Генпроектировщик: Товарищество с ограниченной ответственностью "АСП Абу-Нұр"

Гослицензия 17-ГСЛ N17002315 от 09.02.2017г. Категория II.

Заказ: 07-2023

Заказчик: КГУ "Средняя общеобразовательная школа №9 имени Ч.Валиханова"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Капитальный ремонт здания КГУ «Средняя общеобразовательная школа 9 имени Ч. Валиханова» по адресу: г.Атырау, Ш.Уалиханов, 89А, Атырауской области»

Альбом VI.

ВН - Видеонаблюдение.

г. Шымкент 2023 г.

Генпроектировщик: Товарищество с ограниченной ответственностью "АСП Абу-Нұр"

Гослицензия 17-ГСЛ N17002315 от 09.02.2017г. Категория II.

Заказ: 07-2023

Заказчик: КГУ "Средняя общеобразовательная школа №9 имени Ч.Валиханова"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Капитальный ремонт здания КГУ «Средняя общеобразовательная школа 9 имени Ч. Валиханова» по адресу: г.Атырау, Ш.Уалиханов, 89А, Атырауской области»

Альбом VI.

ВН - Видеонаблюдение.

Директор ТОО "АСП Абу-Нұр" А. Камбеков

Главный инженер проекта А. Нышанов

г. Шымкент 2023 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ВН

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Структурная схема.	
3	Схема коммутаций в шкафах ТШ.1, ТШ.2. Общий вид телекоммуникационных шкафов ТШ.1, ТШ.2.	
4	План расположения видеокамер и прокладки сетей видеонаблюдения 1-го этажа на отм. 0,000.	
5	План расположения видеокамер и прокладки сетей видеонаблюдения 2-го этажа на отм. +3,300.	
6	План расположения видеокамер и прокладки сетей видеонаблюдения 3-го этажа на отм. +6,600.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
РД 01-94 МВД РК	Руководящий документ, системы и комплексы охранной,	
	пожарной и тревожной сигнализации. Правила	
	производства и приемки работ.	
РД 7836. 002-99	Технические средства систем безопасности объектов.	
	Обозначения условные графические эелементов.	
	Прилагаемые документы	
07-2023-ВН.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	

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

Главный инженер проекта Нышанов А.

Общие указания

Рабочий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование, строительными нормами и правилами, требованиями противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан.

Видеонаблюдение предусмотрено от двух коммутаторов и видеорегистратора на 64 канала, установленных в телекоммуникационных шкафах (ТШ.1, ТШ.2). Место оператора видеонаблюдения предусматривается в помещении охраны, у оператора установлен настольный компьютер. На компьютере установлено программное обеспечение Microsoft Windows. С выхода видеорегистратора и компьютера видеосигнал подается на мониторы 24", ЖК-мониторы подключить кабелем DisplayPort и HDMI. Для связи компьютера оператора с сетью видеонаблюдения предусматривается локальная сеть от коммутатора, розетку RJ-45 установить в помещении охраны. Время работы от резервного источника питания - не менее 1 часа.

Предусмотрена возможность просмотра в онлайн-режиме посредством интернет-сети с вводом паролей доступа. Система рассчитана для наблюдения периметра здания и входящих посетителей уличными камерами "DS-2CD1653G0-IZ (2.8-12 мм)", внутри помещений купольными IP видеокамеры "DS-2CD1147G2-LUF (2,8 мм)". Протяженность медных линий до видеокамер, не должна превышать 90м. Для хранения данных предусмотрены 6 жестких дисков по 6 ТВ, архив рассчитан на хранение данных 30 дней. Электропитание видеорегистратора выполнить через источник бесперебойного питания "UPS SVC V2000-L", 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 Nag-1.1POE, устанавливается на линии к уличным видеокамерам с двух сторон у камер и видеорегистратора.

Все медные линии связи выполнены кабелем U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-LSLTx 4х2х0,52 в ПВХ трубах, проложенными скрыто под штукатуркой. Кабели прокладываются в ПВХ трубах диам.16мм - один кабель в трубе, диам. 25 мм до 4-х кабелей в одной трубе. Кроссировка оборудования расположенного в телекоммуникационном шкафу производится прямыми патч-кордами 5е категории и непосредственно от свободных портов коммутатора и видеорегистратора.

Заземление.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током при косвенном прикосновении необходимо выполнить заземление всех нетоковедущих проводящих частей приборов и оборудования. Защитное заземление выполнить отдельным PE-проводником в питающем кабеле от распределительного щитка. Защитное заземление выполнить с учетом требований технической документации на оборудование.

Все работы по монтажу оборудования и прокладке кабелей следует производить в соответствии с действующими нормативными документами.

Основные показатели проекта

Наименование		Количество
Количество установленных видеокамер		
- внутренняя установка	шт	27
- наружная установка	шт	18
Напряжение питания оборудования системы ВН	В	220, 12
Количество каналов видеорегистратора	шт	64
Количество используемых каналов видеорегистратора	шт	45

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Заказ: №07-2023 - ВН			
						«Капитальный ремонт здания КГУ "Средняя общеобразовательная школа №9 имени Ч.Валиханова" отдела образования Атырауской области»			
ГИП		Нышанов А.			10.24	Школа	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Мальцев Н.			10.24		РП	1	6
Проверил		Нышанов А.			10.24				
Норм.контр.		Оспанова Г.			10.24	Общие данные.	ТОО "АСП Абу-Нұр" ТОО "ДОМ ПРОЕКТОВ" г.Шымкент - 2023 г.		

Согласовано: АС Куанышбай К. 10.24; ОВ Куанышбай К. 10.24; ВК Куанышбай К. 10.24; ТХ Куанышбай К. 10.24

