приказом Министра энергетики Республики Казахстан от20 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.	СТ РК 12.1.013-2002	ССБТ. Строительство. Электробезопасность. Общие требования

14.	ГОСТ 12.3.227-2003	ССБТ. Пожарная безопасность технологических процессов. Общиетребования. Методы контроля
15.	ГОСТ 27751-2014	Надёжность строительных конструкций и оснований. Основные положения по расчёту.
16.	ГОСТ 31937-2024	Здания и сооружения. Правила обследованияи мониторинга технического состояния
17.	СН РК 2.02-02-2023	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

ТП	Трансформаторная Подстанция
ИСБ	Интегрированная Система Безопасности
ОПУ	Основной Пункт Управления
СКБ	Система комплексной безопасности
СКУД	Система Контроля и Управления Доступом
СОО	Система Охранного Освещения
СОТ	Система Охранная Телевизионная
СОТС	Система Охранной и Тревожной Сигнализации
СЭС	Система Экстренной Связи
ОВМ	Опасные Вещества и Материалы

4. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ.

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 такжеосвещения, 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 выделенныезоны (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 ПОЛОЖЕНИЯ.

Целью организации антитеррористической защиты объектов, уязвимых в террористическом отношении, является создание условий, препятствующих совершению акта терроризма (снижение риска совершения акта терроризма на территории объекта), и минимизация и (или) ликвидация последствий возможных террористических угроз.

Общие принципы антитеррористической защиты объекта:

1) заблаговременность (превентивность) проводимых мероприятий - комплекс мер, разрабатываемых заранее с учетом характера и специфики террористических угроз;

2) дифференцированный подход - совокупность приемов, направленных на учет отраслевых особенностей функционирования объекта, его дислокации;

3) адекватность - сопоставимость применяемых на объекте антитеррористических мер характеру и специфике вероятных террористическихугроз;

4) комплексность - совокупность мер, позволяющих выстроить антитеррористическую защиту объекта исходя из вышеперечисленных принципов и задействовать имеющие силы и средства.

Воспрепятствование совершению акта терроризма (снижение риска совершения акта терроризма) на объекте обеспечивается:

1) проведением организационных мероприятий по обеспечению антитеррористической защищенности объекта с учетом характера и специфики возможных террористических угроз, определяемых органами национальной безопасности, и их возможных последствий;

2) определением возможных причин и условий, способствующих совершению акта терроризма на объекте и их устранением;

3) оснащением необходимыми инженерно-техническими средствами;

4) обеспечением установленного пропускного режима;

5) организацией подготовки (обучением) персонала объектов и сотрудников субъектов охранной деятельности к первичному реагированию на угрозы совершения акта терроризма (выявление признаков совершения акта терроризма, информирование об этом руководства, правоохранительных и (или)специальных государственных органов);

6) контролем за соблюдением требований к обеспечению антитеррористической защищенности.

Минимизация и (или) ликвидация последствий возможных террористических угроз на объекте обеспечиваются:

1) своевременным информированием органов национальной безопасности и (или) внутренних дел Республики Казахстан о совершенном акте терроризма;

2) участием персонала объекта в учениях, тренировках и экспериментах по вопросам реагирования на террористические проявления, а также минимизации и (или) ликвидации угроз техногенного характера, возникших в результате совершенного акта терроризма, при проведении их уполномоченными государственными органами и организациями, органами оперативного управления;

3) обучением персонала объекта и сотрудников субъектов охранной деятельности навыкам первичного реагирования на угрозы террористического характера;

4) организацией оповещения и эвакуации персонала и посетителей в случае совершения акта терроризма на объекте;

5) своевременным составлением и поддержанием в актуальном состоянии паспорта антитеррористической защищенности объекта, уязвимого в террористическом отношении, его надлежащим хранением;

6) формированием сил и средств, необходимых для организации мер первичного реагирования, направленных на ликвидацию и минимизацию последствий акта терроризма, за исключением случаев, прямо угрожающих жизни и здоровью людей, до прибытия основных спасательных, аварийных и иных служб;

7) подготовкой и организацией экстренных мер по обеспечению безопасности систем жизнеобеспечения и безопасности объекта (водоснабжения, электроснабжения, газового оборудования, пожаротушения), персонала и посетителей объекта, определением путей эвакуации, обеспечением персонала средствами защиты, определением ответственных лиц за указанные участки деятельности.

В организациях различных форм собственности определяется (определяются) лицо (лица) и (или) подразделение (подразделения), обеспечивающие проведение мероприятий по антитеррористической защищенности объектов, уязвимых в террористическом отношении.

При получении информации об угрозе совершения акта терроризма для своевременного и адекватного реагирования на возникающие террористические угрозы и предупреждения совершения актов терроризма на объектах, уязвимых в террористическом отношении, собственниками, владельцами, руководителями и иными должностными лицами объектов осуществляются меры, соответствующие установленному уровню террористической опасности в соответствии с Правилами организации и функционирования государственной системы мониторинга информации и оповещения населения о возникновении угрозы акта терроризма,

утвержденными Указом Президента Республики Казахстан от 9 августа 2013 года № 611.

6. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Генеральный план.

