

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ПС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Пояснительная записка	
3	Структурная схема, схема подключения	
4	План стен 1-го этажа системы пожарной сигнализации	
5	План стен 2-го этажа системы пожарной сигнализации	
6	План стен 3-го этажа системы пожарной сигнализации	
7	План стен 4-го этажа системы пожарной сигнализации	
8	Принципиальная схема подключения пожарной сигнализации	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ШНК 2.04.09-2007	Пожарная автоматика зданий и сооружений	Ташкент-2007
ШНК 2.08.02-09	Общественные здания и сооружения	Ташкент-2009
	Нормы проектирования	
КЭЖ 2.04.20-88	Эксплуатация электротехнических установок	
РДТБ 01-002.2007	Установки пожарной сигнализации	
РД 7836.002-89	Словные обозначения	
ПС СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	Прилаг.

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

Главный инженер проекта

Общие данные

Рабочий проект разработан на основании архитектурно-строительного раздела и дефектного акта в соответствии с действующими нормами и правилами.

Данный проект разработан в соответствии с КМК 2.04.20-96, ШНК 2.04.09-2007 и ПУЭ.

Проектом предусматривается устройство системы пожарной сигнализации 7-этажного жилого дома.

Согласно требованиям ШНК 2.08.01-2019 «Жилые здания», п.3.13 (Изменения №1, введенные Приложением 3 Приказа Министра строительства РУз № 256 от 25.09.2022 года, п.6 и п.13) помещения кухни и внутриквартирные коридоры оборудуются автоматической адресной пожарной сигнализацией.

Проектом предусматривается комплексная система пожарной сигнализации и оповещения о пожаре адресного типа. Прибор приемно-контрольный адресный Рубеж-20П прот. R3 позволяет конфигурировать и контролировать всю систему пожарной сигнализации комплекса зданий.

Сети пожарной сигнализации выполняются кабелем марки КПСВВнг(A)-LSLTx. Во избежание извещений об обрыве шлейфа недействующие ШС зашунтировать оконечным резистором 75 кОм.

В качестве извещателей пожарной сигнализации предусмотрены адресные дымовые извещатели типа ИП 212-64 -R3 и ручные типа ИПР 513-П-A-R3 производства компании "Рубеж", организованными в двухпроводные шлейфы пожарной сигнализации. Извещатели дымовые установить на потолке после установки светового освещения, извещатели ручные установить на высоте от уровня пола - 1,5м, от верхней коробки - 0,1м.

Прибор приемно-контрольный адресный Рубеж-20П прот. R3 (пульт контроля и управления). Пульт контроля и управления используется для работы в составе адресной системы охранной, пожарной сигнализации и управления противопожарным оборудованием.

Блок индикации и управления «Рубеж-БИУ» предназначен для отображения состояния зон, групп зон и исполнительных устройств адресной системы охранно-пожарной сигнализации и пожаротушения на быстронастраиваемом табло, а также ручного управления пожарными и охранными зонами адресной системы тм Рубеж.

Аккумуляторы РТК-BATTERY AKS 12V - 7Ah, 17Ah предназначены для широкого использования в качестве источника электропитания как в портативных устройствах и приборах, так и в стационарных системах различного назначения. Предназначен для питания приборов охранной сигнализации, систем видеонаблюдения и контроля доступа, 12В, 3А (макс 4А), рекомендуемая емкость АБ 17Ач (возможность подключения внешних АБ 34Ач).

Пожарные извещатели устанавливаются согласно приведенного плана, желательно по центру комнаты. Допускается менять размещение извещателей по месту с учетом расположения светильников, вентиляционных отверстий с учетом требований действующих государственных и отраслевых стандартов. Согласно Приложения №1 (Обязательное) ШНК 2.04.09-2007 "Группы помещений (производств и технологических процессов) по степени опасности развития пожара в зависимости от их функционального назначения и пожарной нагрузки сгораемых материалов" выбирается гр.1. На основании Приложения №9 (Рекомендуемое) ШНК 2.04.09-2007 "Выбор типов пожарных извещателей в зависимости от назначения защищаемого помещения и вида пожарной нагрузки" проводится выбор установочных дымовых извещателей.

Установка приборов предусматривается в шкафу ПР.

Монтажно-наладочные работы автоматической пожарной сигнализации, автоматического пожаротушения, системы оповещения о пожаре осуществлять юридическими лицами, имеющими на это разрешительные документы (Лицензия, Разрешение, Уведомление) согласно Постановления КМ РУз № 88 от 25.02.2022г.

Все электромонтажные работы выполнять согласно ПУЭ, ШНК 2.04.09-2007 и РДТБ 01-002.2007.

