ТОО «Асад-ЛТД»

Лицензия №24011570 от 22.02.2024 года

ТОО «БС Строй Холдинг»

Лицензия 06-ГСЛ №002105 от 22.02.2023 года

Заказ: №23-2024
Заказчик: ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Атырауской области»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство средней школы №10 имени Муканова на 300 мест (со сносом старого здания) в городе Атырау (привязка)

Том 3. Альбом 6.3

Система видеонаблюдения

г. Шымкент 2024 г.

ТОО «Асад-ЛТД»

Лицензия №24011570 от 22.02.2024 года

ТОО «БС Строй Холдинг»

Лицензия 06-ГСЛ №002105 от 22.02.2023 года

Заказ: №23-2024
Заказчик: ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Атырауской области»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство средней школы №10 имени Муканова на 300 мест (со сносом старого здания) в городе Атырау (привязка)

Том 3. Альбом 6.3

Система видеонаблюдения

Директор ТОО «Асад-ЛТД» **Акжолов А.Б.**

Главный архитектор проекта **Павлиди П. А.**

Директор ТОО «БС Строй Холдинг» **Акжолов А. Б.**

г. Шымкент 2024 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭЧ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные(начало)	
2	Общие данные(окончание)	
3	Структурная схема видеонаблюдения. Шкаф ВН.	
4	Видеонаблюдение. План 1-го этажа.	
5	Видеонаблюдение. План 2-го этажа.	
6	Видеонаблюдение. План 3-го этажа.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ППБ РК 08-2012	Правила пожарной безопасности в РК.	
СП РК 2.02-102-2022	Пожарная автоматика зданий и сооружений	
ПУЭ РК 2015	Правила устройства электроустановок РК	
СП РК 4.04-107-2019	Электротехнические устройства	
	Прилагаемые документы	
2304-1-СВН.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	1 лист

Условные обозначения

Обозначение	Наименование	Тип	Примечание
	ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЙ ШКАФ		Напольный
	ВИДЕОКАМЕРА УЛИЧНАЯ		высота установки 4м
	ВИДЕОКАМЕРА КУПОЛЬНАЯ		высота установки 2,5м
	ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР		настольный
	ЛОКАЛЬНАЯ РОЗЕТКА RJ-45		высота установки 0,5м

СОГЛАСОВАНО

Раздел ВК	Акушева Д.	
Раздел ОВ	Такишев А.	
Раздел ЭЛ	Никулин Д.	
Раздел КЖ	Мусальдинов	
Раздел ТХ	Болганбаев	
Раздел АР	Сиранов А.	

Взам.инд.N

Подпись и дата

Идв.N подп.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно- гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил; обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта Джунельбеков

ГАП	Павлиди А.П.		18.23
Инженер	Слухаев К.		18.23
Н. контр.	Цой В.Г.		18.23
Инв. №			

Привязан 23-2024-СВН

ТОО «Асад-ЛТД»
г. Шымкент - 2024 г.

Привязка типового проекта на строительство средней школы №10 имени Муканова на 300 мест (со сносом старого здания) в городе Атырау (привязка)

Листов

2304-1-СВН

Строительство школы в селе Сарыозек на 300 обучающихся города Атырау Атырауской области

Изм.	Кол.уч	Лист	N Док.	Подп.	Дата
ГАП		Джунельбеков			04.24
ГИП		Еремин А.			04.24
Н.контроль		Джунельбеков			04.24
Выполнил		Никулин Д.			04.24
Проверил		Джунельбеков			04.24

Система видеонаблюдения

Стадия	Лист	Листов
РП	1	6

Общие данные (начало)

ТОО "АРХИпелаг"
ГСЛ № 19006879
г.Алматы

Общие данные

Система видеонаблюдения

Видеонаблюдение предусмотрено от коммутаторов и видеорегистратора на 128 каналов установленных в ТШ.2 в помещении охраны на 1 этаже. Место оператора видеонаблюдения предусматривается в комнате охраны, у оператора установлен настольный компьютер, пульт управления поворотными камерами "DS-1200KI". На компьютере установлено программное обеспечение Microsoft Windows. С выхода компьютера видеосигнал подается на мониторы 24", ЖК-мониторы подключить кабелем mini DisplayPort и HDMI. Для связи компьютера оператора с сетью видеонаблюдения предусматривается локальная сеть от коммутатора, розетки RJ-45 установлены в комнате охраны. Время работы от резервного источника питания - не менее 1 часа.

Система рассчитана для наблюдения периметра здания, территории с фасада здания (хозяйственные зоны, постройки, БМК, резервуары и склады) и входящих посетителей уличными камерами "DS-2CD1643G0-IZ (2,8 -12 мм)", внутри помещений купольными IP видеокамеры "DS-2CD2146G2-ISU (2.8 мм)". Медные линии до видеокамер, не должно превышать 100м. Для хранения данных предусмотрены 6 жестких дисков на 10 ТВ, архив рассчитан на хранение данных 30 дней. Электропитание видеорегистратора и коммутатора, выполнить через источник бесперебойного питания "SNR-UPS-ONRT-3000-S72", питание видеокамер выполнено от PoE коммутатора. Для защиты оборудования, в частности медных портов коммутаторов, от электрических наводок, помех, возникающих на подключенном кабеле UTP в результате воздействия электрических разрядов и молний, предусматривается грозозащита Ethernet SNR-SPNet-BP2001-IP10, устанавливается на линии к уличным видеокамерам с двух сторон у камер и коммутатора. Видеорегистратор подключен в локальную сеть для передачи информации в центр оперативного управления ДВД РК по выделенному каналу. Кронштейн уличных видеокамер соединить сталью круглой d=8мм с тоководами системы молниезащиты здания.

Сеть видеонаблюдения выполнены кабелем ParLan U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-LSLTx 4х2х0,52 и U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-FRLSLTx 4х2х0,52 в кабельном канале, лотках, наружную прокладку выполнить в гофротрубе. Кабельный лоток учтен в N07-23-КШ300-2023-СС.

Система СВН выполнена с возможностью передачи данных в Национальную систему видеомониторинга и Центр оперативного управления с согласованием с Департаментом полиции в онлайн-режиме по средствам подключения видео регистратора к сети интернет.

ТРЕБОВАНИЯ К МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ УСТАНОВКИ

Работы по монтажу технических средств структурированной кабельной системы должны производиться в соответствии с утвержденной проектно-сметной документацией или актом обследования (в соответствии с типовыми проектными решениями), рабочей документацией (проект производства работ, техническая документация предприятий -изготовителей, технологические карты) и настоящими правилами.
Отступления от проектной документации или актов обследования в процессе монтажа технических средств системы, не допускаются без согласования с Заказчиком, с проектной организацией - разработчиком проекта.
Не допускается совместная прокладка шлейфов и соединительных линий структурированной кабельной системы с напряжением до 60 В с линиями напряжением 110 В и более в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке. Совместная прокладка указанных линий допускается в разных отсеках коробов и лотков, имеющих сплошные продольные перегородки с пределом огнестойкости 0,25 ч из негорючего материала.

