Қазахстан Республикасы
"КазЖобаСаулет-Консалтинг" ЖШС
(Лиц №16018343 от 29 қараша 2016ж.)

Республикасы Казахстан
ТОО "КазЖобаСаулет-Консалтинг"
(Лиц №16018343 от 29 ноября 2016г.)

Заказ: 33-2023

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Видеонаблюдение

Альбом 7

г. Шымкент 2023

Қазахстан Республикасы
"КазЖобаСаулет-Консалтинг" ЖШС
(Лиц №16018343 от 29 қараша 2016ж.)

Республикасы Казахстан
ТОО "КазЖобаСаулет-Консалтинг"
(Лиц №16018343 от 29 ноября 2016г.)

Заказ: 33-2023
Заказчик: Коммунальное государственное казенное предприятие «Ясли-сад №48 «Родничок» отдела образования города Атырау Управления образования Атырауской области»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Капитальный ремонт здания (восстановление ресурса здания с заменой (при необходимости) конструктивных элементов и систем инженерного оборудования; улучшения эксплуатационных показателей: крыши, стен, электрического хозяйства; ремонт и восстановление забора, пешеходных и прогулочных дорожек) детского сада Коммунальное государственное казенное предприятие «Ясли-сад №48 «Родничок», Атырауская область, г. Атырау ул. Б.Момышулы, 5 (1)"

Видеонаблюдение
Альбом 7

Директор
ТОО "КазЖобаСаулет-Консалтинг" Зулеев Б.А.

Главный архитектор проекта
ТОО "КазЖобаСаулет-Консалтинг" Тиметов У.М.

г. Шымкент 2023

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Видеонаблюдение

Настоящая проектная документация системы видеонаблюдения разработана на базе единой технической концепции построения систем безопасности в соответствии с требованиями нормативных документов в объеме, необходимом для нормального функционирования и на основании планировок, предоставленных Заказчиком.

Проектом учтены требования по функциональным связям, удобству эксплуатации оборудования и проведения профилактических ремонтов, соблюдение требований техники безопасности, пожарной безопасности и промсанитарии.

Разработка проектной документации видеонаблюдения выполнена на основании технического задания на проектирование, архитектурно-планировочных решений и в соответствии с требованиями действующей нормативной документации.

Элементы электротехнического оборудования видеонаблюдения должны удовлетворять требованиям ГОСТ 12.2.007.0-75*.

Проект разработан с использованием программного комплекса Нанокад BIM ОПС 24 на основе BIM-моделирования.

Видеонаблюдение предназначено для обеспечения визуального контроля. Видеонаблюдение выполнено уличными IP-видеокамерами, купольными IP-видеокамерами и цилиндрическими IP-видеокамерами.

Для сбора, обработки и хранения информации с видеокамер в согласованном с заказчиком месте (кабинет поз.17а) установлен видеорегистратор DS-7616NI-K2. Для мониторинга и контроля в рамках действующих нормативных документов видеокамеры подключены к управляемому коммутатору GV-POE2401.

В качестве устройства отображения видеоинформации проектом предусморен специализированных видеомонитор Samsung F27T850QWI.

Все видеокамеры подключены и питаются по технологии PoE.

Кабельные линии внутренней установки выполнены кабелем ParLan U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-FRLS 4х2х0,52, прокладываемым в кабельных каналах . Функции видеонаблюдения:

- Просмотр в режиме реального времени;
- Режим воспроизведения;
- Менеджер конфигурации;
- Устройства;
- Комплексная система управления записью для сетевых систем видеонаблюдения;
- Высокопроизводительный монитор;
- Камеры.

Проведенный расчет необходимого дискового пространства для хранения аидеоинформации в течение 1 месяца позволил подобрать диск объемом 10 Тб (обеспечивает хранение в течение 38 дней).

Монтажные работы выполнить в соответствии с СН РК 4.02-03-2012 и СП РК 4.02-103-2012 "Системы автоматизации", а также ПУЭ РК 2015г.

