

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

[illegible]

Проектная документация разработана в соответствии с требованиями действующих градостроительных норм и правил, государственных стандартов и обеспечивает безопасную эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта

Ведомость прилагаемых и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<i>Прилагаемые документы</i>		
ПС.С	Спецификация оборудования и материалов	3 листа
ПС.ОР	Ведомость объёмов работ	1 лист
	Техническое задание на разработку рабочего проекта "на выполнение проектных, строительно-монтажных, пусконаладочных работ, поставку оборудования, гарантийный и постгарантийный сервис."	
<i>Ссылочные документы</i>		
ШНК 2.04.09-21	Пожарная автоматика зданий и сооружений.	
ШНК 2.08.02-23	Общественные здания и сооружения.	
ШНК 2.08.01-24	Жилые здания	
ШНК 2.04.20-22	Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий.	
МКМ 03:2006/УзАСИ	Инструкция по монтажу сооружений и устройств связи, радиофикации и телевидения.	
РУз от 20.10.2020 г. N 649	Правила пожарной безопасности в Республики Узбекистан.	
ПУЗ	Правила устройства электроустановок от 13 февраля 2004 г.	
РД 01-001 2022	Автоматические системы пожаротушения. Требования к размещению, правила производства и приёмки работ.	
РД 01-002 2022	Установка пожарной сигнализации. Требования к размещению, правила производства и приёмки работ.	
РД 01-003 2022	Установка пожарной автоматики. Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт.	
РД 01-004 2022	Усиановки пожаротушения, пожарной и охранной сигнализации. Обозначения условные графические.	
	Бюллетень средств обеспечения пожарной безопасности, прошедшие лабораторные и сертификационные испытания. 2024.	

						ПС				
						Qibray tumani "Arg'in" mahallasidagi Tuman tibbiyot birlashmasi binosini tamirlash.				
O'zg.	Qat. soni	Varaq	N°Hujj	Imzo	Sana					
						Пожарная сигнализация Система оповещения и управления эвакуацией		Bosqich	Varaq	Varaqlar
LBA	Ro'ziboyev R.							РП	1	13
LBM	Ochilov X.									
Bajardi	Ro'ziboyev R.									
										
Nor. nazorati	Ochilov X.					Общие данные				

Пояснительная записка

Настоящим проектом предусматривается система пожарной сигнализации с возможностью оповещения на случай пожара. Система пожарной сигнализации строится на оборудовании производства ООО "Магистраль" г.Новосибирск, РФ. Прибор приемно-контрольный пожарный "Гранд Магистр-24 АРС" состоит из системного блока и блока индикации (клавиатуры). Аппаратура размещается непосредственно в месте "Kuzatuv xonasi" где круглосуточного дежурства персонала и имеет выход на ПЦН. Согласно по ШНК 2.04.09-2021 Пункт №177 Помещение пожарного поста или помещение с персоналом, ведущим круглосуточное дежурство, должно обладать наличие телефонной связи с пожарной частью объекта или населенного пункта в случае внештатной ситуации будет подано оповещение в дежурную часть МЧС.

В защищаемых помещениях проектом предусмотрена установка **дымовых** пожарных извещателей (извещателей установить на **поверхности потолка**). На путях эвакуации предусмотрена установка ручных пожарных извещателей. Ручных пожарных извещателей установить от уровня пола **+1.500мм**.

Шлейфы пожарной сигнализации проложить кабелям **КПСЭнз(А)-FRLS 1х2х0,75** скрыто в коробе ПВХ (вертикальная разводка) либо в трубе гофрированной за подшивным потолком (горизонтальная разводка).

Электропитание приборов осуществить от сети переменного тока 220 вольт первой категории надежности с заземлением.

Резервное питание осуществляется от аккумуляторных батарей 12В 7А*4 устанавливаемых внутри прибора.

В соответствии с приложением №11 ШНК 2.04.09-2021 тип оповещения IP-система речевого оповещения. В проекте в качестве источника звукоусиления использован 8-канальный настенный контроллер голосовой эвакуации ITC Audio VA-8650WM мощностью 650 Вт. Данное устройство оснащено тревожной панелью и микрофоном. К данному устройству от пульта пожарной сигнализации подключен кабель "сухого контакта". При возникновении пожара через реле пожарного пульта поступает сигнал на включение звукоусиления.

В качестве источников звука применяются **настенные** громкоговорители **KD-721**. Настенных громкоговорителей установить от уровня пола **+2.500мм**. Сеть оповещения выполнена кабелем **ВВГнг(А)-FRLS 2х1,5**. В проекте предусмотрена возможность управления и контроля каждого канала усилителя через микрофон. Все кабели прокладываются скрыто в трубе гофрированной под слоем штукатурки либо запотолочном пространстве.

Проект выполнен в соответствии с действующими требованиями.

Места установок показаны условно, точные места установки уточняются в процессе монтажа.

Монтажная организация должна перед работами ознакомиться с проектом и изучить применяемое оборудование.

Предусмотреть заземление оборудования согласно действующим нормам и правилам.

Согласовано:						8-канальный настенный контроллер голосовой эвакуации ITC Audio VA-8650WM мощностью 650 Вт. Данное устройство оснащено тревожной панелью и микрофоном. К данному устройству от пульта пожарной сигнализации подключен кабель "сухого контакта". При возникновении пожара через реле пожарного пульта поступает сигнал на включение звукоусиления.						
						В качестве источников звука применяются настенные громкоговорители KD-721 . Настенных громкоговорителей установить от уровня пола +2.500мм . Сеть оповещения выполнена кабелем BBГнз(А)-FRLS 2x1,5 . В проекте предусмотрена возможность управления и контроля каждого канала усилителя через микрофон. Все кабели прокладываются скрыто в трубе гофрированной под слоем штукатурки либо запотолочном пространстве.						
						Проект выполнен в соответствии с действующими требованиями. Места установок показаны условно, точные места установки уточняются в процессе монтажа.						
						Монтажная организация должна перед работами ознакомиться с проектом и изучить применяемое оборудование.						
						Предусмотреть заземление оборудования согласно действующим нормам и правилам.						
Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата							ПС			
									Qibray tumani "Arg'in" mahallasidagi Tuman tibbiyot birlashmasi binosini tamirlash.			
			O'zg.	Qat.soni	Varaq	N°Hujj.	Imzo	Sana				
									Пожарная сигнализация Система оповещения и управления эвакуацией	Bosqich	Varaq	Varaqlar
			LBA	Ro'ziboyev R.						PP	2	13
			LBM	Ochilov X.								
			Bajardi	Ro'ziboyev R.								
			Nor. nazorati	Ochilov X.					Пояснительная записка			

Условные обозначения

[illegible]

Согласовано:

Взам. инв. №	Номер прибора 1BTH1.1 Номер шлейфа Номер усилителя 1BIAD1.1 Номер канала					
	Тип извещателя Номер извещателя Тип оповещателя Номер оповещателя					
Подп. и дата						ПС
						Qibray tumani "Arg'in" mahallasidagi Tuman tibbiyot birlashmasi binosini tamirlash.
Инв. № подл.	O'zg.	Qat.soni	Varaq	N°Hujj.	Imzo	Sana
	LBA	Ro'ziboyev R.				
	LBM	Ochilov X.				
	Bajardi	Ro'ziboyev R.				
	Nor. nazorati	Ochilov X.				
Пожарная сигнализация Система оповещения и управления эвакуацией Условные обозначения						
Bosqich РП Varaq 3 Varaqlar 13						

