

Узбекистон Республикаси Сирдарё вилояти Гулистон шаҳри "SO'G'DIYONA QURILISH LOYIHA"
масъуляти чекланган жамияти

ООО "SO'G'DIYONA QURILISH LOYIHA"

Рабочий проект

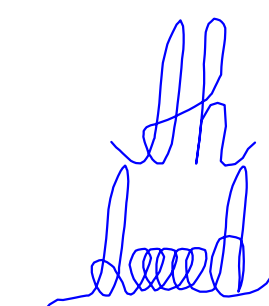
Гулистон шаҳар Маданият МФЙдаги 3-мактабни
мукаммал таъмирлаш

№ 3- мактаб

ПС - Пожарная сигнализации
СС - Связи сигнализации
ВН - Видеонаблюдения

Альбом 1

ГИП:
Директор:



Норкулов А
Алмаматов А

2026г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема с сети и связь	
3	Внешние вид в шкаф 27U	
4-10	План прокладки сетей связи	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ШНК 1.03.03-23	Состав, порядок разработки, согласования и утверждения проектной документации на капитальное строительство предприятий, зданий и сооружений	
ШНК 2.04.09-2021	Пожарная автоматика зданий и сооружений	
ШНК 2.01.02-04	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
МКН 03:2006 УзАСИ	Ведомственные строительные нормы инструкция по монтажу сооружений и устройств связи радиовещание и телевидение	
РДПБ 01-004-2010	Установки пожаротушения, пожарной и охранной сигнализации. Обозначения условные графические	
РДПБ 01-001-2007	Автоматические системы пожаротушения. Требования к размещению. Правила прозводства и приемки работ	
ПУЭ-2004-2006г.г.	Правила устройства электроустановок	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
	Спецификация оборудования сети и связь	С.С.С. – 1 лист
	Спецификация сети и связь кабели и провода металлоизделий	С.С.С. – 2 лист
	Спецификация сети и связь изделий и материалов	С.С.С. – 3 лист

Проектная документация разработана в соответствии с действующими градостроительными нормами,правилами, градостроительными стандартами и отвечает требованиям экологических, санитарно-гигиенических,противопожарных норм и правил, обеспечивает взрывную, взрывопожарную безопасность при эксплуатации объекта с учетом соблюдения мероприятий предусмотренных рабочим проектом.

Главный инженер проекта:



А.Норкулов

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1 Общая часть

Рабочая документация на установку пожарной сигнализации выполнена на основании договора. При разработке рабочей документации учтены требования следующих нормативных документов:

- МКН 13: УзААА “Инструкция по проектированию линейно-кабельных сооружений связи”;
- ИКН 17:2010 “Проектирование структурированных кабельных систем и локальных вычислительных сетей”;
- Техническая документация заводов-изготовителей оборудования, предусмотренного проектом.

Сети связи

Сети связи включают в себя организацию телефонной связи, стационарных точек доступа локальной сети и сети Интернет, точек доступа Wi-Fi, а также организацию рабочих мест для руководства, для преподавательского состава и офис мест для сотрудников.

Кабель заводится через помещение электрощитовой, и, по кабельным каналам доводится до шкафа телекоммуникационного, расположенного в Кабинет духовности и просветительства 1 комнате №2.

Связь от шкафа телекоммуникационного до окончечных устройств организована кабелем сетевым типа Lan cable S/FTP cat/5. 4x2x0,52 LC2-+C604-111 ITK.

Монтаж кабелей сети связи выполнить в лотках стальных оцинкованных, 100х50мм., спуски до розеток настенных осуществлять в штробе 20х20мм. в ПВХ-трубе гофрированной Ø 20мм. до отм. 40см. от уровня пола. Прокладку кабелей до лючков напольных осуществить в штробе.

Все металлические части электроустановок, должны быть заземлены согласно ПУЭ.

Монтаж электроустановок выполнить в соответствии с требованиями существующих нормативных документов.

Электропитание системы от сети 220 В по первой категории электроснабжения предусмотрено в разделе ЭО.

При эксплуатации устройств следует соблюдать “Правила техники эксплуатации и правила техники безопасности для электроустановок до 1000 В.”

Монтаж, установку и техническое обслуживание производить при отключенном сетевом напряжении от устройства.

Тип оборудования уточняется заказчиком при монтаже.