Подключение оборудования выполнить согласно документации предприятий-изготовителей.

Условные обозначения

Обозначение	Наименование
VREG 1	Видеорегистратор DS-7616NI-K2
VK 1.16	Видеокамера IPC2123LR3-PF28M-F-C, VK – Многобуквенный код, 1 – Номер видеоустройства, 16 – Номер шлейфа
VK 1.14	Видеокамера IIPC322LR3-UVSPF40-F-C, VK – Многобуквенный код, 1 – Номер видеоустройства, 14 – Номер шлейфа
COMM 1	Управляемый коммутатор GV-POE2401, Видеорег. – Многобуквенный код, 1 – Номер устройства
MON 1	Монитор F27T850QWI
	Кабельный канал 16×16

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема видеонаблюдения	
3	План расположения оборудования и прокладки кабельных сетей видеонаблюдения на отм.±0.000	
4	План расположения оборудования и прокладки кабельных сетей видеонаблюдения на отм.+3.000	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
РД 78.36.002-2010	Технические средства систем безопасности объектов.	
	Обозначения условные графических элементов	
	технических средств охраны систем контроля и	
	управления доступом, систем охранного телевидения	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
33-2023-ВН.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	1 лист
33-2023-ВН.КЖ	Кабельный журнал	2 листа

Согласовано:

гр.АС	Ертеген А.	
гр.ОВ	Черепанова	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Рабочий проект "Капитальный ремонт здания (восстановление ресурса здания с заменой (при необходимости) конструктивных элементов и систем инженерного оборудования; улучшения эксплуатационных показателей: крыши, стен, электрического хозяйства; ремонт и восстановление забора, пешеходных и прогулочных дорожек) детского сада Коммунальное государственное казенное предприятие «Ясли-сад №48 «Родничок», Атырауская область, г. Атырау ул. Б.Момышулы, 5 (1)" разработан в соответствии с действующими на территории РК нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожаро-безопасность и исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а так же предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и технического характера.

Главный инженер проекта: _____ Тиметов У.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