25 3700

10 ЭМАЖ

План подвала

17 Kuzatuv xonasi

№1 Настенный
контроллер
голосовой эвакуации
ITC Audio VA-8650WM

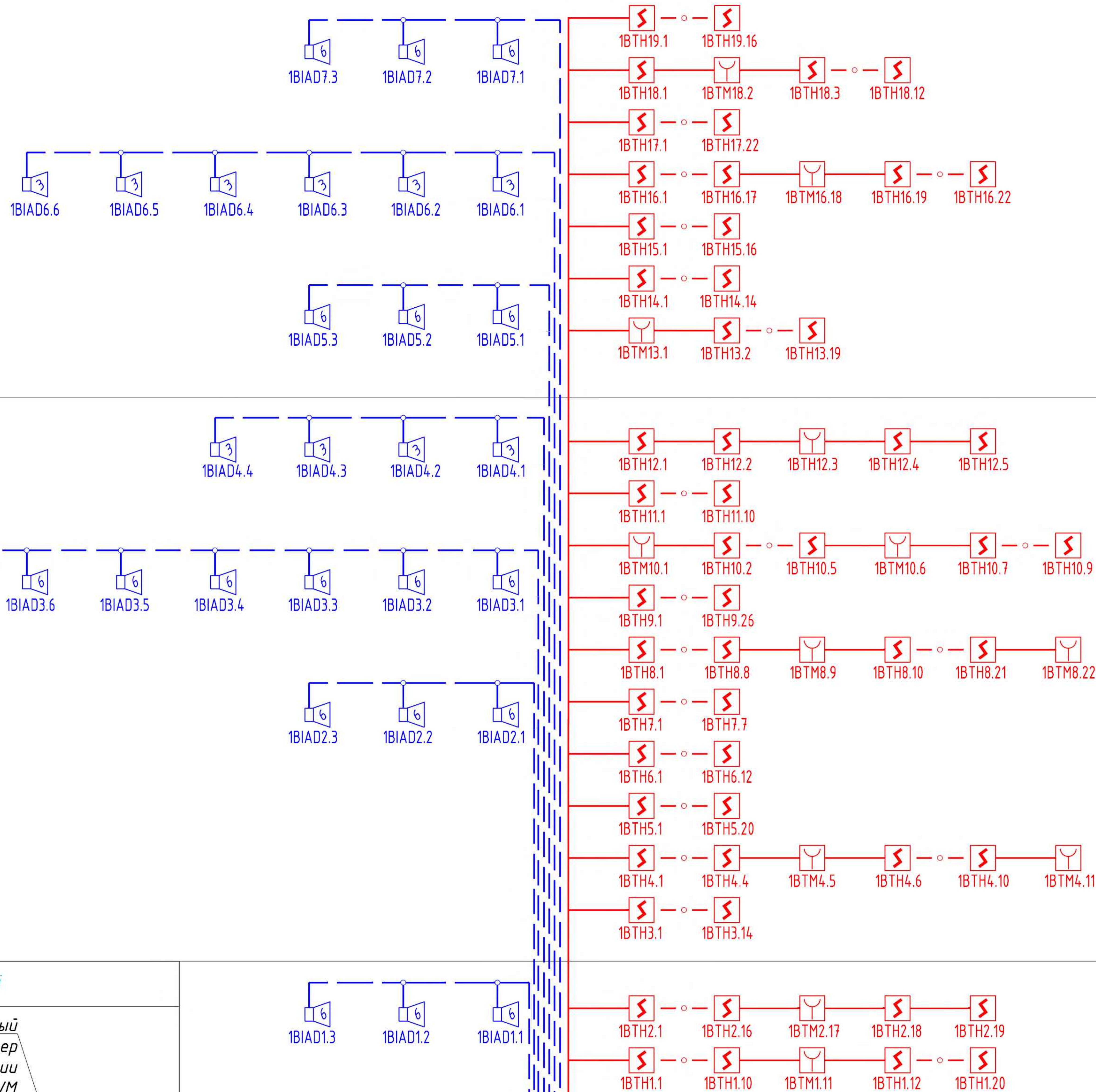
Блок приемно-контрольный
охранно-пожарный
Гранд Магистр-24 АРС

на откл. вентилиации

1111

24

Структурная схема



PC

*Qibray tumani "Arg'in" mahallasidagi Tuman tibbiyot birlashmasi binosini
tamirlash.*

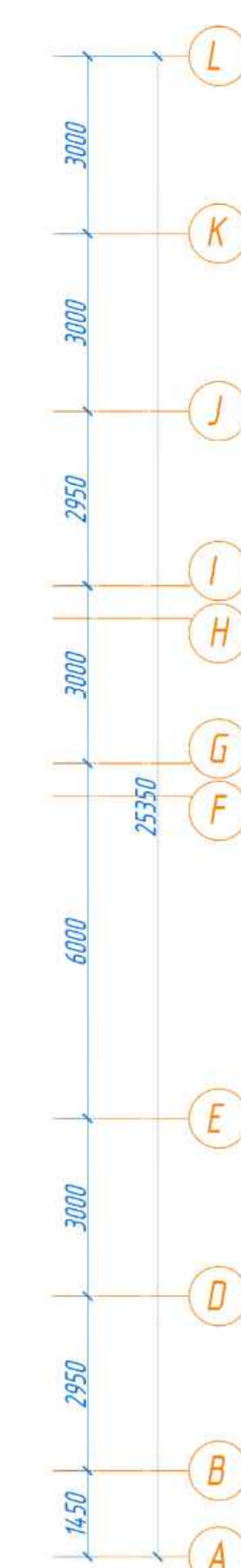
O'z'g.	Qat' soni	Varaq	N ^o Hujj.	Imzo	Sana
LBA		Ro'ziboyev R.			
LBM		Ochilov X.			
Bajardi		Ro'ziboyev R.			
Nor. nazorati		Ochilov X.			

