ТОО "Центр современной архитектуры "AZD"

Строительство 2-х этажной пристройки к существующему 2-х этажному зданию КГУ "Урджарский детский Центр оказания ССУ"

Рабочий проект
Том 2 Альбом 5

Раздел: Видеонаблюдение

г. Нур-Султан, 2021 г.

ТОО "Центр современной архитектуры "AZD"

Строительство 2-х этажной пристройки к существующему 2-х этажному зданию КГУ "Урджарский детский Центр оказания ССУ"

Рабочий проект
Том 2 Альбом 5

Раздел: Видеонаблюдение

*Директор*_____*Кенжетаев А.А*

г. Нур-Султан, 2021 г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА "ВН"

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Структурная схема организации системы видеонаблюдения	
3	Видеонаблюдение. План 1 этажа	
4	Видеонаблюдение. План 2 этажа	
5	Внешний вид шкафа ШСКС №1	
6	Кабельный журнал	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы.	
ГОСТ 21.406-88	СПДС. Проводные средства связи.	
	Обозначения условные графические на схемах и планах.	
СНиП РК 3.02-10-2010	Устройства систем связи, сигнализации и	
	диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий	
ПУЭ РК 2015	Правила устройства электроустановок РК	
	Прилагаемые документы.	
/2021 - ВН.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	На 2-х листах

Условные обозначения

Серверный шкаф ШКСК 19", 42U (учтён в СКС)

4Мп уличная купольная IP-камера с ИК-подсветкой до 30м DS-2CD2143G0-IS

4 Мп цилиндрическая IP-камера с фиксированным объективом DS-2CD2047G1-L

Рабочий проект соответствует государственным нормативным требованиям, действующих в Республике Казахстан, техническим условиям и согласован с государственными органами в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения, противопожарной службы и охраны окружающей среды.

ГИП Бокебай С.

Видеонаблюдение

Проектом предусматривается установка видеокамер для наблюдения внутри здания, а так же на улице на фасадах проектируемого объекта.

Система видеонаблюдения выполнена на базе коммутаторов управляемых 24-портовых КМ1,КМ2 Hikvision DS-3E1318P, установленный в помещении №25 в шкафу 27" ШСКС №1 , куда сводятся все кабеля видеокамер соответствующих этажей. В проекте применена наиболее безопасная система связи коммутаторов оптоволоконным кабелем марки 2 Core F/O 50/125 OM3-MM-LSZH.

От коммутаторов до камер видеонаблюдения принят кабель UTP 4x2x0,5 6 cat + КСПВ 2x0,5, прокладываемые в гифрированной трубе с зондом не распространяющей горение.

В качестве камер видеонаблюдения приняты следующие типы:

Камеры маркиDS-2CD2143G0-IS , которые устанавливаются в помещениях внутри здания.

Для выполнения записи сигнала и изображения сигнал поступает на устройство видеозаписи DS-9616NI-I16, 3U , изображение от которых выводится кабелями HDMI Dr. HD FC на мониторе DS-D5024QE 24", устанавливаемый в помещении №25.

Питание оборудования видеонаблюдения осуществляется от сети переменного тока. Резервное питание обеспечивается от блока бесперебойного питания UPS AEG Protect DOn-lineRack 6000VA/5400Wc, монтируемого в стойки 19".

Для организации питания камер 12В в помещении столованя для персонала в помещени №15 на предусматривается установка аккумуляторного шкафа Linea B, в которых будут установлены ИВЭПР 12/2 и размножитель напряжения РНП 12/4x1,25.

Грозозащита

Для защиты от скачков напряжения камер видеонаблюдения, установленных на фасадаха проектируемого здания предусмотрена установка 1-канальных устройств грозозащиты Cross 1/kV, которые устанавливаются возле уличных камер видеонаблюдения. В шкафу ШСКС №1 устанавливается пассивное 8-канальный устройство грозозащиты Cross 8/kV .