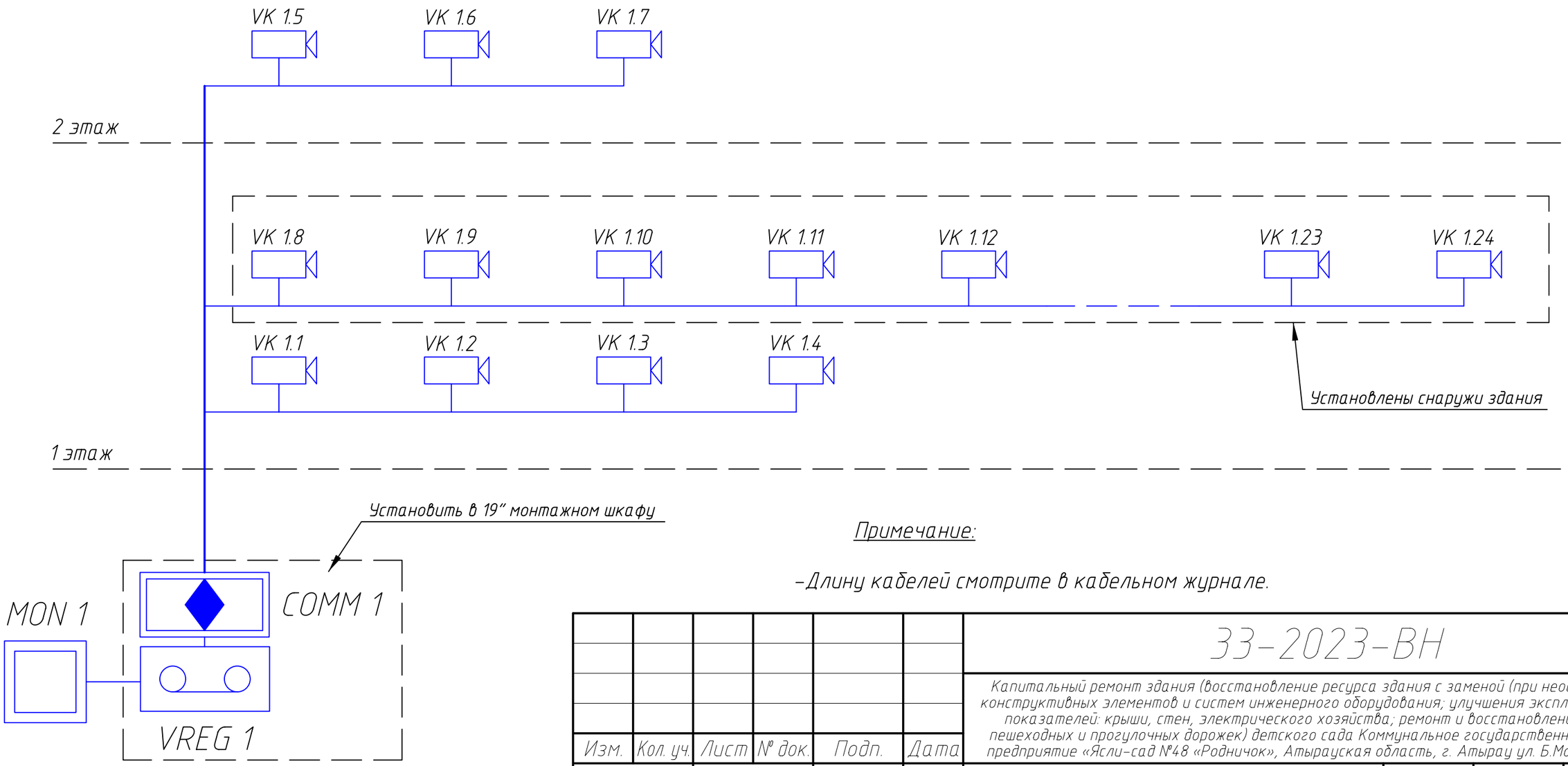
33-2023-ВН

Капитальный ремонт здания (восстановление ресурса здания с заменой (при необходимости) конструктивных элементов и систем инженерного оборудования; улучшения эксплуатационных показателей: крыши, стен, электрического хозяйства; ремонт и восстановление забора, пешеходных и прогулочных дорожек) детского сада Коммунальное государственное казенное предприятие «Ясли-сад №48 «Родничок», Атырауская область, г. Атырау ул. Б.Момышулы, 5 (1)

ГАП	Тиметов У.		
Проверил	Тиметов У.		
Исполнил	Гисматулин А.		
Н.контр.	Ахаев А.		

	Стадия	Лист	Листов
Видеонаблюдение	РП	1	4
Общие данные	ТОО "КазЖобаСаулет-Консалтинг" г. Шымкент 2020г.		

Формат А4х3



Примечание:

-Длину кабелей смотрите в кабельном журнале.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГАП		Тиметов У.			
Проверил		Тиметов У.			
Исполнил		Гисматулин А.			
Н.контр.		Ахаев А.			

33-2023-ВН

Капитальный ремонт здания (восстановление ресурса здания с заменой (при необходимости) конструктивных элементов и систем инженерного оборудования; улучшения эксплуатационных показателей: крыши, стен, электрического хозяйства; ремонт и восстановление забора, пешеходных и прогулочных дорожек) детского сада Коммунальное государственное казенное предприятие «Ясли-сад №48 «Родничок», Атырауская область, г. Атырау ул. Б.Момышулы, 5 (1)