Оборудования применяемые в проекте, включены в бюллетень средств обеспечения пожарной безопасности, прошедшие лабораторные и сертификационные испытания и рекомендованные для применения на территории Республики Узбекистан. После монтажа сети связи, провести внеочередной инструктаж для сотрудников.

2026г

ПС

					20200	Andijon viloyati Asaka tumani Kulgan QFY Qo'ng'iro't mahallasida joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish		
Изм.	Коп.у	Лист № док	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
			L.E.M Abdullalilqov		840 o'rinli o'quv binosi	РП	1	8
			Bajar Yuldashev		Общие данные	Norma qurilish konsalting MCHJ		

Рубеж-20П прот. R3



Рубеж-БИУ



ИП 212-64-PR-R3



ОПОП 124-R3



ИЗ-1-R3



ПКУ-1-R3



Таблица условно-графических обозначений

УГО	Наименование оборудования
	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный адресный Рубеж-20П прот. R3
	Блок индикации и управления Рубеж-БИУ
	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ИП 212-64-R3 W1.02
	Извещатель пожарный ручной электроконтактный адресный ИПР 610-11-A-R3
	Оповещатель охранно-пожарный комбинированный адресный ОПОП 124-R3
	Источник вторичного электропитания резервированный ИВЗПР 12/2 исп. 2x17-P-6P
	Блок резервного электропитания БР12 исп. 2x17

Таблица условно-графических обозначений кабельных линий

Обозначение	Марка кабеля	Тип линии связи	Граф. обозначение
АЛО	КПСВВнг(А)-LSLTx 2x2x0,75	Адресная	
RS	КПСВВнг(А)-LSLTx 2x2x0,75	Интерфейсная RS-485	
P	КПСВВнг(А)-LSLTx 1x2x1,5	Питание 12-24В	

2026a

ПС

Изм. Кол. Лист Недок Подпись Дата

L.B.M. Abdurakhimov

JK

Bajar Yuldashev

Bajar

Andijon viloyati Asaka tumani Kujgan QFY
Qo'ng'iro't mahallasida joylashgan 37-sonli
umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish

840 o'rinli o'quv binosi

Стадия Лист Листов

РП

2

8

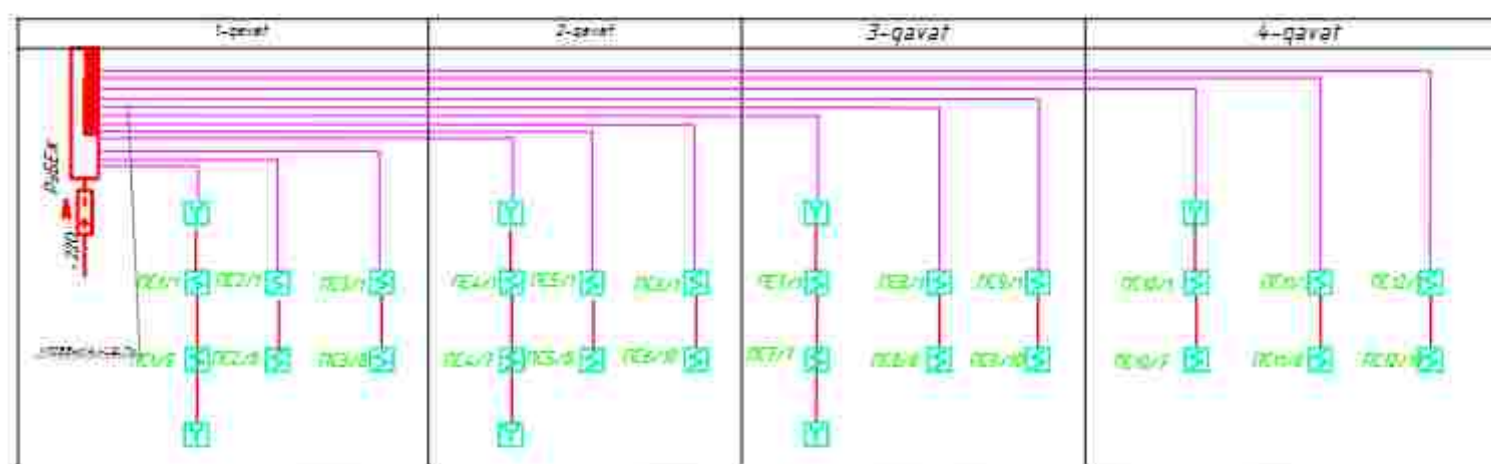
Пояснительная записка

Norma qurilish konsalting
MCHJ

Согласовано

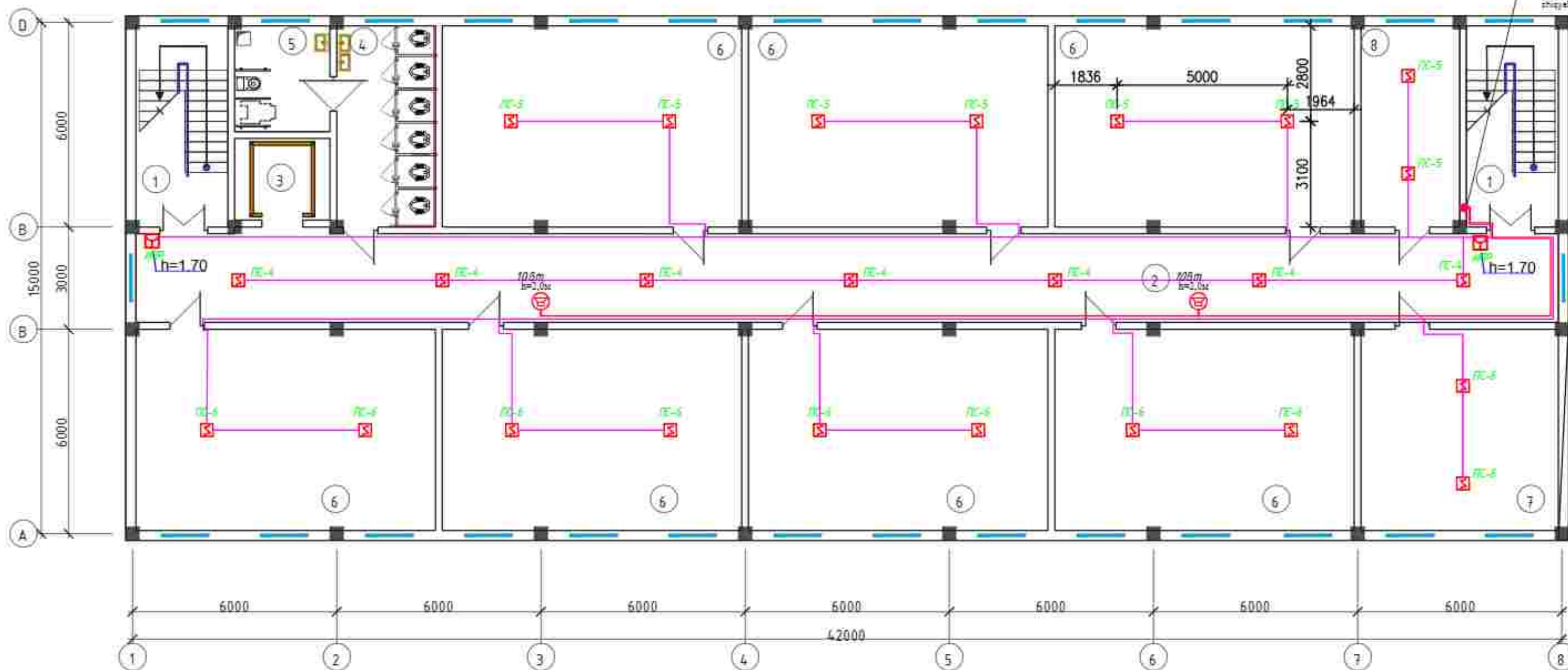
Имя ? Подпись и дата

Тузулиш схемаси



									№
						Andijon viloyati Asaka tumani Kujgan QFY Qo'ng'irot mahallasida joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish			
№uzin	Kol.uch.	Lust	Nbok.	Podпись	Doma			stadia	lust
						840-o'rinni o'quv binosi:		pp	3
									8
								Norma qurilish konsalting	
						Структурная схема, схема подключения:		MCHJ	