Электропитание

Электропитание системы от сети 220 В по первой категории электроснабжения предусмотрено в разделе ЭО.

Для обеспечения резервного электропитания установлен резервный источник питания в шкафу 42U мощностью 5кВт.

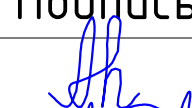
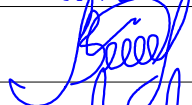
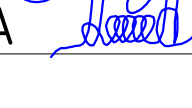
Все металлические части электроустановок, должны быть заземлены согласно ПУЭ. Оборудование в шкафу, блок розеток должны быть заземлены в отдельности с подключением к контуру заземления шкафа.

Монтаж электроустановок выполнить в соответствии с требованиями существующих нормативных документов.

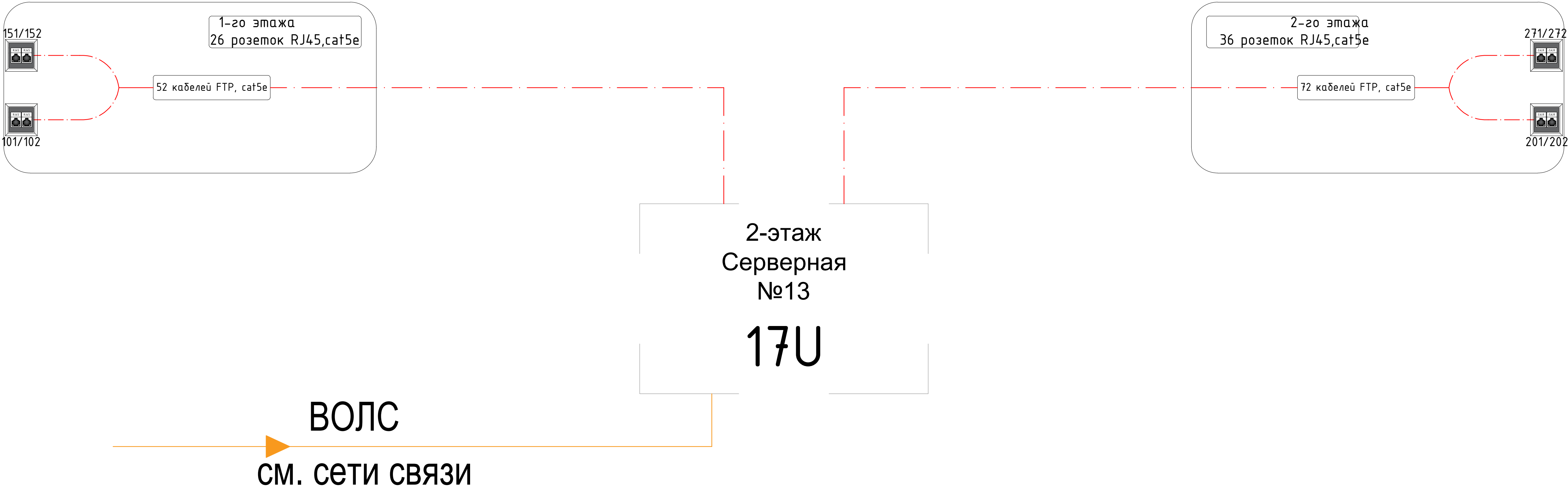
При эксплуатации устройств следует соблюдать “Правила техники эксплуатации и правила техники безопасности для электроустановок до 1000 В.”

Монтаж, установку и техническое обслуживание производить при отключенном сетевом напряжении от устройства.

Тип оборудования уточняется заказчиком при монтаже.

						2026г.	ЛВС						
						Гулистон шаҳар Маданият МФЙдаги 3–мактабни мукаммал таъмирлаш							
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата	№3–мактаб			Стадия	Лист	Листов		
ГИП		Норкулов А							РП	1			
Разраб.		Муяссаров Б											
Н.контр		Алмаматов А				Общие данные				ООО "SO'G'DIYONA QURILISH LOYIHA"			