Видеонаблюдение

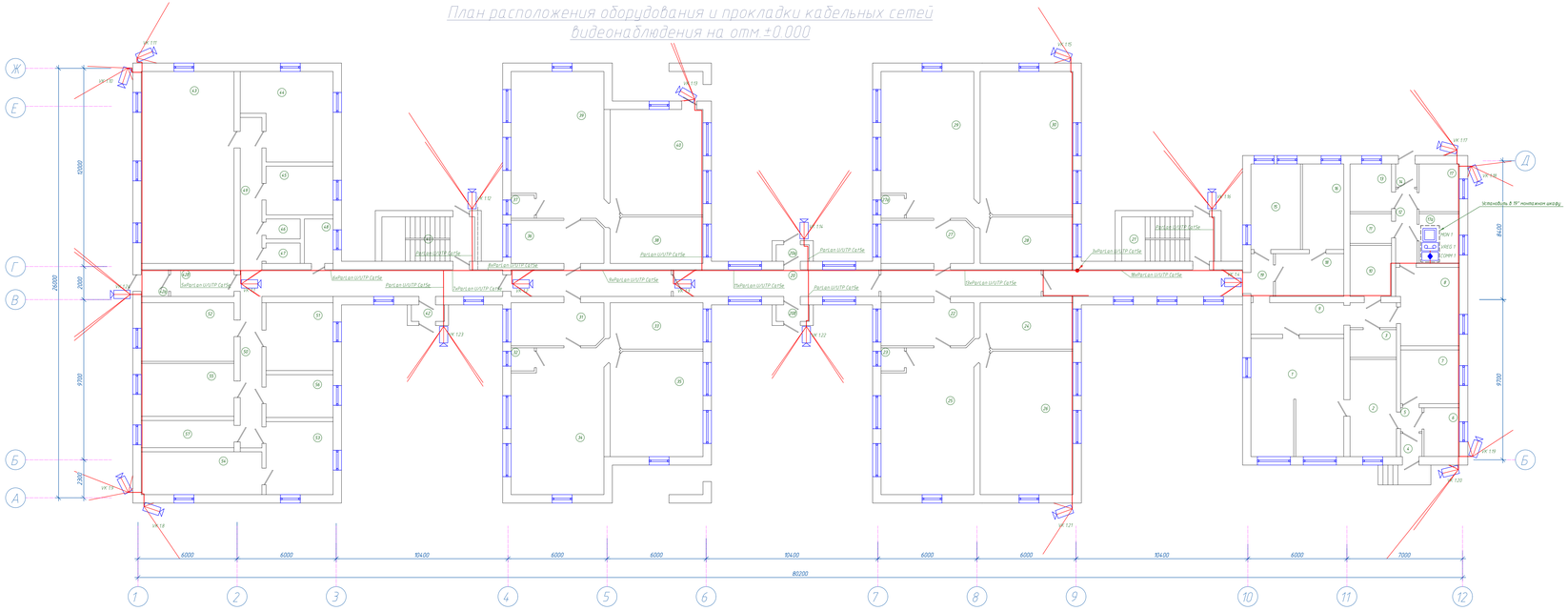
Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Структурная схема видеонаблюдения

ТОО "КазЖобаСаулет-Консалтинг" г. Шымкент 2020г.

Формат А4

План расположения оборудования и прокладки кабельных сетей видеонаблюдения на отм ±0.000



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кол-во шт.	Кол-во шт.
1	Кухня	39.82		
2	Комната посудомоечная	16.55		
3	Электрощитовая	4.72		
4	Тамбур	1.83		
5	Коридор	1.89		
6	Склад хлеба	6.31		
7	Склад мяса	11.57		
8	Комната медика	17.44		
9	Коридор	15.43		
10	Санузел	7.76		
11	Санузел	4.52		
12	Коридор	5.86		
13	Производный	7.25		
14	Тамбур	1.82		
15	Прачечная	15.54		
16	Комната гладильная	12.95		
17	Комната хранение лекарства	7.05		
17а	Кабинет	7.32		
18	Комната чистая белье	10.72		
19	Шлюз	3.52		
20	Коридор	96.81		
20а	Тамбур	2		
20б	Тамбур	2		