При параллельной открытой прокладке расстояние от проводов и шлейфов структурированной кабельной системы с напряжением до 60 В до силовых и осветительных кабелей должно быть не менее 0,5 м. Допускается прокладка указанных проводов и кабелей на расстоянии менее 0,5 м от силовых и осветительных кабелей при условии их экранирования от электромагнитных наводок. Допускается уменьшение расстояния до 0,25 м от проводов и кабелей шлейфов и соединительных линий структурированной кабельной системы без защиты от наводок до одиночных осветительных проводов и контрольных кабелей.

При прокладке кабеля в местах поворота под углом 90 град. или близких к нему радиус изгиба должен быть не менее семи диаметров кабеля, либо удовлетворять требованиям на прокладку данных типов кабелей. Элементы структурированной кабельной системы должны удовлетворять требованиям по способу защиты человека от поражения электрическим током и должны быть заземлены. Устройства заземления (зануления) должны выполняться в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85, ПУЭ, технической документации предприятий -изготовителей. Патч-панели и кроссы по окончании монтажно-наладочных работ должны быть промаркированы согласно маркерации указанной в проекте. Приборы системы установить в соответствии с проектом и технической документацией изделия. Розетки установить в соответствии с проектом и требованиямитехнической документации изделий. Допускается места установки уточнять при монтаже.

Каждый кабель должен быть промаркирован с обоих концов согласно проекту. Нарезку проводов и кабелей производить послепромера трасс прокладки.

ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Монтажные и ремонтные работы на электрических сетях и устройствах (или вблизи них), а также работы по присоединению и отсоединению проводов должны производиться при снятом напряжении и обеспечении мер безопасности, определенных ПУЭ.

Электромонтеры, обслуживающие электроустановки, должны быть снабжены защитными средствами, прошедшими соответствующие лабораторные испытания и иметь допуск к работам на электроустановках 3 группы до 1000 В.

Все электромонтажные работы, обслуживание электроустановок, периодичность и методы испытания защитных средств должны выполняться со строгим соблюдением всех организационно-технических мероприятий, изложенных в «Правилах технической эксплуатации электроустановок потребителей».

ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

Выполнение работ по техническому обслуживанию и плановому техническому ремонту структурированной кабельной системы осуществляется организацией, эксплуатирующей данную установку.
Периодичность технического обслуживания розеток и оборудования определяется эксплуатационными документами завода-изготовителя.
Работы по техническому обслуживанию и текущему ремонту выполняют электромонтеры не ниже четвертого разряда.

Привязан	23-2024-СВН		
Инженер	Слухаев К.		18.23
Н. контр.	Цой В.Г.		18.23
Инв. №			

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N Док.	Подп.	Дата
ГАП		Джунельбеков			04.24
ГИП		Еремин А.			04.24
Н.контроль		Джунельбеков			04.24
Выполнил		Никулин Д.			04.24
Проверил		Джунельбеков			04.24

2304-1-СВН

Строительство школы в селе Сарыозек на 300 обучающихся города Атырау Атырауской области

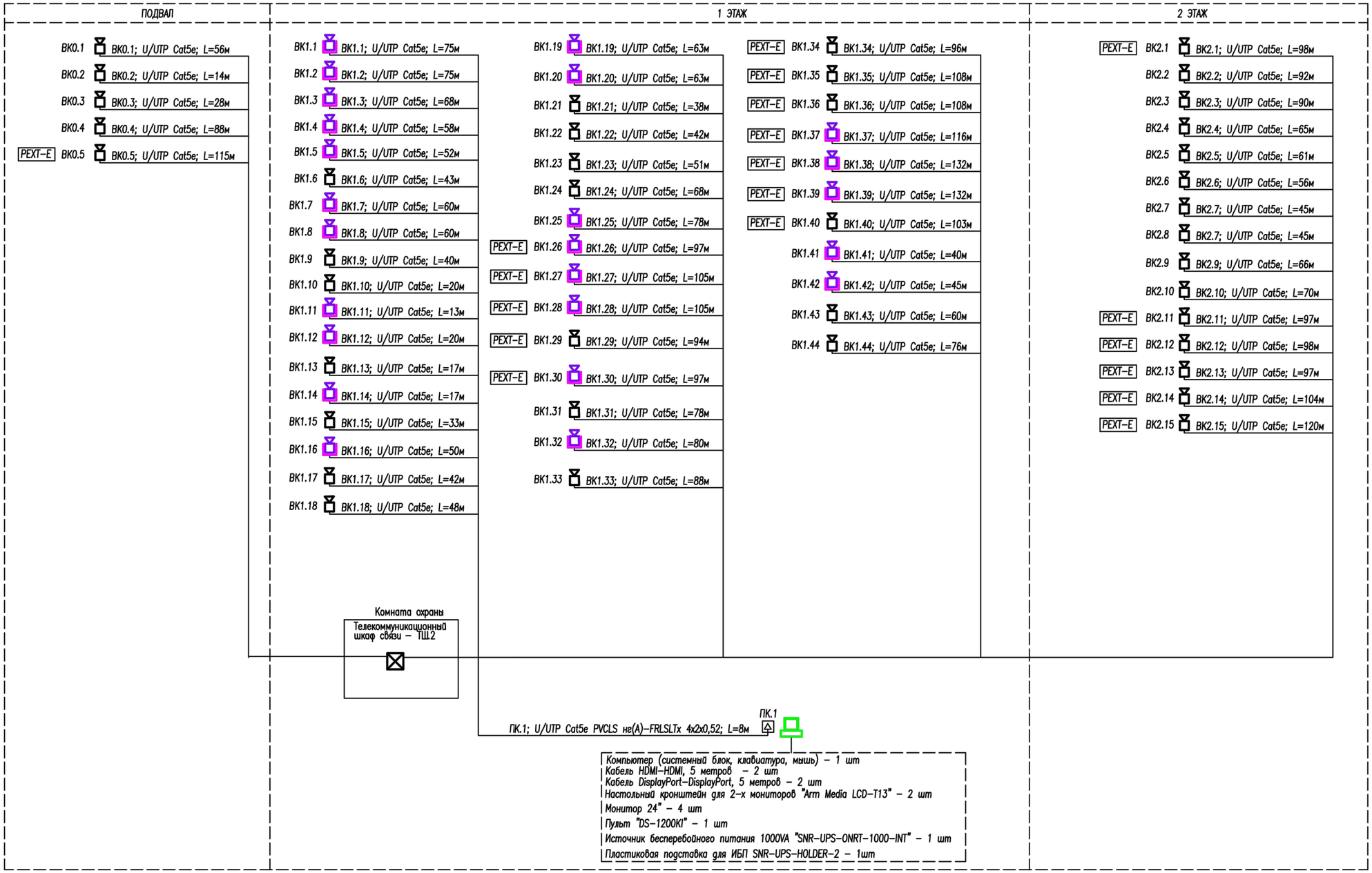
Система видеонаблюдения

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Общие данные (окончание)