Структурная схема с сетей связи и связь телефонизация, телевидение

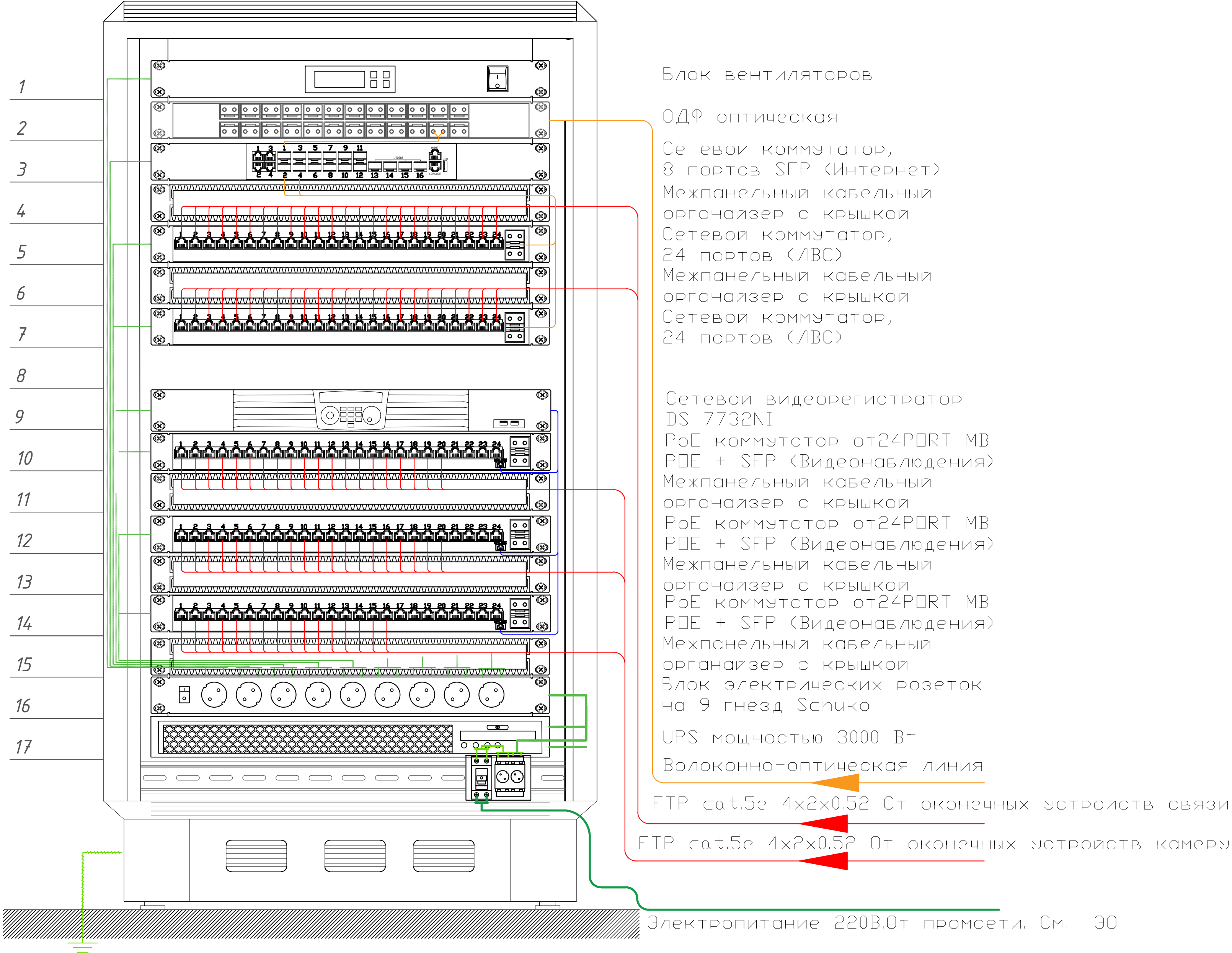


Отсканируйте QR-код для
получения дополнительной
информации



						2026г.	ЛВС				
						Гулистон шаҳар Маданият МФЙдаги 3-мактабни мукамал таъмирлаш					
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	№3-мактаб			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Норкулов А							РП	2	
Разраб.		Муяссаров Б									
Н.контр		Алмаматов А									
						Структурная схема с сетей связи				ООО "SO'G'DIYONA QURILISH LOYIHA"	