Пожарная сигнализация
Система оповещения и управления эвакуацией

<i>Bosqich</i>	<i>Varaq</i>	<i>Varaqlar</i>
<i>ПП</i>	<i>4</i>	<i>13</i>

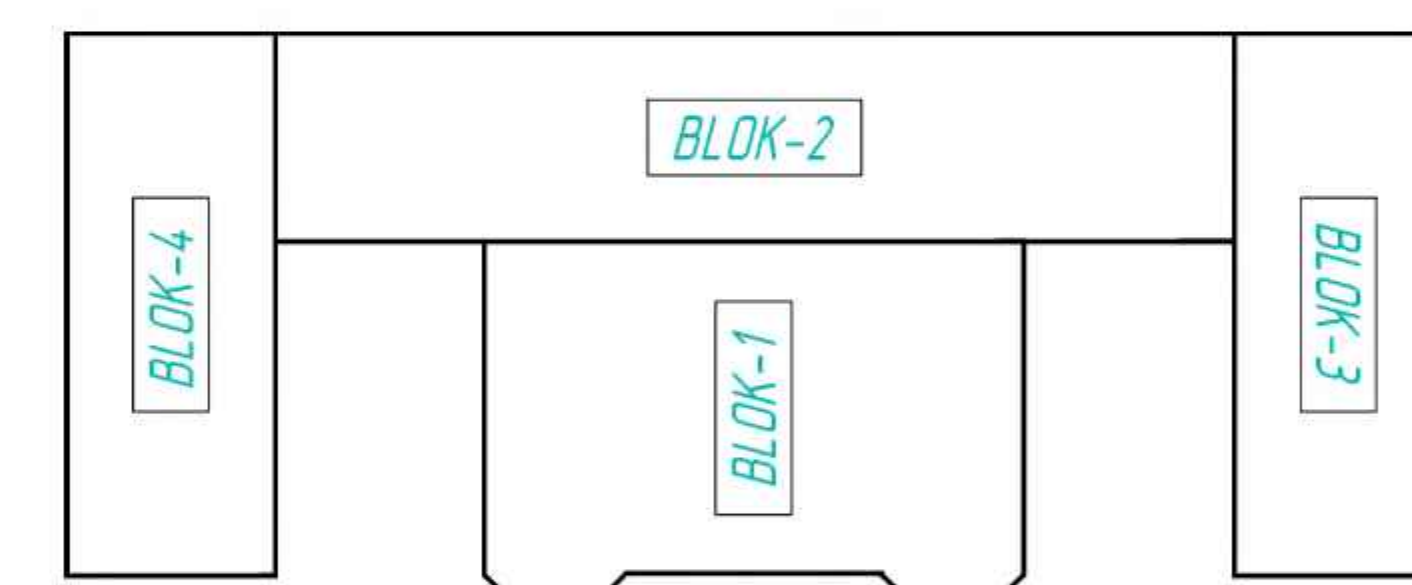
Структурная схема

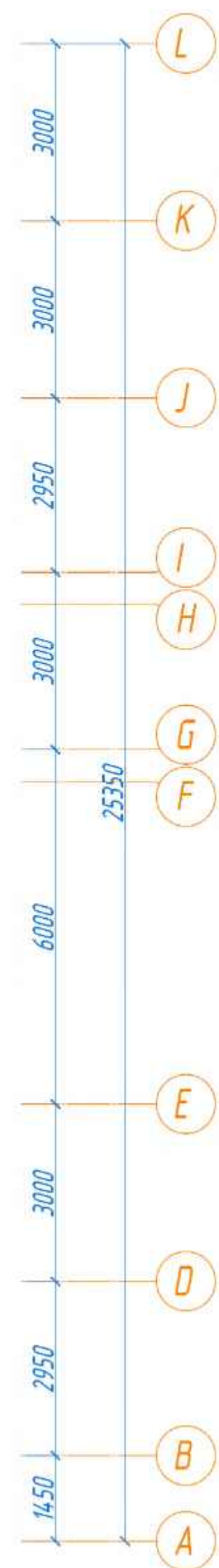
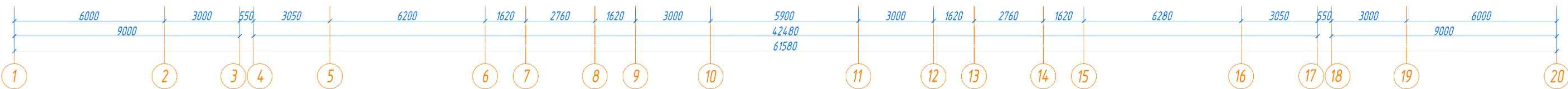
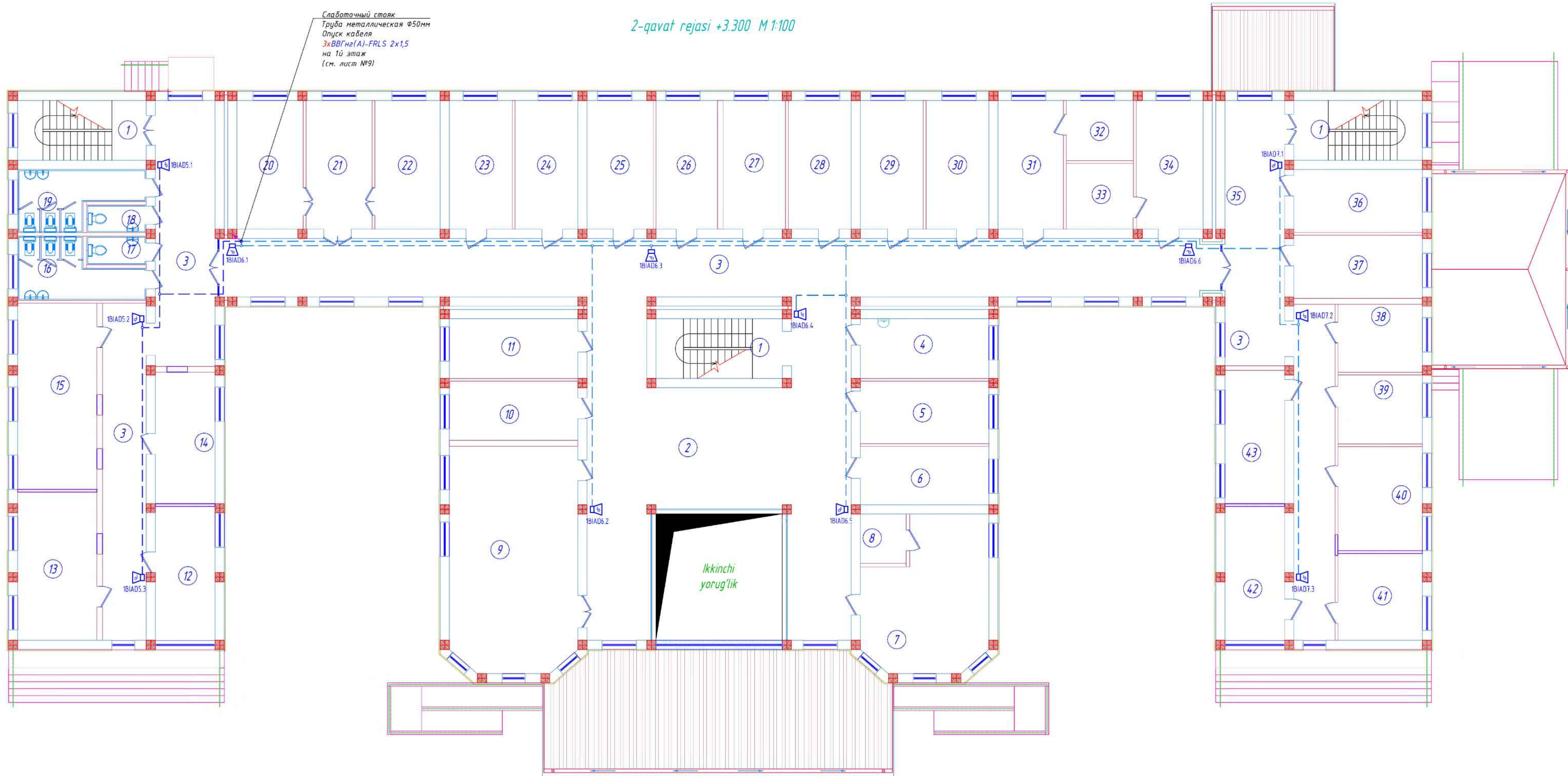




