

Согласовано:

Инд. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Пояснительная записка	
3	Условные обозначения	
4	Схема расположения оборудования внутри коммутационного шкафа	
5	Структурная схема	
6	План 3го этажа План расположение оборудования Видеоконференция связь	
7	Схема подключения оборудования	

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
Прилагаемые документы		
ВКС.С	Спецификация оборудования и материалов	2 листа
ВКС.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."	
Ссылочные документы		
ШНК 2.08.02-23	Общественные здания и сооружения.	
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.	
ПУЭ-11	Правила устройства электроустановок. Изд. 11.	
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.	

						ВКС			
						Qibray tumani "Arg'in" mahallasidagi Tuman tibbiyot birlashmasi binosini tamirlash.			
O'zg.	Qat soni	Varaq	N°Hujj.	Imzo	Sana	Видеоконференция связь	Bosqich	Varaq	Varaqlar
LBA		Ro'zibayev R.					IL	1	7
LBM		Ochilov X.							
Bajardi		Ro'zibayev R.							
						Общие данные			
Nor. nazorati		Ochilov X.							

Пояснительная записка

В данном проекте в одном из помещений здания школы разработана система видеоконференцсвязи. Это помещение расположен на третьем этаже:

1. Konferensiya zali

Для данных помещений установлен коммутационный шкаф на 24 юнита. Оборудование, управляющее системой видеоконференцсвязи, размещено внутри этого коммутационного шкафа.

С целью снижения монтажных затрат и обеспечения удобства эксплуатации в системе видеоконференцсвязи используются беспроводные микрофоны. Для повышения качества работы системы в помещении установлено PTZ-камера.

Помещение видеоконференцсвязи подключается к интернет-сети через розетки, предусмотренные в рамках подсистемы СКС.

В проекте для подключения акустических громкоговорителей к усилителю звука применяется кабель ВВГнг(А)-FRLS 2×1,5. Для подключения камер используется кабель LC1-C604-127.

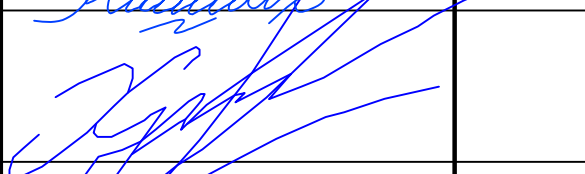
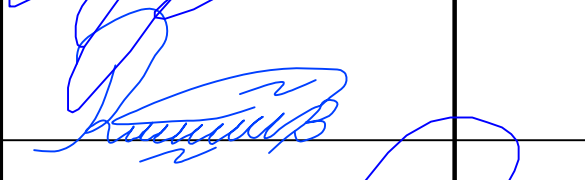
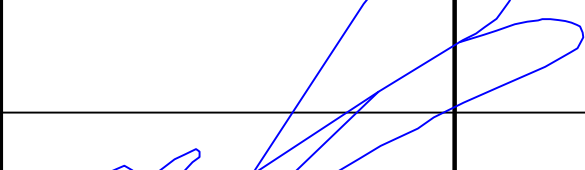
Прокладка проводов.

Прокладка проводов и кабелей слаботочных сетей должна выполняться скрытно. При горизонтальной разводке кабельных трасс по коридорам использовать трубу гофрированную негорючую ПВХ φ-20мм. Вертикальная разводка должна проводиться в коробе ПВХ либо под штукатурку.

Монтаж оборудования и электропроводов.