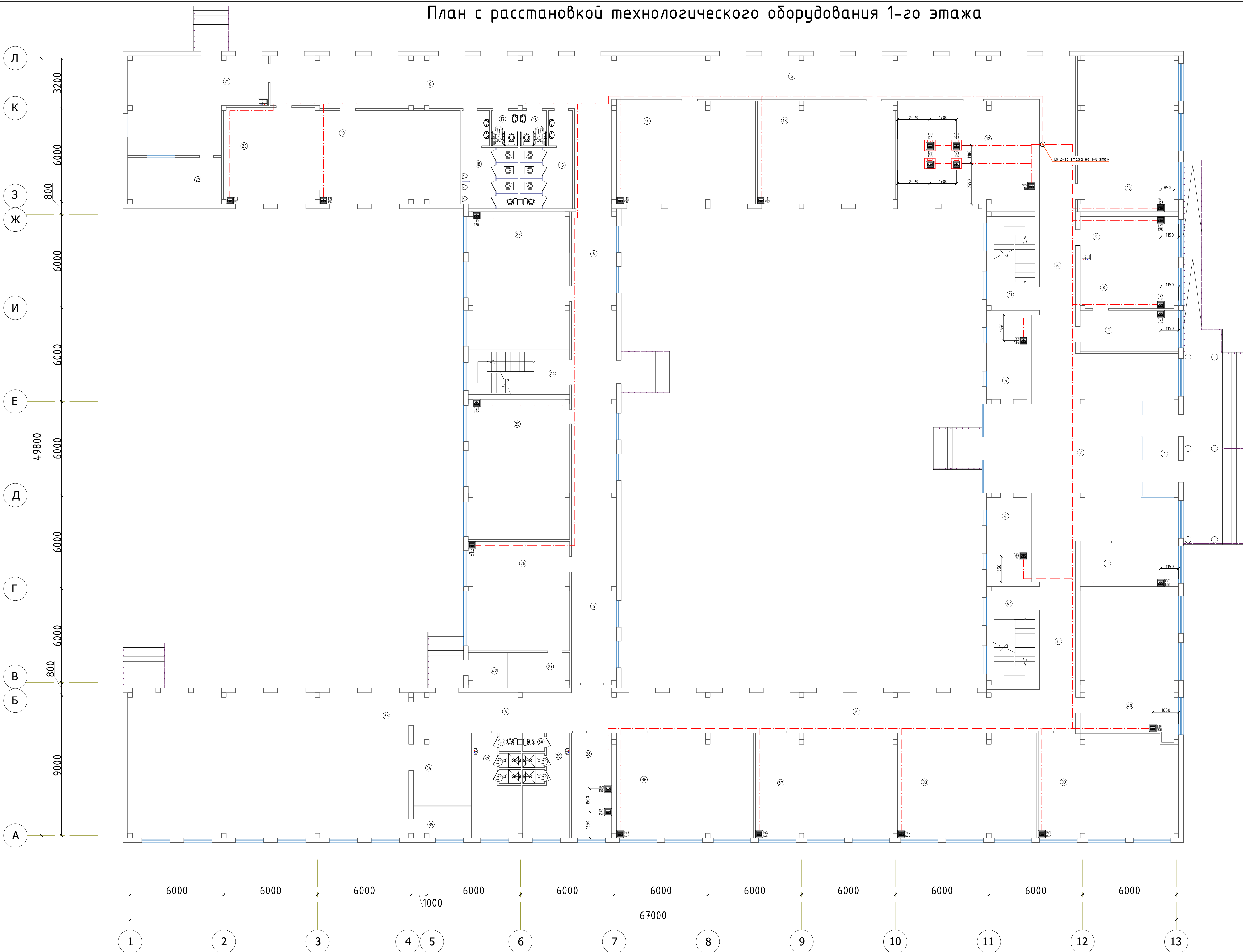
Размещение оборудования в шкафу сетевом 15U



- Кабель информационный FTP cat/5e
- Кабель линия оптоволокну
- Коммутационный шнур U/FTP 4-х парный 3м
- Коммутационный шнур U/FTP 4-х парный 0.5м

						2026г.	ЛВС					
						Гулистон шаҳар Маданият МФЙдаги 3-мактабни мукамал таъмирлаш						
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	№3-мактаб				Стадия	Лист	Листов
ГИП		Норкулов А								РП	5	
Разраб.		Мўяссаров Б										
Н.контр		Алмаматов А										
						Размещение оборудования в шкафу сетевом 15U					ООО "SO'G'DIYONA QURILISH LOYIHA"	