Kona raqoni	Nomlanishi	Maydon, m ²	Yeng' xavf to'fasi
1	Tambur (4.67x2)	9.34	
2	Faye	85.37	
3	Yo'lak	242.68	
4	Fizioterapiya xonasi	37.64	
5	Shifokor oldi xonasi	15.62	
6	Umumiy amaliyot shifokor xonasi (UASH)	13.94	
7	Dori dardom saqlash xonasi	14.56	
8	Shifokor oldi xonasi	14.22	
9	Umumiy amaliyot shifokor xonasi (UASH)	14.56	
10	Shifokor oldi xonasi	12.77	
11	Umumiy amaliyot shifokor xonasi (UASH)	15.23	
12	Shifokor oldi xonasi	9.28	
13	Umumiy amaliyot shifokor xonasi (UASH)	14.37	
14	Shifokor xonasi	10.71	
15	Shifokor oldi xonasi	11.95	
16	Kunduzgi davolanish xonasi	18.61	
17	Kuzatuv xonasi	11.47	
18	Protseussual xona	6.63	
19	Kunduzgi davolanish xonasi	22.36	
20	Xiyatxona (E'rkaklar uchun)	12.18	
21	OEZ vositalarini saqlash xonasi	3.81	
22	NBSH xiyatxona	4.20	
23	Xiyatxona (Ayollar uchun)	10.76	
24	Boshqaruv xonasi	15.12	
25	Rengon xonasi	33.04	
26	Tambur	4.72	
27	Rengenolog xonasi	12.76	
28	Bosh hamshira xonasi	12.82	
29	Shifokor oldi xonasi	14.56	
30	Umumiy amaliyot shifokor xonasi (UASH)	14.84	
31	Shifokor oldi xonasi	16.18	
32	Umumiy amaliyot shifokor xonasi (UASH)	15.34	
33	Tambur	3.33	
34	Peshoa laboratoriya xonasi	14.42	
35	Mayika laboratoriya xonasi	11.93	
36	Dori tekshirish laboratoriya xonasi	15.99	
37	Dori olish laboratoriya xonasi	15.54	
38	Bosh shifokor xonasi	14.84	
39	Stomatologiya xonasi	14.56	
40	UZ	15.40	
41	Shifokor oldi xonasi	15.68	
42	Umumiy amaliyot shifokor xonasi (UASH)	15.01	
43	Shifokor oldi xonasi	15.08	
44	Umumiy amaliyot shifokor xonasi (UASH)	16.13	
45	Zimarkona (14.58x2+15.34)	44.46	
	Jami	984.0	

Bloklash sxemasi M1:500

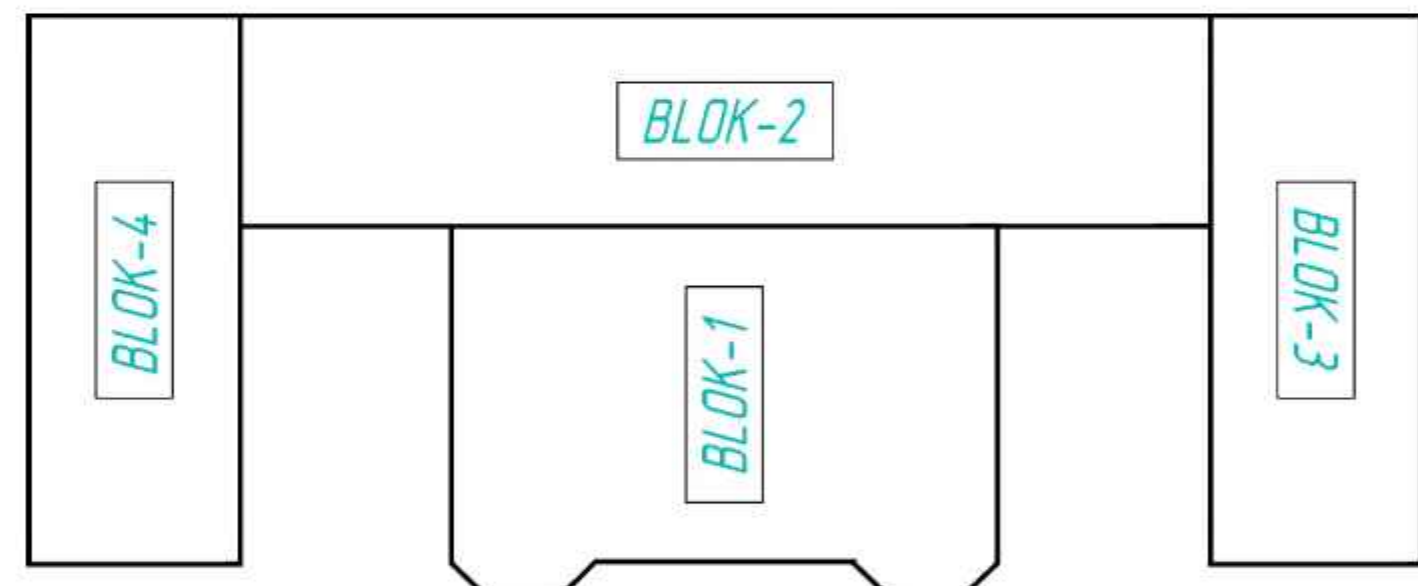
[illegible]



Xonalar tavsifnomasi.

