ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Раздел видеонаблюдения выполнен согласно СНиП РК 3.02-10-2010.

Система IP видеонаблюдения включает:

- установку IP видеокамер и устройств их оснащения;
- установку устройств для сбора и обработки видеосигналов, устройств регистрации видеоинформации, устройств отображения видеосигналов;
- прокладку кабелей связи для передачи телевизионного сигнала.

Видеонаблюдение предназначена для:

- предотвращения возможных террористических и диверсионных актов;
- своевременного реагирования на противоправные действия посторонних лиц;
- контроля подходов к территории Объекта;
- минимизации ущерба вследствие вандализма;
- оперативного обмена информацией; оперативного реагирования всех заинтересованных служб и органов взаимодействия, при возникновении внештатных ситуаций;
- создания архива (оперативной базы данных), контроля и документирования текущих событий;
- возможности удаленного доступа для просмотра текущих событий в реальном времени.

Видеонаблюдение обеспечивает:

- круглосуточное наблюдение за периметром здания;
- круглосуточное наблюдение за входами в здание со стороны парадного входа;
- круглосуточное наблюдение за входами со стороны запасных входов в здание;
- круглосуточную видеозапись изображений и происходящих событий со всех камер для возможности просмотра и анализа внештатных ситуаций;
- возможность просмотра видеодокументов без нарушения работоспособности всей системы.

Шкаф видеонаблюдения ШВН располагается в здании бани (комната персонала).

Для решения задачи внешнего видеонаблюдения за главным входом в здание, запасными выходами, предусматривается установка цилиндрических, уличных IP видеокамер типа DS-2CD1653G0-IZ, горизонтальный угол обзора, также составляет 113,1°. Для питания видеокамер применяется коммутаторы на 24 портов с PoE питанием и 2 порта с RG45, дальностью передачи в режиме наблюдения до 100 м. типа DS-3E1526P. Видеосигнал от видеокамер поступает на 32-канальный цифровой IP регистратор DS-7732NI-K4. Видеокамеры подключаются через ответвительные коробки к коммутаторам с питанием PoE, кабелем UTP 5е 4 х 2 х 0,5 мм², прокладываемым по помещениям в трубе под штукатуркой, а с наружи здания в металлорукаве. Для отображения информации с видеокамер проектом предлагается монитор. Питание приборов системы видеонаблюдения осуществляется по I-ой категории надежности напряжением 220 В, 50 Гц через источник бесперебойного питания. Изображение от камер видеонаблюдения до монитора обеспечивается посредством HDMI UTP Extendera (HDMI/UTP), который также подключается кабелем марки UTP 5е 4 х 2 х 0,5 мм², прокладываемый от монитора до IP видеорегистратора в трубе. Для крепления металлорукава однолапковые скобы, шаг крепления которых составляет 3 шт на метр. Допускается замена марок оборудовании, материалов и кабелей с сохранением технических характеристик с согласованием проектной организации.

Все работы по монтажу выполнить согласно СНиП РК 3.02-10-2010 и ПУЭ РК 2015.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема сетей видеонаблюдения ШВН	
3	Шкаф ШВН. Общий вид.	
4	Видеонаблюдение. План расположения.	

Монтажные работы

Перед выполнением монтажных работ необходимо провести входной контроль устанавливаемых изделий. Не допускается устанавливать техническое оборудование с обнаруженными дефектами. Монтаж нужно производить в соответствии с техническими паспортами на изделия, руководствуясь справочником инженерно-технических работников и электромонтеров. Перед подключением электропитания должна быть проверена надежность всех заземляющих устройств.Отступления от рабочей документации при монтаже не допускаются без согласования с проектной организацией-разра-ботчиком. Не допускается производить замену одних технических средств на другие, имеющие аналогичные технические и эксплуатационные характеристики, без согласования с проектной организацией.Все монтажные работы должны производиться только при снятом напряжении основной сети и отключенных источниках бесперебойного питания. При этом должны быть приняты дополнительные меры по обеспечению противопожарной безопасности. Монтажно-наладочные работы следует начинать только после выполнения мероприятий по технике безопасности согласно СН РК 1.03-05-2011 и СП РК 1.03-106-2012.Устанавливаемое оборудование не является источником вредных выбросов. Специальные мероприятия по защите окружающей среды не требуются. Шумы от аппаратуры не превышают допустимых норм. Монтажные и пуско-наладочные работы должны выполняться специализированной организацией, имеющей соответствующую лицензию в соответствии с правилами производства и приемки работ и пособием к нему. К работам по монтажу устройств должны допускаться лица, имеющие квалификационную группу не ниже 3 на право технической эксплуатации электроустановок напряжением до 1000 В и ознакомленные с настоящей рабочей документацией и технической документацией на систему. При монтаже необходимо руководство-ваться также разделами по технике безопасности технической документации предприятий-изготовителей, ведомственными инструктивными указаниями по технике безопасности при монтаже.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
СНиП РК 3.02-10-2010	Устройство систем связи, сигнализации и	
	диспетчеризации инженерного оборудования жилых	
	и общественных зданий. Нормы проектирования.	
ПУЭ РК 2015	Правила устройства электроустановок	
ГОСТ 21.603-80	СПДС. Связь и сигнализация. Рабочие чертежи	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
-ВН.СО	Спецификация оборудования, изделии и материалов	2 лист