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

А3

3 ЭТАЖ

2 ЭТАЖ

1 ЭТАЖ

Наружные видеокамеры на высоте 3,5 м

Купольная IP-камера DS-2CD1147G2-LUF (2,8 мм) - 1шт	41	ВК41;U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-LSLTx 4x2x0,52; L=35 м	
Купольная IP-камера DS-2CD1147G2-LUF (2,8 мм) - 1шт	40	ВК40;U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-LSLTx 4x2x0,52; L=20 м	
Купольная IP-камера DS-2CD1147G2-LUF (2,8 мм) - 1шт	39	ВК39;U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-LSLTx 4x2x0,52; L=35 м	
Купольная IP-камера DS-2CD1147G2-LUF (2,8 мм) - 1шт	31	ВК31; U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-LSLTx 4x2x0,52; L=30 м	
Купольная IP-камера DS-2CD1147G2-LUF (2,8 мм) - 1шт	30	ВК30;U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-LSLTx 4x2x0,52; L=15 м	
Купольная IP-камера DS-2CD1147G2-LUF (2,8 мм) - 1шт	29	ВК29;U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-LSLTx 4x2x0,52; L=30 м	
Купольная IP-камера DS-2CD1147G2-LUF (2,8 мм) - 1шт	24	ВК24;U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-LSLTx 4x2x0,52; L=55 м	
Купольная IP-камера DS-2CD1147G2-LUF (2,8 мм) - 1шт	23	ВК23;U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-LSLTx 4x2x0,52; L=65 м	
Купольная IP-камера DS-2CD1147G2-LUF (2,8 мм) - 1шт	22	ВК22;U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-LSLTx 4x2x0,52; L=40 м	
Купольная IP-камера DS-2CD1147G2-LUF (2,8 мм) - 1шт	21	ВК21; U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-LSLTx 4x2x0,52; L=10 м	
Купольная IP-камера DS-2CD1147G2-LUF (2,8 мм) - 1шт	20	ВК20;U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-LSLTx 4x2x0,52; L=40 м	
Купольная IP-камера DS-2CD1147G2-LUF (2,8 мм) - 1шт	19	ВК19; U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-LSLTx 4x2x0,52; L=30 м	
Купольная IP-камера DS-2CD1147G2-LUF (2,8 мм) - 1шт	18	ВК18; U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-LSLTx 4x2x0,52; L=10 м	
Уличная IP-камера DS-2CD1653G0-IZ (2.8-12 мм) - 1шт Грозозащита для линий Ethernet с PoE Nag-1.1POE- 2шт Монтажная коробка для уличных камер DS-1260ZJ - 1шт	12	ВК12; U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-LSLTx 4x2x0,52; L=90 м	
Уличная IP-камера DS-2CD1653G0-IZ (2.8-12 мм) - 1шт Грозозащита для линий Ethernet с PoE Nag-1.1POE- 2шт Монтажная коробка для уличных камер DS-1260ZJ - 1шт	11	ВК11; U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-LSLTx 4x2x0,52; L=90 м	
Уличная IP-камера DS-2CD1653G0-IZ (2.8-12 мм) - 1шт Грозозащита для линий Ethernet с PoE Nag-1.1POE- 2шт Монтажная коробка для уличных камер DS-1260ZJ - 1шт	10	ВК10;U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-LSLTx 4x2x0,52; L=55 м	
Уличная IP-камера DS-2CD1653G0-IZ (2.8-12 мм) - 1шт Грозозащита для линий Ethernet с PoE Nag-1.1POE- 2шт Монтажная коробка для уличных камер DS-1260ZJ - 1шт	9	ВК9; U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-LSLTx 4x2x0,52; L=45 м	
Уличная IP-камера DS-2CD1653G0-IZ (2.8-12 мм) - 1шт Грозозащита для линий Ethernet с PoE Nag-1.1POE- 2шт Монтажная коробка для уличных камер DS-1260ZJ - 1шт	8	ВК8; U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-LSLTx 4x2x0,52; L=45 м	
Уличная IP-камера DS-2CD1653G0-IZ (2.8-12 мм) - 1шт Грозозащита для линий Ethernet с PoE Nag-1.1POE- 2шт Монтажная коробка для уличных камер DS-1260ZJ - 1шт	7	ВК7; U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-LSLTx 4x2x0,52; L=45 м	
Уличная IP-камера DS-2CD1653G0-IZ (2.8-12 мм) - 1шт Грозозащита для линий Ethernet с PoE Nag-1.1POE- 2шт Монтажная коробка для уличных камер DS-1260ZJ - 1шт	6	ВК6; U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-LSLTx 4x2x0,52; L=80 м	
Уличная IP-камера DS-2CD1653G0-IZ (2.8-12 мм) - 1шт Грозозащита для линий Ethernet с PoE Nag-1.1POE- 2шт Монтажная коробка для уличных камер DS-1260ZJ - 1шт	5	ВК5; U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-LSLTx 4x2x0,52; L=80 м	
Уличная IP-камера DS-2CD1653G0-IZ (2.8-12 мм) - 1шт Грозозащита для линий Ethernet с PoE Nag-1.1POE- 2шт Монтажная коробка для уличных камер DS-1260ZJ - 1шт	3	ВК3; U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-LSLTx 4x2x0,52; L=40 м	
Уличная IP-камера DS-2CD1653G0-IZ (2.8-12 мм) - 1шт Грозозащита для линий Ethernet с PoE Nag-1.1POE- 2шт Монтажная коробка для уличных камер DS-1260ZJ - 1шт	2	ВК2; U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-LSLTx 4x2x0,52; L=40 м	
Уличная IP-камера DS-2CD1653G0-IZ (2.8-12 мм) - 1шт Грозозащита для линий Ethernet с PoE Nag-1.1POE- 2шт Монтажная коробка для уличных камер DS-1260ZJ - 1шт	1	ВК1; U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-LSLTx 4x2x0,52; L=5 м	

ВК45; U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-LSLTx 4x2x0,52; L=30 м	45		Купольная IP-камера DS-2CD1147G2-LUF (2,8 мм) - 1шт
ВК44; U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-LSLTx 4x2x0,52; L=10 м	44		Купольная IP-камера DS-2CD1147G2-LUF (2,8 мм) - 1шт
ВК43; U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-LSLTx 4x2x0,52; L=60 м	43		Купольная IP-камера DS-2CD1147G2-LUF (2,8 мм) - 1шт
ВК42; U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-LSLTx 4x2x0,52; L=60 м	42		Купольная IP-камера DS-2CD1147G2-LUF (2,8 мм) - 1шт
ВК38; U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-LSLTx 4x2x0,52; L=65 м	38		Купольная IP-камера DS-2CD1147G2-LUF (2,8 мм) - 1шт
ВК37; U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-LSLTx 4x2x0,52; L=65 м	37		Купольная IP-камера DS-2CD1147G2-LUF (2,8 мм) - 1шт
ВК35; U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-LSLTx 4x2x0,52; L=25 м	35		Купольная IP-камера DS-2CD1147G2-LUF (2,8 мм) - 1шт
ВК34; U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-LSLTx 4x2x0,52; L=5 м	34		Купольная IP-камера DS-2CD1147G2-LUF (2,8 мм) - 1шт
ВК33; U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-LSLTx 4x2x0,52; L=55 м	33		Купольная IP-камера DS-2CD1147G2-LUF (2,8 мм) - 1шт
ВК32; U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-LSLTx 4x2x0,52; L=55 м	32		Купольная IP-камера DS-2CD1147G2-LUF (2,8 мм) - 1шт
ВК28; U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-LSLTx 4x2x0,52; L=10 м	28		Купольная IP-камера DS-2CD1147G2-LUF (2,8 мм) - 1шт
ВК27; U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-LSLTx 4x2x0,52; L=15 м	27		Купольная IP-камера DS-2CD1147G2-LUF (2,8 мм) - 1шт
ВК26; U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-LSLTx 4x2x0,52; L=35 м	26		Купольная IP-камера DS-2CD1147G2-LUF (2,8 мм) - 1шт
ВК25; U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-LSLTx 4x2x0,52; L=55 м	25		Купольная IP-камера DS-2CD1147G2-LUF (2,8 мм) - 1шт
ВК36;U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-LSLTx 4x2x0,52; L=80 м	36		Уличная IP-камера DS-2CD1653G0-IZ (2.8-12 мм) - 1шт Грозозащита для линий Ethernet с PoE Nag-1.1POE- 2шт Монтажная коробка для уличных камер DS-1260ZJ - 1шт
ВК17;U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-LSLTx 4x2x0,52; L=45 м	17		Уличная IP-камера DS-2CD1653G0-IZ (2.8-12 мм) - 1шт Грозозащита для линий Ethernet с PoE Nag-1.1POE- 2шт Монтажная коробка для уличных камер DS-1260ZJ - 1шт
ВК16;U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-LSLTx 4x2x0,52; L=45 м	16		Уличная IP-камера DS-2CD1653G0-IZ (2.8-12 мм) - 1шт Грозозащита для линий Ethernet с PoE Nag-1.1POE- 2шт Монтажная коробка для уличных камер DS-1260ZJ - 1шт
ВК15;U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-LSLTx 4x2x0,52; L=15 м	15		Уличная IP-камера DS-2CD1653G0-IZ (2.8-12 мм) - 1шт Грозозащита для линий Ethernet с PoE Nag-1.1POE- 2шт Монтажная коробка для уличных камер DS-1260ZJ - 1шт
ВК14;U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-LSLTx 4x2x0,52; L=70 м	14		Уличная IP-камера DS-2CD1653G0-IZ (2.8-12 мм) - 1шт Грозозащита для линий Ethernet с PoE Nag-1.1POE- 2шт Монтажная коробка для уличных камер DS-1260ZJ - 1шт
ВК13;U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-LSLTx 4x2x0,52; L=70 м	13		Уличная IP-камера DS-2CD1653G0-IZ (2.8-12 мм) - 1шт Грозозащита для линий Ethernet с PoE Nag-1.1POE- 2шт Монтажная коробка для уличных камер DS-1260ZJ - 1шт
ВК4; U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-LSLTx 4x2x0,52; L=40 м	4		Уличная IP-камера DS-2CD1653G0-IZ (2.8-12 мм) - 1шт Грозозащита для линий Ethernet с PoE Nag-1.1POE- 2шт Монтажная коробка для уличных камер DS-1260ZJ - 1шт