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кол-во шт.	Кол-во шт.
21	Лестничная клетка	15.12		
22	Раздевальная	14.53		
23	Раздаточная	1.97		
24	Санузел	15.53		
25	Комната игровая	48.72		
26	Спальня	48.54		
27	Раздевальная	14.53		
27а	Раздаточная	1.97		
28	Санузел	15.53		
29	Комната игровая	48.72		
30	Спальня	48.54		
31	Раздевальная	14.53		
32	Раздаточная	1.97		
33	Санузел	15.53		
34	Комната игровая	48.72		
35	Спальня	35.61		
36	Раздевальная	14.53		
37	Раздаточная	1.97		
38	Санузел	15.53		
39	Комната игровая	48.72		
40	Спальня	35.61		
41	Лестничная клетка	15.12		
42	Тамбур	2		
42а	Тамбур	2.69		

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кол-во шт.	Кол-во шт.
42б	Коридор	6.22		
43	Спортзал	65.3		
44	Комната игровая	26.2		
45	Комната спальня	11.98		
46	Санузел	2.5		
47	Санузел	2.53		
48	Комната раздаточная	4.68		
49	Коридор	12.08		
50	Коридор	12.01		
51	Склад	11.69		
52	Комната спальня	11.95		
53	Комната спальня	11.95		
54	Комната спальня	11.94		
55	Комната игровая	19.04		
56	Комната игровая	17.52		
57	Санузел	9.27		
		1081.77		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Тимофеев Д.А.			
Проверил		Тимофеев Д.А.			
Исполнил		Сапегин М.А.			
Нормоконтр.		Акаев А.			

Капитальный ремонт здания Восточненовинской средней общеобразовательной школы, расположенной по адресу: Российская Федерация, Республика Крым, Сакский муниципальный округ, пгт. Новофедоровка, ул. Ленина, 1 (в том числе: электроснабжения, слаботочных сетей, электрического освещения, ремонт и восстановление забора, прилегающего к зданию по адресу: Российская Федерация, Республика Крым, г. Евпатория, ул. Ленина, 1)

Видеонаблюдение

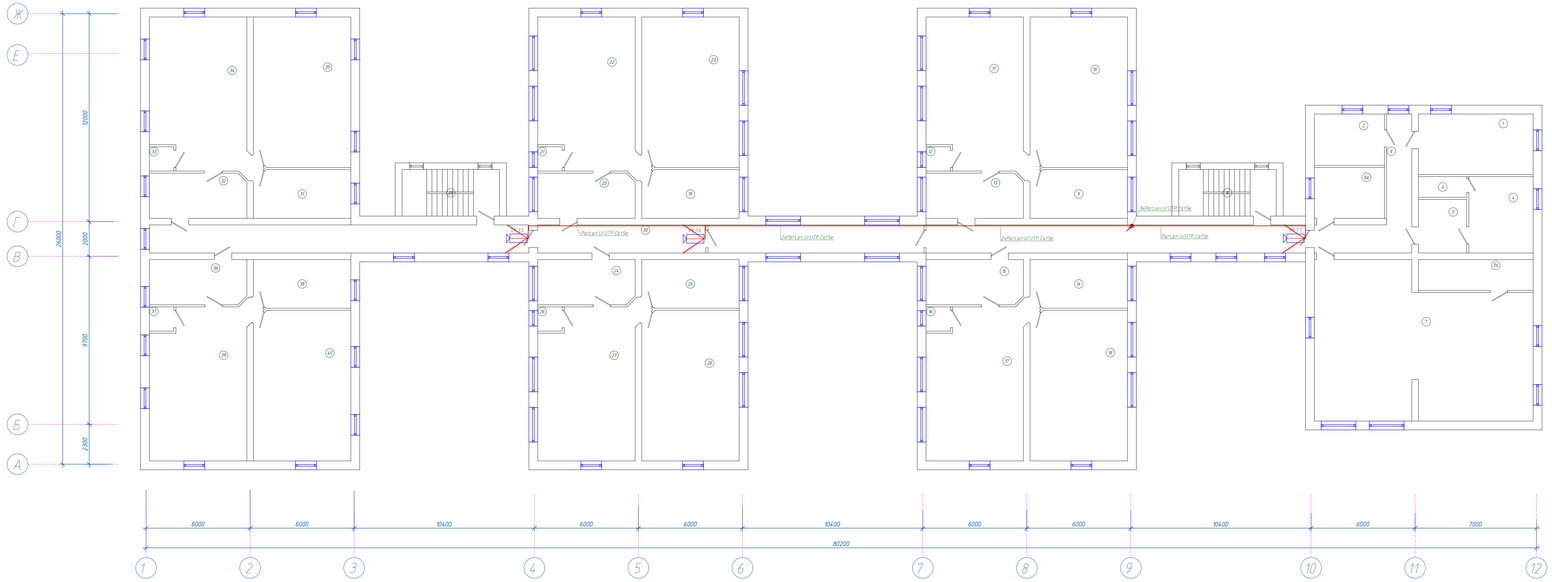
План расположения оборудования и прокладки кабельных сетей видеонаблюдения на отм 10.000