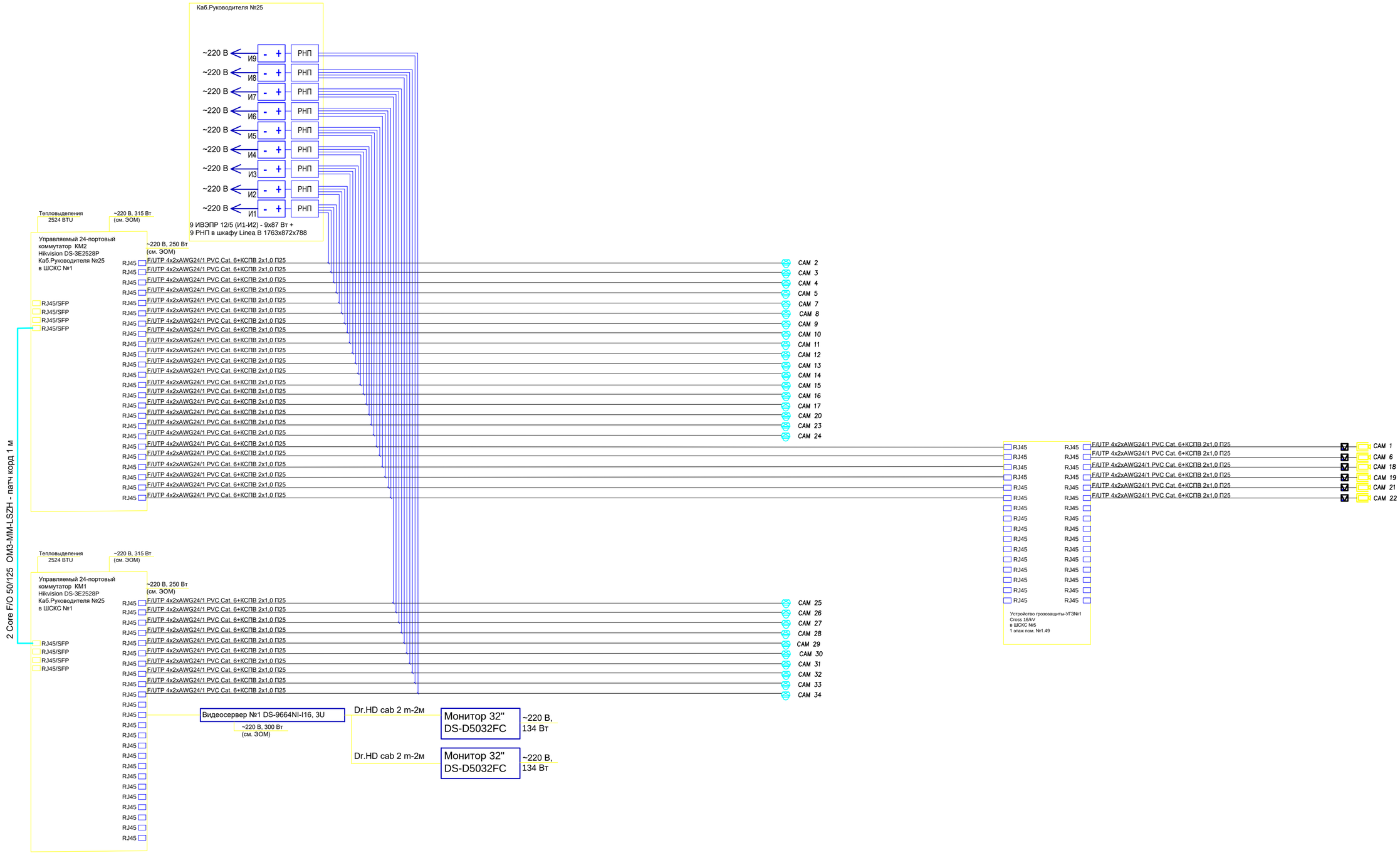
Данные устройства Cross 1/k подлежат заземлению: от устройства грозозащиты Cross 1/k проложить одножильный провод марки ПВ1 1(1x2,5мм²) в гофрированной ПНД трубе по фасадам здания и далее с опуском до траншеи, в которой укладывается полоса заземления 4x40мм² (см. раздел ЭОМ) . На провод одеть и закрепить наконечник, к стальной полосе 4x40мм приварить болт М6 (с возможностью после сварки одеть на болт наконечник с проводом, и закрепить шайбой, гравием и гайкой).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	/2021 - ВН		
						Строительство 2-х этажной пристройки к существующему 2-х этажному зданию КГУ "Урджарский детский Центр оказания ССУ"		
ГАП		Бокебай С.			11.21	Здание пристройки	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Фоменко Д.			11.21		РП	1	6
Проверил		Кондораки А.			11.21				
Н.Контр.		Бокебай С.			11.21	Общие данные	ТОО "Центр современной архитектуры "AZD"		

Согласовано: АР — Бокебай; ОВ — Резникова; ВК — Сайлибаева; ЭМ/ЭО — Скрипниченко М; 11.21

Взам. инв. ? Подпись и дата Инв. ? подл.

А2



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	/2021 - ВН		
						Строительство 2-х этажной пристройки к существующему 2-х этажному зданию КГУ "Урджарский детский Центр оказания ССУ"		
ГАП		Бокебай С.			11.21	Здание пристройки	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Фоменко Д.			11.21		РП	2	
Проверил		Кондораки А.			11.21				
Н.Контр.		Бокебай С.			11.21	Структурная схема организации системы видеонаблюдения	ТОО "Центр современной архитектуры "AZD"		