Наружные видеокамеры на высоте 3,5 м

1 ЭТАЖ

Помещение охраны поз.66

ПК.1

ПК.1; U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-LSLTx 4x2x0,52; L=5 м

2-Display cab

М М

Телекоммуникационный шкаф - ТШ.1

ТШ.2; U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-LSLTx 4x2x0,52; L=85м

Телекоммуникационный шкаф - ТШ.2 (на лестнич. клетке поз.29)

Компьютер (системный блок, клавиатура, мышь) - "DELL Precision 3240" - 1 шт
Кабель DisplayPort - DisplayPort, 2 метра "SHIP DP005-5B" - 2 шт
Кабель HDMI-HDMI, 2 метра "SHIP SH6016-5B" - 1 шт
Настольное крепление для 3-х мониторов - 1 шт
Патч-корд UTP, категория 5е, PVC standart, 2м, серый - 1 шт
Монитор 24" "DELL UltraSharp U2412M 24" - 3 шт
Пульт "DS-1200KI" - 1 шт
Источник бесперебойного питания 2000VA "UPS SVC V2000-L" - 1 шт

Потребность кабелей и проводов, длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-LSLTx	
4x2x0,52-660	2030	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Нышанов А.			10.24
Разработал		Мальцев Н.			10.24
Проверил		Нышанов А.			10.24
Норм.контр.		Оспанова Г.			10.24

Заказ: №07-2023 - ВН

«Капитальный ремонт здания КГУ "Средняя общеобразовательная школа №9 имени Ч.Валиханова" отдела образования Атырауской области»

Школа	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	

Структурная схема.

ТОО "АСП Абу-Нұр"
ТОО "ДОМ ПРОЕКТОВ"
г.Шымкент - 2023 г.

Взамен инв. №

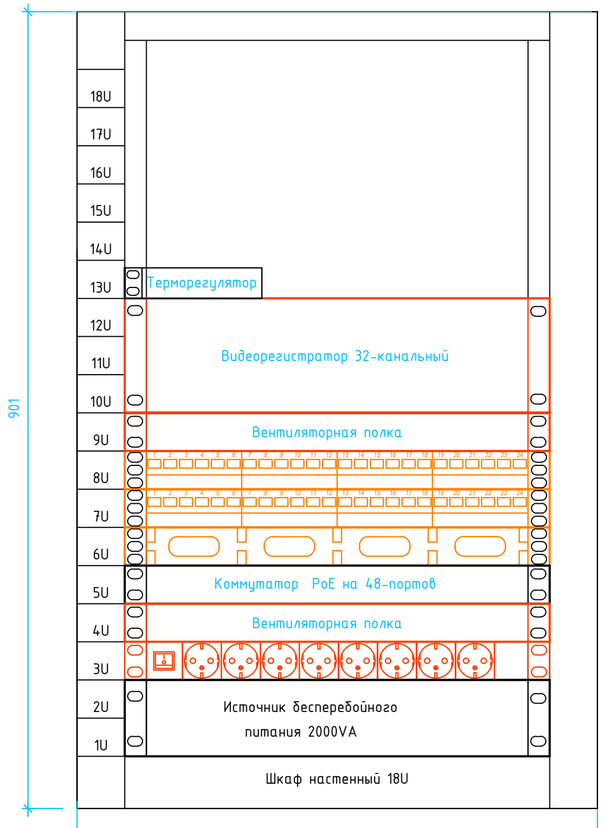
Подпись и дата

Инв. № подл.