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Количество
IP Камера видеонаблюдения, цилиндрическая, шт	5
Шкаф видеонаблюдения шт	1

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожарную и пожарную безопасность при эксплуатации объекта.

ГИП Турумбетов А

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата
ГИП		Турумбетов А			
Исполн.		Алиев Н.			
Проверил		Турумбетов А			

4/2025/1-ВН

Строительство одноэтажного здания бани КГУ "Центр социального обслуживания №1" по ул. Нефтяников 25 в г. Актобе.

Баня на 15 посадочных мест

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

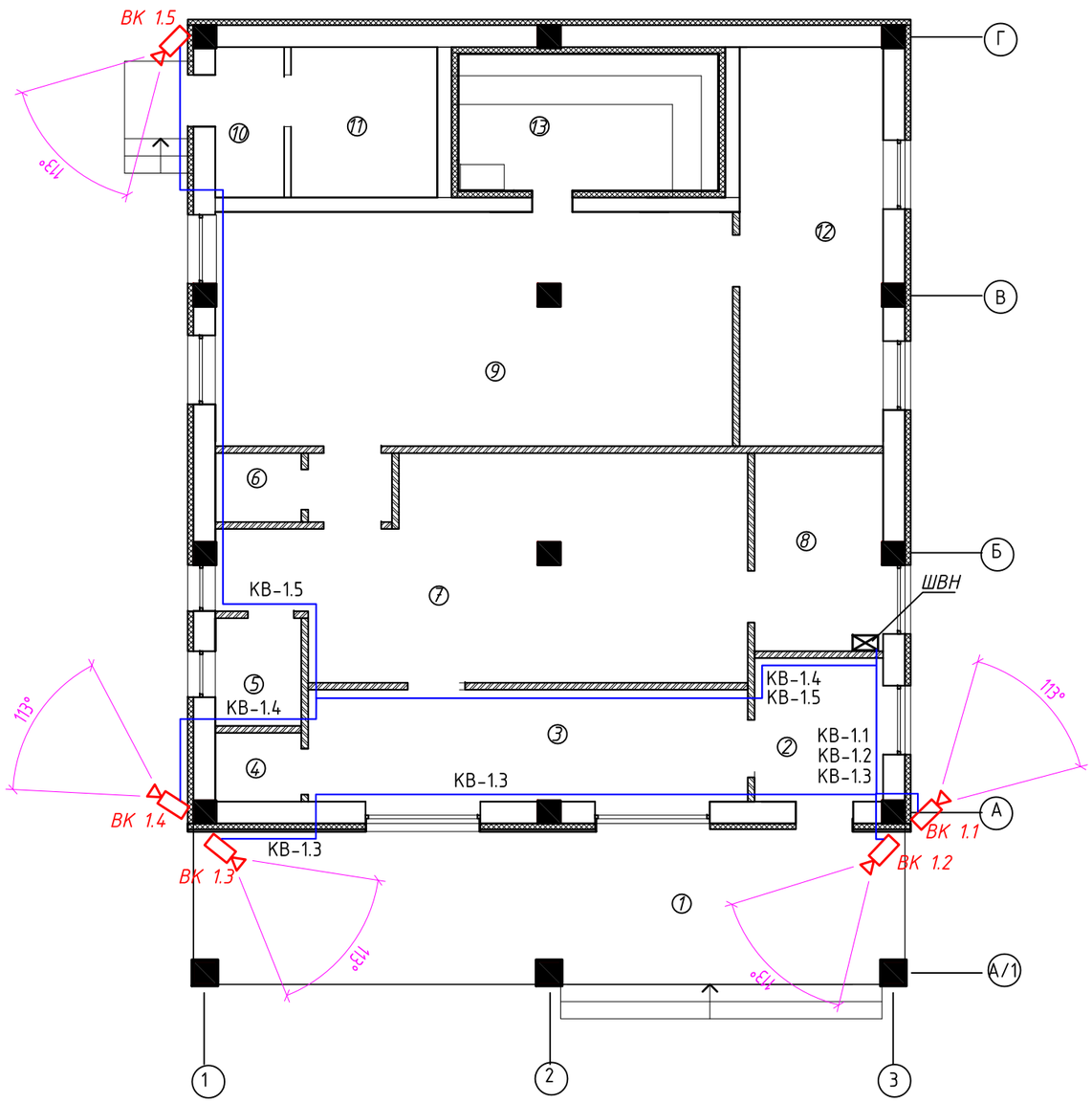
Видеонаблюдение
Общие данные

ТОО "AGS-Проект"
ГСЛ №14001970

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

Формат А3

План на отм. 0.000 М 1:100



Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь м2	Категория
1	Терасса	10.4	
2	Тамбур	5.2	
3	Вестибюль с ожидание, ресепшен	14.6	
4	Сан. узел	1.8	
5	Кладовая уборочного инвентаря и хранения моющих и дезинфицирующих средств	2.8	
6	Сан. узел	1.8	
7	Раздевалка на 15 мест	32.1	
8	Комната персонала	7.0	
9	Мыльная на 15 мест	36.0	
10	Тамбур +(электрощитовая)	3.1	
11	Помещение для бака, насосный узел	6.6	
12	Душевая	16.9	
13	Парилка	12.5	
	Итого:	150.8	

1. Данный лист см. листами -ВН1,ВН3,ВН4 и ВН.СО

Согласовано

Инженер ТХ	Жайлаубаев Д	
Инженер ОВ	Тастандиева	
Инженер ВК	Жайлаубаев Д	

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата
ГИП		Турумбетов А.			
Исполн.		Алиев Н.			
Проверил		Турумбетов А.			

4/2025/1-ВН

Строительство одноэтажного здания бани КГУ "Центр социального обслуживания №1" по ул. Нефтяников 25 в г. Актобе.