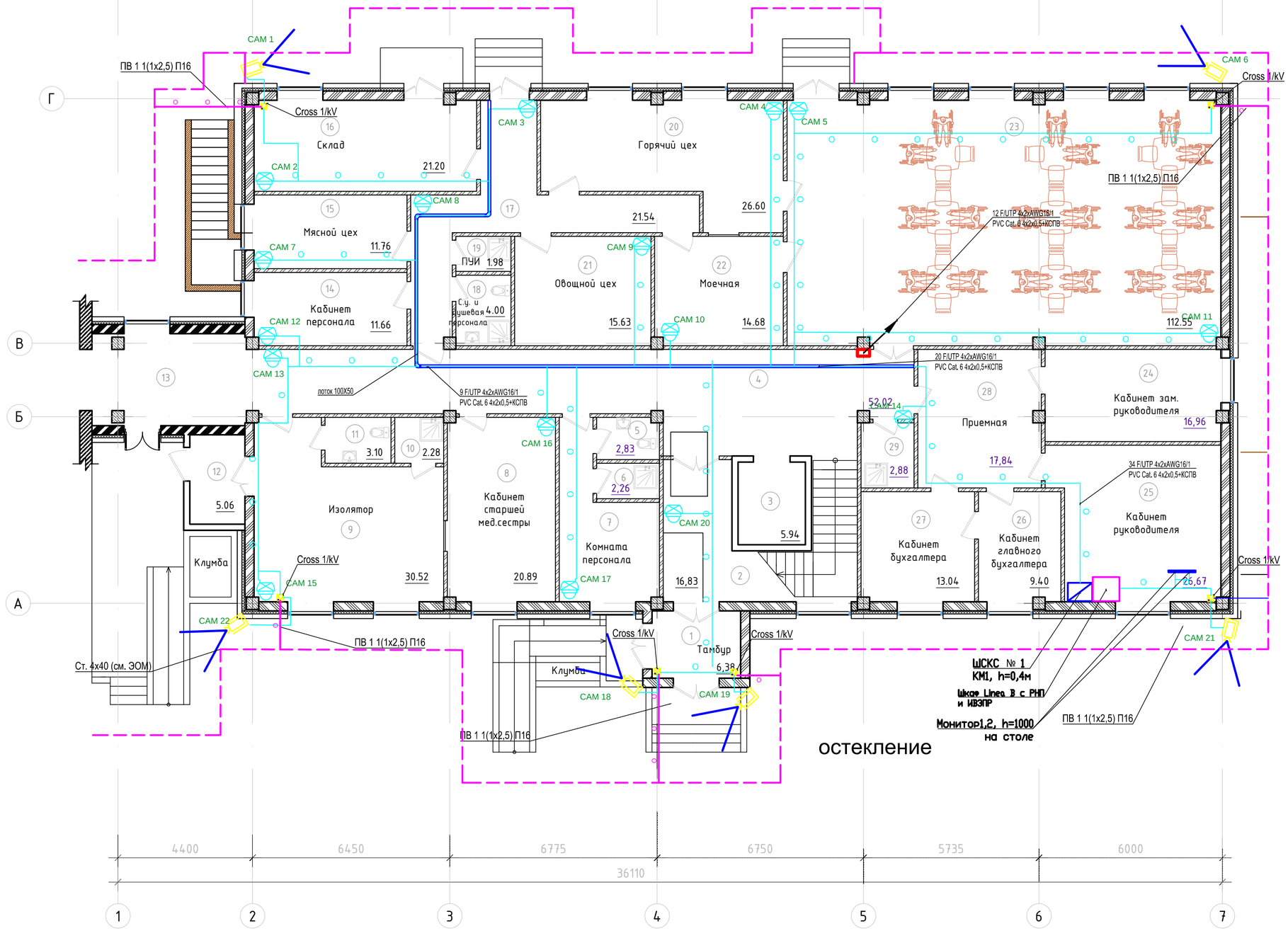
Взам. инв. ?

Подпись и дата

Инв. ? подл.

A2

План 1 этажа



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Тамбур	####	
2	Вестибюль	#####	
3	Гардероб	####	
4	Коридор	#####	
5	С.у. персонала	####	
6	Душевая	####	
7	Комната персонала	#####	
8	Кабинет старшей мед.сестры	#####	
9	Изолятор	#####	
10	Душевая	####	
11	С.у.	####	
12	Тамбур изолятора	####	
13	Галерея	#####	
14	Кабинет персонала	#####	
15	Мясной цех	#####	
16	Склад	#####	
17	Коридор	#####	
18	С.у. и душевая персонала	####	
19	ПУИ	####	
20	Горячий цех	#####	
21	Овощной цех	#####	
22	Моечная	#####	
23	Обеденный зал на 36 п.м.	######	
24	Кабинет зам. руководителя	#####	
25	Кабинет руководителя	#####	
26	Кабинет главного бухгалтера	####	
27	Кабинет бухгалтера	#####	
28	Приемная	#####	
29	ПУИ	####	
		######	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГАП		Бокебай С.			11.21
Разработал		Фоменко Д.			11.21
Проверил		Кондораки А.			11.21
Н.Контр.		Бокебай С.			11.21

/2021 - ВН

Строительство 2-х этажной пристройки к существующему 2-х этажному зданию КГУ "Урджарский детский Центр оказания ССУ"

Здание пристройки

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Отделочный план 1 этажа

ТОО "Центр современной архитектуры "AZD"