420x337

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЙ ШКАФ ТШ.1

ВИД СПЕРЕДИ

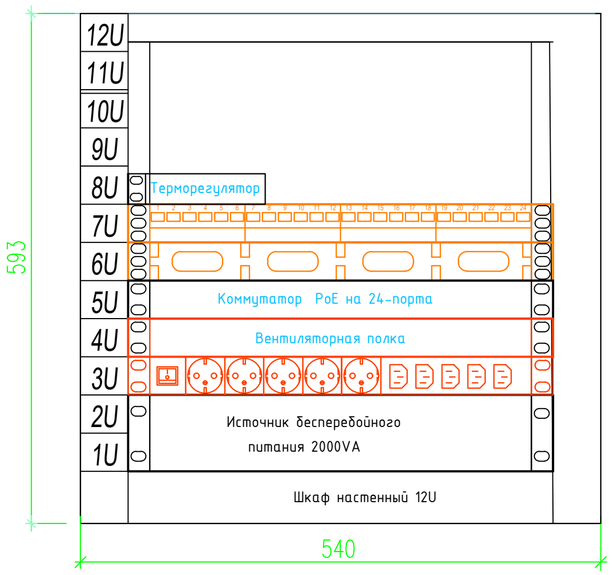


СПЕЦИФИКАЦИЯ ТШ.1

ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	Шкаф телекоммуникационный настенный 18U, 600x600x901мм	1	SNR-TWC-18-GD
1-2	Источник бесперебойного питания 2000VA	1	UPS SVC V2000-L
	-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
4, 9	Модуль вентиляторный 19", 4 вентилятора, 1U	2	SNR-SHELF-4F-THERM
5	Коммутатор PoE 48-портовый, 1U	1	Wi-Tek WI-PMS552F
6	Кабельный органайзер, 1U	1	SNR-FB-ORG
7, 8	Патч-панель, Cat. 5E, 19", 24 порта, 1U	2	SNR-C5E-19-24
10-12	Видеорегистратор 64-канальный, сетевой	1	DS-9664NI-I8
	-Жесткий диск SATA 6TB 7200RPM 6GB/S 256MB	8	ST6000VX0023
13	Терморегулятор универсальный цифровой, 10А/250В	1	SNR-THERM-D2
	Кронштейн для терморегулятора цифрового	1	SNR-THERM-D2-KR
14-18	Заглушка, 1U	5	SNR-BP-1U
	Шина заземления 19"	1	SNR-EGB-01
	-Комплект проводов для заземления	1	SNR-EGW-01
	-Патч-корд UTP, категория 5e, PVC standart, 1м, серый	25	SNR-UU4-5E-010-PST-GY
	РАБОЧЕЕ МЕСТО ДЕЖУРНОГО В КОМНАТЕ ОХРАНЫ		
	Компьютер (системный блок, клавиатура, мышь)	1	DELL Precision 3240
	Кабель DisplayPort - DisplayPort, 2 метров	2	SHIP DP005-5B
	Кабель HDMI-HDMI, 2 метров	1	SHIP SH6016-5B
	Настольное крепление для 3-х мониторов	2	Arm Media LCD-T15
	Патч-корд UTP, категория 5e, PVC standart, 2м	1	SNR-UU4-5E-020-PST-GY
	Монитор 24"	3	Dell S2421HS
	Источник бесперебойного питания 2000VA	1	UPS SVC V2000-L

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЙ ШКАФ ТШ.2

ВИД СПЕРЕДИ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ТШ.2

ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	Шкаф настенный, 19'', 12U, 540*450*593 мм, цвет черный	1	SHIP EW5412.100
1-2	Источник бесперебойного питания 2000VA	1	UPS SVC V2000-L
	-Салазки для крепления в стойку ИБП серии SNR-UPS	1	SNR-UPS-RK
3	Сетевой фильтр, 5 розеток типа Schuko + 5 розеток типа C13 16A 3500W, 1U	1	SHIP 700510102
4	Модуль вентиляторный 19'', 4 вентилятора, 1U	1	SNR-SHELF-4F-THERM
5	Коммутатор PoE 24-портовый, 1U	1	SNR-S2995G-24TX-POE
6	Кабельный органайзер, 1U	1	SNR-FB-ORG
7	Патч-панель, Cat. 5E, 19'', 24 порта, 1U	1	SNR-C5E-19-24
5	Полка стационарная, для шкафов 450мм	1	SHIP 700145100
8	Терморегулятор универсальный цифровой, 10А/250В	1	SNR-THERM-D2
	Кронштейн для терморегулятора цифрового	1	SNR-THERM-D2-KR
9	Заглушка, 1U	1	SNR-BP-1U
	Шина заземления 19''	1	SNR-EGB-01
	-Комплект проводов для заземления	1	SNR-EGW-01
	-Патч-корд UTP, категория 5e, PVC standart, 1м, серый	21	SNR-UU4-5E-010-PST-GY

РАБОЧЕЕ МЕСТО ДЕЖУРНОГО В ПОМЕЩЕНИЕ ОХРАНЫ

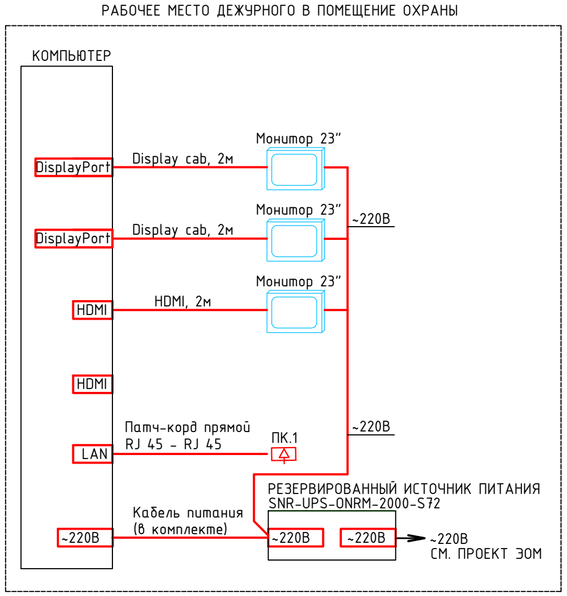


СХЕМА КОММУТАЦИЙ В ШКАФУ СВЯЗИ ТШ.1

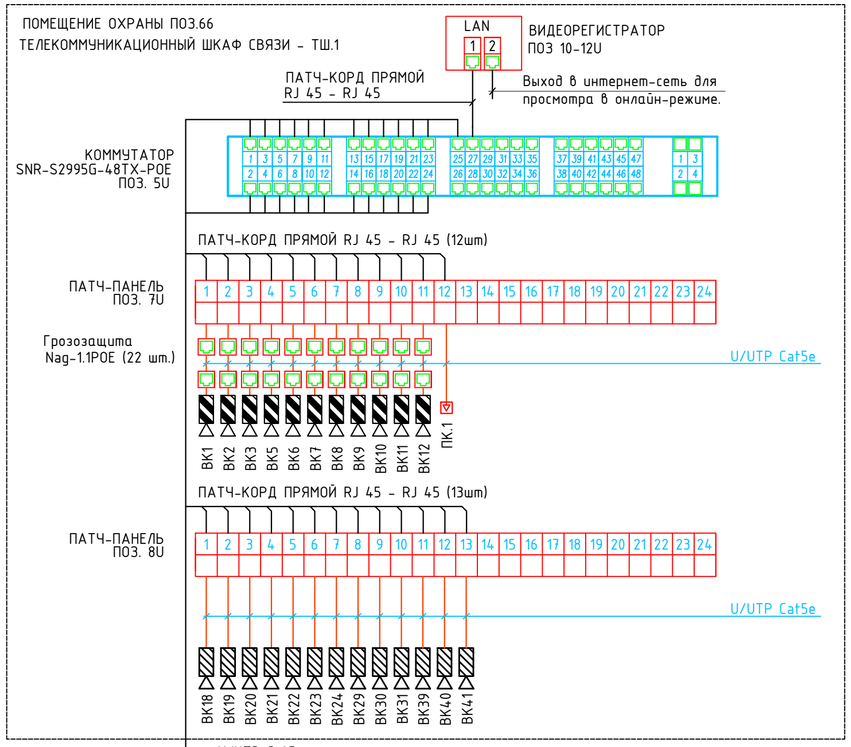
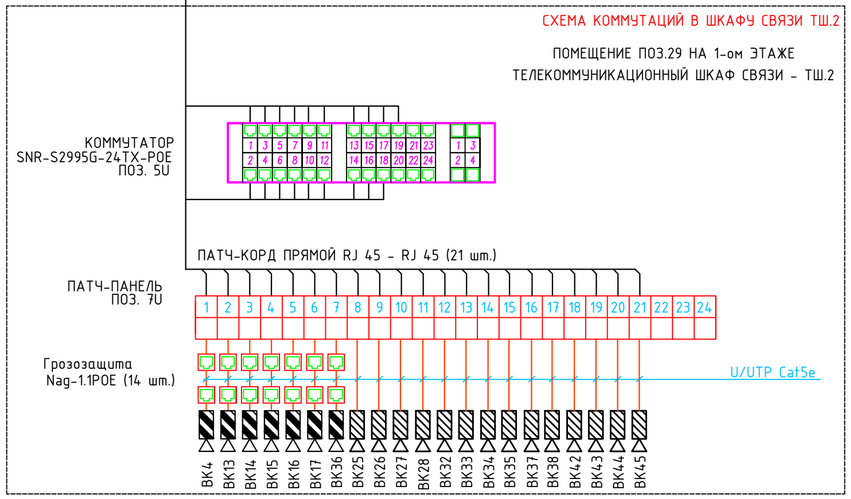


