

Согласовано: Взам. инв. № Инв. № подл. Подпись и дата			Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ПС			Общие данные		
			Лист	Наименование	Примечание	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.5.13 (Изменения №1, введенные Приложением 3 Приказа Министра строительства РУз № 258 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 приёмно-контрольный адресный Рубеж-20П прот. РЗ позволяет конфигурировать и контролировать всю систему пожарной сигнализации комплекса зданий. Сети пожарной сигнализации выполняются кабелем марки КПСВВнг(А)-LSLTx. Во избежание извещений об обрыве шлейфа незадействованные ШС зашунтировать оконечным резистором 7,5 кОм. В качестве извещателей пожарной сигнализации предусмотрены адресные дымовые извещатели типа ИП 212-64 -РЗ и ручные типа ИПР 513-11-А-РЗ производства компании “Рубеж”, организованными в двухпороговые шлейфы пожарной сигнализации. Извещатели дымовые установить на потолке после установки светового освещения, извещатели ручные установить на высоте от уровня пола – 1,5м, от дверной коробки – 0,1м. Прибор приемо-контрольный адресный Рубеж-20П прот. РЗ (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 встроенном светодиодном табло, а также ручного управления пожарными и охранными зонами адресной системы тм Рубеж. Аккумуляторы РТК-BATTERY АКБ 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 доступом. 12В; 3А (max 4А); рекомендуемая емкость АКБ 17Ач (возможность подключения внешних АКБ 34Ач). Пожарные извещатели устанавливаются согласно приведённого плана, желательно по центру комнаты. Допускается менять размещение извещателей по месту с учётом расположения светильников, вентиляционных отверстий с учётом 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 установки дымовых извещателей. Установка приборов предусматривается в шкаф ПР. Монтажно-наладочные работы автоматической пожарной сигнализации, автоматического пожаротушения, системы оповещения о пожаре осуществлять юридическими лицами имеющие 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 РДПБ 01-002.2007. Оборудования применяемые в проекте, включены в бюллетень средств обеспечения пожарной безопасности, прошедшие лабораторные и сертификационные испытания и рекомендуемые для применения на территории Республики Узбекистан. После монтажа сети связи, провести внеочередной инструктаж для сотрудников.		
			1	Общие данные				
			2	Пояснительная записка				
			3	Структурная схема, схема подключений				
			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	Описание комнат на 1-2-3-этажа.				
			8	Принципиальная схема подключения пожарной сигнализации				
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.								
Обозначение	Наименование	Примечание						
	Ссылочные документы.							
КМК 2.01.05-24	Пожарная автоматика зданий и сооружений							
КМК 2.01.05-24	Общественные здания и сооружения							
	Нормы проектирования							
	Устройство связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий							
	Установки пожарной сигнализации							
	Требования к размещению, правила производства и приёмки работ							
РД 7836.002-99	Главные обозначения							
ПС-СП	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	1 лист						
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								

2026г						ПС				
Andijon davlat pedagogika instituti						Pedagogik ta'lim klasteri hududida				
umuta'lim maktabi qurish										
Изм.	Кол.у	Лист № док	Подпись	Дата	350 o'rinli o'quv binosi			Стадия	Лист	Листов
LBM		Abduxoliqov						РП	1	8
bajardi		Isomiddinov						"Andijon Universal Proyekti"		
Общие данные						MChJ				

Формат А4

Согласованно

Имя ? подл
Подпись и дата
Взаминь ?