Объект строительства здания пристройки к существующей больнице расположена в г. Шалкар, в северо-западной части города, с севера ограничен бетонным забором территории больницы, с западной части ограничен дорогой и кладбищем, с восточной части ограничен гаражами, с южной части пустырь, в юго-западной части в 160 м граничит с озером.

Объекты являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, которые отделяются санитарно-защитной зоной и санитарным разрывом отсутствуют. Поверхность исследуемой территории свободна от застройки, рельеф спланирован.

На участке строительства следует предусмотреть ряд мероприятий по инженерной подготовке территории: упорядочение поверхностного стока, понижения уровня грунтовых вод, исключения влияния агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод по отношению к бетонным и железобетонным конструкциям.

Рельеф участка и благоустройство территории (строительство дорог и асфальтирование улиц) способствуют задержанию поверхностных талых и дождевых вод в понижениях, ложбинах и кюветах дорог.

Современные физико-геологические процессы на участке строительства выражаются в проявлении агрессивных свойств воды и грунтов по отношении к бетонным, железобетонным конструкциям, просадочности четвертичного суглинка при замачивании и развитии плоскостного смыва, особенно при снятом почвеннорастительном слое.

Предусмотрено озеленение территории по проекту с высадкой деревьев, кустарников, газонов и цветников. Ассортимент древесно-кустарниковых пород принят в соответствие с природно-климатической зоной. Деревья и цветущие кустарники высаживаются рядами и группами.

Для доступа маломобильных групп населения и инвалидов предусмотрена без барьерная система маршрутов по всей территории госпиталя, а также пандусы и подъемники к входным группам.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

N п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	% к общей площади	Примечание
1	Общая площадь отведенного участка	га	2.0877	100%	
2	Площадь застройки	$м^2$	939.38	4.50%	
3	Площадь покрытий (дорожки и площадки)	$м^2$	7121.00	34.11%	
3	Площадь озеленения	$м^2$	2046.00	9.80%	
3	Прочая территория (с сущ. зданиями)	$м^2$	10770.62	51.59%	

ВЕДОМОСТЬ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество			Площадь, м2				Строительный объем, м3	
			зданий	квартир		застройки		общая			
				здания	всего	здания	всего	здания	всего	здания	всего
1	Здание больницы (сущ.)	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.
2	Столовая (сущ.)	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.
3	Хлорирование воды (сущ.)	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.
4	Подстанция (сущ.)	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.
5	Прогулочная зона (сущ.)	–	1	.	.	.	.	.	.	.	.
6	Здание больницы на 15 коек (инд. разработка)	2	1	.	.	939.38	939.38	.	.	9497.13	9497.13
7	Печь утилизаций отходов (сущ.)	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.
8	Фонтан (сущ.)	–	–	.	.	.	.	.	.	.	.
9	Котельная (сущ.)	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.

Характеристика здания:

Уровень ответственности здания - II (нормальный)

Степень огнестойкости -II

Степень долговечности - II

Класс конструктивной пожарной опасности здания – С0

Класс функциональной пожарной опасности здания:

Класс функциональной пожарной опасности здания: Ф 1.1–больницы.

Класс функциональной пожарной опасности здания: Ф1.1–больницы, Ф3.4- поликлиники.

Здание запроектировано 2-этажное прямоугольной формы в плане с размерами в осях "1-11" и "А-Г" - 15.6 х 52.6 м. Высота подвала от пола до потолка- 3,0 м. Высота 1-го этажа от пола до потолка-3.0 м, 2-го этажа от пола до потолка- 3,0 м.

Внутренняя отделка:

Стены, пол и потолок - согласно ведомости отделки помещений, в соответствии с назначением помещений.

Внутренняя отделка стен - водоэмульсионная краска

Стены в помещениях с влажными процессами эксплуатации (туалет, ванна, санузел) - отделываются глазурированной керамической плиткой на высоту 2,10м.

Полы - керамическая плитка, керамогранит с шероховатой поверхностью, линолеум по назначению помещений.

Потолки - затирка цементно-известковым раствором с последующей водоэмульсионной покраской.

Двери входные - металлопластиковые витражи.

Двери межкомнатные - деревянные.

Оконные блоки -из ПВХ по ГОСТ 30970-2002.

Витражи - алюминиевые по ГОСТ 21519-2003.

Жесткость здания обеспечивается системой продольных и поперечных стен, а также заменяющих их рам и жестким диском перекрытий, который создается замоноличиванием плит перекрытий в антисейсмические пояса, предусмотренные по деталям серии 2.140-5 с вып.1.

Фундаменты - ленточные монолитные под стены из бетона класса С 12/15, столбчатые монолитные железобетонные под стойки монолитных железобетонных рам из бетона класса С 12/15.

Стены подвала -монолитные из бетона кл.С 12/15 толщиной 400 мм.

Отмостка - асфальтовая по бетонному основанию шириной 1,5 м перекрывающей пазухи котлована не менее, чем на 0,5 м с уклоном от здания не менее 0,03.

Стены наружные и внутренние выполнены - из кирпича КР-р-по 250 х 120 х 65 1НФ/100/2,0/50/ ГОСТ 530-2012, на цементно-песчаном растворе марки М50 (в зимних условиях с добавлением пластификаторов), толщиной 380 мм.

Покрытие и перекрытие - сборные железобетонные плиты по серии 1.141.1-40 с вып.1. и серии 1.141.1-28 с вып.0.