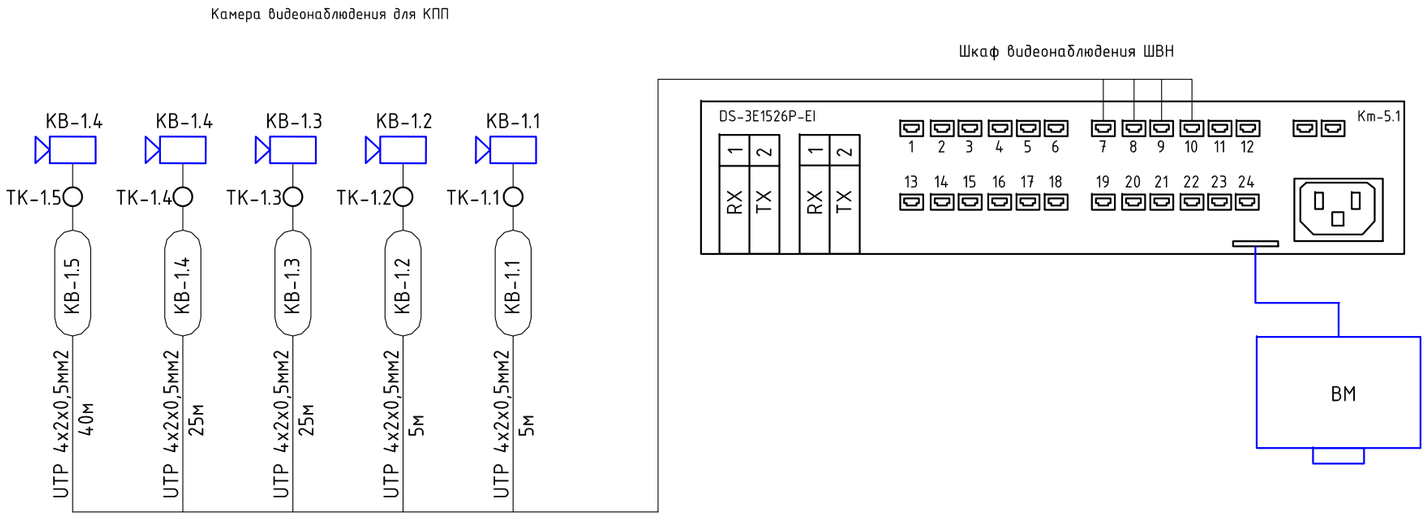
Баня на 15 посадочных мест

Стадия	Лист	Листов
РП	2	-

Видеонаблюдение
План расположения

ТОО "AGS-Проект"
ГСЛ №14001970

формат А3



1. Данный лист см. листами -ВН1,ВН2,ВН4 и ВН.СО

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата
ГИП		Турумбетов А			
Исполн.		Алиев Н.			
Проверил		Турумбетов А			

4/2025/1-ВН

Строительство одноэтажного здания бани КГУ "Центр социального обслуживания №1" по ул. Нефтяников 25 в г. Актобе.

Баня на 15 посадочных мест

Стадия	Лист	Листов
РП	3	-

Структурная схема сетей видеонаблюдения ШВН2

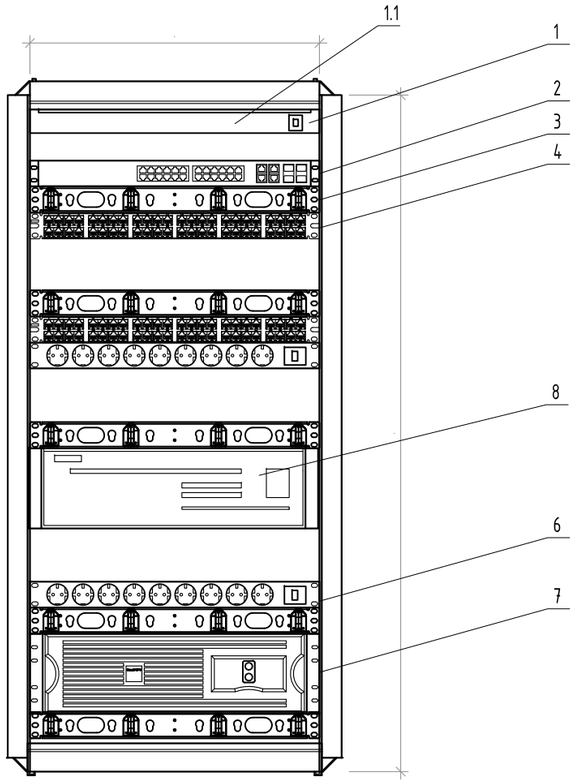
ТОО "AGS-Проект"
ГСЛ №14001970

Формат А3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт	Примечание
1	ШВН4	Телекоммуникационный шкаф 19" 24U, 600x600x1200мм, шкаф передней перфорированными дверями	1	Eurolan
		Регулируемые опоры ножки	4	
		Панель раздвижные кабельного ввода для пола с уплотнителем, серия Hypernet DB DB-CEP	1	