СХЕМА КОММУТАЦИЙ В ШКАФУ СВЯЗИ ТШ.2



РАСЧЕТ ОБЪЕМА ЖЕСТКИХ ДИСКОВ

Общая емкость 64 канального видеорегистратора составляет: 8 жестких дисков емкостью 6Тб = 48Тб
Глубина архива видеорегистатора для 45 камер, 10 кадр/сек, качество "среднее", кодек H.264, 24 часа в сутки, 30 дней составляем:
при разрешении 1 МПикс. (1280x720) - 13 Тб
при разрешении 2 МПикс. (1920x1080) - 25 Тб
при разрешении 3МПикс (3012x1152) - 37 Тб (рекомендуемое разрешение)
при разрешении 4МПикс (2688x1520) - 50 Тб

Заказ: №07-2023 - ВН				ВН	
«Капитальный ремонт здания КГУ "Средняя общеобразовательная школа №9 имени Ч.Валиханова" отдела образования Атырауской области»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Нышанов А.			10.24
Разработал		Мальцев Н.			10.24
Проверил		Нышанов А.			10.24
Норм.контр.		Оспанова Г.			10.24
Школа			Стадия	Лист	Листов
			РП	3	
Схема коммутаций в шкафах ТШ.1, ТШ.2. Общий вид телекоммуникационных шкафов ТШ.1, ТШ.2.			ТОО "АСП Абу-Нур" ТОО "ДОМ ПРОЕКТОВ" г.Шымкент - 2023 г.		

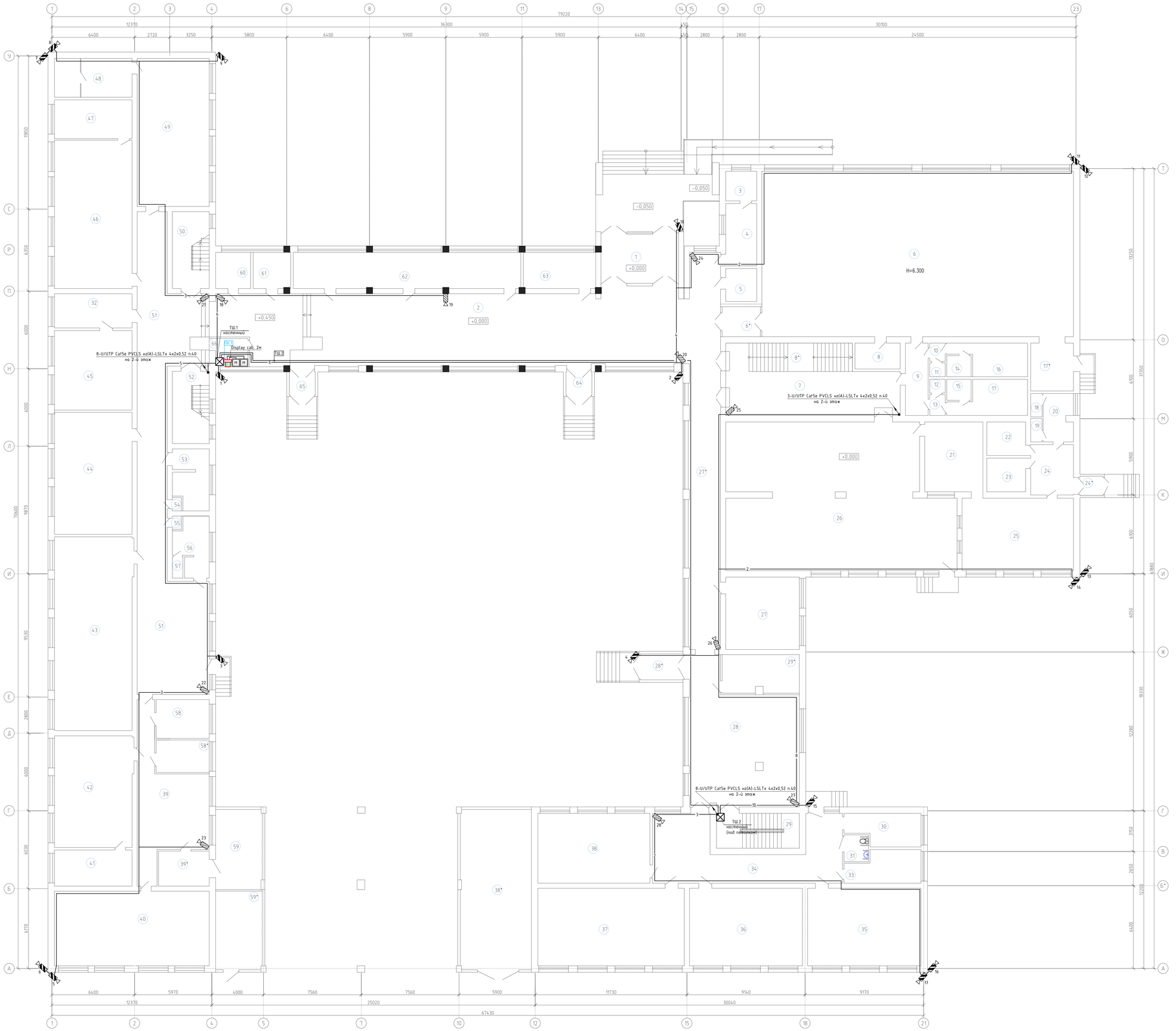
Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