Перегородки - из кирпича КР-р-по 250 х 120 х 65 1 НФ/100/2,0/50/ ГОСТ 530-2012 на смешанных растворах М 50, толщиной 120 мм.

Перемычки - монолитные железобетонные из бетона класса С12/15.

Рамы - монолитные железобетонные из бетона класса С 20/25.

Монолитные сердечники- монолитные железобетонные из бетона класса С12/15.

Лестницы - монолитные железобетонные площадки и марши по металлическим балкам и косоурам из прокатных профилей.

Витражи и окна - из поливинилхлоридных профилей, индивидуального изготовления

Дверные блоки внутренние и наружные - деревянные по ГОСТ 6629-88 и ГОСТ 6629-91.

Утеплитель покрытия -минераловатные плиты URCA П85ГФ об. в. 85 кг/м3 – 130 мм.

Крыша - чердачная шатровая, с наружным организованным водостоком.

Кровля - из металлочерепицы типа «Монтеррей» по наслоённым деревянным стропилам.

Пределы огнестойкости и классы пожарной опасности строительных конструкций определены в условиях стандартных испытаний по методам, приведенным в документах по стандартизации.

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, ширине и глубине лифтовых кабин 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 по лифту для инвалидов;

- двери входных групп имеют ширину 1200 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. Санузлы для инвалидов обозначены специальными указателями;

- в здании предусмотрен лифты с размерами кабины 2200 х 2000 мм и шириной дверного проема 900 мм. Лифт обозначен тактильными пиктограммами;

- на всех этажах имеются светящиеся указатели эвакуации.

7 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 пропускногорежима;

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

4) 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, системы и средства досмотра, освещения; иные системы контроля внешнего периметра;

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, системыохранные 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 госпиталя 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 госпиталя устойчиво к внешним климатическим факторам всех сезонов.

Для исключения угрозы терроризма и ограничения несанкционированногодоступа посторонних, проведения безопасной и беспрепятственной эвакуации людей с здания запроектирован с пропускным режимом, предусматривающим ограничение входа (выхода), въезда (выезда) на территорию посетителям и транспортным средствам.

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 больницу, оборудованы постоянными или съемными решетками, крышками, дверями с запирающими устройствами, а также специальными техническими средствами системы охраныи сигнализации.

Территория госпиталя 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:

- периметр территории, прилегающий к объекту;
- главный и запасные входы;
- места возможного массового пребывания людей на объекте.

Система охранная телевизионная обеспечивает:

- 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;
- 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 оснащен системами и средствами оповещения в целях оперативного информирования персонала и посетителей объекта о возникновении внештатной ситуации (об угрозе совершения или совершении акта терроризма и возникших последствиях) и координации их действий.

Оповещение персонала и посетителей объекта осуществляется с помощью технических средств, которые обеспечивают:

- подачу звуковых и (или) световых сигналов в здания, помещения, на участки территории объекта с постоянным или временным пребыванием людей;
- трансляцию речевой информации о характере опасности, необходимости и путях эвакуации, других действиях, направленных на обеспечение безопасности персонала и посетителей объекта.

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, автоматическим пожаротушением, противопожарным водопроводом, системой оповещения и эвакуации при пожаре, системой противодымной защиты;
- структурированной кабельной сетью;
- системой видеонаблюдения;
- системой контроля доступа;
- системой оповещения и управления эвакуацией людей при возникновении чрезвычайных ситуаций, в том числе при пожаре.

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.

На Объекте основные пути эвакуации, эвакуационные выходы, пожарные шкафы и планы эвакуации оборудованы самосветящимися (**фотолюминесцентными**) указателями, лентами направления движения и знаками мест расположения. Высота расположения самосветящихся указателей и лент направление движения не превышает 0,5 м.

Требования к системе автоматической пожарной сигнализации.

Система пожарной сигнализации – совокупность установок пожарной сигнализации и пожаротушения, обеспечивающих автоматическое обнаружение пожара, обработку, передачу извещения о пожаре в целях организациили ликвидации пожара и безопасной эвакуации людей. В защищаемых помещениях устанавливаются , извещатели пожарные дымовые адресные ИП 212-64 ПРОТ.R3, извещатели пожарные дымовые линейные адресные ИПДЛ-264/1-50 ПРОТ.R3, извещатели пожарные тепловые адресные ИП 101-29-PR ПРОТ.R3 и ручные извещатели ИПР 513-11-А-R3. Проводка выполняется проводом КПСнг(А)-FRLSLTx 1х2х0,5мм по стенам и потолкам в кабельном канале. Кабель между этажами проложен в ПНД трубе диаметром 63мм.

В качестве приемно-контрольного прибора принят "R3 Рубеж2ОП" предусмотренный в помещении охраны на отм. 0.000. ППКОП "R3 Рубеж2ОП" по интерфейсу R3-Link связывается с модулем сопряжения МС-1 порт R3 и управляется с помощью АРМ "FireSec", где графически отображается состояние всех исполнительных устройств и извещателей. Персональный компьютер с установленным ПО АРМ «FireSec" расположить на посту охраны.