NPDSM-2-12
NTDSM-2-12-75
Larvigen
Larvigen
shipped



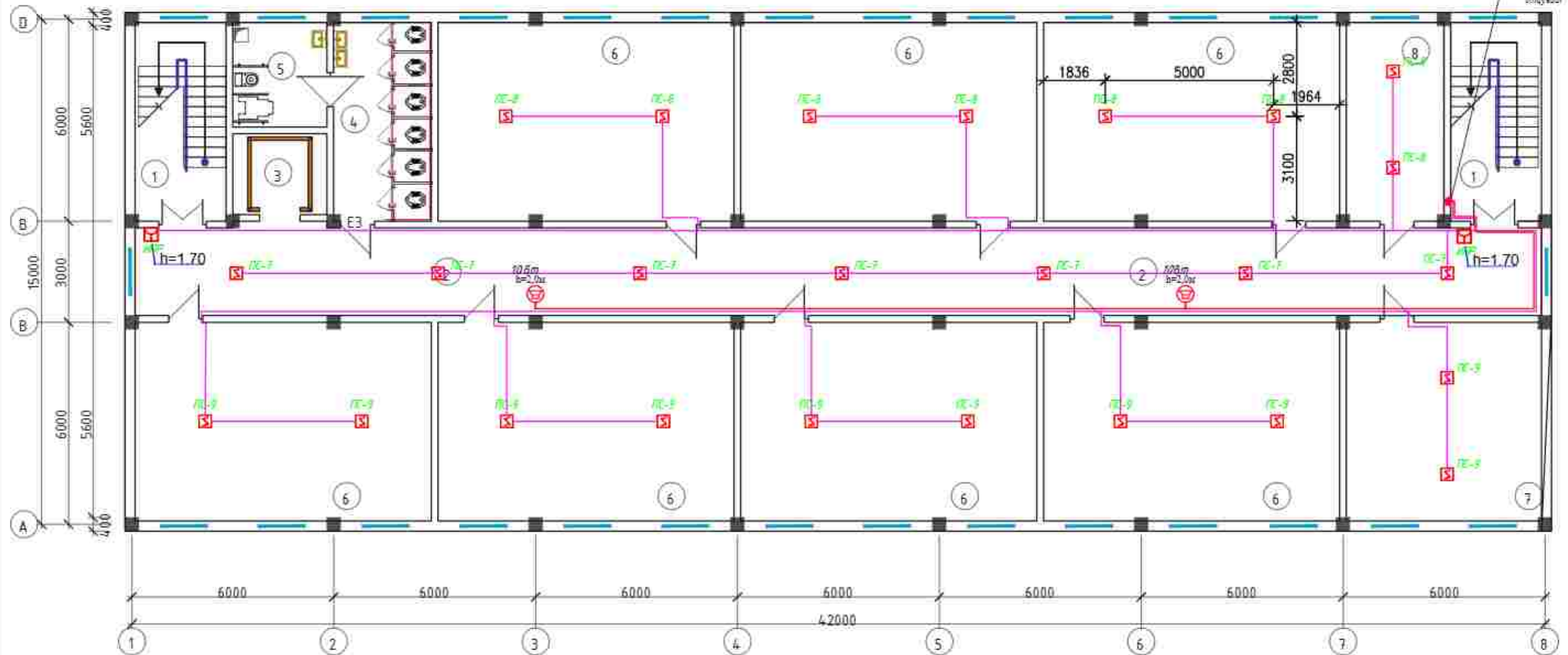
Xonalar tavsifi

№	NOMI	maydoni m ²
5	Xo'jatxona (nogironlar)	7,84
6	30 o'rinli o'quv xonasi	52,12x7
7	O'qituvchilar xonasi	34,42
8	Direktor xonasi	17,31
	jami	505,48

							Shifr	VN			
							Andijon viloyati Asaka tumani Kujgan QFY Qo'ng'iro't mahallasida joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish				
	o'zg	soni	vara	q	xuj.N	imzo	sana				
IBM			Abduxolliqov				840 o'rinni o'quv binasi	bosqich	vara	varaqlar	
								IL	6	8	
Bajar.			Yuldashev				Videokuzatuv nazorat tarmog'ining 2-qavat rejayi	"Norma qurilish konsalting" MCHJ			

Куб N подл.	Подпись, дата:	Взвешив N
-------------	----------------	-----------

Videokuzatuv nazorat tarmog'ining 3-qavat rejasi



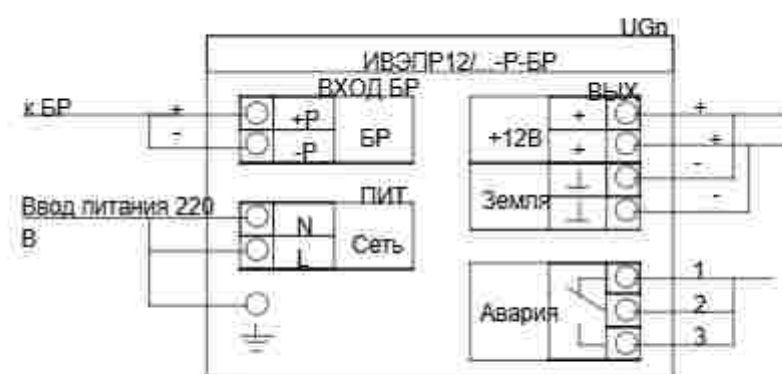
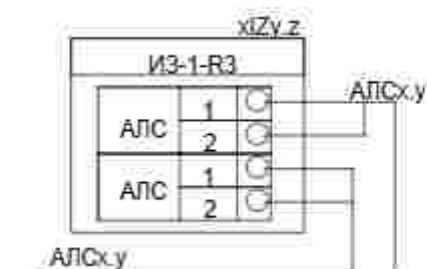
Xonalar tavsifi