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

ГБУ «Агро Сервис-Консалтинг» г. Симферополь 2020г.

Формат А3х5

План расположения оборудования и прокладки кабельных сетей видеонаблюдения на отм +3.000



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кол-во помещений
1	Методический кабинет	23.1	
2	Кабинет физкультуры	11.96	
3	Санузел	3.35	
4	Кабинет завхоза	16.36	
5	Прачечная	8.62	
6	Коридор	18.45	
6а	Кабинет	11.88	
7	Зал	103.4	
7а	Гардеробная комната	11.78	
8	Лестничная клетка	15.12	
9	Санузел	15.53	
10	Спальня	48.54	
11	Комната воспитателя	48.72	
12	Раздевальная	19.7	
13	Раздевальная	14.53	
14	Санузел	15.53	
15	Раздевальная	14.53	
16	Раздевальная	19.7	
17	Комната воспитателя	48.72	
18	Спальня	48.54	
19	Санузел	15.53	
20	Раздевальная	14.53	
21	Раздевальная	19.7	

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кол-во помещений
22	Комната воспитателя	48.72	
23	Спальня	48.54	
24	Раздевальная	14.53	
25	Санузел	15.53	
26	Раздевальная	19.7	
27	Комната воспитателя	48.72	
28	Спальня	48.54	
29	Лестничная клетка	15.12	
30	Комната спальня	106.82	
31	Санузел	15.53	
32	Раздевальная	14.53	
33	Раздевальная	19.7	
34	Комната воспитателя	48.72	
35	Спальня	48.54	
36	Раздевальная	14.53	
37	Раздевальная	19.7	
38	Санузел	15.53	
39	Комната воспитателя	48.72	
40	Спальня	48.54	
		1121.7	

						Капитальный ремонт здания (Восстановление ресурса зданий с заменой при необходимости инженерных коммуникаций, замена оконных блоков, ремонт фасадов, замена инженерных показателей крыш, стен, электрического хозяйства, ремонт и восстановление забора, тепловодов и прокладка дорожек) детского сада Котельнича государственного казенного общеобразовательного учреждения «Вятская гимназия-интернат» в городе Котельниче					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата				
ГИП		Гуляева Ю.А.				Видеонаблюдение	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Гуляева Ю.А.					РП	3	
Исполнил		Сапрыкин А.А.				План расположения оборудования и прокладки кабельных сетей видеонаблюдения на отм +3.000	ТЗО "Ресурс Сервис-Конструкция" г. Шарья 2020г.		
Контр.		Акимов А.							