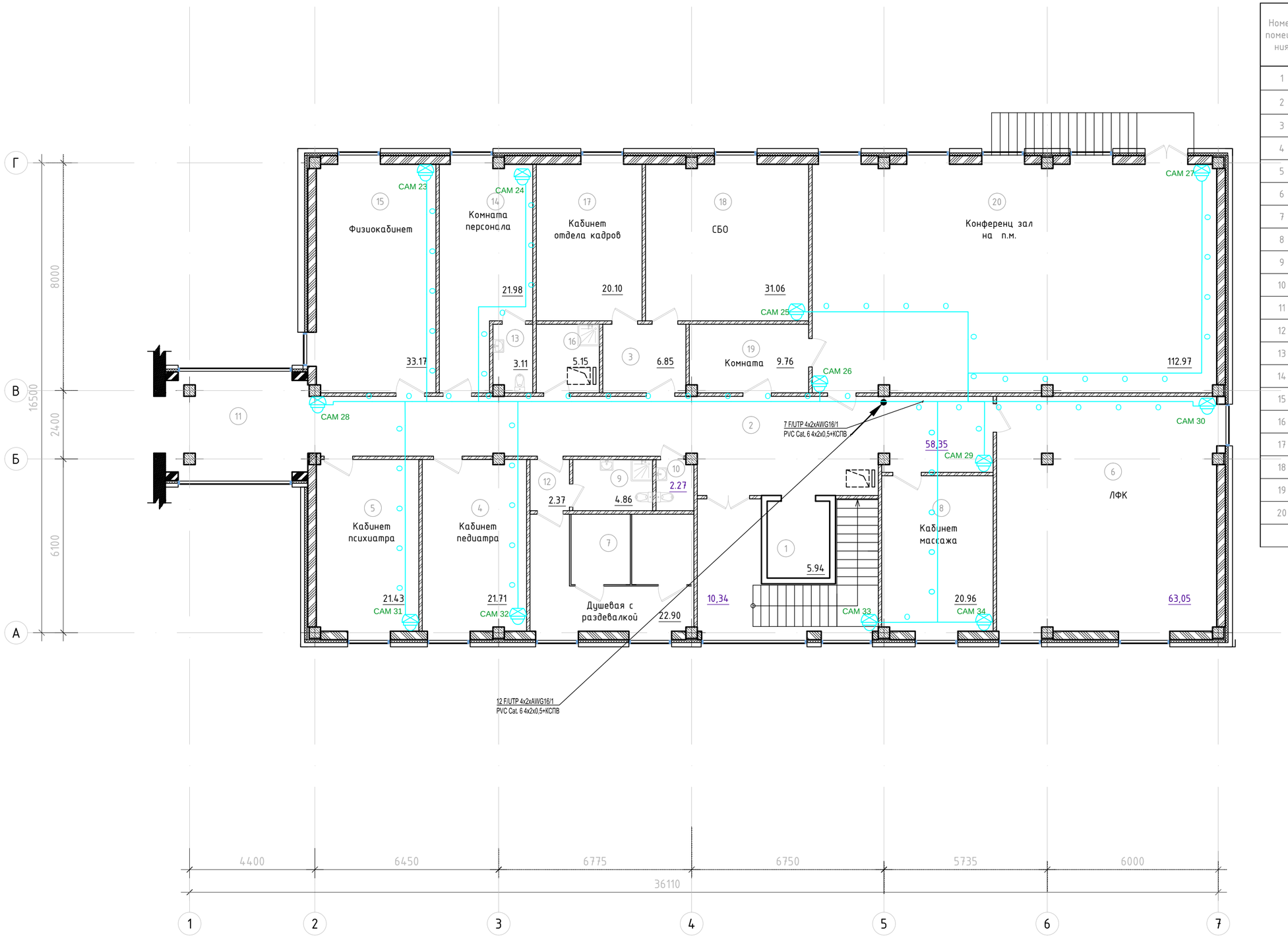
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

А2

План 2 этажа



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Холл	#####	
2	Коридор	#####	
3	Холл	####	
4	Кабинет педиатра	#####	
5	Кабинет психиатра	#####	
6	ЛФК	#####	
7	Душевая с раздевалкой	#####	
8	Кабинет массажа	#####	
9	С.у. с душевй	####	
10	С.у.	####	
11	Галерея	#####	
12	Холл	####	
13	С.у.	####	
14	Комната персонала	#####	
15	Физиокабинет	#####	
16	Комната хоз. инвентаря	####	
17	Кабинет отдела кадров	#####	
18	СБО	#####	
19	Комната	####	
20	Конференц зал на п.м.	######	
		######	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГАП		Бокебай С.			11.21
Разработал		Фоменко Д.			11.21
Проверил		Кондораки А.			11.21
Н.Контр.		Бокебай С.			11.21

/2021 - ВН

Строительство 2-х этажной пристройки к существующему 2-х этажному зданию КГУ "Урджарский детский Центр оказания ССУ"

Здание пристройки

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Отделочный план 2 этажа

ТОО "Центр современной архитектуры "AZD"