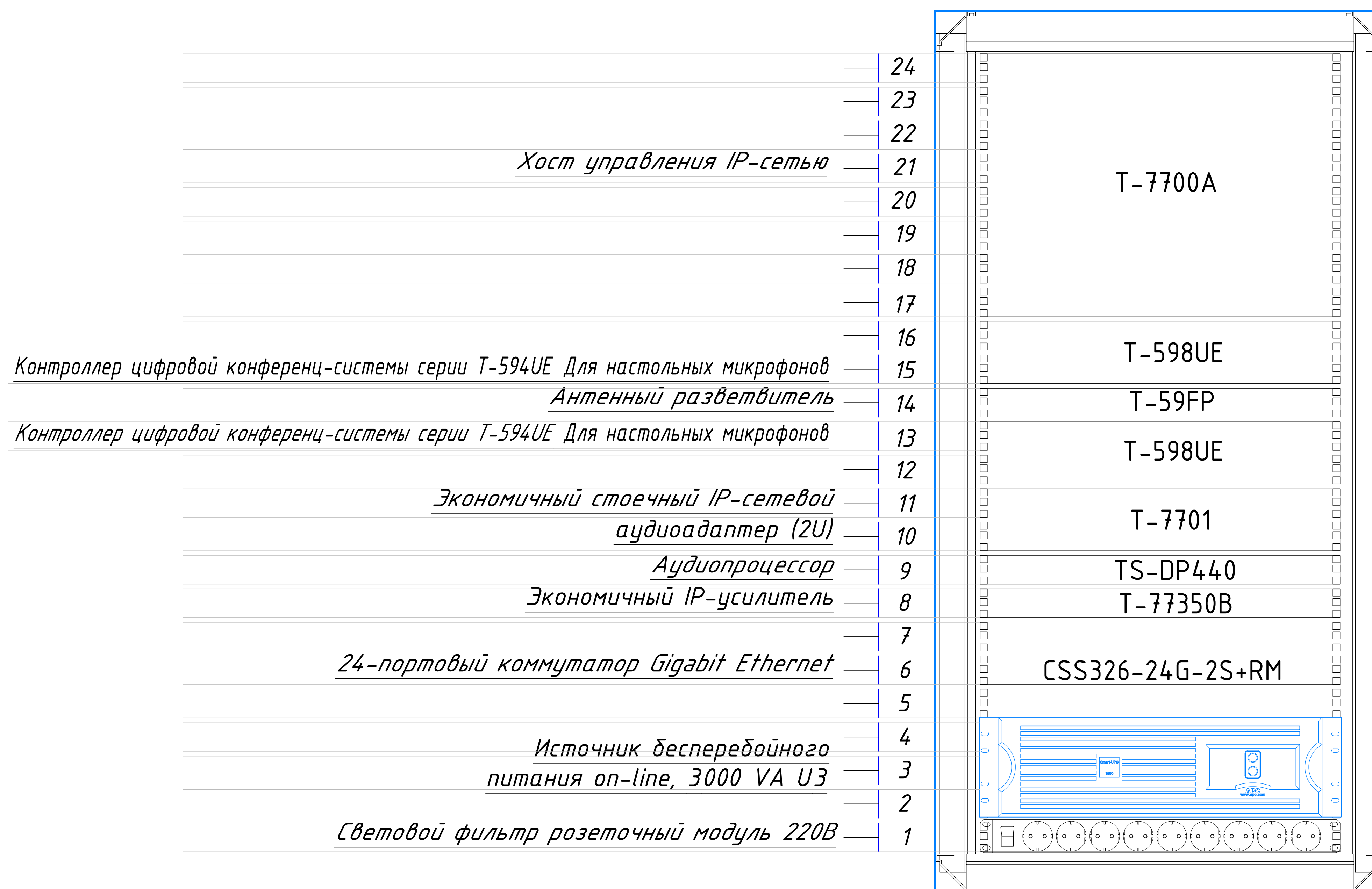
Места установок показаны условно, точные места установки уточняются в процессе монтажа. Монтажная организация должна перед работами ознакомиться с проектом и изучить применяемое оборудование. Предусмотреть заземление оборудования согласно действующим нормам и правилам.