Автоматические пожарные дымовые извещатели устанавливаются на потолках, в запотолочном пространстве защищаемых помещений согласно плана, на расстоянии не далее 4,5 м. от стен, 9 м. между извещателями и не ближе 0,5м. от светильников, пожарные тепловые извещатели на расстоянии не далее 2,5м. от стен, 5м. между извещателями и ручные пожарные извещатели в коридорах по пути эвакуации на высоте 1,5м. от уровня пола. Управление клапанами дымоудаления осуществляется модулем МДУ-1С прот. R3. Открытие клапанов, включение электродвигателей вентиляторов дымоудаления и подпора воздуха осуществляется в автоматическом режиме, при поступлении сигнала от дымовых пожарных извещателей, дистанционно, от ручных пожарных извещателей и в ручном режиме (местное управление). Для ручного открытия клапанов дымоудаления и подпора воздуха проектом предусмотрена установка кнопок управления с фиксатором "УДП 513-11-R3" Питание модулей МДУ-1С прот. R3 осуществляется от сети 220В, предусматривается разделом ЭОМ.

Питание ППКОП осуществляется напряжением от 10,2 до 28,4В и обеспечивается от блока питания ИВЭПР 12В/5А запитывается по месту установки от сети 220В. Система является адресной опросной, решение о состоянии "Пожар" принимает извещатель и передает свое состояние на ППКОП, который осуществляет непрерывный опрос извещателей в соответствии с определенным протоколом обмена информации. Адресный шлейф представляет собой цифровую линию связи, по которой осуществляется питание и обмен данными между прибором и адресными устройствами. Прибором предусматривается 2 шлейфа АЛС.

Пожарный пост оснащен сервером на базе ПО "FireSec",

сочетающим в себе функции:

- мониторинга за состоянием системы ОПС на объекте;

- управления всеми исполнительными приборами и устройствами, входящими в состав системы ОПС Рубеж.

Проектом предусмотрено управление в автоматическом режиме следующими инженерными системами объекта:

- на запуск системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ);

- запуск системы газового пожаротушения (предусмотрено разделом АГПТ)

- разблокировка СКУД (согласовывается с эксплуатирущей организацией);

- управление лифтом (лифт опускается на первый этаж, открытие двери)

- отключение вентиляции и кондиционирования путем замыкания контактов реле "РМ-4С" (кабель предусмотрен в разделом ЭОМ).

Автоматическое модульное пожаротушение.

Минимальный расход воды на внутреннее пожаротушение определён согласно СП РК 4.01-101-2012 "Внутренний водопровод и канализация".

Согласно СП РК 4.01-101-2012 "Внутренний водопровод и канализация", п.4.2.1 в зданиях больниц предусматривается внутреннего противопожарного водопровода независимо от объема здания с расходом 2,9 л/с - одна струя.

В здании установлены пожарные краны Ду=50мм укомплектованными пожарными рукавами длиной 20.0м, пожарными стволами с диаметром спрыска наконечника 16мм для кранов. В шкафах пожарного крана установлены огнетушители в количестве 2 штук. Пожарные краны устанавливаются на отм. +1,35м от уровня чистого пола. Внешний вид шкафов зависит от дизайн-проекта, но должны соответствовать требованиям СТ РК 1174. Шкафы должны иметь отверстия для проветривания, приспособлены для опломбирования и визуального осмотра без вскрытия.

Охранная сигнализация.

Система контроля и управления доступом (СКУД) обеспечивает:

- санкционированный доступ сотрудников в зоны и выделенные помещения осуществляется по одному признаку идентификации;
- выдачу сигнала тревоги в программное обеспечение дежурного оператора в случае несанкционированного доступа в зоны доступа и выделенные помещения;
- может решать такие задачи, как оперативный контроль местонахождения персонала и время нахождения персонала на объекте. Также можно обеспечить реакции охранной сигнализации на попытки несанкционированного доступа, взлома дверей и т. п.; возможность постановки/снятия с охраны помещений;
- для того, чтобы сотрудники имели возможность прохода через точки доступа, каждому из них выдаётся уникальный идентификатор пользователя (прокси-карта). Данный идентификатор заранее заносится в память контроллеров доступа и сетевого контроллера, где ему назначаются уровни доступа.
- у каждой точки доступа, подлежащей контролю, устанавливается контроллер доступа и считывающие устройства. При поднесении идентификатора система принимает решение предоставлять или не предоставлять доступ сотруднику. В последствии на основе этих событий возможно получить разнообразные отчёты.

Построение СКУД.

Считыватели, подключаются к контроллеру доступа «МКД-2». В качестве исполнительных устройств используются турникет тумбовый "NT04", полуавтоматическая калитка «K-17-1017" и электромагнитные замки "ST-EL350ML". Электрозамки подключаются в шлейф питания (между «МКД-2» и «Matrix III E+») Выполняется кабелем КПСнг(А) FRLSLTx 1 х 2 0,5 мм. Кабель прокладывается по стенам и потолку в гофрированной трубе. Система СКУД автоматически раз блокируется при получении от приборов пожарной сигнализации сигнал Пожар. Электропитание систем выполнено по 1 категории по надежности электроснабжения, подключение показано в разделе ЭОМ.

Требования к системе видеонаблюдения.

Целью создания проекта СВН 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.