ТОО "АРХИпелаг"
ГСЛ № 19006879
г.Алматы

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ



УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

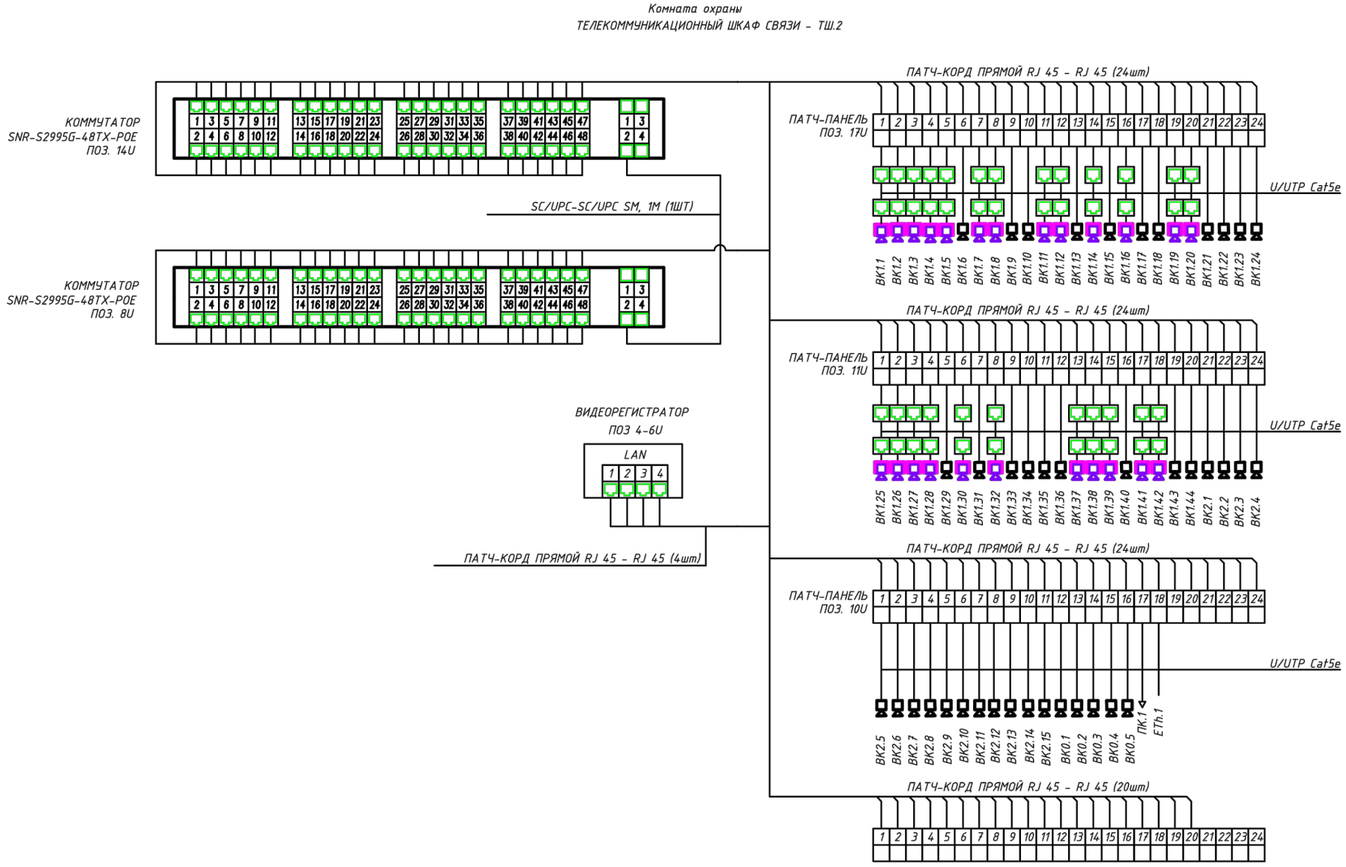
ПК	—	Персональный компьютер оператора видеонаблюдения
ВК	—	Купольная IP-камера DS-2CD2146G2-ISU (2.8 мм)
ВК	—	Уличная IP-камера DS-2CD1643G0-IZ (2,8 -12 мм) Грозозащита для линий Ethernet с PoE Nag-1.1POE Монтажная коробка для уличных камер DS-1260ZJ
ТШ	—	Телекоммуникационный шкаф, напольный
ВК	—	Кабель видеонаблюдения U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-LSLTx 4x2x0,52

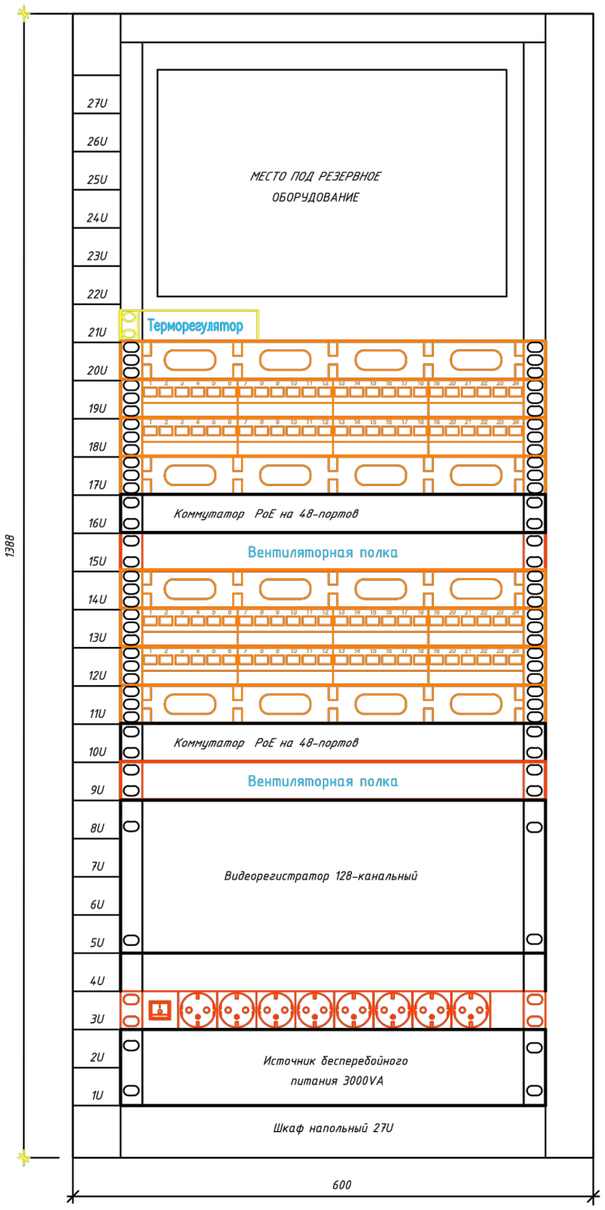
Привязан		23-2024-СВН	
Инженер	Слухаев К.		18.23
Н. контр.	Цой В.Г.		18.23
Инв. №			