Рубеж-20П прот. R3



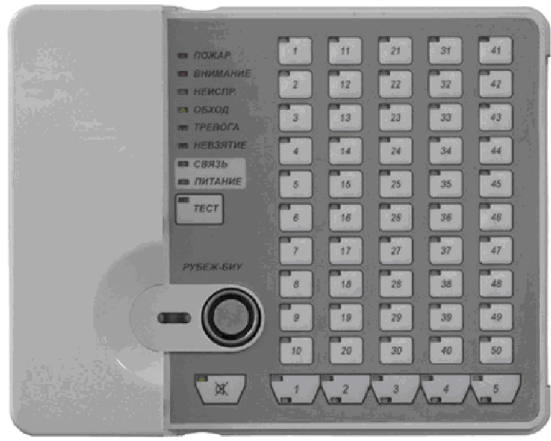
ИП 212-64-PR-R3



ИЗ-1-R3



Рубеж-БИУ



ОПОП 124-R3



ПКУ-1-R3



Таблица условно-графических обозначений

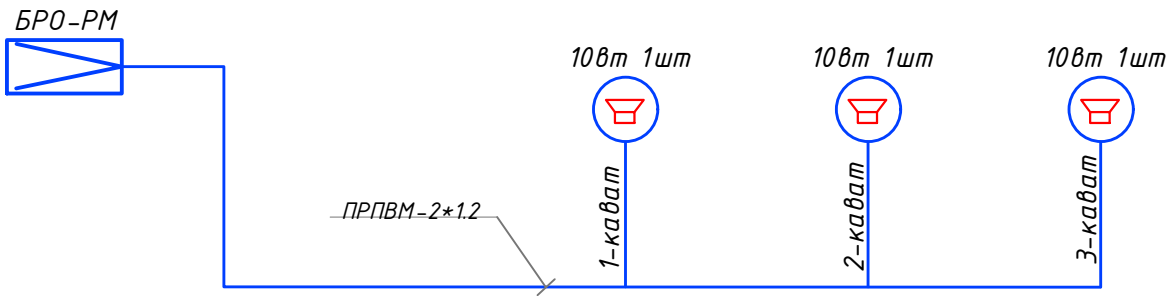
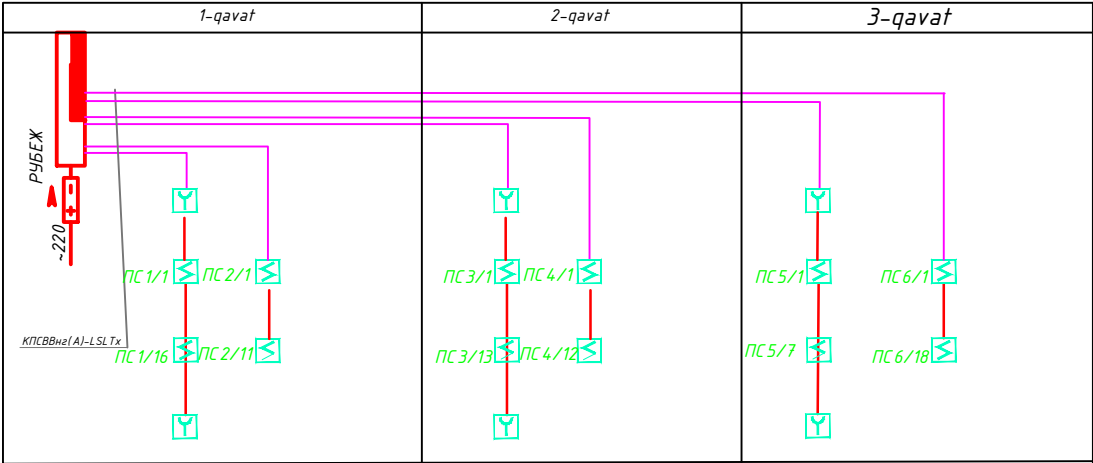
УГО	Наименование оборудования
	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный адресный Рубеж-20П прот. R3
	Блок индикации и управления Рубеж-БИУ
	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ИП 212-64-R3 W1.02
	Извещатель пожарный ручной электроконтактный адресный ИПР 513-11-A-R3
	Оповещатель охранно-пожарный комбинированный адресный ОПОП 124-R3
	Источник вторичного электропитания резервированный ИВЭПР 12/2 исп. 2x7-Р-БР
	Бокс резервного электропитания БР12 исп. 2x17

Таблица условно-графических обозначений кабельных линий

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

						2026г			ПС			
						Andijon davlat pedagogika instituti Pedagogik ta'lim klasteri hududida umuta'lim maktabi qurish						
Lavozim	Familiya		Imzo	Sana		350 o'rinli o'quv binosi	Bosqich	List	Listlar			
LBM	Abduxoliqov						РП	2	5			
bajardi	Isomiddinov					Пояснительная записка	"Andijon Universal Proyekt"					
							MChJ					