Система видеонаблюдения предназначена для круглосуточного, непрерывного визуального контроля над обстановкой в охраняемых зонах, обеспечения цифровой видеозаписи событий в наблюдаемых зонах, хранения архива видеоизображений в течении 30 календарных дней, а в случае необходимости просмотра записанной видеоинформации и переноса видеозаписей на внешние носители информации. Видеонаблюдение строится на базе регистратора TC-R3880 I/B/N расположен в серверной пом. №7 на отм. 0.000. Для контроля входов и периметра здания устанавливаются уличные IP видеокамеры TC-A35N3 (2.8-12mm), для контроля внутри здания устанавливаются купольные камеры TC-C34RTK 2.8-12mm/V4.2. IP камеры посредством локальной сети видеонаблюдения подключаются к PoE коммутаторам, размещенных в коммуникационном шкафу. Установку видеокамер корректировать по месту установки. Видеорегистратор производит запись видеопотока от коммутатора. Система видеонаблюдения имеет возможность подключения ко внутренней сети СКС. Соединения регистратора, коммутатора и видеокамер осуществляется кабелем U/UTP cat.5e 4 x 2 x 0,52 мм, кабель прокладывается в кабельном канале по стенам и потолкам. Видео архив состовляет не менее 30 суток. Питание сетевых камер предусматривается от сетевого коммутатора с поддержкой технологии «Power-of-Internet» (PoE/PoE+). Для камер с длиной кабеля более 100 м предусмотрены POE удлинители OSNOVO E-POE/1A. Электропитание систем выполнено по 1 категории по надежности электроснабжения, подключение показано в разделе ЭОМ.

Требования к системе оповещения.

Для оповещения людей о пожаре в соответствии с СН РК 2.02-02-2023 запроектирован третий тип оповещения.

Система пожарного оповещения (СПО) предназначена для управления оповещением и эвакуацией людей при пожаре, отвечающего требованиям 3 группы оповещения. При возгорании на защищаемом объекте -срабатывании пожарного извещателя, сигнал поступает на ППКОП. Прибор, согласно запрограммированной логике, выдает сигнал на запуск оповещения. Светозвуковые оповещатели Выход "Шыгу" устанавливаются в поле зрения людей и непосредственно в местах выхода. В качестве оповещателей светозвуковых применены табло Люкс 12К подключены к выходам ППКОП. Речевое оповещение построено на базе оборудования Рубеж.

Система оповещения о пожаре обеспечивает:

- выдачу аварийного сообщений в автоматическом режиме при пожаре;

- контроль целостности линий связи и технических средств;

- возможность ручного запуска системы речевого оповещения;

- выдача речевых сообщений через микрофонную консоль с поста охраны.

В качестве акустической системы используются настенные громкоговорители Sonar SWS-106W и громкоговорители настенные Sonar SW-01. Основным элементом системы речевого оповещения является прибор управления оповещением «Sonar SPM-C200 85 -DW» расположен в серверной на отм. 0.000. Данный блок предназначен для: приема сигналов управления от приборов приемно-контрольных и управления охраннопожарных системы автоматической пожарной сигнализации АПС; приема сигналов управления и речевой информации от системы оповещения гражданской обороны ГО и ЧС; передачи на речевые оповещатели речевой информации о возникновении пожара, порядке эвакуации и других действиях, направленных на обеспечение безопасности людей при возникновении пожара и других чрезвычайных ситуациях как в автоматическом режиме (по сигналам управления), так и вручную посредством органов управления прибора или устройств дистанционного пуска УДП; трансляции информационных сообщений. Выдача управляющего сигнала на запуск СОУЭ осуществляется замыканием контактов реле. Выполняется кабелем КПСнг(А) FRLS LTx 2х2х1мм и КПСнг(А) FRLS LTx 1 х 2 х 1,5 мм. Кабель прокладывается по стенам и потолкам в гофрированной трубе. Электропитание систем выполнено по 1 категории по надежности электроснабжения, подключение показано в разделе ЭОМ.

Структурированные кабельные сети (СКС).

Система предназначена для создания кабельной инфраструктуры в здании, обеспечивающей возможность построения автоматизированной системы, а также для реализации ряда технологических и функциональных процедур. Основными целями создания Системы являются:

обеспечение возможности информационного взаимодействия между

автоматизированными рабочими местами, серверами, средствами сетевой печати

(отображения) и т.п., а также доступа сотрудников к сети Internet;

о обеспечение возможности передачи по сети голосовых и мультимедийных

приложений; обеспечение универсальности для работы различных протоколов передачи

данных. Телекоммуникационные шкафы расположены: №1 на отм. 0.000 серверная комната охраны,

В состав оборудования СКС здания входят:

- телекоммуникационная 19” стойка «Шкаф телекоммуникационный №1» высотой 42U

с пассивным и активно-сетевым оборудованием СКС и видеонаблюдения;

- различные элементы организации кабельных трасс необходимого сечения для укладки кабеля и подвода его к шкафам).

Топология СКС здания - классическая звезда, то есть горизонтальные кабели от всех рабочих мест СКС сводятся в единый коммутационный центр.

Кабельная трасса формируется путем установки: проволочного лотка 400 х 100 и 200 х 100, ПНД трубы d25 мм, гофрированной трубы d25 мм и кабельного канала 100 х 50.