Изм.	Кол.уч	Лист	N Док.	Подп.	Дата	2304-1-СВН			
						Строительство школы в селе Сарыозек на 300 обучающихся города Атырау Атырауской области			
ГАП		Джунельбеков			04.24	Система видеонаблюдения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Еремин А.			04.24		РП	3	
Н.контроль		Джунельбеков			04.24				
Выполнил		Никулин Д.			04.24	Структурная схема видеонаблюдения	ТОО "АРХИпелаг" ГСЛ № 19006879 г.Алматы		
Проверил		Джунельбеков			04.24				

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ





Общая нагрузка всего оборудования СВН в шкафу ТШ2 составляет 1720Вт.
Согласно паспортных данных на ИБП SNR-UPS-ONRT-3000-S72 +1 Блок батарей, при нагрузке до 1750Вт ИБП обеспечивает до 30 мин автономной работы от АКБ.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ТШ.2

ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	Шкаф телекоммуникационный напольный 27U, 1388*600*800мм	1	SNR-TFC-276080-GS-G
1-2	Источник бесперебойного питания 3000VA	1	SNR-UPS-ONRM-3000-S72
	-Салазки для крепления в стойку ИБП серии SNR-UPS	1	SNR-UPS-RK
3	Блок электрических розеток на 8 гнезд Schuko, шнур питания 1,8 м с вилкой Schuko, 1U	1	SNR-PDU-08S-1
9,15	Модуль вентиляторный 19", 4 вентилятора, 1U	2	SNR-SHELF-4F-THERM
10,16	Коммутатор PoE 48-портовый, 1U	2	SNR-S2995G-48TX-POE
	-Модуль SFP WDM, дальность до 20км (14dB), 1310нм	2	SNR-SFP-W35-20
11,14,17,20	Кабельный органайзер, 1U	4	SNR-FB-ORG
12,13,18,19	Патч-панель, Cat. 5E, 19", 24 порта	4	SNR-C5E-19-24
5-8	Видеорегистратор 64-канальный, сетевой	1	DS-8664NI-I8
	Жесткий диск SATA 10TB 7200RPM 6GB/S 256MB	6	WD102PURX
21	Терморегулятор универсальный цифровой, 10A/250B	1	SNR-THERM-D2
	Кронштейн для терморегулятора цифрового	1	SNR-THERM-D2-KR
22-27	Заглушка, 1U	6	SNR-BP-1U
	-Патчкорд оптический SC/APC SM, 1 метра	1	SNR-PC-SC/APC-A-1m
	Шина заземления 19"	1	SNR-EGB-01
	-Комплект проводов для заземления	1	SNR-EGW-01
	-Патч-корд UTP, категория 5е, LSZH медь, 1м, серый	96	SNR-UU4-5E-010-LST-GY
	Грозозащита для линий Ethernet с PoE	44	SNR-SPNet -BP2001-IP10

РАБОЧЕЕ МЕСТО ДЕЖУРНОГО В КОМНАТЕ ОХРАНЫ

	Компьютер (системный блок, клавиатура, мышь)	1	
	Кабель DisplayPort - DisplayPort, 5 метров	2	SHIP DP005-5B
	Кабель HDMI-HDMI, 5 метров	2	SHIP SH6016-5B
	Настольный кронштейн для 2-х мониторов	2	Arm Media LCD-T13
	Патч-корд UTP, категория 5е, LSZH медь, 1м, серый	1	SNR-UU4-5E-010-LST-GY
	Монитор 24"	4	
	Пульт	1	DS-1200KI
	Источник бесперебойного питания 1000VA	1	SNR-UPS-ONRT-1000-INT
	Пластиковая подставка для ИБП	1	SNR-UPS-HOLDER-2