A2

План на отм. 0,000



Экспликация помещений

Поме-щения	Наименование	Площадь,	Категор. поме-щения
1	Тамбур	22,80	Д
2	Коридор-вестибюль	208,70	Д
3	Процедурная	5,52	Д
4	Медицинский кабинет	11,60	Д
5	Подсобное помещение	6,12	Д
6	Спортивный зал	327,70	Д
6*	Тамбур	6,87	Д
7	Коридор	49,86	Д
8	Тренерская	7,00	Д
8*	Лестничная клетка	17,60	Д
9	Коридор	9,90	Д
10	Умывальная (муж.)	1,80	Д
11	Санузел (муж.)	1,10	Д
12	Санузел (жен.)	1,10	Д
13	Умывальная (муж.)	1,95	Д
14	Душевая (муж.)	3,06	Д
15	Душевая (жен.)	3,06	Д
16	Раздевалка (муж.)	12,75	Д
17	Раздевалка (жен.)	14,00	Д
17*	Снарядная	12,21	Д
18	Санузел	1,60	Д
19	Санузел	1,60	Д
20	Коридор	8,47	Д
21	Моечная	24,30	Д
22	Кладовая	7,80	Д
23	Кладовая	7,80	Д
24	Коридор	12,87	Д
24*	Тамбур	1,83	Д
25	Горячий цех	48,27	Д
26	Столовая	186,66	Д
27	Кабинет завуча	31,92	Д
27*	Коридор	73,72	Д
28	Гардероб-коридор	99,98	Д
28*	Тамбур	6,56	Д
29	Лестничная клетка	17,31	Д
29*	Помещение венткамера	16,49	Д
30	Кладовая тех. инвентаря	13,35	Д
31	Санузел для МГН	3,91	Д
32	Приемная директора	15,60	Д
33	Тепловой пункт	13,35	Д
34	Коридор	59,00	Д
35	Игровая миницентра	52,10	Д
36	Класс миницентра	50,90	Д
37	Класс подготовительной группы миницентра	67,10	Д
38	Класс подготовительной группы миницентра	48,60	Д
38*	Складское помещение	68,20	Д
39	Коридор	55,78	Д
39*	Коридор	10,62	Д
40	Мастерская	69,07	Д
41	Подсобное помещение географии	16,74	Д
42	Класс географии	52,80	Д
43	Малый спортивный зал	89,60	Д
44	Класс русского языка и литературы	51,90	Д
45	Кабинет директора	36,60	Д
46	Класс математики и геометрии	70,98	Д
47	Подсобка класса математики и геометрии	18,00	Д
48	Оружейка НВП	18,00	Д
49	Класс НВП	65,70	Д
50	Лестничная клетка	17,00	Д
51	Коридор	131,34	Д
52	Лестничная клетка	17,00	Д
53	Санузел	12,38	Д
54	Кладовая уборочного инвентаря	0,72	Д
55	Кладовая уборочного инвентаря	0,72	Д
56	Санузел	11,01	Д
57	Кладовая уборочного инвентаря	1,34	Д
58	Библиотека	12,30	Д
58*	Помещение венткамера	10,25	Д
59	Складское помещение	44,64	Д
59*	Тепловой пункт	20,0	Д
60	Электрощитовая	7,56	Д
61	Водомерный узел	8,12	Д
62	Гардероб	49,28	Д
63	Медицинский кабинет	15,68	Д
64	Тамбур	6,56	Д
65	Тамбур	6,56	Д
66	Помещение охраны	6,4	Д

Согласовано

АС	Куличкова К.	10.24
ОВ	Куличкова К.	10.24
ВК	Куличкова К.	10.24
ТХ	Куличкова К.	10.24

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

					Заказ: №07-2023 - ВН
					«Капитальный ремонт здания КГУ "Средняя общеобразовательная школа №9 имени Чвалиханова" отдела образования Атырауской области»
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Нышанов А.			10.24
Разработал		Мальцев Н.			10.24
Проверил		Нышанов А.			10.24
Норм.контр.		Оспанова Г.			10.24

	Стадия	Лист	Листов
Школа	РП	4	
План расположения видеокамер и прокладки сетей видеонаблюдения 1-го этажа на отм. 0,000.	ТОО "АСП Абу-Нур" ТОО "ДОМ ПРОЕКТОВ" г.Шымкент - 2023 г.		

А0

План на отм. +3,300

Экспликация помещений

Поме-щения	Наименование	Площадь,	Категор. поме-щения
1	Лестничная клетка	17,00	Д
2	Коридор	215,89	Д
2*	Помещение венткамера	18,35	Д
3	Лестничная клетка	17,00	Д
4	Санузел	12,38	Д
5	Кладовая инвентаря	0,70	Д
6	Кладовая инвентаря	0,70	Д
7	Санузел	12,01	Д
8	Кладовая инвентаря	1,50	Д
9	Кабинет психолога	10,78	Д
10	Кабинет дефектолога	19,20	Д
11	Класс самообслуживания	28,39	Д
12	Коридор	174,07	Д
12*	Помещение венткамера	18,56	Д
13	Лестничная клетка	18,00	Д
14	Актовый зал	172,50	Д
15	Коридор	20,72	Д
16	Библиотека	27,05	Д
17	Библиотека	45,75	Д
18	Библиотека	16,41	Д
19	Архив	12,96	Д
20	Операторная	14,95	Д
21	Коридор	10,19	Д
22	Складское помещение	55,02	Д
22*	Помещение венткамера	16,82	Д
23	Складское помещение	14,49	Д
24	Умывальная	3,30	Д
25	Умывальная	1,60	Д
26	Санузел	1,60	Д
27	Санузел	9,00	Д
28	Санузел	9,30	Д
29	Умывальная	3,40	Д
30	Кабинет начальных классов N11	52,62	Д
31	Кабинет начальных классов N12	52,44	Д
32	Кабинет начальных классов N13	52,20	Д
33	Кабинет начальных классов N14	52,02	Д
34	Кабинет начальных классов N15	54,50	Д
35	Кабинет начальных классов N16	51,78	Д
36	Кабинет психолога	17,00	Д
37	Учебный класс по математике	51,30	Д
38	Кабинет учителей	51,80	Д
39	Учебный класс мультимедии	53,52	Д
40	Подсобное помещение класса мультимедии	18,00	Д
41	Учебный класс технологии	42,54	Д
42	Подсобное помещение класса информатики	16,20	Д
43	Учебный класс информатики	50,82	Д
44	Учебный класс казахского языка и литературы	53,67	Д
45	Учебный класс биологии	68,41	Д
46	Подсобное помещение класса биологии	18,00	Д
47	Учебный класс английского языка	64,00	Д

3-U/UTP Cat5e PVCLS нг(A)-LSLTx 4x2x0,52 п.40 на 3-й этаж

6-U/UTP Cat5e PVCLS нг(A)-LSLTx 4x2x0,52 п.40 с 1-го этажа

3-U/UTP Cat5e PVCLS нг(A)-LSLTx 4x2x0,52 п.40 с 1-го этажа

4-U/UTP Cat5e PVCLS нг(A)-LSLTx 4x2x0,52 п.40 на 3-й этаж

8-U/UTP Cat5e PVCLS нг(A)-LSLTx 4x2x0,52 п.40 с 1-го этажа

Второй свет

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Нышанов А.			10.24
Разработал		Мальцев Н.			10.24
Проверил		Нышанов А.			10.24
Норм.контр.		Оспанова Г.			10.24

Заказ: №07-2023 - ВН

«Капитальный ремонт здания КГУ "Средняя общеобразовательная школа №9 имени Ч.Валиханова" отдела образования Атырауской области»

Школа

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

План расположения видеокамер и прокладки сетей видеонаблюдения 2-го этажа на отм. +3,300.