- телекоммуникационными розетками RJ-45 cat.6e. розетки RJ-45 cat.6e устанавливаются в кабельном канале, монтажных коробках и напольных лючках.

В телекоммуникационных шкафах предусмотрена автономная установка пожаротушения: шкаф 9U 600 х 600 х 450 = 0,162 м³. Шкаф 9U - Парабола 200. Шкафы №1 и №2 установленные в помещении 7 на отм. 0.000 в серверной защищается системой АГПТ, установленной в этом помещении (см. раздел АГПТ).

Электроснабжение и электроосвещение.

Рабочим проектом предусмотрено:

-установка существующего трансформаторной подстанции типа 2КТПБ-400/10/0,4кВ;

-строительство ЛЭП-10кВ от точки подключения до 2КТПБ-400/10/0,4кВ;

-установка дизельной электростанции мощностью 83 кВа/60кВт;

-строительство кабельных ЛЭП-0,4 кВ от проектируемой 2КТПБ-400/10/0,4 кВ.

Строительство ЛЭП-10 кВ выполнено кабельном исполнении с прокладкой алюминиевых кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена марки АПвПу от точек подключения до проектируемого 2КТПБ-400/10/0,4 кВ.

Для потребителей особой группы I категории надежности электроснабжения в качестве третьего источника электроэнергии проектом предусмотрена установка дизельной электростанции типа TTm 83TS мощностью 83 кВА/60 кВт. Охранное освещение по периметру и наружное освещение дорог выполнено с применением консольных светодиодных светильников типа Волна LED-100- ШБ2 и Волна Мини LED-80-ШБ2 установленные на опорах освещения СТВ8-3 высотой 8м и СТВ6-3 высотой 6м, с одно рожковый кронштейном типа КИШ 60.1,0-0,76.15.

Питание наружного освещения осуществлен кабельной линией КЛ-0,4 кВ, которая проложена в траншее. Управление наружным освещением осуществляется от ящиков управления освещением ЯУО-1 и ШУНО, установленные в помещение охраны здании КПП. Проектом предусмотрено управление охранным освещением от тревожной сигнализации периметра территории. Проектом предусмотрено автоматизированная системы контроля и учета электроэнергии (далее АСКУЭ) в трансформаторной подстанции 2КТПБ-400/10/0,4кВ.

В качестве вводно-распределительных устройств приняты шкафы ВРУ1-14, ВРУ1-49 и

ВРУ1-17, которые устанавливаются в электрощитовой в подвале. В качестве силовых щитов применены боксы металлические типа ЩРВ, комплектуемые автоматическими выключателями.

По 1 категории от щита с АВР запитываются лифты и щиток аварийного освещения.

Учет электроэнергии осуществляется в КТПГ (См.ЭСН).

Электроприёмниками являются: освещение, медицинское электрооборудование, электрооборудование вентиляции и водоснабжения.

Магистральные и распределительные сети выполняются скрыто кабелем ВВГнг в ПВХ трубах в шахтах, штробах кладки, в подготовке пола и под слоем штукатурки.

Подключение лифта предусмотрено по 1 категории надежности электроснабжения от ЩС-2А и выполняется кабелем ВВГнг расчетного сечения.

Согласно заданию ВК предусмотрено подключение электрозадвижек. Управление электрозадвижками предусматривается со шкафов управления задвижками (ШУЗ-2-380-1),

устанавливаемых непосредственно возле задвижек, а также с постов управления устанавливаемых на отм. -2,900.

Согласно заданию ОВ предусмотрено подключение канальных вентиляторов и приточных систем. Управление предусматривается с щита ЩРВ, устанавливаемого в помещении охраны (п.16). Проектом предусматривается отключение вентиляционных систем при возникновении пожара.

Вентиляция.

Вентиляция данного проекта принята приточно - вытяжная с механическим и естественным побуждением с помощью вентиляторов. Вытяжка и приток осуществляется через систему воздуховодов из тонколистовой оцинкованной стали, а также алюминиевые решетки RAR. В приточных установках предусмотрены водяные секции нагрева воздуха в зимний период. Для понижения шума в каналах вентиляционных систем установлены канальные шумоглушители. При прокладке воздуховодов вентиляции через перекрытия, перегородки и стены предусматриваются уплотнения в гильзах. Приточные вентиляции размещены в венткамере в подвале. В венткамере предусмотрен существующие продухи вентиляций. В подвальных помещениях предусмотрен существующие продухи вентиляций. В помещениях чистый воздух поступает из коридора.

Воздуховоды выполнить из оцинкованной стали класса Н(нормальные). Монтаж систем отопления и вентиляции вести согласно СН РК 4.01-02-2013

Управление вентиляционными установками осуществляется по месту (со шкафов управления) и дистанционно (с кнопочных постов "пуск-стоп") из обслуживаемых помещений-см. часть ЭМ.

Воздуховоды приточных систем по всей длине изолируются "K-Flex», 10мм для предотвращения появления конденсата, а участки вытяжных воздуховодов в пределах технического этажа и выше кровли.

Вытяжные системы разделены по принципу удаления воздуха из помещений подобных по назначению. Выброс воздуха в атмосферу осуществляется при помощи канальных вентиляторов. Для понижения шума в каналах вытяжных вентиляционных систем установлены шумоглушители. Все приточные и вытяжные решетки и диффузоры установить на уровне подвесного потолка.