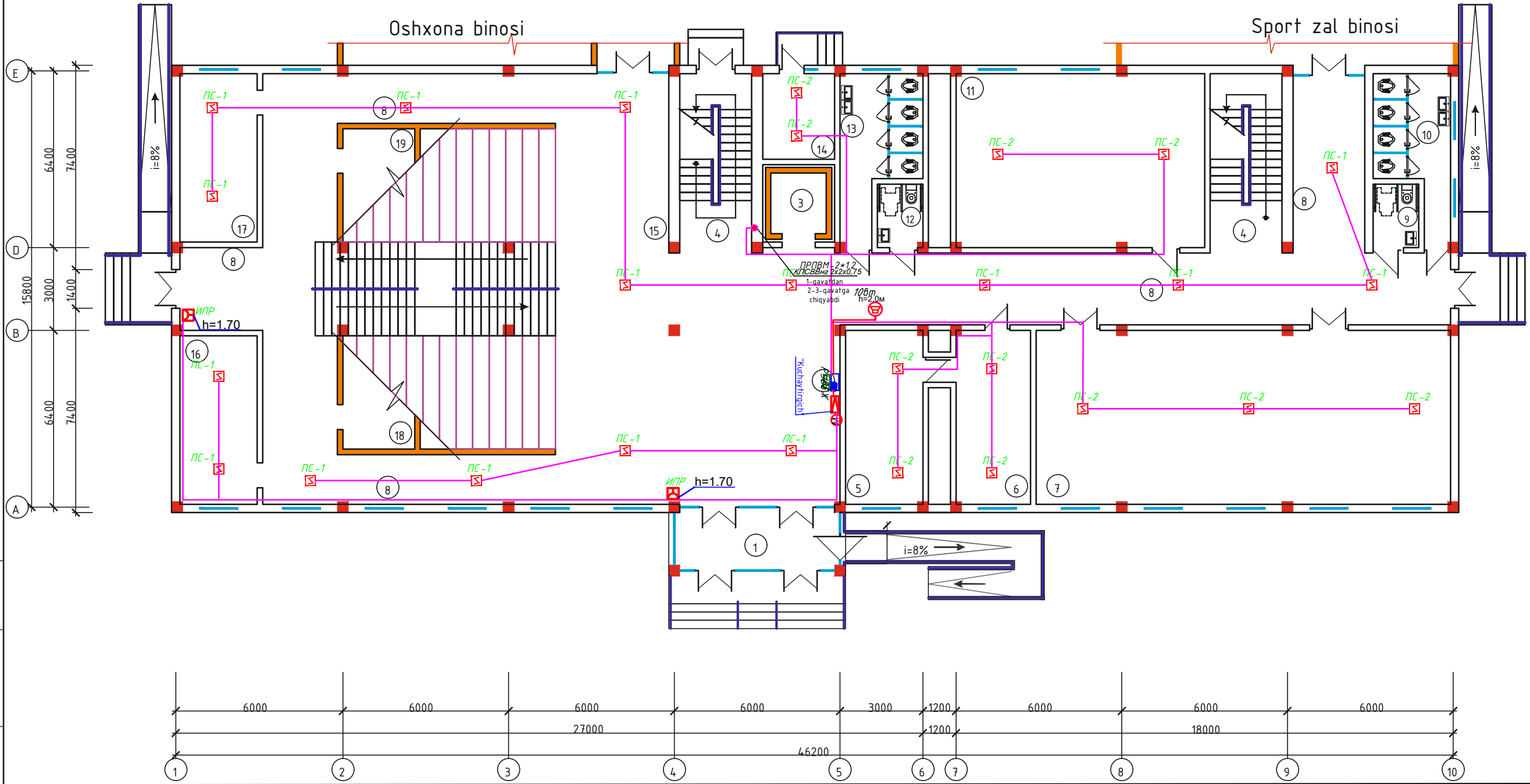
Тузулиш схемаси



Келишилган					
Асл.хужж №		Имзо ва сана		Асл № урнига	

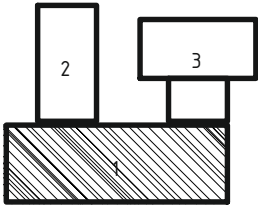
									ПС
						Andijon davlat pedagogika instituti Pedagogik ta'lim klasteri hududida umuta'lim maktabi qurish			
№изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	350 o'rinli o'quv binosi	стадия	лист	листов
LBM		Abduxoliqov					РП	3	8
bajardi		Isomiddinov					“Andijon Universal Proyekt” MChJ		
						Структурная схема, схема подключений			