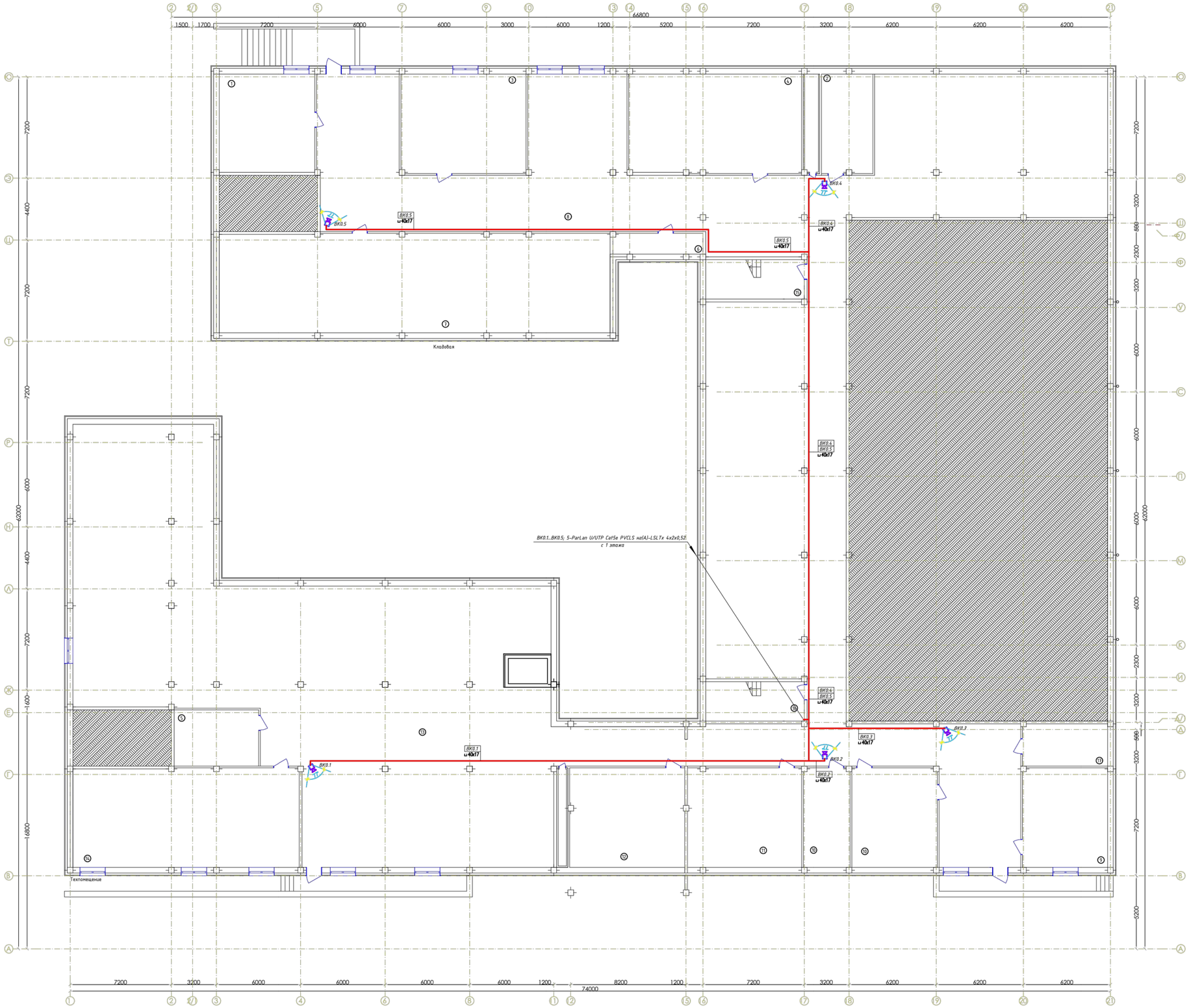
РАСЧЕТ ОБЪЕМА ЖЕСТКИХ ДИСКОВ

Общая емкость 64 канального видеорегистратора составляет: 6 жестких дисков емкостью 10Тб = 60Тб
Глубина архива видеорегистатора для 64 камеры, 10 кадр/сек, качество "среднее", кодек H.264, 24 часа в сутки, 30 дней составляет:
при разрешении 1 МПикс. (1280x720) - 15 Тб
при разрешении 2 МПикс. (1920x1080) - 29 Тб
при разрешении 3МПикс (3012x1152) - 43 Тб
при разрешении 4МПикс (2688x1520) - 58 Тб (рекомендуемое разрешение)

Привязан	23-2024-СВН	
Инженер	Слухаев К.	18.23
Н. контр.	Цой В.Г.	18.23
Инв. №		

Изм.	Кол.уч	Лист	N Док.	Подп.	Дата				
						2304-1-СВН			
						Строительство школы в селе Сарыозек на 300 обучающихся города Атырау Атырауской области			
ГАП		Джунельбеков			04.24	Система видеонаблюдения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Еремин А.			04.24		РП	4	
Н.контроль		Джунельбеков			04.24				
Выполнил		Никулин Д.			04.24	Схема принципиальная видеонаблюдения	ТОО "АРХИпелаг" ГСЛ № 19006879 г.Алматы		
Проверил		Джунельбеков			04.24				

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.



№	Наименование	Площадь	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной безопасности
1	Теплопомещение	61,04	
2	Водомерный узел и насосная	26,72	
3	Теплопомещение	64,62	
4	Венткамера	89,24	
5	Электрощитовая	24,00	
6	Теплопомещение	10,63	
7	Кладовая	202,82	
8	Подвал	843,98	
9	Кладовая ТМЦ	45,74	
10	Кладовая уличного инвентаря	69,58	
11	Теплопомещение	58,88	
12	Венткамера	83,50	
13	Подвал	658,60	
14	Теплопомещение	118,02	
15	Лестничная клетка	13,27	
16	Лестничная клетка	13,27	
17	Тепловой узел	18,80	
18	Помещение для хранения неисправных и вышедших из строя компьютеров	24,52	
		2 427,23 м²	

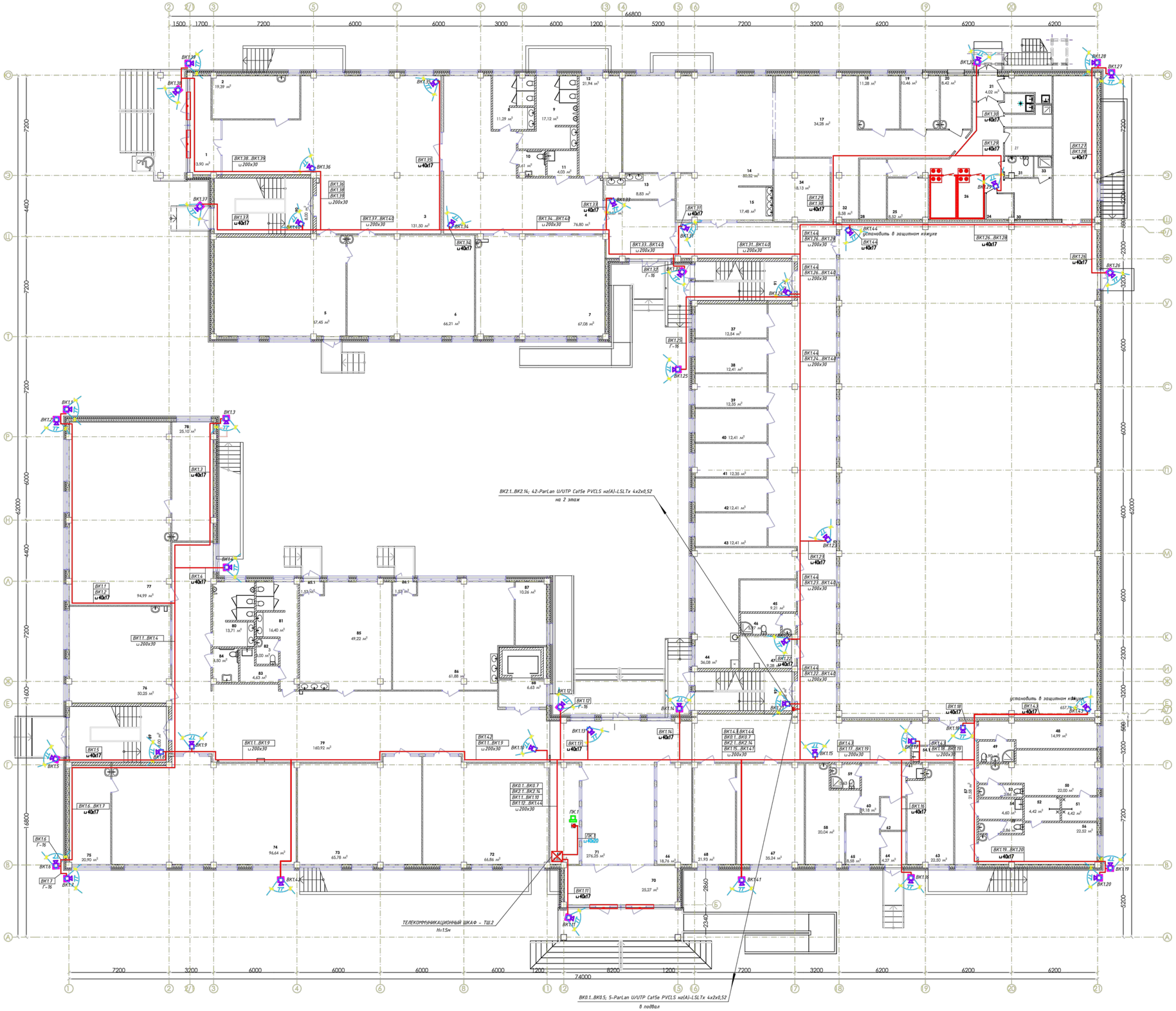
СОГЛАСОВАНО

Разраб. ВК | Ахмедов А. | Разраб. ОВ | Тюлюев А. | Разраб. ЭС | Нурмуев Б. | Разраб. АР | Бурнев А. | Разраб. КЖ | Пересыпкин | Разраб. ТХ | Ахмедов | Разраб. АТ | Бурнев А.