В системах вытяжной вентиляции лабораторий для удаления воздушной смеси с химически активными газами или парами применяются воздуховоды из коррозионностойких материалов воздуховода класса П.

Воздуховоды вытяжного воздуха разделены по системам под категорий "чистые" "очень чистые" "грязные" "очень грязные" температура, кратность воздухообмена, категорий по чистоте в помещениях, предусмотрены в соответствии с параметрами, установленными в приложении 2 к санитарным правилам ҚР ДСМ-96/2020 от 11.08.2020 г. и СП РК 3.02-113-2014 "Лечебно-профилактические учреждения."

ПРИЗНАКИ ТЕРРОРИСТА.

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

1. 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.

2. Признаки сумки или другого багажа с взрывным устройством

Основным оружием террориста-смертника (шахида) является взрывное устройство. Пояс шахида представляет из себя выгнутую пластичную основу.

Сверху на нее скотчем крепятся мешочки с шариками от подшипников, обрезками гвоздей или гайками - осколочная начинка. Все это с помощью клеящейся ленты помещаетсяна 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 спинеили 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

3. 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, посколькуявляется 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 имеетв 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 обезвредитьего 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 мечети и, по возможности, находясь на безопасном расстоянии, держать террориста в поле зрения, чтобы указать на него прибывшим на место оперативным сотрудникам.

4 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 научного центра, 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?

Каковы ваши требования?

8. Вы один или с вами есть еще кто-либо?

8.4.6. 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, ичужое.

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, которыевпали 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 боевикипри 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 привлечьчье-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 началидействовать 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 какони 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.

Памятки

по антитеррористической безопасности и защите больных и медицинского персонала

Поведение граждан в случае совершения террористического акта.

Каждый гражданин, оказавшийся в районе ЧС, обязан проявлять самообладание, личным примером воздействовать на окружающих, а при необходимости пресекать случаи грабежей, мародерства и другие нарушения законности.

Террористы могут установить взрывное устройство в самых неожиданных местах, подвалах, арендуемых помещениях, снимаемых квартирах, припаркованных автомобилях и т.п. В настоящее время могут использоваться как промышленные, так и самодельные взрывные устройства.

Общие сведения о взрывных устройствах

Взрывные устройства можно разделить на две основные категории: штатные взрывные устройства и самодельные взрывные устройства.

Штатные взрывные устройства–взрывные устройства, производящиеся в промышленных условиях и использующиеся армией, правоохранительными органами и в промышленности.

Самодельные взрывные устройства–взрывные устройства, изготовленные кустарно либо на основе штатного взрывного устройства с доработками.

Любое взрывное устройство состоит из:

-заряда;

-средства инициирования;

-предохранительно-исполнительного механизма;

-корпуса.

Наиболее опасными для обезвреживания являются самодельные взрывные устройства. Следует также учитывать, что злоумышленники весьма изощренно камуфлируют самодельные взрывные устройства. В качестве камуфляжа могут использоваться различные предметы бытового назначения, не вызывающие никакого подозрения, например, жестяные банки и картонные пакеты от напитков или пачки от сигарет, коробки от видеоаппаратуры и т.п.

Основные признаки самодельных взрывных устройств:

1. Наличие в конструкции штатных боеприпасов.
2. Наличие звука работы часового механизма.
3. Наличие запахов горючих веществ.
4. Наличие характерных признаков горения.
5. Наличие нехарактерных для данного предмета элементов конструкции.
6. Наличие у предмета изделий, напоминающих радиоприемные устройства.
7. Наличие у постоянно открывающихся объектов (окна, двери, люки) посторонних предметов, провода или изоляционная лента, и т.п.
8. Наличие в помещении или на местности предметов, явно не характерных для окружающей обстановки, натянутая проволока, шнур.
9. Наличие в помещении или на местности бесхозных предметов, чужая сумка, портфель, коробка, неизвестного свертка и т.д.;

ПОМНИТЕ: правильные и грамотные действия помогут сохранить Вашу жизнь и жизнь Ваших близких. Если угроза взрыва застала Вас в помещении, опасайтесь падения штукатурки, арматуры, шкафов, полок. Держитесь подальше от окон, зеркал, светильников. Находясь на улице,.

отбегите на ее середину, на площадь, пустырь–подальше от зданий и сооружений, столбов и линий электропередач. Если Вас заблаговременно оповестили об угрозе, прежде чем покинуть жилище или рабочее место, отключите электричество, газ. Возьмите необходимые вещи и документы, запас продуктов и медикаментов

Заметив взрывоопасный предмет (самодельное взрывное устройство, гранату, снаряд, бомбу и т.п.), не подходите близко к нему, немедленно сообщите о находке дежурному персоналу, в полицию, не позволяйте случайным людям прикасаться к опасному предмету и обезвреживать его.

Совершая поездки в общественном транспорте, в здании, обращайте внимание на оставленные сумки, портфели, свертки и другие бесхозные предметы, в которых могут находиться самодельные взрывные устройства. Немедленно сообщите об этом водителю, любому работнику учреждения, полиции. Не открывайте их, не трогайте руками, предупредите стоящих рядом людей о возможной опасности.