План стен 1-го этажа системы пожарной сигнализации



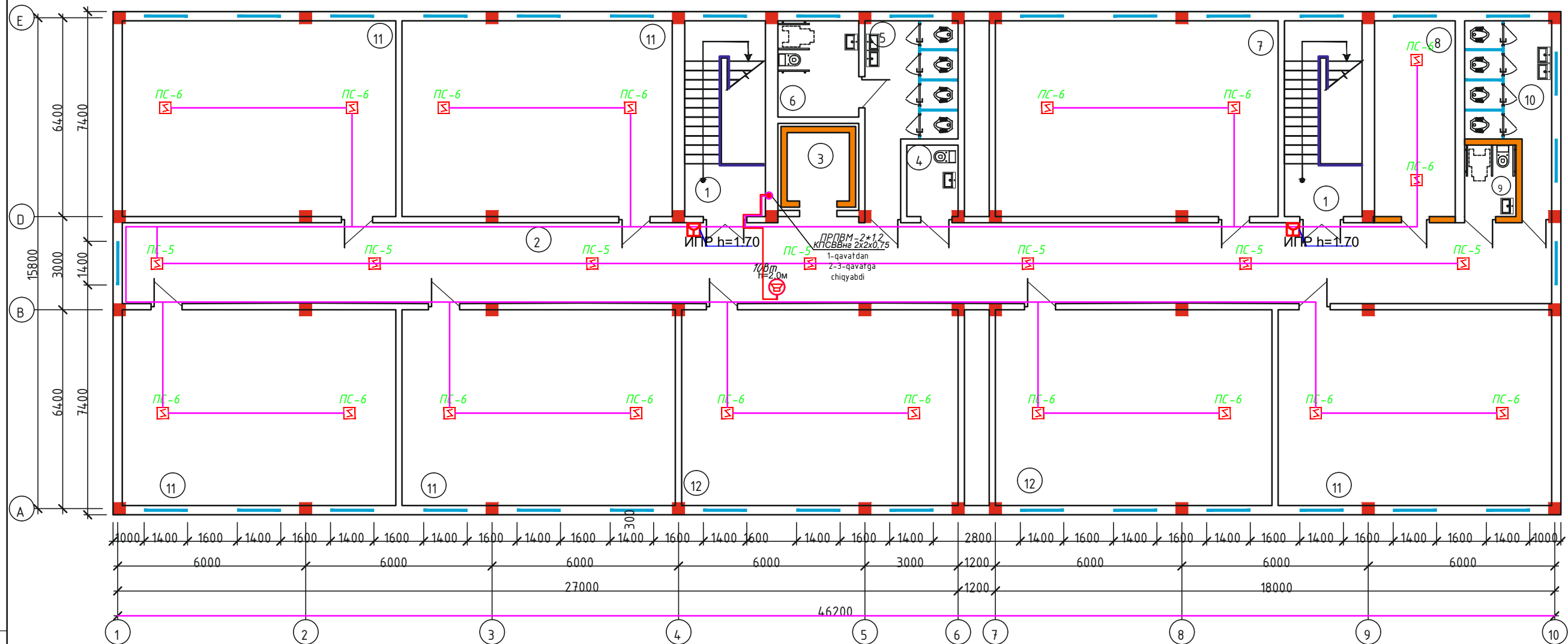
Shifr:	ПС
Andijon davlat pedagogika instituti	
Pedagogik ta'lim klasteri hududida	
umumta'lim maktabi qurish	
bosqich	varaqlar
IL	4
8	8
350 o'rinni o'quv binosi	
План стен 1-го этажа системы пожарной сигнализации	
"Andijon Universal Projekt"	
MChJ	

Joylashuv zanjiri



Инв.№ подл. Подпись, дата Взам. инв.№

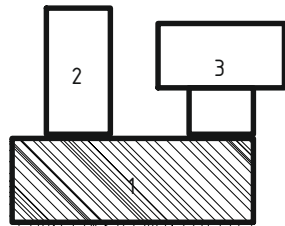
План стен 3-го этажа системы пожарной сигнализации



3. Xonalar tavsifi AQ-6 varaqqa qarang.
4. 1-1 qirgim AQ-7 varaqqa qarang.
5. Pardoqlash ishlari jadvali AQ-10 varaqqa qarang.
6. Eshik, deraza va fortochka chizmasi va xarajatlari jadvali AQ-12 varaqqa qarang.