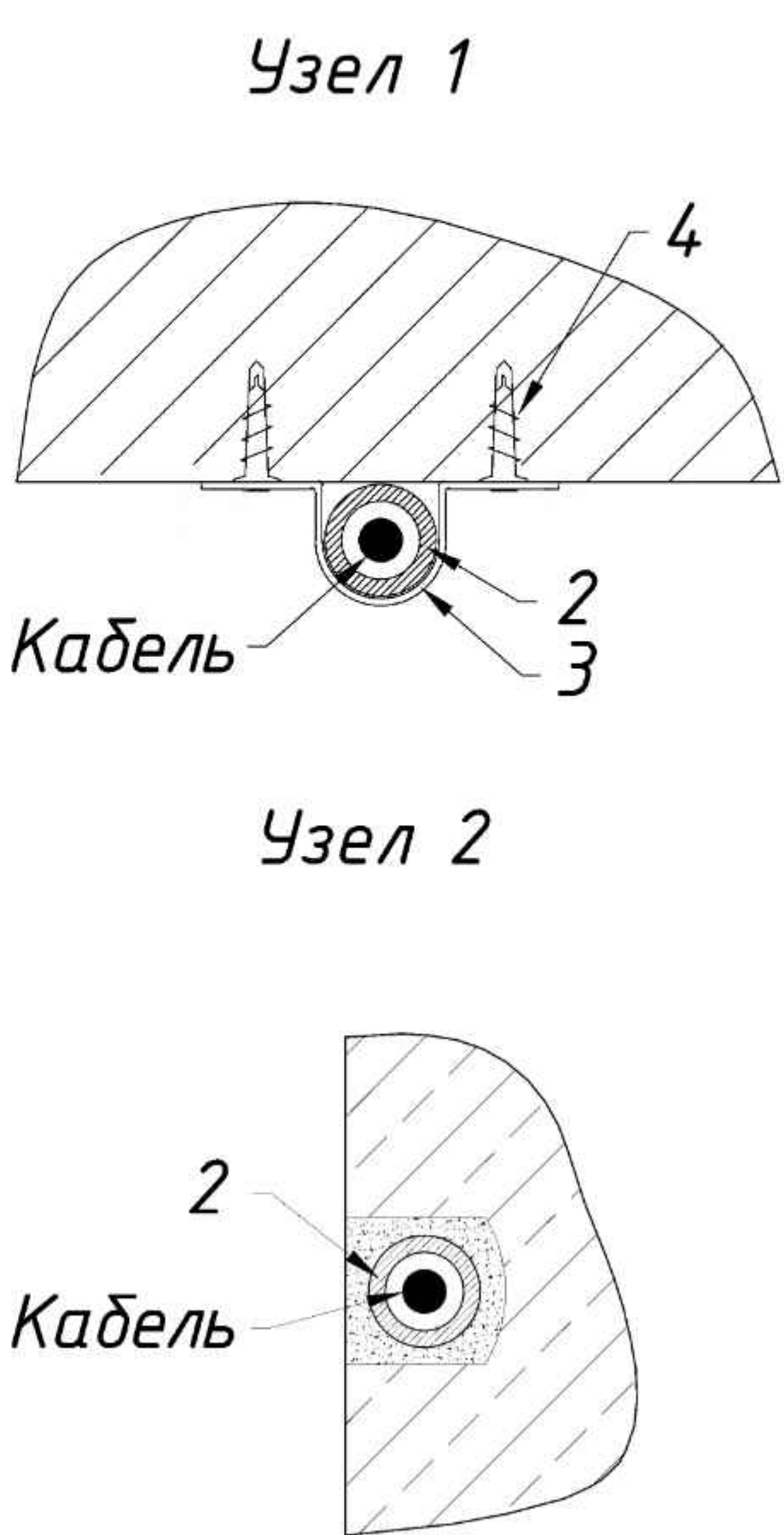
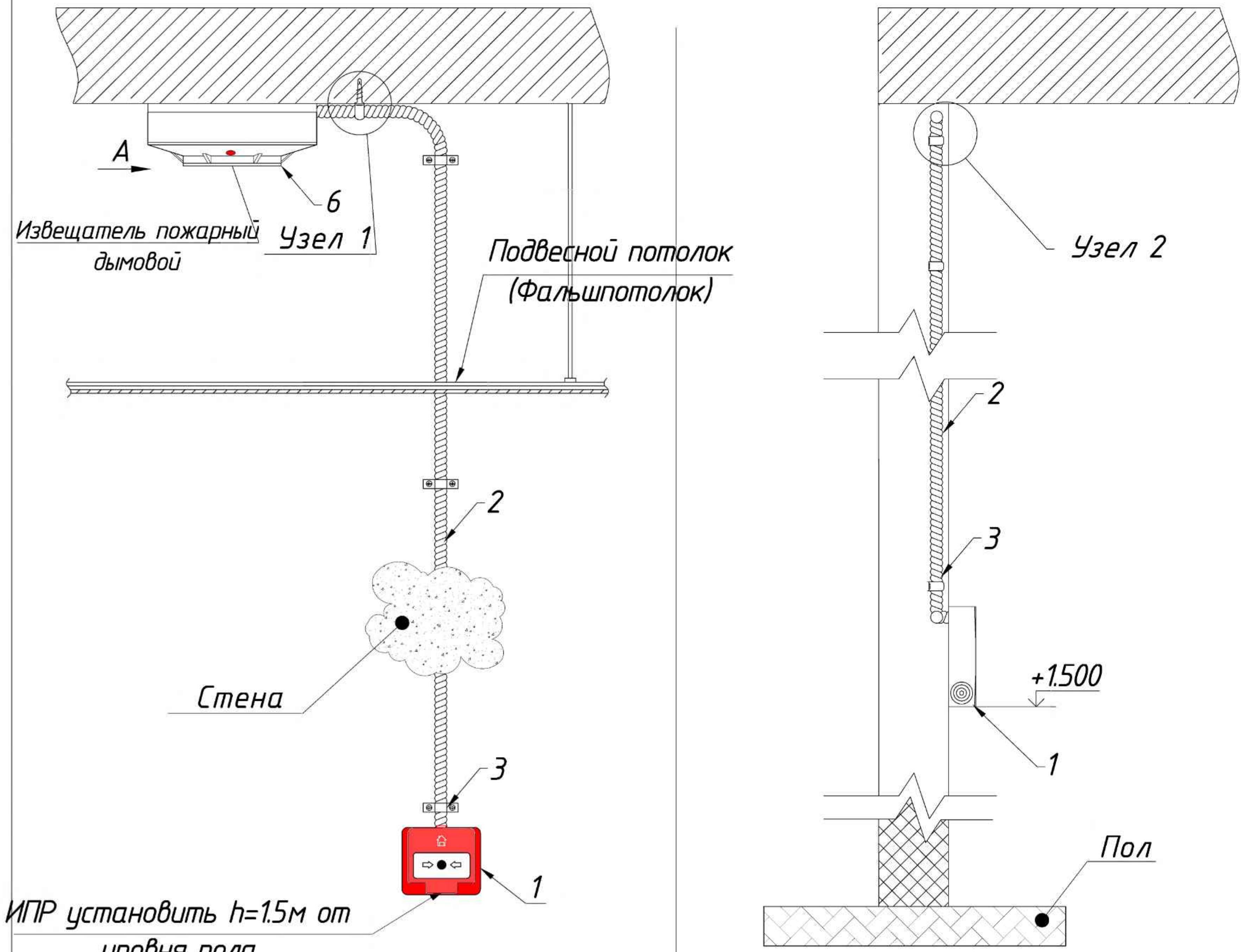
Xona raqami	Nomlanishi	Maydoni, m ²	Teng xonali faoisi
1	Zinaxona (14.56x3)	43.42	
2	Foye	96.25	
3	Yo'lak	231.47	
4	Endokrinolog xonasi	14.56	
5	Profesional xona	15.29	
6	Mudir o'rinbosari xonasi	14.22	
7	Bosh xamshira xonasi	32.69	
8	Yordamchi xona	4.30	
9	Konferentsiya zali	54.16	
10	Nevrolog	14.45	
11	Enilash xonasi	14.56	
12	Psixiatr xonasi	15.16	
13	Gematolog xonasi	22.25	
14	Dermatolog	14.88	
15	Allergik xonasi	27.98	
16	Xojatxona (Erkaklar)	11.83	
17	Xojatxona (Erkak shifokorlar)	3.25	
18	Xojatxona (Ayol shifokorlar)	3.12	
19	Xojatxona (Ayollar)	11.69	
20	Toza bog'lov xonasi	16.18	
21	Jarroh xonasi	16.13	
22	Yiringli bog'lov xonasi	15.90	
23	Ankolog xonasi	15.34	
24	Ankolog (MAM) xonasi	15.34	
25	Narkolog xonasi	16.13	
26	Endokrinolog xonasi	14.98	
27	Kardiolog xonasi	15.20	
28	Pediatr xonasi	15.34	
29	Nevrolog xonasi	15.34	
30	Vrachlik-konsultativ komissiyasi xonasi (VKK)	15.34	
31	O'tiralarolog (LDR)	15.93	
32	Yordamchi xona	7.66	
33	Yordamchi xona	8.35	
34	Okulist xonasi	16.32	
35	Ro'yhatxona	15.60	
36	Ginekolog	15.34	
37	Ginekolog	15.46	
38	Elektrokardiografiya (EKG) xonasi	10.89	
39	Psixiatr xonasi	11.04	
40	Terapevt xonasi	16.67	
41	Psixolog xonasi	13.91	
42	Logoped xonasi	15.16	
43	Bolalar VKK xonasi	15.08	
Jami		994.2	