Категорически запрещается:

- пользоваться незнакомыми предметами, найденными на месте работы;
- сдвигать с места, перекатывать взрывоопасные предметы по корпусу и взрывателю;
- поднимать, переносить, класть в карманы, портфели, сумки и т.п.;
- помещать боеприпасы в костер или разводить огонь над ними;
- собирать и сдавать боеприпасы в качестве металлолома;
- закапывать в землю или бросать их в водоемы;
- наступать или наезжать на боеприпасы;
- обрывать или тянуть отходящие от предметов проволочки или провода, предпринимать попытки их обезвредить.

Заходя в подъезд дома, обращайте внимание на посторонних людей и незнакомые предметы. Как правило, взрывное устройство в здании закладывается в подвалах, первых этажах, около мусоропроводов, под лестницами. **БУДЬТЕ БДИТЕЛЬНЫ И ВНИМАТЕЛЬНЫ!**

Действия медицинского персонала больницы.

Необходимо иметь в виду, что злоумышленники, осуществляющие закладку взрывного устройства, могут действовать в группе, некоторые члены которой предпринимают отвлекающие действия.

Все мероприятия, связанные с поиском возможно заложенного взрывного устройства, должны проводиться без привлечения внимания больных и посетителей.

В случае если принято решение о полной или частичной эвакуации людей (решение принимает главный врач, а в его отсутствие-ответственный дежурный врач), необходимо выполнять его таким образом, чтобы избежать паники и, как следствие, человеческих жертв.

По прибытии сотрудников правоохранительных органов оказывать им помощь.

В случае поступления информации о наличии взрывного устройства (или иного источника опасности для здоровья и жизни больных, сотрудников и посетителей) необходимо немедленно осуществить следующие действия согласно «ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОБЯЗАННОСТИ РУКОВОДИТЕЛЯ И РАБОТНИКОВ БОЛЬНИЦЫ ПРИ ЭВАКУАЦИИ пациентов и сотрудников НА СЛУЧАЙ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧС И УГРОЗЕ (СОВЕРШЕНИИ) ТЕРРОРИСТИЧЕСКОГО АКТА»:

-С помощью персонала провести осмотр рабочих мест с целью выявления предметов, вызывающих подозрение. Человек, работающий на конкретном рабочем месте, способен быстрее выявить предметы, являющиеся посторонними для его рабочего места и вызывающие подозрение.

-Все выявленные предметы, квалифицированные как посторонние и вызывающие подозрение, должны быть нанесены на схему (план) помещения, в котором они обнаружены.

-Если предмет квалифицирован как подозрительный (похожий на взрывное устройство), дальнейшие манипуляции с ним категорически запрещены.

-О его обнаружении необходимо немедленно сообщить:

-дежурному по УВД телефон 02;

-Оценив возможную опасность и зону поражения обнаруженного предмета, принять меры по эвакуации больных и персонала больницы.

-При невозможности оценить лично опасность обнаруженного предмета необходимо прибегнуть к методу экспертной оценки (привлечь к оценке опасности предмета лиц, имеющих необходимые знания).

О порядке приема сообщений, содержащих угрозы террористического характера, по телефону

Правоохранительным органам значительно помогут для предотвращения совершения преступлений и розыска преступников следующие Ваши действия:

Постарайтесь дословно запомнить разговор и зафиксировать его на бумаге.

По ходу разговора отметьте пол, возможный возраст звонившего и особенности его (ее) речи:

-голос: громкий, (тихий), низкий (высокий); -темп речи: быстрый, медленный, неравномерный (с паузами);

-произношение: отчетливое, искаженное, с заиканием, шепелявое, с характерным акцентом или диалектом;

-манера речи: развязная, напористая, неуверенная, вкрадчивая, с издевкой,

-характер лексики: с речевыми штампами и с часто повторяющимися словами-паразитами, в том числе сленговыми и нецензурными.

Обязательно отметьте звуковой фон (шум автотранспорта, звуки теле-или радиоаппаратуры, голоса и другое).

Отметьте характер звонка (городской или междугородный).

Обязательно зафиксируйте точное время начала и конца разговора.

В любом случае, постарайтесь в ходе разговора получить ответы на следующие вопросы

-Куда, кому, по какому телефону звонит этот человек?

-Какие конкретные требования он (она) выдвигает?

-Выдвигает требования он (она) лично, выступает в роли посредника или представляет какую-либо группу лиц?

-На каких условиях он (она) или они согласны отказаться от задуманного?

-Как и когда с ним можно связаться или он позвонит сам?

-Кому Вы должны или можете сообщить об этом звонке?

Постарайтесь добиться от звонящего максимально возможного промедления времени для принятия Вами и Вашим руководством решений или совершения необходимых действий.

Если возможно, еще в процессе разговора, сообщите о нем руководству больницы, если нет -немедленно по его окончании.

Максимально ограничьте число людей, владеющих полученной информацией, равно как и о самом факте разговора, его содержании и сопутствующих обстоятельствах.

Запишите определившийся (с помощью АОН) номер телефона.

НОМЕРА ТЕЛЕФОНОВ ЭКСТРЕННЫХ СЛУЖБ

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

ПРИЛОЖЕНИЕ В

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 сработником 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 данноготипа при попытке хищения повредит критически важноеоборудование	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 свнешним 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		+			+		+		