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

Привязан						23-2024-СВН	
Инженер	Спухаев К.						18.23
Н. контр.	Цой В.Г.						18.23
Инв. №							

Изм.	Кол.уч.	Лист	N Док.	Подп.	Дата	2304-1-СВН			
						Строительство школы в селе Сарыозек на 300 обучающихся города Атырау Атырауской области			
ГАП			Джумабаев		04.24	Система видеонаблюдения	Стадия	Лист	Листов
ГИП			Гретин А.		04.24		РП	5	
Н.контроль			Джумабаев		04.24				
Выполнил			Нукулин Д.		04.24	Система видеонаблюдение. План подвального этажа.	ТОО "АРХИтектура" ГСЛ № 19006879 г.Алматы		
Проверил			Джумабаев		04.24				



Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной безопасности	№	Наименование	Площадь	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной безопасности
1	Тамбур	15,41		70	Тамбур	25,19	
2	Тех.персонал	20,38		71	Рекреация	279,25	
3	Вестибюль с гардеробом начальной школы	134,16		72	Уч. класс казахского языка и литературы	66,95	
4	Рекреация	77,52		73	Уч. класс математики	65,93	
5	Игровая	67,35		74	Кабинет физики	96,73	
6	Учебный класс (0 класс)	66,05		75	Лаборантская физики	20,90	
7	Учебный класс (1 класс)	67,00		76	Уч. класс английского языка	50,18	
8	Санузел	11,27		77	Кабинет химии	94,80	
9	Санузел	16,83		78	Лаборантская химии	25,10	
10	Санузел для М.Г.Н.	3,21		79	Рекреация с гардеробом	161,26	
11	п.у.и.	4,03		80	Санузел	13,71	
12	Инструкторская преподователя физкультуры для нач. шк.	21,90		81	Санузел	16,40	
13	Умывальная	7,20		82	к.л.г.	2,74	
14	Обеденный зал	80,24		83	п.у.и.	4,91	
15	Умывальная	18,00		84	Санузел для М.Г.Н.	4,50	
16	Фойе	22,78		85	Культура дома	50,93	
17	Горячий цех	34,80		86	Дизайн и технологии	63,45	
18	Холодный цех	11,21		87	Инструментальная	10,26	
19	доготовочный цех мясных и рыбных полуфабрикатов	10,39		88	Лифт	6,54	
20	Доготовочный цех овощных полуфабрикатов	8,36		89	Лестничная клетка	8,00	
21	Тамбур	3,96		90	Лестничная клетка	8,00	
22	Помещение для пищевых отходов	4,65		91	Лестничная клетка	6,02	
23	Помещ. зав.производством	7,61		92	Лестничная клетка	6,02	
24	Инвентарная кладовая	3,74				3 022,14 м²	
25	Кладовая сухих продуктов	8,50					
26	Коридор-загрузочная Морозильные камеры	45,97					
27	Моечная тары	4,14					
28	Овощная кладовая	8,17					
29	п.у.и.	1,81					
30	Гардероб для персонала кухни	8,64					
31	Санузел	2,72					
32	Помещение для мытья	8,55					
33	Душевая	1,62					
34	Моечная столовой посуды	18,09					
35	Снарядная	38,01					
36	СПОРТ.ЗАЛ	652,96					
37	Кабинет соц.педагога	12,49					
38	Кабинет юриста	12,36					
39	Зам директора по АХЧ	12,30					
40	Отдел кадров	12,36					
41	Бухгалтерия	12,30					
42	Кабинет психолога	12,36					
43	Кабинет логопеда	12,36					
44	Учительская	36,15					
45	Гардероб учителей	9,12					
46	к.л.г.	5,49					
47	Радиоузел	9,63					
48	Тренерская	15,02					
49	Санузел	3,90					
50	Раздевальная-М	22,15					
51	Душевая	4,42					
52	Душевая	4,42					
53	Санузел	2,86					
54	п.у.и.	4,60					
55	Санузел	2,86					
56	Раздевальная-Ж	22,56					
57	Коридор	22,78					
58	Мед. кабинет	19,94					
59	С/У при мед. блоке	3,63					
60	Вестибюль	9,01					
61	Мед. отходы дез. средства	1,25					
62	Приемная	4,32					
63	Процедурная	22,35					
64	Тамбур	4,23					
65	Палата изолятора	8,52					
66	Переговорная	18,67					
67	Директор	35,20					
68	Приемная	21,76					
69	Охрана	15,77					