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

А2

Кабельный журнал

Номер кабеля, металлорукава, трубы	N участка	Трасса		Кабель		Способ прокладки									Общая длина кабеля, провода
						В ПНД трубе с зодном				В металлорукаве		В кабель канале 40*25	В штробе	На лотке	
						Марка	Длина, м			Марка	Длинна, м				
		Начало	Конец	Марка	Сечение, мм		В полу	По потолку	Через стену						
		Видеонаблюдение (ШСКС №1)			4х2х0,5+2х1,0										
	1	Телекомм. шкаф ШСКС №1 Коммутатор КМ1	Камера видеонаблюдения САМ1	F/UTP 4x2xAWG24/1 PVC Cat. 6+КСПВ	4х2х0,5+2х1,0	ПВХ ø25	–	24	–					25	55
	2	Телекомм. шкаф ШСКС №1 Коммутатор КМ1	Камера видеонаблюдения САМ2	F/UTP 4x2xAWG24/1 PVC Cat. 6+КСПВ	4х2х0,5+2х1,0	ПВХ ø25	–	20	–					25	52
	3	Телекомм. шкаф ШСКС №1 Коммутатор КМ1	Камера видеонаблюдения САМ3	F/UTP 4x2xAWG24/1 PVC Cat. 6+КСПВ	4х2х0,5+2х1,0	ПВХ ø25	–	15	–					27	48
	4	Телекомм. шкаф ШСКС №1 Коммутатор КМ1	Камера видеонаблюдения САМ4	F/UTP 4x2xAWG24/1 PVC Cat. 6+КСПВ	4х2х0,5+2х1,0	ПВХ ø25	–	21	–					5	31
	5	Телекомм. шкаф ШСКС №1 Коммутатор КМ1	Камера видеонаблюдения САМ5	F/UTP 4x2xAWG24/1 PVC Cat. 6+КСПВ	4х2х0,5+2х1,0	ПВХ ø25	–	21	–					4	30
	6	Телекомм. шкаф ШСКС №1 Коммутатор КМ1	Камера видеонаблюдения САМ6	F/UTP 4x2xAWG24/1 PVC Cat. 6+КСПВ	4х2х0,5+2х1,0	ПВХ ø25	–	36	–					4	45
	7	Телекомм. шкаф ШСКС №1 Коммутатор КМ1	Камера видеонаблюдения САМ7	F/UTP 4x2xAWG24/1 PVC Cat. 6+КСПВ	4х2х0,5+2х1,0	ПВХ ø25	–	18	–					20	44
	8	Телекомм. шкаф ШСКС №1 Коммутатор КМ1	Камера видеонаблюдения САМ8	F/UTP 4x2xAWG24/1 PVC Cat. 6+КСПВ	4х2х0,5+2х1,0	ПВХ ø25	–	14	–					22	39
	9	Телекомм. шкаф ШСКС №1 Коммутатор КМ1	Камера видеонаблюдения САМ9	F/UTP 4x2xAWG24/1 PVC Cat. 6+КСПВ	4х2х0,5+2х1,0	ПВХ ø25	–	17	–					9	32
	10	Телекомм. шкаф ШСКС №1 Коммутатор КМ1	Камера видеонаблюдения САМ10	F/UTP 4x2xAWG24/1 PVC Cat. 6+КСПВ	4х2х0,5+2х1,0	ПВХ ø25	–	14	–					8	26
	11	Телекомм. шкаф ШСКС №1 Коммутатор КМ1	Камера видеонаблюдения САМ11	F/UTP 4x2xAWG24/1 PVC Cat. 6+КСПВ	4х2х0,5+2х1,0	ПВХ ø25	–	27	–					4	45
	12	Телекомм. шкаф ШСКС №1 Коммутатор КМ1	Камера видеонаблюдения САМ12	F/UTP 4x2xAWG24/1 PVC Cat. 6+КСПВ	4х2х0,5+2х1,0	ПВХ ø25	–	18	–					16	41
	13	Телекомм. шкаф ШСКС №1 Коммутатор КМ1	Камера видеонаблюдения САМ13	F/UTP 4x2xAWG24/1 PVC Cat. 6+КСПВ	4х2х0,5+2х1,0	ПВХ ø25	–	17	–					16	40
	14	Телекомм. шкаф ШСКС №1 Коммутатор КМ1	Камера видеонаблюдения САМ14	F/UTP 4x2xAWG24/1 PVC Cat. 6+КСПВ	4х2х0,5+2х1,0	ПВХ ø25	–	11	–					–	16
	15	Телекомм. шкаф ШСКС №1 Коммутатор КМ1	Камера видеонаблюдения САМ15	F/UTP 4x2xAWG24/1 PVC Cat. 6+КСПВ	4х2х0,5+2х1,0	ПВХ ø25	–	25	–					16	48
	16	Телекомм. шкаф ШСКС №1 Коммутатор КМ1	Камера видеонаблюдения САМ16	F/UTP 4x2xAWG24/1 PVC Cat. 6+КСПВ	4х2х0,5+2х1,0	ПВХ ø25	–	15	–					12	32