Shifr:		ПС	
		Andijon davlat pedagogika instituti	
		Pedagogik ta'lim klasteri hududida	
		umumta'lim maktabi qurish	
		bosqich	varaqlar
		IL	6
			8
		350 o'rinni o'quv binosi	
		План стен 3-го этажа системы пожарной сигнализации	
		"Andijon Universal Project"	
		MChJ	

Joylashuv zanjiri



Инв.№ подл. Подпись, дата Взам.инв.№

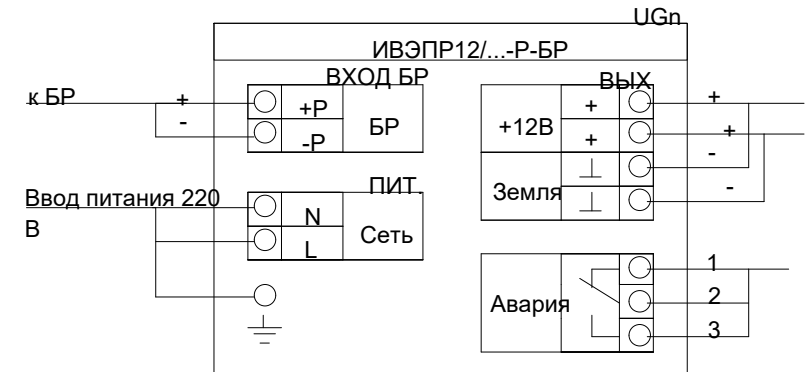
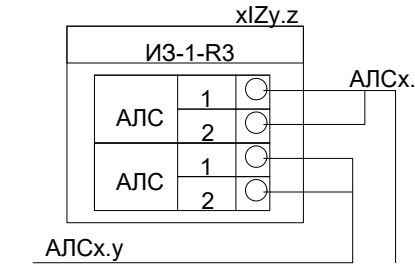
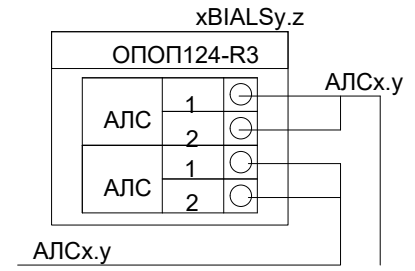
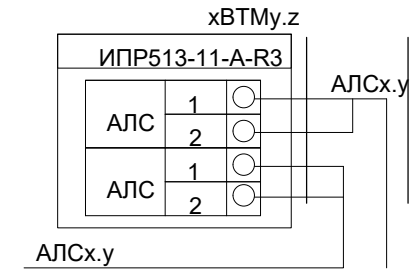
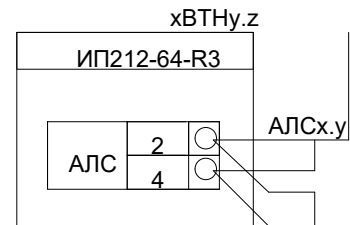
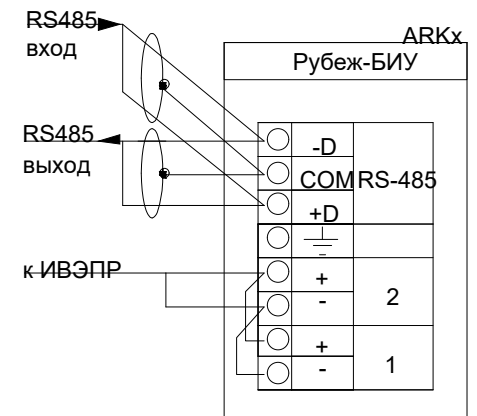