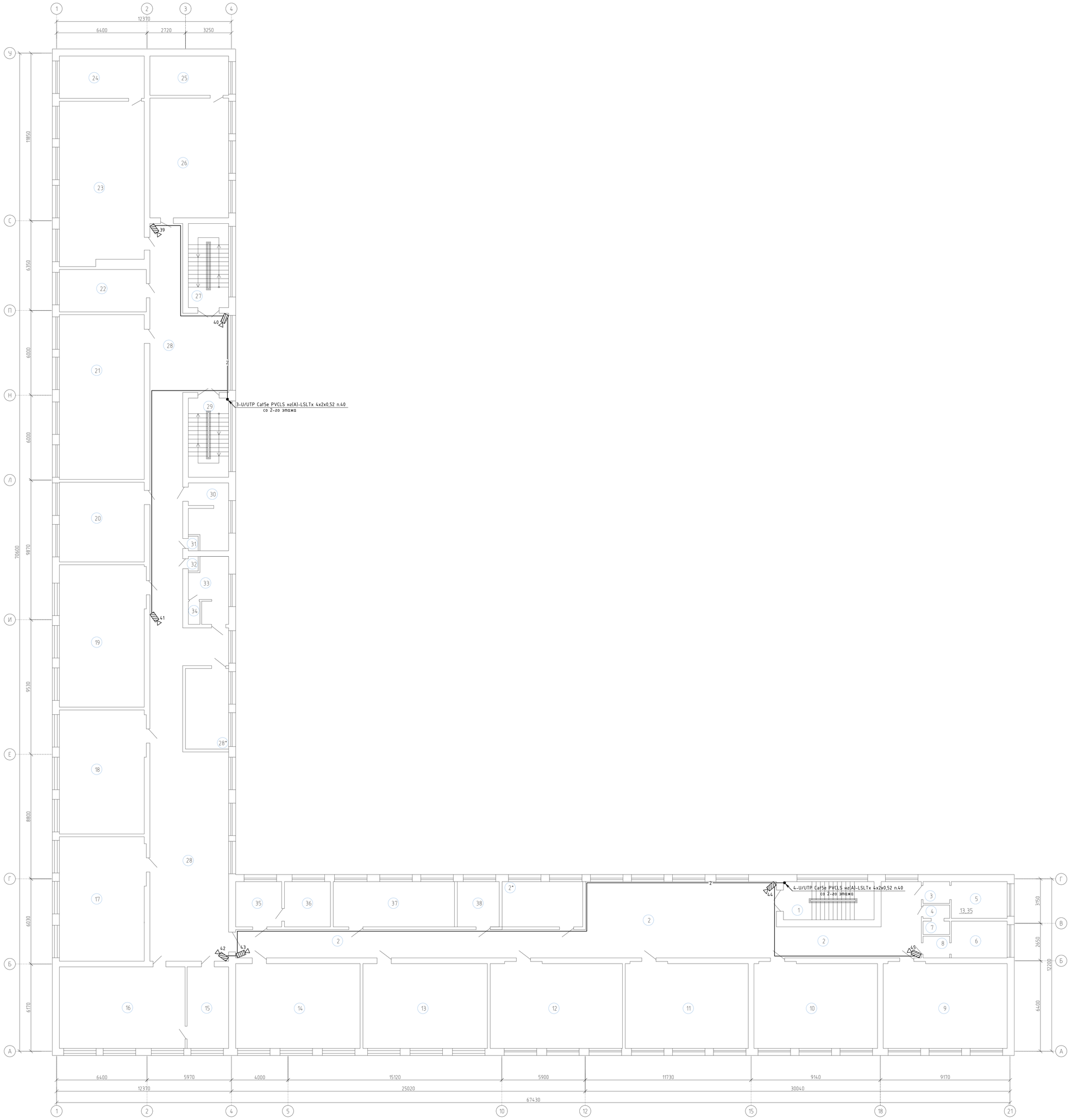
ТОО "АСП Абу-Нур"
ТОО "ДОМ ПРОЕКТОВ"
г.Шымкент - 2023 г.

Согласовано			
АС	Курмашбай К.	10.24	
ОВ	Курмашбай К.	10.24	
ВК	Курмашбай К.	10.24	
ТХ	Курмашбай К.	10.24	

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

841x990

План на отм. +6,600



Экспликация помещений

Поме-щения	Наименование	Площадь,	Категор. поме-щения
1	Лестничная клетка	17,00	Д
2	Коридор	174,07	Д
2*	Помещение венткамера	18,56	Д
3	Умывальная	3,40	Д
4	Умывальная	1,50	Д
5	Санузел	10,60	Д
6	Санузел	10,4	Д
7	Санузел	1,40	Д
8	Умывальная	3,20	Д
9	Учебный класс N38 (начальный класс)	52,62	Д
10	Учебный класс N37 (начальный класс)	52,44	Д
11	Учебный класс N36 (начальный класс)	52,20	Д
12	Учебный класс N35 (начальный класс)	56,10	Д
13	Учебный класс N34 (начальный класс)	52,80	Д
14	Учебный класс N33 (начальный класс)	52,80	Д
15	Кабинет бухгалтера	17,00	Д
16	Учебный класс по истории	51,30	Д
17	Учебный класс математики	50,90	Д
18	Учебный класс русского языка	51,10	Д
19	Учебный класс государственного языка	51,20	Д
20	Учебный класс N28	33,84	Д
21	Учебный класс химии	69,90	Д
22	Подсобное помещение класса химии	18,00	Д
23	Учебный класс физики	68,41	Д
24	Подсобное помещение класса физикии	18,00	Д
25	Подсобное помещение	15,55	Д
26	Кабинет для учителей	47,60	Д
27	Лестничная клетка	17,00	Д
28	Коридор	215,89	Д
28*	Помещение венткамера	18,35	Д
29	Лестничная клетка	17,00	Д
30	Санузел	12,38	Д
31	Кладовая инвентаря	0,70	Д
32	Кладовая инвентаря	0,70	Д
33	Санузел	12,01	Д
34	Кладовая инвентаря	1,50	Д
35	Кабинет делопроизводителя	10,30	Д
36	Кабинет завуча по учебной части	10,30	Д
37	Учебный класс N39 (начальный класс)	27,42	Д
38	Кабинет зам. директора по хоз. части	10,62	Д

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Нышанов А.			10.24
Разработал		Мальцев Н.			10.24
Проверил		Нышанов А.			10.24
Норм.контр.		Оспанова Г.			10.24

Заказ: №07-2023 - ВН

«Капитальный ремонт здания КГУ "Средняя общеобразовательная школа №9 имени Ч.Валиханова" отдела образования Атырауской области»

Школа

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

План расположения видеокамер и прокладки сетей видеонаблюдения 3-го этажа на отм. +6,600.