Bloklash sxemasi M1:500



						1043		
						Dabroy tumani "Arg'm" mahallasi Tuman tabiiyot birlashtirish binosini tashkil etish		
Dizayn	Islash	Varaq	M. Yu. Yu.	Iskand	Sana	Sana		
L.B.A.	R. Z. Z.	R. Z. Z.	R. Z. Z.	R. Z. Z.	R. Z. Z.	Sana		
L.B.M.	D. Ch. Ch.	D. Ch. Ch.	D. Ch. Ch.	D. Ch. Ch.	D. Ch. Ch.	Sana		
Baqard	R. Z. Z.	R. Z. Z.	R. Z. Z.	R. Z. Z.	R. Z. Z.	Sana		
Nor. nazorati	D. Ch. Ch.	D. Ch. Ch.	D. Ch. Ch.	D. Ch. Ch.	D. Ch. Ch.	Sana		
						2-qavat rejasi +3.300		
						MAX ACTIVE		

Извещатель на гипсокартонной стене

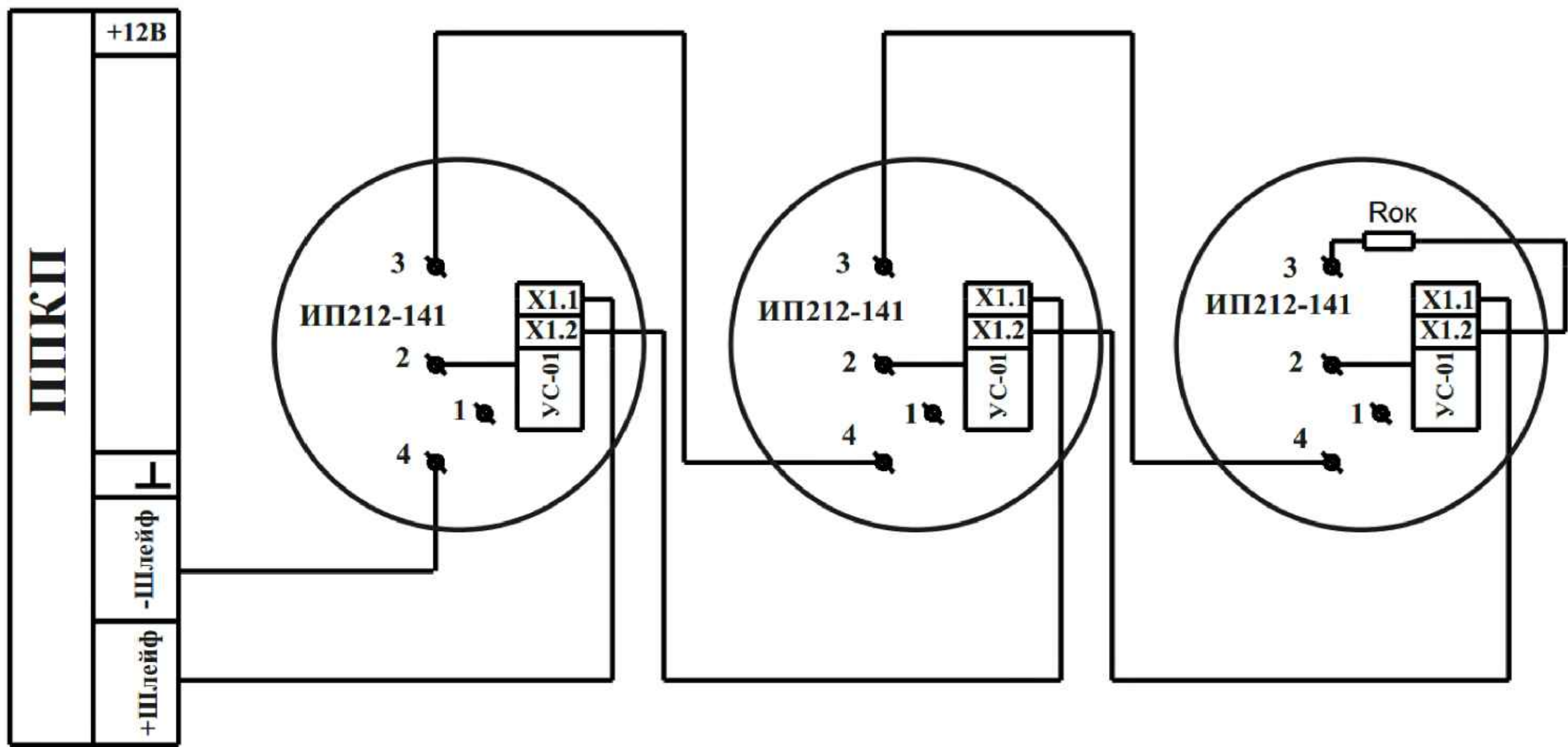


Примечания:
1. На горизонтальных участках гофрированную трубку крепить с интервалом 0.5м, на вертикальных с интервалом 0.5м.

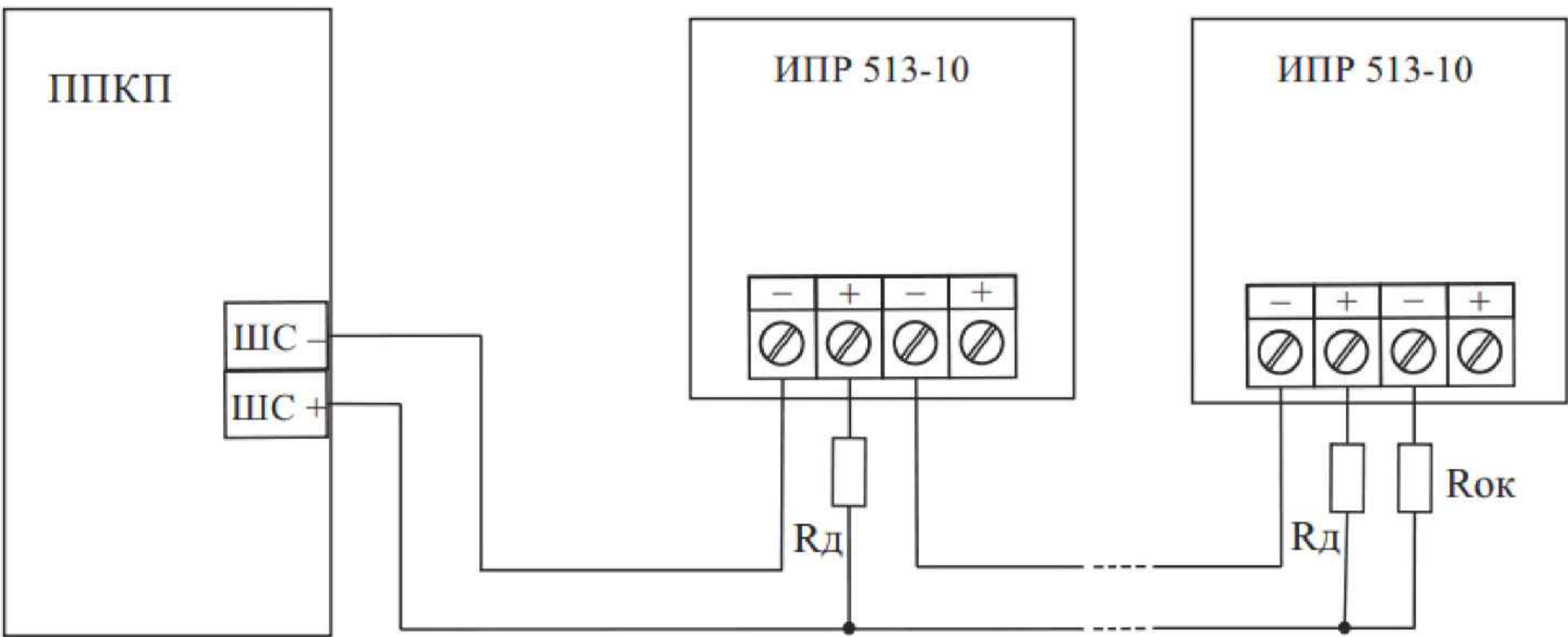
№ п/п	Наименование	Артикул
1	Извещатель пожарный ручной электроконтактный.	ИПР
2	Гофрированная труба ПВХ Ø16мм	Ø16мм
3	Крепеж-клипса ПВХ Ø16м	Ø16мм
4	Дюбель распорный Ø6х40 с шрупом Ø4.0х50	Ø4.0х50
5	Дюбель со сверлом	Ø3.5х40
6	Извещатель пожарный дымовой	ИПД