Формат А3х5

Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
	COMM 1: ШС 1.1				
1.1	ParLan U/UTP Cat5e	COMM 1	VK 1.1	79,76	87,74
	COMM 1: ШС 1.2				
2.1	ParLan U/UTP Cat5e	COMM 1	VK 1.2	63,37	69,71
	COMM 1: ШС 1.3				
3.1	ParLan U/UTP Cat5e	COMM 1	VK 1.3	53,6	58,96
	COMM 1: ШС 1.4				
4.1	ParLan U/UTP Cat5e	COMM 1	VK 1.4	17,61	19,38
	COMM 1: ШС 1.5				
5.1	ParLan U/UTP Cat5e	COMM 1	VK 1.5	67,17	73,89
	COMM 1: ШС 1.6				
6.1	ParLan U/UTP Cat5e	COMM 1	VK 1.6	57	62,7
	COMM 1: ШС 1.7				
7.1	ParLan U/UTP Cat5e	COMM 1	VK 1.7	42,38	46,62
	COMM 1: ШС 1.8				
8.1	ParLan U/UTP Cat5e	COMM 1	VK 1.8	100,8	110,88
	COMM 1: ШС 1.9				
9.1	ParLan U/UTP Cat5e	COMM 1	VK 1.9	97,66	107,43
	COMM 1: ШС 1.10				
10.1	ParLan U/UTP Cat5e	COMM 1	VK 1.10	96,54	106,19
	COMM 1: ШС 1.11				
11.1	ParLan U/UTP Cat5e	COMM 1	VK 1.11	99,56	109,52
	COMM 1: ШС 1.12				
12.1	ParLan U/UTP Cat5e	COMM 1	VK 1.12	68,63	75,49
	COMM 1: ШС 1.13				
13.1	ParLan U/UTP Cat5e	COMM 1	VK 1.13	61,8	67,97

Согласовано:

гр.АС	Черепанов
гр.ОВ	Черепанова

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГАП		Тиметов У.			
Проверил		Тиметов У.			
Исполнил		Гисматулин А.			
Н.контр.		Ахаев А.			

33-2023-ВН.КЖ

Капитальный ремонт здания (восстановление ресурса здания с заменой (при необходимости) конструктивных элементов и систем инженерного оборудования; улучшения эксплуатационных показателей: крыши, стен, электрического хозяйства; ремонт и восстановление забора, пешеходных и прогулочных дорожек) детского сада Коммунальное государственное казенное предприятие «Ясли-сад №48 «Родничок», Атырауская область, г. Атырау ул. Б.Момышулы, 5 (1)

Видеонаблюдение

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Кабельный журнал

ТОО "КазЖобаСаулет-Консалтинг" г. Шымкент 2020г.

Формат А4

Номер кабеля	Тип кабеля	Начало	Конец	Общая длина, м.	Общая длина с учетом запаса, м.
	COMM 1: ШС 1.14				
14.1	ParLan U/UTP Cat5e	COMM 1	VK 1.14	46,72	51,4
	COMM 1: ШС 1.15				
15.1	ParLan U/UTP Cat5e	COMM 1	VK 1.15	43,02	47,33
	COMM 1: ШС 1.16				
16.1	ParLan U/UTP Cat5e	COMM 1	VK 1.16	23,85	26,24
	COMM 1: ШС 1.17				
17.1	ParLan U/UTP Cat5e	COMM 1	VK 1.17	12,1	13,31
	COMM 1: ШС 1.18				
18.1	ParLan U/UTP Cat5e	COMM 1	VK 1.18	10,3	11,33
	COMM 1: ШС 1.19				
19.1	ParLan U/UTP Cat5e	COMM 1	VK 1.19	19,19	21,11
	COMM 1: ШС 1.20				
20.1	ParLan U/UTP Cat5e	COMM 1	VK 1.20	17,62	19,38
	COMM 1: ШС 1.21				
21.1	ParLan U/UTP Cat5e	COMM 1	VK 1.21	48,02	52,82
	COMM 1: ШС 1.22				
22.1	ParLan U/UTP Cat5e	COMM 1	VK 1.22	48,06	52,86
	COMM 1: ШС 1.23				
23.1	ParLan U/UTP Cat5e	COMM 1	VK 1.23	70,03	77,03
	COMM 1: ШС 1.24				
24.1	ParLan U/UTP Cat5e	COMM 1	VK 1.24	87,06	95,76