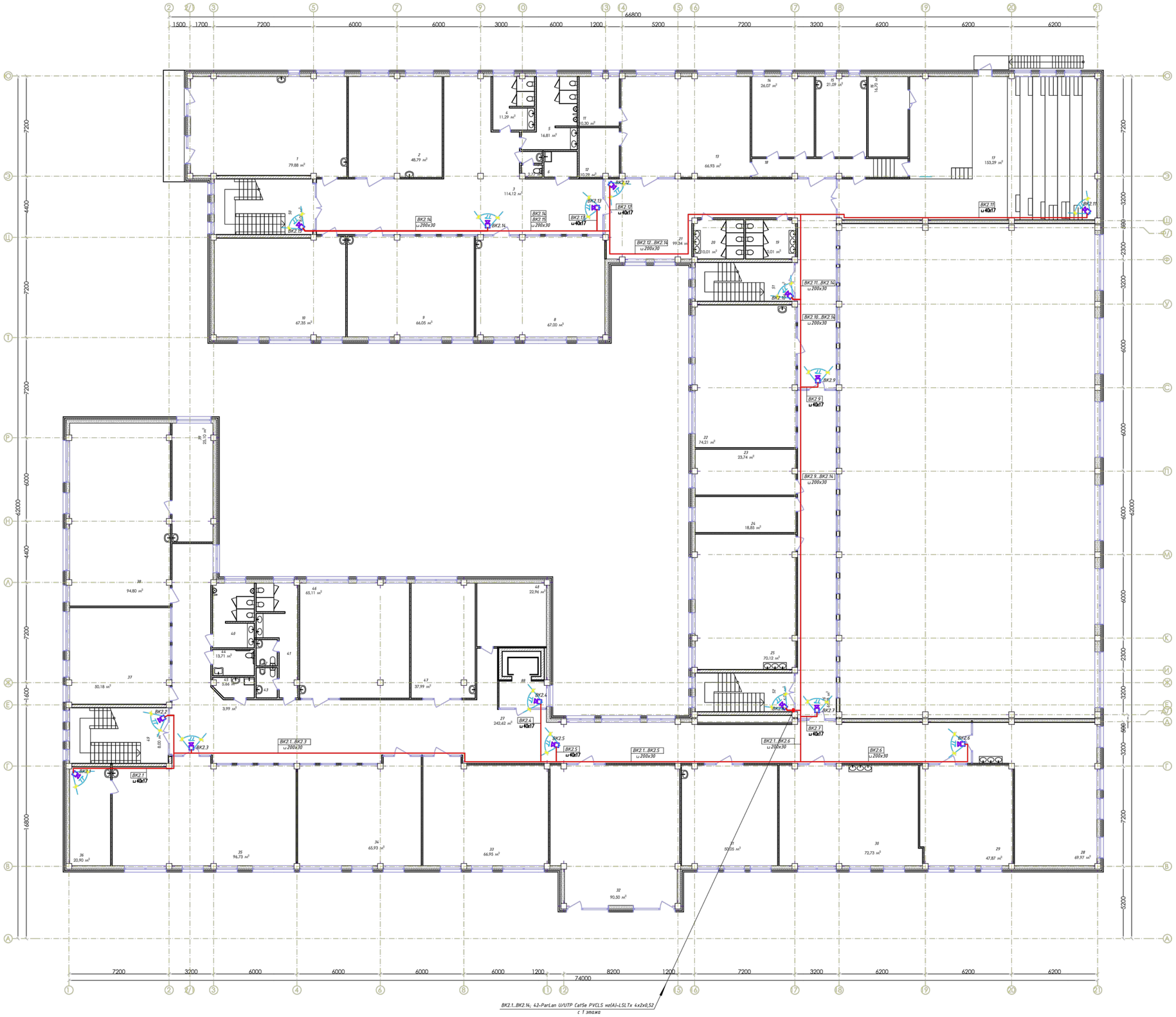
СОГЛАСОВАНО

Разраб. ВК Ахмедов А. | Разраб. ОВ Тасмаев А. | Разраб. ЭМ Нурмаев Е. | Разраб. КЖ Мусалимов | Разраб. ТХ Бекенов | Разраб. АР Сапаев А.

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

Привязан	23-2024-СВН		
Инженер	Спухаев К.		18.23
Н. контр.	Цой В.Г.		18.23
Инв. №			

Изм.	Кол.уч.	Лист	N Док.	Подп.	Дата	2304-1-СВН		
						Строительство школы в селе Сарыозек на 300 обучающихся города Атырау Атырауской области		
ГАП		Джумгалиев			04.24	Система видеонаблюдения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Еренов А.			04.24		РП	6	
Н.контроль		Джумгалиев			04.24				
Выполнил		Нукутин Д.			04.24	Система видеонаблюдения. План 1-го этажа.	ТОО "АРХИмедиа" ГСЛ № 19006879 г.Алматы	
Проверил		Джумгалиев			04.24			



№	Наименование	Площадь	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной безопасности
1	Кабинет IT и робототехники	65,50	
2	Ин.яз	46,85	
3	Рекреация	114,81	
4	Санузел	10,92	
5	Санузел	16,54	
6	п.у.и.	4,61	В4
7	Санузел	2,86	
8	Начальный класс	64,72	
9	Начальный класс	64,74	
10	Начальный класс	64,79	
11	Раздевальная	10,24	В4
12	Раздевальная	10,12	В4
13	Хореография	65,70	
14	Гардеробная	25,54	В4
15	Гримерная	20,68	Г
16	Склад декорации	16,33	В3
17	Лекториум Актовый зал с эстрадой	147,78	
18	Коридор	11,60	
19	Санузел	10,43	
20	Санузел	10,43	
21	Коворкинг Фойе	98,66	
22	Кабинет пения	72,55	
23	Сенсорная комната	23,31	
24	Зав.уч.	18,46	
25	STEM	72,14	
26	Коворкинг Рекреация с коридором	66,08	
27	Коворкинг Рекреация с коридором	247,58	
28	Кабинет рисования и черчения	66,40	
29	Кабинет информатики	47,00	
30	Кабинет робототехники	71,42	
31	Кабинет русского языка	49,01	
32	Библиотека	76,28	В4
33	Кабинет географии	64,38	
34	Кабинет истории	64,51	
35	НВП	94,60	
36	Оружейная	19,38	В3
37	Ин.яз	49,01	
38	Кабинет биологии	91,85	
39	Лаборантская биологии	23,52	В4
40	Санузел	13,52	
41	Санузел	17,28	
42	Санузел	2,95	
43	Санузел	3,41	
44	Санузел	5,80	
45	п.у.и.	4,10	В4
46	Культура питания	63,84	
47	Кабинет поддержки инклюзивного образования	41,31	
48	Закрытый фонд архив	21,99	В4
49	Лестничная клетка	8,60	
50	Лестничная клетка	8,60	
51	Лестничная клетка	6,02	
52	Лестничная клетка	6,02	
		2 304,77 м²	

СОГЛАСОВАНО

Разраб. ВК Хасанов А. | Разраб. КЖ Мусалимов | Разраб. ТХ Бокенбаев | Разраб. АР Сагиев Е. | Разраб. ЭО Нарзиев Ш.