		Щеточный кабельный ввод для напольных шкафов GYDERS GDR-BPB	2	
1.1		ITK FM05-1U4TS 19" вентиляторный модуль 4 вентилятора с цифровым термостатом	1	Fiamm
2	Кт	Коммутатор DS-3E1526P-EI PoE 802.3af, 802.3at	1	Hikvision
		Оптический модуль GLC-LH-SM	2	Cisco
3		Кабельный органайзер SHIP 701402120	4	Eurolan
4		Патч панел PL-24-Cat.5e-Dual IDC	2	Eurolan
6	БРЭ	Сетевой фильтр SHIP 700509102, для шкафов и стоек 19"	2	Eurolan
7	ИБП	ИБП Daker DK Plus 3 кВА	1	
		Патч Корд SHIP Cat.5e UTP LSZH RJ-45 2 м S3025BK0100-P	4	
8		Видеорегистратор 32 канальный	1	Hikvision

1. Данный лист см. листами -ВН1-ВН3 и ВН.СО

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата
ГИП		Турумбетов А			
Исполн.		Алиев Н.			
Проверил		Турумбетов А			

4/2025/1-ВН

Строительство одноэтажного здания бани КГУ "Центр социального обслуживания №1" по ул. Нефтяников 25 в г. Актобе.

Баня на 15 посадочных мест

Стадия	Лист	Листов
РП	4	-

Шкаф ШВН. Общий вид.