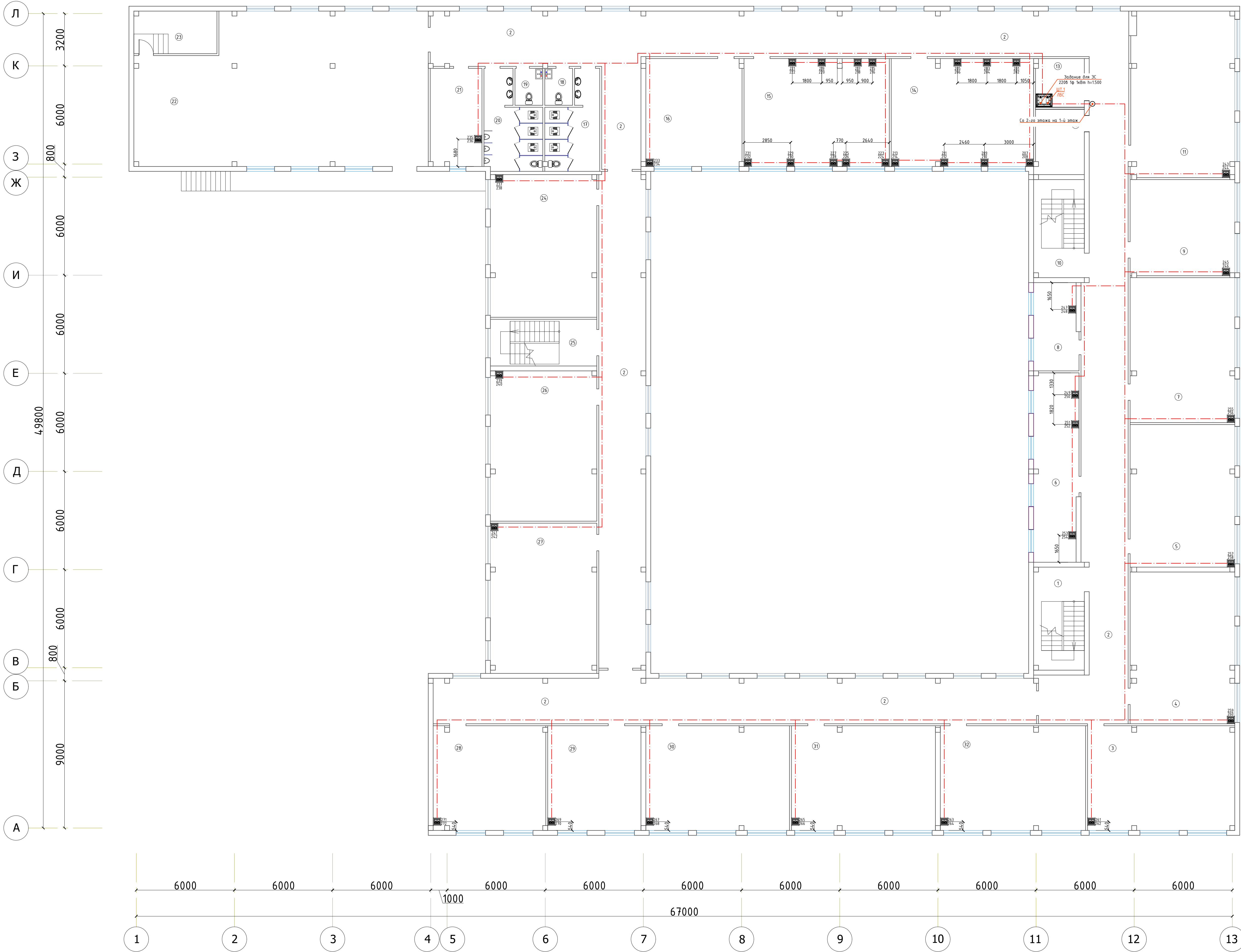
План с расстановкой технологического оборудования 1-го этажа