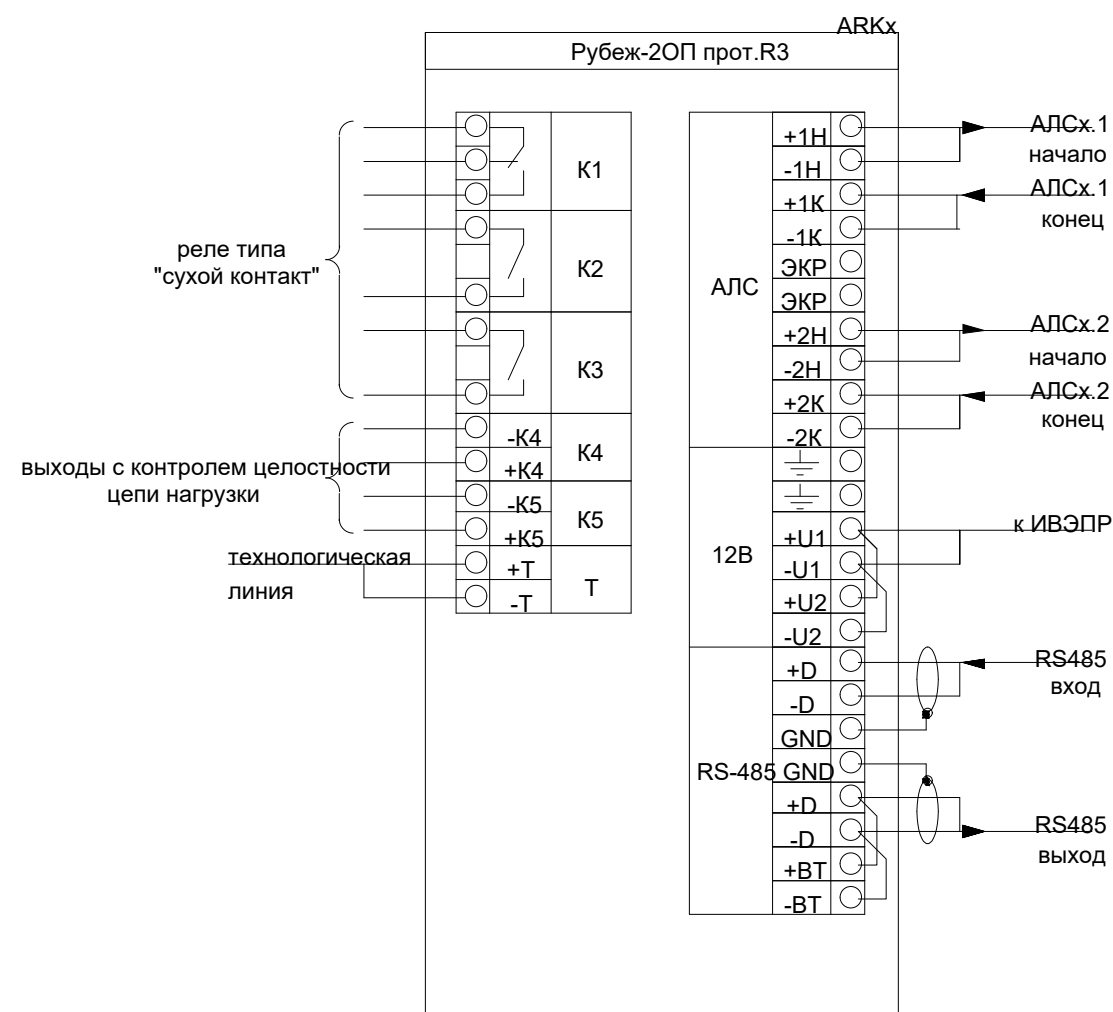
1-qavat xonalar tavsifi		
№	NOMI	maydoni m ²
1	Tambur	13,2
2	Vestibyl	57,8
3	Lift	7,28
4	Zina	15,86x2
5	Direktor xonasi	17,64
6	Qabulxona	18,27
7	STEM laboratoriya	95,06
8	Yo'lak	152,62
9	NBSH uchun xojatxona (A)	4,0
10	Xojatxona (qizlar)	13,21
11	30 o'rinli o'quv xonasi	56,9
12	NBSH uchun xojatxona (E)	4,0
13	Xojatxona (bolalar)	14,51
14	Uzel boshqaruv xonasi	8,33
15	Atrium	140,1
16	Yoshlar yetakchisi xonasi	17,26
17	Yordamchi xona	17,26
18	XIBDO' xonasi	10,84
19	Texnik hodimlar xona	10,84
20	Inventarlar uchun xona	7,98
	jami	698,82