ТОО "AGS-Проект"
ГСЛ №14001970

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	**Оборудования**							
1.1 ВК	Камера видеонаблюдения, уличная стационарная в герметичном кожухе	DS-2CD1653G0-IZ	248-402-0604	ТОО «Rikdom Corporation»	шт	5		Hikvision
	Рабочая температура - -40... +60 °С; Рабочая влажность - 10 ... 95%;							
	Питание - DC12В±, PoE; Макс. угол обзора по горизонтали - 113°;							
	Разрешение - 2048×1536; Объектив - 12мм;							
	ИК подсветка - 50м.							
2 ШВН	**Шкаф видеонаблюдении ШВН1**							
2.1	Телекоммуникационный шкаф 19" 24U, 600x600x1200мм, шкаф передней перфорированными дверями		248-102-1604	ТОО «Rikdom Corporation»	к-т	1		
2.2	Регулируемые опоры ножки			ТОО «Rikdom Corporation»	шт	4		входит в комплект шкафа
2.3	Панель раздвижные кабельного ввода для пола с уплотнителем, серия Hypernet DB DB-CEP			ТОО «Rikdom Corporation»	шт	1		входит в комплект шкафа
2.4	Щеточный кабельный ввод для напольных шкафов GYDERS GDR-BPB			ТОО «Rikdom Corporation»	шт	2		входит в комплект шкафа
2.5	ITK FM05-1U4TS 19" вентиляторный модуль 4 вентилятора с цифровым термостатом		248-102-2902	ТОО «Rikdom Corporation»	шт	1		
2.6	Коммутатор DS-3E1526P-EI PoE 802.3af, 802.3at		248-404-0702	ТОО «Rikdom Corporation»	шт	1		Hikvision
2.7	Оптический модуль GLC-LH-SM		248-404-1601	ТОО «Rikdom Corporation»	шт	4		
2.8	Кабельный органайзер SHIP 701402120		248-102-2503	ТОО «Rikdom Corporation»	шт	4		
2.9	Патч панел PL-24-Cat.5e-Dual IDC		248-102-3701	ТОО «Rikdom Corporation»	шт	2		
2.10	Сетевой фильтр SHIP 700509102, для шкафов и стоек 19"		522-101-0245-0003	ТОО «Rikdom Corporation»	шт	2		
2.11	ИБП Daker DK Plus 3 кВА		248-306-0902	ТОО «Rikdom Corporation»	шт	1		
2.12	Патч Корд SHIP Cat.5e UTP LSZH RJ-45 2 м S3025BK0100-P		243-906-2502	ТОО «Rikdom Corporation»	шт	4		
2.13	Видеорегистратор ,32-х канальный сетевой (поддержка HDD дисков: 4 SATA до 10 Tb)	DS-7732NI-K4	248-403-0404	Hikvision	шт	1		
3.1	Монитор Uniview MW3232-V-K с диагональю 32"		248-404-0207		шт	1		
4	**Кабельная изделия и материалы**							
4.1	Кабель UTP cat.5e	UTP 4x2x0,5мм2	243-304-0102	ТОО «Rikdom Corporation»	м	100,0		
4.2	Коннектор телекоммуникационный	RJ-45	243-902-1803		шт	12		

Применение: оборудовании носит рекомендательный характер и при привязке проекта возможен подбор альтернативного оборудования с сохранением технических характеристик, согласованием проектной организации.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата
ГИП		Турумбетов А.			
Исполн.		Алиев Н.			
Проверил		Турумбетов А.			

4/2025/1-ВН.СО

Строительство одноэтажного здания бани КГУ "Центр социального обслуживания №1" по ул. Нефтяников 25 в г. Актобе.

Баня на 15 посадочных мест

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Видеонаблюдение
Спецификация оборудования, изделия и материалов

ТОО "AGS-Проект"
ГСЛ №14001970

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
4.3	Коробка ответвительная, IP44 70х70х40	КМ41236	247-202-0421		шт	5		
	Кабеленесущие системы							
5.1	Труба из ПВХ негорючий Ду=20мм		241-207-0102		м	60		
5.2	Труба стальная ВГП Ду=32мм		241-101-0110		м	2,5		
5.3	Металлорукав негерметичный	РЗ-ЦХ-15	243-904-0102		м	1		
5.4	Скоба металл. однолапковая	d-14-15	252-301-1426		шт	3		

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.