	17	Телекомм. шкаф ШСКС №1 Коммутатор КМ1	Камера видеонаблюдения САМ17	F/UTP 4x2xAWG24/1 PVC Cat. 6+КСПВ	4х2х0,5+2х1,0	ПВХ ø25	–	19	–					11	36
	18	Телекомм. шкаф ШСКС №1 Коммутатор КМ1	Камера видеонаблюдения САМ18	F/UTP 4x2xAWG24/1 PVC Cat. 6+КСПВ	4х2х0,5+2х1,0	ПВХ ø25	–	25	–					6	36
	19	Телекомм. шкаф ШСКС №1 Коммутатор КМ1	Камера видеонаблюдения САМ19	F/UTP 4x2xAWG24/1 PVC Cat. 6+КСПВ	4х2х0,5+2х1,0	ПВХ ø25	–	25	–					6	36
	20	Телекомм. шкаф ШСКС №1 Коммутатор КМ1	Камера видеонаблюдения САМ20	F/UTP 4x2xAWG24/1 PVC Cat. 6+КСПВ	4х2х0,5+2х1,0	ПВХ ø25	–	19	–					6	31
	21	Телекомм. шкаф ШСКС №1 Коммутатор КМ1	Камера видеонаблюдения САМ21	F/UTP 4x2xAWG24/1 PVC Cat. 6+КСПВ	4х2х0,5+2х1,0	ПВХ ø25	–	7	–					–	10
	22	Телекомм. шкаф ШСКС №1 Коммутатор КМ1	Камера видеонаблюдения САМ22	F/UTP 4x2xAWG24/1 PVC Cat. 6+КСПВ	4х2х0,5+2х1,0	ПВХ ø25	–	25	–					16	48
	23	Телекомм. шкаф ШСКС №1 Коммутатор КМ1	Камера видеонаблюдения САМ23	F/UTP 4x2xAWG24/1 PVC Cat. 6+КСПВ	4х2х0,5+2х1,0	ПВХ ø25	–	33	–					–	33
	24	Телекомм. шкаф ШСКС №1 Коммутатор КМ1	Камера видеонаблюдения САМ24	F/UTP 4x2xAWG24/1 PVC Cat. 6+КСПВ	4х2х0,5+2х1,0	ПВХ ø25	–	33	–					–	33
	25	Телекомм. шкаф ШСКС №1 Коммутатор КМ1	Камера видеонаблюдения САМ25	F/UTP 4x2xAWG24/1 PVC Cat. 6+КСПВ	4х2х0,5+2х1,0	ПВХ ø25	–	20	–					–	20
	26	Телекомм. шкаф ШСКС №1 Коммутатор КМ1	Камера видеонаблюдения САМ26	F/UTP 4x2xAWG24/1 PVC Cat. 6+КСПВ	4х2х0,5+2х1,0	ПВХ ø25	–	10	–					–	10
	27	Телекомм. шкаф ШСКС №1 Коммутатор КМ1	Камера видеонаблюдения САМ27	F/UTP 4x2xAWG24/1 PVC Cat. 6+КСПВ	4х2х0,5+2х1,0	ПВХ ø25	–	27	–					–	27
	28	Телекомм. шкаф ШСКС №1 Коммутатор КМ1	Камера видеонаблюдения САМ28	F/UTP 4x2xAWG24/1 PVC Cat. 6+КСПВ	4х2х0,5+2х1,0	ПВХ ø25	–	29	–					–	29
	29	Телекомм. шкаф ШСКС №1 Коммутатор КМ1	Камера видеонаблюдения САМ29	F/UTP 4x2xAWG24/1 PVC Cat. 6+КСПВ	4х2х0,5+2х1,0	ПВХ ø25	–	13	–					–	13
	30	Телекомм. шкаф ШСКС №1 Коммутатор КМ1	Камера видеонаблюдения САМ30	F/UTP 4x2xAWG24/1 PVC Cat. 6+КСПВ	4х2х0,5+2х1,0	ПВХ ø25	–	19	–					–	19
	31	Телекомм. шкаф ШСКС №1 Коммутатор КМ1	Камера видеонаблюдения САМ31	F/UTP 4x2xAWG24/1 PVC Cat. 6+КСПВ	4х2х0,5+2х1,0	ПВХ ø25	–	34	–					–	34
	32	Телекомм. шкаф ШСКС №1 Коммутатор КМ1	Камера видеонаблюдения САМ32	F/UTP 4x2xAWG24/1 PVC Cat. 6+КСПВ	4х2х0,5+2х1,0	ПВХ ø25	–	31	–					–	31
	33	Телекомм. шкаф ШСКС №1 Коммутатор КМ1	Камера видеонаблюдения САМ33	F/UTP 4x2xAWG24/1 PVC Cat. 6+КСПВ	4х2х0,5+2х1,0	ПВХ ø25	–	20	–					–	20
	34	Телекомм. шкаф ШСКС №1 Коммутатор КМ1	Камера видеонаблюдения САМ34	F/UTP 4x2xAWG24/1 PVC Cat. 6+КСПВ	4х2х0,5+2х1,0	ПВХ ø25	–	20	–					–	20
	36	Dr.HD EX 50 LIR (приемник)	Монитор2 24" DS-D5024QE пом. 28, ресепшн	Dr.HD cab 6m	–	–	–	2	–					–	2
	37	Dr.HD EX 50 LIR (приемник)	Монитор2 24" DS-D5024QE пом. 28, ресепшн	Dr.HD cab 6m	–	–	–	2	–					–	2

Взам. инв. ?