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
VREG 1	Видеорегистратор DS-7616NI-K2 предназначен для подключения до 16 цифровых камер. Оборудование поддерживает запись с максимальным разрешением до 8 Мп и трансляцию видео в формате 4K. В устройстве присутствуют независимые видеовыходы HDMI и VGA, а предельная входящая и исходящая пропускная способность составляет 160 Мбит/с.	DS-7616NI-K2	Код АГСК 248-403-0402		шт	1		
	Кабель марки ParLan U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-FRLS 4х2х0,52	ParLan U/UTP Cat5e	Код АГСК 243-304-0135		м	1465	56	
	Кабель-канал с двойным замком, RAL 9003	16×16 ТУ 5772-001-97341529-2008			м	692		
	HDD Uniview на 10Тб	HDD 10Тб	Код АГСК 248-404-0307		шт.	1		
	Купольная видеокамера модели UNIVIEW IPC322LR3-UVSPF40-F-C, объектив 4,0 мм, антивандальная 2 Мп Starlight с ИК подсветкой дальностью до 30 м	IPC322LR3-UVSPF40-F-C	Код АГСК 248-402-0203		шт	11	0,33	
	Цилиндрическая видеокамера модели UNIVIEW IIPC2123LR-PF28M-F-C, объектив 2.8 мм, 3 Мп	IPC2123LR3-PF28M-F-C	Код АГСК 248-402-0107		шт	13	0,38	
	GV-POE2401 коммутатор управляемый 24-порта 10/100BaseTX с RJ-45, PoE + плюс 2 порта Gigabit / SFP, веб-интерфейс и управление VLAN, QoS, RSTP, IGMP Snooping, LACP- безопасность портов, управление пропускной способностью- Storm Control, стандарт PoE 802.3af, PoE с мощностью до 30 Вт для одного канала или суммарной мощностью до 400 Вт, 44х440х332 mm, 1U Rackmount. 19 дюймов	GV-POE2401	Код АГСК 248-404-0405		шт	1	0,54	
	Монитор 27" SAMSUNG F27T850QWI, Black, IPS, 2560x1440@75Hz, 350кд/м2, H/V:178, 4ms, DP, HDMI, 3xUSB	F27T850QWI	Код АГСК 521-101-0411-0007		шт	1	5,4	
	Шкаф телекоммуникационный настенный типа ITK, LINEA WE 6U 550х350мм дверь металл серый ГОСТ 28601.1-90, ГОСТ 32127 2013 и ГОСТ IEC 60950-1-2014	F27T850QWI	Код АГСК 248-102-1801		шт	1	9,67	Для установки коммутатора и видеорегистратора

Согласовано:

гр.АС	Θтеген А.	Черепанов
гр.ОВ	Черепанова	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГАП		Тиметов У.			
Проверил		Тиметов У.			
Исполнил		Гисматулин А.			
Н.контр.		Ахаев А.			

33-2023-ВН.СО

Капитальный ремонт здания (восстановление ресурса здания с заменой (при необходимости) конструктивных элементов и систем инженерного оборудования, улучшения эксплуатационных показателей: крыши, стен, электрического хозяйства; ремонт и восстановление забора, пешеходных и прогулочных дорожек) детского сада Коммунальное государственное казенное предприятие «Ясли-сад №48 «Родничок», Атырауская область, г. Атырау ул. Б.Момышулы, 5 (1)

Видеонаблюдение

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "КазЖобаСаулет-Консалтинг" г. Шымкент 2020г.

Формат А3