						ПС			
						Qibray tumani "Arg'in" mahallasidagi Tuman tibbiyot birlashmasi binosini tamirlash.			
O'zg.	Qat.soni	Varaq	N°Hujj.	Imzo	Sana				
LBA		Ro'ziboyev R.				Пожарная сигнализация Система оповещения и управления эвакуацией	Bosqich	Varaq	Varaqlar
LBM		Ochilov X.					РП	11	13
Bajardi		Ro'ziboyev R.				Прокладка гофрированных трубы и крепления			
Nor. nazorati		Ochilov X.							

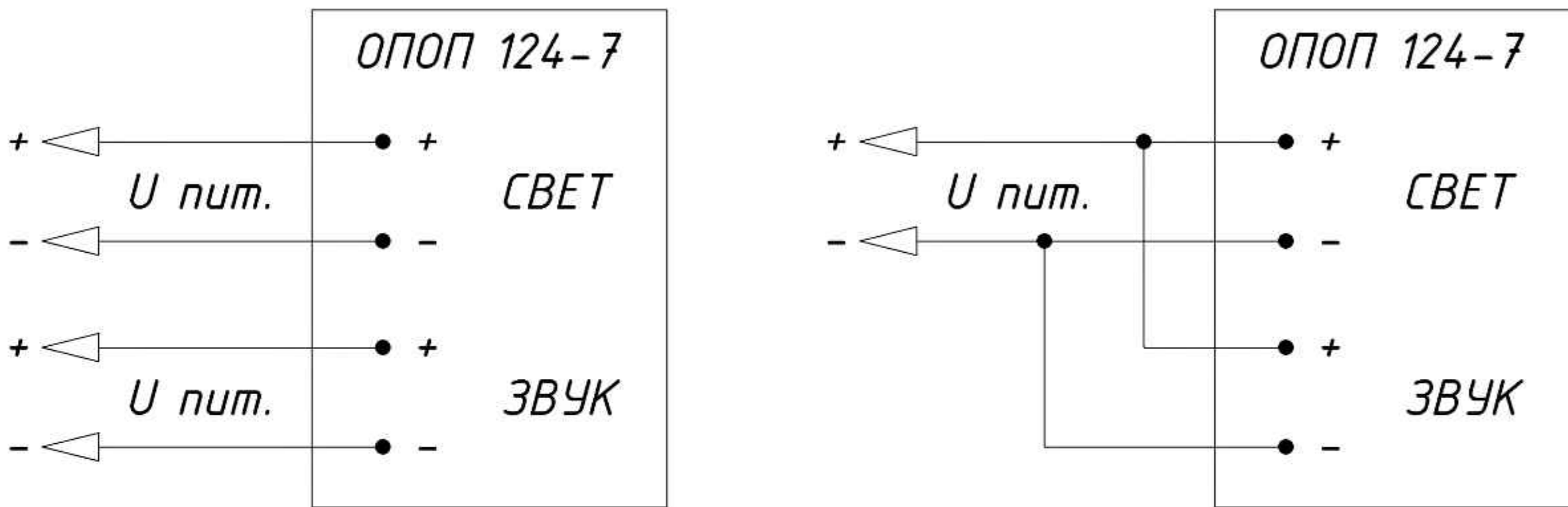
Извещатель пожарный дымовой ИП 212-141



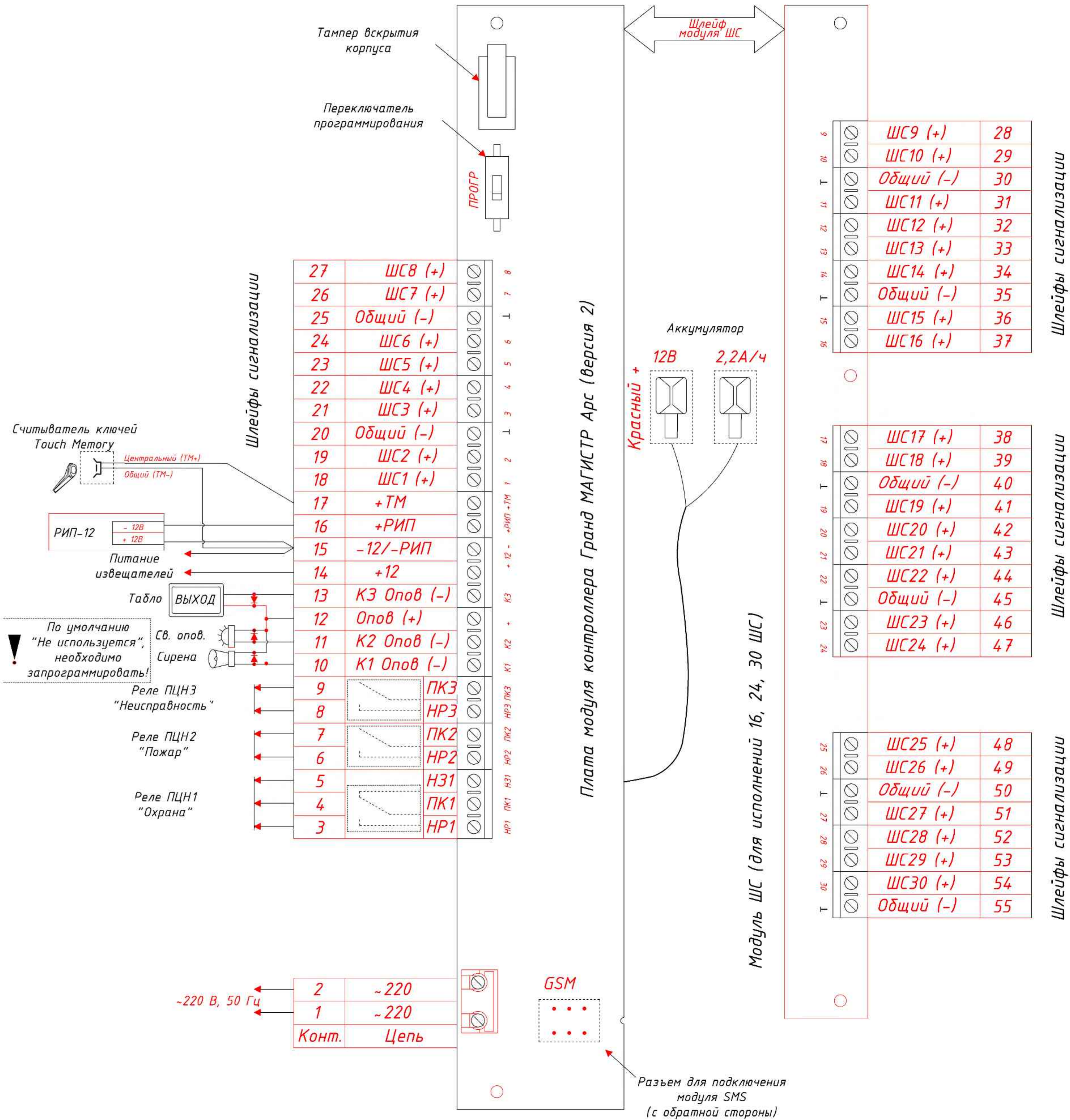
Извещатель пожарный ручной ИП 513-10



Оповещатель пожарный свето-звуковой ОПОП 124-7



Прибор приемно-контрольный Гранд Магистр АРС



Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ПС

Qibray tumani "Arg'in" mahallasidagi Tuman tibbiyot birlashmasi binosini tamirlash.

O'zg. Qat'soni Varaq №Hujji Imzo Sana

LBA Ro'ziboyev R.
LBM Ochilov X.
Bajardi Ro'ziboyev R.
Nor. nazorati Ochilov X.

Пожарная сигнализация
Система оповещения и управления эвакуацией

Bosqich
PP
Varaq
12
Varaqlar
13

Схемы электрических
расключений оборудования и
приборов

MAX
ACTIVE

Кабельный журнал

Трасса		Марка, емкость кабеля	Длина кабеля	Общ. длина кабеля, м
Начало	Конец			
Трасса ШС.				
Гранд Магистр-24 APC	1ВТМ1.1-1ВТН1.20	КПСЭн2(А)-FRLS 1х2х0,75	76	76
Гранд Магистр-24 APC	1ВТН2.1-1ВТН2.19	КПСЭн2(А)-FRLS 1х2х0,75	152	152
Гранд Магистр-24 APC	1ВТН3.1-1ВТН3.14	КПСЭн2(А)-FRLS 1х2х0,75	60	60
Гранд Магистр-24 APC	1ВТН4.1-1ВТМ4.11	КПСЭн2(А)-FRLS 1х2х0,75	52	52
Гранд Магистр-24 APC	1ВТН5.1-1ВТН5.20	КПСЭн2(А)-FRLS 1х2х0,75	92	92
Гранд Магистр-24 APC	1ВТН6.1-1ВТН6.12	КПСЭн2(А)-FRLS 1х2х0,75	102	102
Гранд Магистр-24 APC	1ВТН7.1-1ВТН7.7	КПСЭн2(А)-FRLS 1х2х0,75	71	71
Гранд Магистр-24 APC	1ВТН8.1-1ВТМ8.22	КПСЭн2(А)-FRLS 1х2х0,75	108	108
Гранд Магистр-24 APC	1ВТН9.1-1ВТН9.26	КПСЭн2(А)-FRLS 1х2х0,75	140	140
Гранд Магистр-24 APC	1ВТМ10.1-1ВТН10.9	КПСЭн2(А)-FRLS 1х2х0,75	120	120
Гранд Магистр-24 APC	1ВТН11.1-1ВТН11.10	КПСЭн2(А)-FRLS 1х2х0,75	119	119
Гранд Магистр-24 APC	1ВТН12.1-1ВТН12.5	КПСЭн2(А)-FRLS 1х2х0,75	98	98
Гранд Магистр-24 APC	1ВТМ13.1-1ВТН13.19	КПСЭн2(А)-FRLS 1х2х0,75	97	97