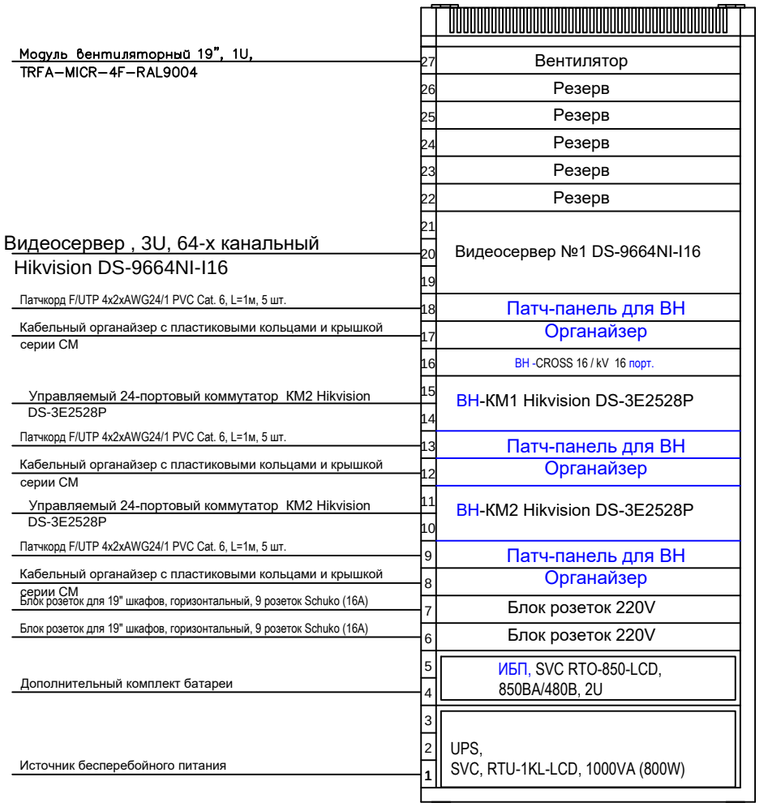
Подпись и дата

Инв. ? подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	/2021 - ВН			
						Строительство 2-х этажной пристройки к существующему 2-х этажному зданию КГУ "Урджарский детский Центр оказания ССУ"			
ГАП		Бокебай С.			11.21	Здание пристройки	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Фоменко Д.			11.21		РП	5	
Проверил		Кондораки А.			11.21				
Н.Контр.		Бокебай С.			11.21	Кабельный журнал	ТОО "Центр современной архитектуры "AZD"		

А2

ШСКС №1



						/2021 - ВН
						Строительство 2-х этажной пристройки к существующему 2-х этажному зданию КГУ "Урджарский детский Центр оказания ССУ"
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГАП		Бокебай С.			11.21	Здание пристройки
Разработал		Фоменко Д.			11.21	
Проверил		Кондораки А.			11.21	
Н.Контр.		Бокебай С.			11.21	Внешний вид шкафа ШСКС №1

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

ТОО "Центр современной архитектуры "AZD"