ТОО "АСП Абу-Нур"
ТОО "ДОМ ПРОЕКТОВ"
г.Шымкент - 2023 г.

841x990

Согласовано					
АС	Куанышбай К.	10.24	ТХ	Куанышбай К.	10.24
ОВ	Куанышбай К.	10.24			
ВК	Куанышбай К.	10.24			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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
	ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ							
ТШ.1	Управляемый POE коммутатор уровня 2+, 48 портов Poe * 1000 Мбит + 4 Uplink SFP*1280 Мбит/с	Wi-Tek WI-PMS552F	248-404-0446		шт	1		
ТШ.1, ТШ.2, ПК.1	Источник бесперебойного питания серии со встроенными АКБ 2х9Ач/12В. Мощность 1200Вт / 2000 ВА	UPS SVC V2000-L	521-101-0401-0027		шт	3		
ТШ.1	Шкаф телекоммуникационный настенный 18U, 600х600х901мм	SNR-TWC-18-GD	248-102-1201		шт	1		
ТШ.2	Шкаф телекоммуникационный настенный 19'', 12U, 540*450*593 мм, цвет черный	SHIP EW5412.100	248-102-1713		шт	1		
ТШ.1, ТШ.2	Модуль вентиляторный 19'', 4 вентилятора, 1U	SNR-SHELF-4F-THERM	248-102-2904		шт	3		
ТШ.1, ТШ.2	Терморегулятор универсальный цифровой, 10А/250В	SNR-THERM-D2	248-102-3301		шт	2		
ТШ.1	Блок электрических розеток на 8 гнезд Schuko, шнур питания 1,8 м с вилкой Schuko	SNR-PDU-08S-1	248-102-3503		шт	1		
ТШ.2	Сетевой фильтр, 5 розеток 16А 3500W	SHIP 700510102	521-101-0401-0063		шт	1		
ТШ.1, ТШ.2	Горизонтальный кабельный органайзер 1U, установка в 19-дюймовые монтажные конструктивы	SNR-FB-ORG	248-102-2502		шт	2		
ТШ.1, ТШ.2	Патч-панель, Cat. 5E, 19'', 24 порта	SNR-C5E-19-24	248-102-3701		шт	3		
ТШ.1, ТШ.2	Шина заземления 19''	SNR-EGB-01	247-215-0304		шт	2		
ТШ.1, ТШ.2	Комплект проводов для заземления	SNR-EGW-01	243-908-0105		шт	2		
ТШ.1, ТШ.2	Заглушка, 1U	SNR-BP-1U	248-501-0201		шт	6		
	Грозозащита для линий Ethernet с PoE	Nag-1.1POE	248-404-0411		шт	36		
ТШ.1, ТШ.2	Патч-корд UTP, категория 5e, PVC standart, 1м, серый	SNR-UU4-5E-010-PST-GY	243-906-2502		шт	46		
ПК.1	Патч-корд UTP, категория 5e, PVC standart, 2м, серый	SNR-UU4-5E-020-PST-GY	243-906-2504		шт	1		
	Коннектор RJ-45 UTP5e (100шт в упаковке)	SNR-RJ-45	248-102-3612		упаковка	1		
	Колпачки изолирующие для SNR-RJ-45 (100шт в упаковке)	SNR-RJ-45-BT	252-207-0901		упаковка	1		

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Нышанов А.			10.24
Разработал		Мальцев Н.			10.24
Проверил		Нышанов А.			10.24
Норм.контр.		Оспанова Г.			10.24

Заказ: 07-2023 - ВН.СО

Спецификация оборудования, изделий и материалов.

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

ТОО "АСП Абу-Нұр"
ТОО "ДОМ ПРОЕКТОВ"
г.Шымкент - 2024 г.

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
ПК.1	Рабочая станция DELL Precision 3240, Intel Core i7 10700, DDR4 8ГБ, 256ГБ(SSD), NVIDIA Quadro P620 - 2048 Мб, Windows 10 Professional, черный [3240-5221]	DELL Precision 3240	521-101-0401-0042		шт	1		
ПК.1	Монитор 24" Black-Silver, IPS, 1920x1080@75Hz, 250кд/м2,1000:1, H/V:178, 4ms,HDMI,DP	Uniview MW3224-V	248-404-0202		шт	3		
ПК.1	Настольное крепление для 3-х мониторов	Arm Media LCD-T15, 15"-32"	512-101-0257-001		шт	1		
ПК.1	Кабель HDMI-HDMI, 2 метра	SHIP SH6016-5B	243-304-0201		шт	1		
ПК.1	Кабель DisplayPort - DisplayPort, 2 метра	SHIP DP005-5B	243-304-0201		шт	2		
ТШ.1	Видеорегистратор 64-канальный, сетевой, размер 447x528x172 мм	DS-9664NI-I8	248-403-0502		шт	1		
ТШ.1	Жесткий диск SATA 6TB 7200RPM 6GB/S 256MB	ST6000VX0023	248-404-0305		шт	8		
ВК1-ВК17,36	Уличная IP-камера 5 мегапиксельная с ИК подсветкой до 30м	DS-2CD1653G0-IZ (2.8-12 мм)	248-402-0604		шт	18		
ВК18-ВК35, ВК37-ВК45	Купольная IP-камера 4 мегапиксельная с ИК подсветкой до 30м	DS-2CD1147G2-LUF (2,8 мм)	248-402-0709		шт	27		
	Монтажная коробка для уличных камер	DS-1260ZJ	248-306-0202		шт	18		
	Витая пара 5 кат. н/э для внутр. прокладки в оболочке из термопластичной безгалогенной композиции медная жила диаметром 0,52мм,	U/UTP Cat5e PVCLS нг(A)-LSLTx 4x2x0,52	243-304-0135		м	2030		
ПК.1	Коробка в сборе с 1 розеткой RJ45, кат.5е (телефон / компьютер), белая	DKC 10665	247-214-1802		шт	1		
	Труба ПВХ жесткая гладкая, Ø40мм	ГОСТ Р МЭК 61386.1-2014	241-207-0205		м	10		
	Гибкая гофрированная труба из ПНД, с протяжкой, Ø16мм (серия 7)	ТУ 3491-011-47022248-2003	241-207-0301		м	150		
	Гибкая гофрированная труба из ПНД, с протяжкой, Ø25мм (серия 7)	ТУ 3491-011-47022248-2003	241-207-0303		м	450		

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	К.уч.	№док.	Лист	Подпись	Дата

Заказ: 07-2023 - ВН.СО