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

Привязан			23-2024-СВН		
Инженер	Слухаев К.			18.23	
Н. контр.	Цой В.Г.			18.23	
Инв. №					

Изм.	Кол.уч.	Лист	N Док.	Подп.	Дата	2304-1-СВН		
						Строительство школы в селе Сарыозек на 300 обучающихся города Атырау Атырауской области		
ГАП		Джумильбеков			04.24	Система видеонаблюдения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Еренжан А.			04.24		РП	7	
Нормоконтр.		Джумильбеков			04.24				
Выполнил		Нокулов Д.			04.24	Система видеонаблюдения. План 2-го этажа.	ТОО "АРХИпелаг" ГСЛ № 19006879 г.Алматы		
Проверил		Джумильбеков			04.24				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	СИСТЕМА ОХРАННОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ							
ПК.1	Системный блок на базе процессора Intel Core i5, 8192 Mb ОЗУ	Системный блок	521-101-0401-0008	г. Астана ТОО "Белый Ветер KZ"	шт	1		
ПК.1	Монитор	24"	521-101-0411-0009	—— / ——	шт	4		
ПК.1	Клавиатура USB интерфейс	Microsoft Wired 600	521-101-0401-0010	—— / ——	шт	1		
ПК.1	Мышь USB интерфейс	Logitech B110	521-101-0401-0019	—— / ——	шт	1		
ПК.1	Операционная система	Microsoft Windows 10		—— / ——	шт	1		
ПК.1	Настольный кронштейн для 2-х мониторов	Arm Media LCD-T13		—— / ——	шт	2		
ПК.1	Кабель HDMI-HDMI, 5 метров	SHIP SH6016-5B		—— / ——	шт	2		
ПК.1	Кабель DisplayPort - DisplayPort, 5 метров	SHIP DP005-5B		—— / ——	шт	2		
ПК.1	Сетевой пульт управления	DS-1200KI	248-404-0101	г. Астана ТОО «INTANT»	шт	1		
ТШ.2	Видеорегистратор 128-канальный, сетевой	DS-96128NI-I16	248-403-0504	—— / ——	шт	1		
ТШ.2	Жесткий диск SATA 10TB 7200RPM 6GB/S 256MB	Western Digital "Caviar Purple" WD102PURX	248-404-0307	—— / ——	шт	6		
ТШ.2	Управляемый POE коммутатор уровня 3, 48 портов 10/100/1000Base-T с с поддержкой POE, 4 порта 1/10G SFP+, размер 440x44x320	SNR-S2995G-48TX-POE	248-404-0446	ООО «НАГ»	шт	2		
ТШ.2	Модуль SFP WDM, дальность до 20км (14dB), 1310нм	SNR-SFP-W35-20	248-404-0492		шт	2		
ТШ.2	Источник бесперебойного питания 3000VA	SNR-UPS-ONRT-3000-S72 +1 Блок батарей	522-101-0244	—— / ——	шт	1		
ПК.1	Источник бесперебойного питания 1000VA	SNR-UPS-ONRT-1000-INT	522-101-0244	—— / ——	шт	1		
ПК.1	Пластиковая подставка для ИБП	SNR-UPS-HOLDER-2		—— / ——	шт	1		
ТШ.2	Салазки для крепления в стойку ИБП серии SNR-UPS	SNR-UPS-RK		—— / ——	шт	1		
ТШ.2	Блок электрических розеток на 8 гнезд Schuko, шнур питания 1,8 м с вилкой Schuko	SNR-PDU-08S-1		—— / ——	шт	1		
ТШ.2	Шкаф телекоммуникационный напольный 27U, 1388*600*800мм	SNR-TFC-276080-GS-G		—— / ——	шт	1		
ТШ.2	Модуль вентиляторный 19", 4 вентилятора, 1U	SNR-SHELF-4F-THERM		—— / ——	шт	2		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

ГАП	Павлиди А.П.		18.23	Привязан	23-2024-СВН.С
Инженер	Слухаев К.		18.23		
Н. контр.	Цой В.Г.		18.23		
Инв. №					

ТОО «Асад-ЛТД»
г. Шымкент - 2024 г.

Привязка типового проекта на строительство средней школы №10 имени Муканова на 300 мест (со сносом старого здания) в городе Атырау (привязка)

Листов

Изм.	Кол.уч	Лист	N Док.	Подп.	Дата
ГАП		Джунельбеков			04.24
ГИП		Еремин А.			04.24
Н.контроль		Джунельбеков			04.24
Выполнил		Никулин Д.			04.24
Проверил		Джунельбеков			04.24

2304-1-СВН.СО

Строительство школы в селе Сарыозек на 300 обучающихся города Атырау Атырауской области
Спецификация оборудования, изделий и материалов

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

ТОО "АРХИпелаг"
ГСЛ № 19006879
г.Алматы

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ТШ.2	Кабельный органайзер	SNR-FB-ORG		—— / ——	шт	4		
ТШ.2	Патч-панель, Cat. 5E, 19", 24 порта	SNR-C5E-19-24		—— / ——	шт	4		
ТШ.2	Шина заземления 19"	SNR-EGB-01		—— / ——	шт	1		
ТШ.2	Комплект проводов для заземления	SNR-EGW-01		—— / ——	шт	1		
ТШ.2	Патч-корд UTP, категория 5е, LSZH медь, 1м, серый	SNR-UU4-5E-010-LST-GY	243-906-2502	—— / ——	шт	96		
ТШ.2	Патчкорд оптический прямой SC/APC - SC/APC, SM (G.657.A1), Simplex, 1 метр	SNR-PC-SC/APC-A-1m	243-906-2401	—— / ——	шт	1		
ВК	Купольная IP-камера 5 мегапиксельная с ИК подсветкой до 30м	DS-2CD1753G0-IZ	248-402-0703	—— / ——	шт	40		
ВК	Уличная IP-камера 8 мегапиксельная с ИК подсветкой до 40м, моториз. объектив	DS-2CD2083G2-I	248-402-0608	—— / ——	шт	24		
	Монтажная коробка для уличных камер	DS-1260ZJ		—— / ——	шт	39		
	Защитный кожух для купольной видеокамеры, 150x150x160 мм	ЗСК 350		—— / ——	шт	2		
	Грозозащита для линий Ethernet с PoE	SNR-SPNet-BP2001-IP10	248-404-0411	—— / ——	шт	48		
	PoE удлинитель интерфейса Ethernet 10/100Mbs, совм. с 802.3af&at	PEXT-E	248-404-0406	—— / ——	шт	18		
	Коробка в сборе с 1 розеткой RJ45, кат.5е (телефон / компьютер), белая	DKC 10665	247-214-1603	г. Астана ТД Электроцентр	шт	1		
	Кабельный канал 40x17, белый	DKC 00351	243-907-0107	—— / ——	м	400		
	Гибкая гофрированная труба из ПНД, с протяжкой, Ø16мм (серия 7)	DKC 71716		—— / ——	м	30		
	Пруток-катанка D=8 мм предназначен для построения молниеприемной сетки и токоотводов. Материал - горячеоцинкованная сталь, бухта длина 110м	DKC NC1008		—— / ——	м	100		
	Витая пара 5 категории н/э для внутр. прокладки в оболочке из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением	U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-FRLSLTx 4x2x0,52		—— / ——	м	4467		
	Автономная установка газового пожаротушения	УГПА Парабола 100			шт	2		1 Рабочий 1 Резервный

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Привязан	23-2024-СВН.С		
Инженер	Слухаев К.		18.23
Н. контр.	Цой В.Г.		18.23
Инв. №			

Изм.	К.уч.	Nдок.	Лист	Подпись	Дата

2304-1-СВН.СО

Лист 2

Формат А3