Гранд Магистр-24 APC	1ВТН14.1-1ВТН14.14	КПСЭн2(А)-FRLS 1х2х0,75	78	78
Гранд Магистр-24 APC	1ВТН15.1-1ВТН15.16	КПСЭн2(А)-FRLS 1х2х0,75	107	107
Гранд Магистр-24 APC	1ВТН16.1-1ВТН16.22	КПСЭн2(А)-FRLS 1х2х0,75	130	130
Гранд Магистр-24 APC	1ВТН17.1-1ВТН17.22	КПСЭн2(А)-FRLS 1х2х0,75	150	150
Гранд Магистр-24 APC	1ВТН18.1-1ВТН18.12	КПСЭн2(А)-FRLS 1х2х0,75	121	121
Гранд Магистр-24 APC	1ВТН19.1-1ВТН19.16	КПСЭн2(А)-FRLS 1х2х0,75	122	122
				1995
ITC Audio VA-8650WM	1БИAD1.1-1БИAD1.3	ВВГн2(А)-FRLS 2х1,5	68	68
ITC Audio VA-8650WM	1БИAD2.1-1БИAD2.3	ВВГн2(А)-FRLS 2х1,5	55	55
ITC Audio VA-8650WM	1БИAD3.1-1БИAD3.8	ВВГн2(А)-FRLS 2х1,5	135	135
ITC Audio VA-8650WM	1БИAD4.1-1БИAD4.4	ВВГн2(А)-FRLS 2х1,5	105	105
ITC Audio VA-8650WM	1БИAD5.1-1БИAD5.3	ВВГн2(А)-FRLS 2х1,5	60	60
ITC Audio VA-8650WM	1БИAD6.1-1БИAD6.6	ВВГн2(А)-FRLS 2х1,5	107	107
ITC Audio VA-8650WM	1БИAD7.1-1БИAD7.3	ВВГн2(А)-FRLS 2х1,5	100	100
				630

Примечание:

- Кабельный журнал не может служить основанием для нарезки кабеля.
- Кабель нарезается по фактически промеренной трассе.

PC

Qibray tumani "Arg'in" mahallasidagi Tuman tibbiyot birlashmasi binosini tamirlash.

Пожарная сигнализация
Система оповещения и управления эвакуацией

**MAX
ACTIVE**

Формат А4

Согласовано:				Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия, материала.	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
					Пожарная сигнализация Система оповещения и управления эвакуацией (материалы)							
				1	Короб ПВХ	16x16 / 60x40 / 100x60			м.	40/4/4		
				2	Труба гофрированная из самозатухающего ПВХ	Ф-16мм			м.	2600		
				3	Клипсы для гофротрубы	Ф-16мм			шт.	5200		
				4	Бур 6 / Бур 10				шт.	50/4		
				5	Сверло 3 / Сверло 8				шт.	8/2		
				6	Коронка 20				шт.	10		
				7	Изоленга				шт.	26		
				8	Саморез черный 1.6/5.1				кг.	0.9/0.2		
				9	Дюбель-бабочка 6x40				кг.	20.0		
				10	Стяжки ПВХ L=100мм упаковка по 100шт.				шт.	3		
				11	Бирка для маркировки кабеля упаковка по 100шт.				шт.	7		
				12	Бирка ленточная для маркировки извещателей (в 1 рулоне 100 шт.)				шт.	4		