A2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса ед. кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
КМ1-КМ2	Управляемый коммутатор 24 порта PoE 10/100/1000Base-T,4 порта		DS-3E2528P	Hikvision/Самат Шоу Техник	шт.	2		
	SFP 1000Base-X, 1 консольный порт							
	Оптический патчкорд 1м	50/125 (OM3), LC/UPC-LC/UPC, (Duplex)		Ubiquiti/Самат Шоу Техник	шт.	1		
	Патчкорд F/UTP 4x2xAWG16/1 PVC Cat. 6, L=3м			Казцентрэлектропровод	шт.	34		
CAMn	Купольная видеокамера 2560×1440, Питание DC12В ± 25%/PoE(802.3af) IP67, IK10, ИК подсветка до 30 м, Сетевое хранение NAS	DS-2CD2143G0-IS		Hikvision/Самат Шоу Техник	шт.	28		
	(ПоддержкаNFS,SMB/CIFS), ANR							
CAMn	Уличная видеокамера 2688×1520, DC 12 В ± 25% / PoE (802.3af, класс 3), IP67, Подсветка белым светом до 30 м, Сетевое хранение NAS	DS-2CD2047G1-L		Hikvision/Самат Шоу Техник	шт.	6		
	(Поддержка NFS,SMB/CIFS),							
	Видеосервер , 3U, 64-х канальный	DS-9664NI-I16		Hikvision/Самат Шоу Техник	шт.	1		
	Жесткий диск 10 Тб	HUH721010AL4200		Western Digital Purple	шт.	16		
	LED экран 32", 1920x1080, HDMI, DVI, BNC, 0,134 кВт	DS-D5032FC		Hikvision/Самат Шоу Техник	шт.	2		
Linea	Шкаф уккумуляторный 1763x872x788 (ВхШхГ)		LB35-17H87-PP	ITK	шт.	1		
В	Источник вторичного электропитания 220/12В	ИВЭПР 12/5		Рубеж	шт.	9		
РНП	Размножитель напряжения питания, 12В	РНП 12/4x1,25		Рубеж	шт.	9		
	Подвесной кронштейн	DS-1271ZJ-110		Evidence	шт.	6		
	8-канальное устройство грозозащиты	Cross 8/kV		Evidence	шт.	1		
	1-канальное устройство грозозащиты	Cross 1/kV		Evidence	шт.	6		
	2. Кабельная продукция							
	Кабель витая пара в оболочке PVC, 6 cat	F/UTP 4x2xAWG24/1 PVC Cat. 6		EUROLAN	м.	1358		
	Цифровой оптический кабель HDMI, L=6м	Dr.HD FC 50		EUROLAN	шт.	2		
	Кабель с медными жилами	КСПВ 2x0,5		EUROLAN	м.	1358		
	Провод установочный с медными жилами, сеч. 1x2,5	ПВ1 - 0,66		EUROLAN	м.	42		
	Трубы							
	Труба гофр. FRHF с зондом не распр. горения d25мм (100м) черная Plast			EKF	м.	653		
	Скоба металлическая для крепления труб Ø25-26мм² в ПВХ изоляции	sm-1-25-26		EKF	упак.	7		
	Труба гофр. FRHF с зондом не распр. горения d16мм (100м) черная Plast			EKF	м.	42		
	Скоба металлическая для крепления труб Ø16-17мм² в ПВХ изоляции	sm-1-16-17		EKF	упак.	1		

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГАП		Бокебай С.			11.21
Разработал		Фоменко Д.			11.21
Проверил		Кондораки А.			11.21
Н.Контр.		Бокебай С.			11.21

/2021 - ВН.СО

Строительство 2-х этажной пристройки к существующему 2-х этажному зданию КГУ "Урджарский детский Центр оказания ССУ"

Спецификация оборудования, изделий и материалов
Видеонаблюдение

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

ТОО "Центр современной архитектуры "AZD"

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	2	3	4	5	6	7	8	9
	1. Оборудование							
ШСКС №1	Шкаф настенный 19-дюймовый (19"), 27U, 1304x600x600мм, металлическая передняя дверь с замком, две боковые панели, цвет	TWB-2766-SR-RAL9004		Hyperline	шт.	1		
	черный (RAL 9004) (разобранный)							
	Патч-панель 6 саТ UTP 19", 1U, 24xRJ45	PP2-19-24-8P8C-C6A-SH-110D		Hyperline	шт.	3		
	Организаторы кабельные с пластиковыми кольцами и крышкой серии CM	CM-1U-PL-COV		Hyperline	шт.	3		
	Кабельный организатор, 19", задний	CM-ML-REAR		Hyperline	упак.	1		
	Модуль вентиляторный 19", 1U, глубиной 290мм, с термостатом и 4-я вентиляторами, номинальная мощность 70.40 Вт, датчик температуры,	TRFA-MICR-4F-RAL9004		Hyperline	шт.	1		
	кабель питания C13-Schuko 1.8м, цвет черный (RAL 9004)							
	Блок розеток для 19" шкафов, горизонтальный, 9 розеток Schuko (16A), 230 В,	SHT19-9SH-2.5EU		Hyperline	шт.	3		
	кабель питания 1.5мм2, длина 2.5 м, с вилкой Schuko, 482.6 мм x 44.4 мм x 44.4 мм (ДхШхВ)							
	Комбинированный блок розеток для 19" шкафов, горизонтальный, 3 розетки	SHT19-3SH-3IEC-2.5EU		Hyperline	шт.	1		
	Schuko (16A)+ 3 IEC, 230 В, кабель питания 1.5мм2, длина 2.5 м, 482.6 мм x 44.4 мм x 44.4 мм (ДхШхВ)							
	Вертикальный органайзер 6U			Hyperline	упак.	1		
	Монтажный профиль высотой 12U, для шкафов TWB, оцинкованный (2 шт. в комплекте)	CPR19-12U-ZN		Hyperline	компл.	1		
	Фальш-панель на 1U, с щеточным вводом, цвет серый (RAL 7035)	BPB19-1U-RAL7035		Hyperline	шт.	1		
	Осветительная панель 19 дюймов, LED 10W, 110/220V, 19 дюймовое крепление+	TL19-LED-10W-EU		Hyperline	упак.	1		
	магнитное крепление, 485x31x48мм, длина кабеля 2м, евровилка							
	Комплект заземления для шкафов (шина заземления+винты)	TGRB-SET		Hyperline	компл.	1		
	Кабели заземления кольцо-кольцо Hyperline серии TGRD-CC	TGRD-CC-80		Hyperline	шт.	1		
	Лицензия Huawei	L-ACSSAP-1AP		Huawei	шт.	2		

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	№ док.	Лист	Подпись	Дата
					11.21