Экспликация помещений		
Номер	Наименование	Площадь м2
1	Тандур	14.0
2	Вестибиль	122.7
3	Кабинет заведующего учебной частью	17.6
4	Кабинет логопеда	14.0
5	Кабинет психолога	14.0
6	Коридор	419.5
7	Приёмная	16.8
8	Кабинет директора	18.4
9	Медицинская комната	18.0
10	Учебный класс начального образования	64.8
11	Лестничная клетка	18.6
12	Кабинет духовности и просветительства	59.4
13	Кабинет физики	58.1
14	Кабинет химии	58.7
15	Санузел женский	16.8
16	Санузел для инвалидов женский	3.8
17	Санузел для инвалидов мужской	3.8
18	Санузел мужской	18.2
19	Комбинированная мастерская по обработке металла и древесины	55.0
20	Кабинет иностранных языков	36.3
21	Обеденный зал	48.0
22	Буфет	18.0
23	Мастерская по обработке тканей и кулинарии	56.7
24	Лестничная клетка	18.6
25	Библиотека с читальным залом	58.5
26	Кабинет начальной военной подготовки	45.5
27	Снарядная	8.8
28	Тренерская	17.4
29	Раздевалка мужской	15.1
30	Санузел	1.7х2= 3.6
31	Душевая	1.3х4= 5.2
32	Раздевалка женский	15.1
33	Спортивный зал	167.4
34	Снарядная	17.1
35	Снарядная	7.3
36	Учебный класс начального образования	59.1
37	Учебный класс начального образования	59.2
38	Учебный класс начального образования	59.8
39	Учебный класс начального образования	59.3
40	Учебный класс начального образования	57.5
41	Лестничная клетка	19.5
42	Электрощитовая	5.6

						2026г.	ЛВС		
						Гулистон шаҳар Маданият Мўйдағи 3-мактабни мукамал таъмирлаш			
Изм.	Жолуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	№3-мактаб	Ставия	Лист	Листов
ГП			Норкулов А				РП	3	
Разраб.			Муқсараев Б						
Н.контр			Алманатов А						
						План с расстановкой технологического оборудования 1-го этажа		ООО "SO'G'OLYONA QURILISH LOYIHA"	

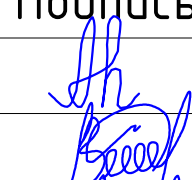
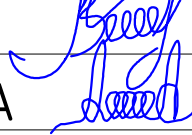
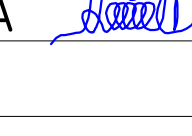
План с расстановкой технологического оборудования 2-го этажа



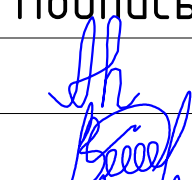
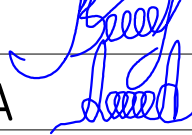
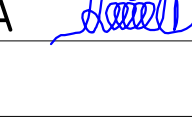
Экспликация помещений		
Номер	Наименование	Площадь м2
1	Лестничная клетка	19.5
2	Коридор	448.0
3	Учебный класс для старших классов	57.6
4	Учебный класс для старших классов	59.4
5	Учебный класс для старших классов	55.8
6	Учительская	32.2
7	Учебный класс для старших классов	56.7
8	Кабинет заведующего учебной частью	15.0
9	Кабинет иностранных языков	37.6
10	Лестничная клетка	18.6
11	Учебный класс для старших классов	64.1
12	Архив	12.0
13	Серверная	8.7
14	Учебный класс информатики	57.4
15	Учебный класс информатики	58.6
16	Кабинет иностранных языков	38.8
17	Санузел женский	16.8
18	Санузел для учителей женский	3.8
19	Санузел для учителей мужской	3.8
20	Санузел мужской	18.2
21	Кабинет завхоза	19.0
22	Актовый зал на 143 мест	157.0
23	Гримерная	13.2
24	Учебный класс для старших классов	56.7
25	Лестничная клетка	18.6
26	Учебный класс для старших классов	59.7
27	Учебный класс для старших классов	59.7
28	Кабинет иностранных языков	44.0
29	Кабинет иностранных языков	36.5
30	Учебный класс начального образования	56.2
31	Учебный класс начального образования	56.3
32	Учебный класс начального образования	56.8

					2026г.	ЛВС			
						Гулистон шаҳар Маданият Ҳойдағи 3-мактаби мукимал таъмирлаш			
Изм.	Жолуч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Гип.		Норкулов А							
Разраб.		Муксараев Б							
Н.контр.		Алманатов А							
						№3-мактаб	Стадия	Лист	Листов
							РП	4	
						План с расстановкой технологического оборудования 2-го этажа		ООО "SO'G'DOMLA QURILISH LOYIHA"	