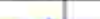
№	NOMI	maydoni m²
1	Zina	16,21x2
2	Yo'lak	93,12
3	Lift	7,56
4	Xo'jatxona (o'g'il bolalar)	17,31

Xonalar tavsifi

№	NOMI	maydoni m²
5	Xo'jatxona (nogironlar)	7,84
6	30 o'rinli o'quv xonasi	52,12x7
7	15 o'rinli o'quv xonasi	34,42
8	Direktor o'rinbosari xonasi	17,31
	jami	505,48

						Shifr:	VN							
						Andijon viloyati Asaka tumani Kujgan QFY Qo'ng'irof mahallasida joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish								
			</											



				2025	№:					
				Andijon viloyati Asaka tumani Kujgan QFY						
				Qo'ng'irof mahallasida joylashgan 37-sonli						
				umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish						
Leviston	Familiya	Imzo	Sana					Bosqich	Etap	Hisob
L.B.M	Abduxoliqov			660 o'rinli o'quv binosi					8	8
Bajar	Yuldashev			Принципиальная схема подключения пожарной сигнализации				"Norma qurilish konsalting" MCHJ		

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначения документа	Усть. оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
<u>Пожарная сигнализация</u>								
1	Прибор приемо-контрольный адресный	Рубеж-2ОП прот. R3		ООО "Рубеж"	шт	1		или аналог
2	Блок индикации и управления	Рубеж-БИУ		ООО "Рубеж"	шт	1		или аналог
3	Извещатель пожарный ручной адресный	ИПР 513-11-А-R3		ОАО "Рубеж"	шт	9		или аналог
4	Извещатель пожарный дымовой оптико-электр. адресно-аналог.	ИП 212-64 -R3		ОАО "Рубеж"	шт	100		или аналог
5	Источник вторичного электропитания резервированный	ИВЭПР 12/2 исп. 2х7-Р-БР		ОАО "Рубеж"	шт	1		или аналог
6	Бокс резервного электропитания	БР12 исп. 2х17		ОАО "Рубеж"	шт	1		или аналог
7	Аккумуляторная батарея 7 Ач	РТК-BATTERY 12-7Ah		ООО "ПожТехКабель"	шт	1		или аналог
8	Аккумуляторная батарея 17 Ач	РТК-BATTERY 12-17Ah		ООО "ПожТехКабель"	шт	1		или аналог
9	Программатор адресных устройств	ПКУ-1 прот. R3		ОАО "Рубеж"	шт	1		или аналог
10	Гофротруба пластиковая ГФ3 16				м	920		или аналог
11	Клипсы Ф16				шт	50		
12	Саморезы по металлу 3,5х35				шт	4		
13	Дюбель пластиковый				шт	4		
14	Коробка				шт	1		
15	Шкаф распределит. с металлическим корпусом с замком типа ПР	ПР8503-1026-IP21			шт	1		
<u>Оповещения о пожаре</u>								
<u>Оборудование и материалы</u>								
1	Блок речевого оповещения	БР0-РМ		Ирсет	к-т	1		
2	Громкоговоритель мощ. 10Вт	МКУ МТ-310			шт	8		
3	Микрофон	МК-12		Ирсет	к-т	1		
4	Коробка ответвительная	УК-2П			шт	1		
5	Гофра труба диам.16 мм				м	300		
<u>Кабельные журнал</u>								
1	Провод соединительный	ПРПВМ-2х1.2			м	300		
2	Кабель симметричный парной скрутки низкотоксичный, сеч. 1х2х1,5	КПСВВнг(А)-LSLTx		ООО "ПожТехКабель"	м	50		
3	Кабель симметричный парной скрутки низкотоксичный, сеч. 2х2х0,75	КПСВВнг(А)-LSLTx		ООО "ПожТехКабель"	м	920		
* Размер для справок (данные размеров уточнить по месту при монтаже).								
				Левое Семья Имя Семья Л.В.М. Абдуллоев Бажар Юлдашев 660 о'рини о'қув биноси Спецификация оборудования, изделий и материалов ПС.СО Andijon viloyati Asaka tumani Kujgan QFY Qo'ng'irof mahallasida joylashgan 37-sonli umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish Босқич Лист Листлар РП 1 1 Norma qurilish konsalting MCHJ				