2-qavat xonalar tavsifi		
№	NOMI	maydoni m ²
1	Zina	15,86x2
2	Yo'lak	73,58
3	Rekreatsiya	155,55
4	Lift	7,28
5	O'qituvchilar uchun xojatxona	4,0
6	Xojatxona (bolalar)	14,51
7	NBSH uchun xojatxona (E)	8,26
8	O'qituvchilar xonasi	36,72
9	O'IBDO' xonasi	19,08
10	30 o'rinli o'quv xonasi	55,62
11	30 o'rinli o'quv xonasi	56,88
12	30 o'rinli o'quv xonasi	55,62
13	MMIBDO' xonasi	16,56
14	NBSH uchun xojatxona (A)	4,0
15	Xojatxona (qizlar)	13,21
16	Media-markaz	46,8
	jami	599,39

3-qavat xonalar tavsifi		
№	NOMI	maydoni m ²
1	Zina	15,86x2
2	Yo'lak	119,6
3	Lift	7,28
4	O'qituvchilar uchun xojatxona	4,0
5	Xojatxona (bolalar)	14,51
6	NBSH uchun xojatxona (E)	8,26
7	30 o'rinli o'quv xonasi	56,88
8	Psixolog xonasi	36,72
9	NBSH uchun xojatxona (A)	4,0
10	Xojatxona (qizlar)	13,21
11	30 o'rinli o'quv xonasi	55,62x5
12	30 o'rinli o'quv xonasi	56,25x2
	jami	686,78

1. 1-qavat devor rejasi AQ-3 varaqqa qarang
2. 2-qavat devor rejasi AQ-4 varaqqa qarang
3. 3-qavat devor rejasi AQ-5 varaqqa qarang

							Shifr: NC			
							Andijon davlat pedagogika instituti Pedagogik ta'lim klasteri hududida umumta'lim maktabi qurish			
o'zg.	soni	varaq	xuj.№	imzo	sana		350 o'rintli o'quv binosi	bosqich	varaq	varaqlar
LBM		Abduxoliqov						IL	7	8
bajardi		Isomiddinov A.					1,2,3-qavatlar xonalar tavsifi	"Andijon Universal Proyekt" MChJ		



				2026	ПС		
				Andijon davlat pedagogika instituti Pedagogik ta'lim klasteri hududida umuta'lim maktabi qurish			
Lavozim	Familiya	Imzo	Sana	350 o'rinli o'quv binosi	Bosqich	List	Listlar
LBM	Abduxoliqov					8	8
bajardi	Isomiddinov				"Norma qurilish konsalting" MChJ		
				Принципиальная схема подключения пожарной сигнализации			

Согласовано:

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначения документа и опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	Пожарная сигнализация							
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	6		или аналог
4	Извещатель пожарный дымовой оптико-электр. адресно-аналог.	ИП 212-64 -R3		ОАО "Рубеж"	шт	77		или аналог
5	Источник вторичного электропитания резервированный	ИВЭПР 12/2 исп. 2x7-Р-БР		ОАО "Рубеж"	шт	1		или аналог
6	Бокс резервного электропитания	БР12 исп. 2x17		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 ГФЗ 16				м	780		или аналог
11	Клипсы Ф16				шт	40		
12	Саморезы по металлу 3,5x35				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		
	Оповещения о пожаре							
	Оборудование и материалы							
1	Блок речевого оповещения	БР0-РМ		Ирсет	к-т	1		
2	Громкоговоритель мощ. 10Вт	МКV МТ-310			шт	3		
3	Микрофон	МК-12		Ирсет	к-т	1		
4	Коробка ответвительная	УК-2П			шт	1		
5	Гофра труба диам.16 мм				м	90		
	Кабелные журнал							
1	Провод соединительный	ПРПВМ-2*1.2			м	90		
2	Кабель симметричный парной скрутки низкотоксичный, сеч. 1x2x1,5	КПСВВнг(А)-LSLTx		ООО "ПожТехКабель"	м	30		
3	Кабель симметричный парной скрутки низкотоксичный, сеч. 2x2x0,75	КПСВВнг(А)-LSLTx		ООО "ПожТехКабель"	м	780		
* Размер для справок (данные размеров уточнить по месте при монтаже).				ПС.СО Andijon davlat pedagogika instituti Pedagogik ta'lim klasteri hududida umta'lim maktabi qurish Lavozim Familiya Imzo Sana LBM Abduxoligov bajardi Isomiddinov 350 o'rinli o'quv binosi Bosqich List Listlar РП 1 1 Спецификация оборудования, изделий и материалов Andijon Universal Proyekt" MChJ				

АльбомФормат А3