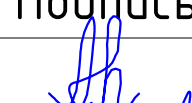
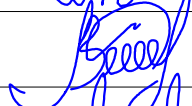
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель, поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование							
1	Шкаф напольный 17U 600*800*800 мм				шт.	1		
2	Управляемый гигабитный коммутатор уровня 2, 48 портов 10/100/1000Base-T, 4 порта 100/1000Base-X (SFP), встроенный БП ~220V AC	SNR-S2985G-48T			шт.	3		Для СС
3	Управляемый коммутатор уровня 2, 8 портов 10/100/1000Base-T и 2 порта 100/1000BASE-X (SFP)	SNR-S2982G-8T			шт.	1		Для интернет
4	Cabeus PL-48-Cat.5e-Dual IDC Патч-панель 19" (2U), 48 портов RJ-45, категория 5е, Dual IDC, с задним кабельным организатором				шт.	3		Для СС и СТ
5	Кросс оптический 19" (ШКОС), до 24 портов, поворотный	SNR-ODF-24R-TP			шт.	1		
6	ИБП серии Element, со встроенными АКБ 6х9Ач/12В. Ток заряда до 1,4 А Мощность 2700Вт / 3000 ВА	SNR-UPS-ONRM-3000-S72-LT			шт.	1		
7	Блок электрических розеток на 9 гнезд Schuko, шнур питания 2 м с вилкой Schuko	Арт.: SNR-PDU-09S-1			шт.	1		
8	Напольный лючок на 4 модуля (45х45)	Артикул: LUK 4			шт.	4		

						2026г.	ЛВС					
						Гулистон шаҳар Маданият МФЙдаги 3-мактабни мукаммал таъмирлаш						
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата							
ГИП		Норкулов А				№3-мактаб				Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Мўяссаров Б								РП	5	
Н.контр		Алмаматов А										
						Спецификация материалов					ООО "SO'G'DIYONA QURILISH LOYIHA"	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель, поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кабели							
1	Кабель витая пара FTP, 4 пары Cat.5, indoor	FTP/cat 5			м	5260	+8%	5680м
2	Оптический кабель канализационный, 8 волокон	SMF 28 ULTRA			м	300		
3	Коммутационный шнур U/UTP 4-х парный cat.5 1.0м PVC standart серый	SNR-UU4-5-010-PST-GY			шт.	124		
4	Коммутационный шнур U/UTP 4-х парный cat.5 3.0м PVC standart синий	SNR-UU4-5E-030-LST-BK			шт	124		
	Провода							
5	Провод соединительный с двумя жилами	ПУГНП 2х0,75			м	300		

						2026г.	ЛВС					
						Гулистон шаҳар Маданият МФЙдаги 3-мактабни мукаммал таъмирлаш						
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата					Стадия	Лист	Листов
ГИП		Норкулов А				№3-мактаб				РП	6	
Разраб.		Муяссаров Б										
Н.контр		Алмаматов А										
						Спецификация материалов				 ООО "SO'G'DIYONA QURILISH LOYIHA"		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель, поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Изделий и материалов							
1	Модуль Keystone Jack SNR, неэкранированный, cat.5, вертикальная заделка.	SNR-KJ-U5-90			шт	124		
2	Встраиваемая розетка под модули KeyStone, 2 порта, белая	SNR-EM-KJ2			шт	62		
3	Монтажная коробка SNR, накладная, 86х86мм, белая	SNR-MB-86X86			шт	62		
4	Коннектор RJ-45 (8P8C), категория 5е, экранированный, без вставки	SNR-RJ-45S			шт	250		
5	Полиэтиленовую трубу d=110мм t=0.8мм.				м	20		
6	Труба ПВХ гофрированная Ø20мм.				м	5680		
7	Клипсы Ø20мм.				шт.	5680		
8	Хомут нейлоновый черный 3х160мм/ 100 шт. в упаковке				шт.	0		
9	Герметик , вес упаковки 400г				шт.	4		
10	Монтажная пена, вес упаковки 400г				шт.	4		
11	Бирка кабельная, маркировочная				шт.	2500		

						2026г.	ЛВС					
						Гулистон шаҳар Маданият МФЙдаги 3-мактабни мукаммал таъмирлаш						
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата					Стадия	Лист	Листов
ГИП		Норкулов А				№3-мактаб				РП	7	
Разраб.		Муяссаров Б										
Н.контр		Алмаматов А										
						Спецификация материалов				 ООО "SO'G'DIYONA QURILISH LOYIHA"		