Согласовано:			
Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	

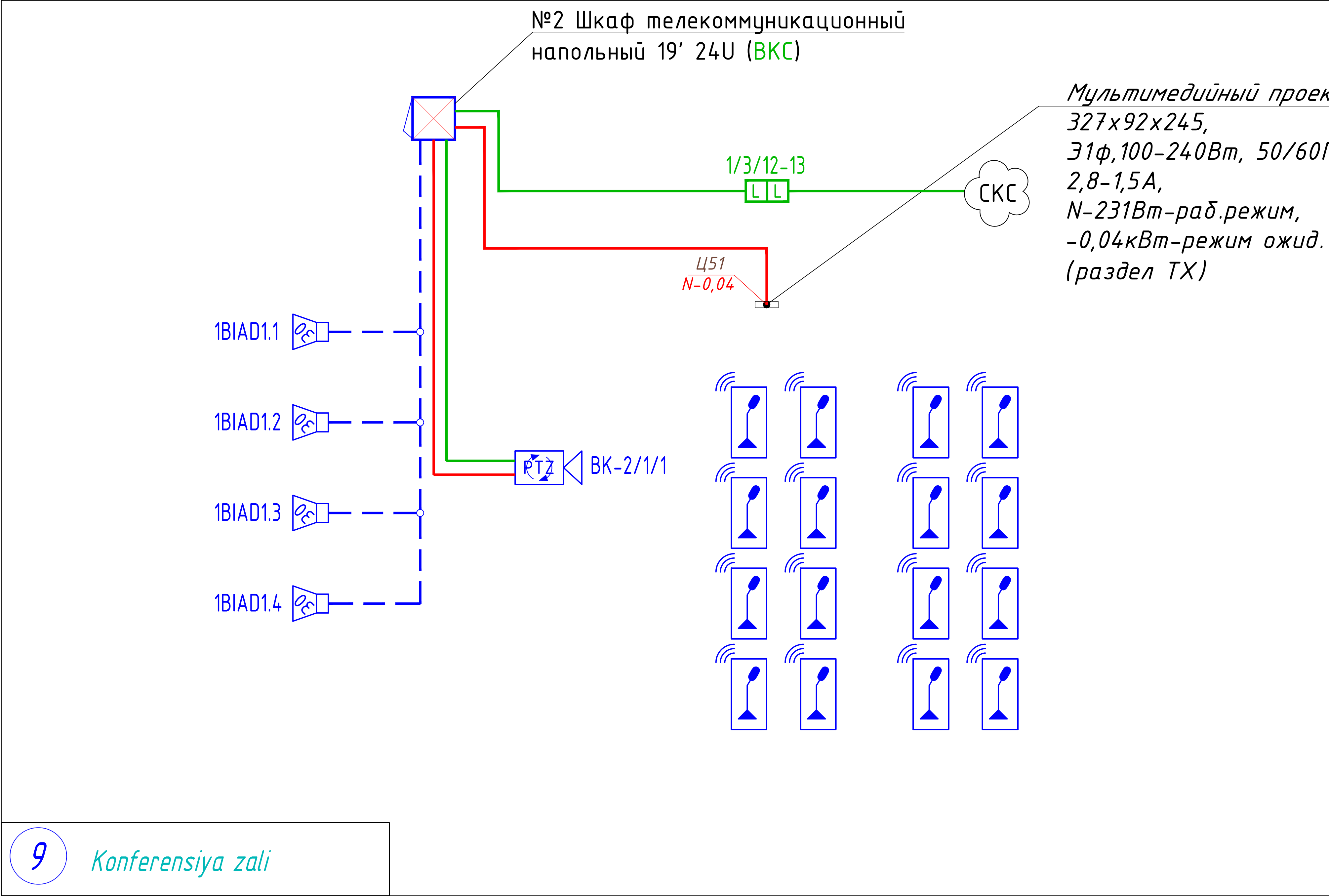
						ВКС			
						Qibray tumani "Arg'in" mahallasidagi Tuman tibbiyot birlashmasi binosini tamirlash.			
O'zg.	Qat.soni	Varaq	N°Hujj.	Imzo	Sana		Bosqich	Varaq	Varaqlar
LBA		Ro'zibayev R.				Видеоконференция связь	IL	2	7
LBM		Ochilov X.							
Bajardi		Ro'zibayev R.							
						Пояснительная записка			
Nor. nazorati		Ochilov X.							

[illegible]

№2 Коммутационный шкаф 19' 24U (ВКС)

[illegible]

Структурная схема



Согласовано:

Взам. инб. №

Подп. и дата

Инб. № подл.

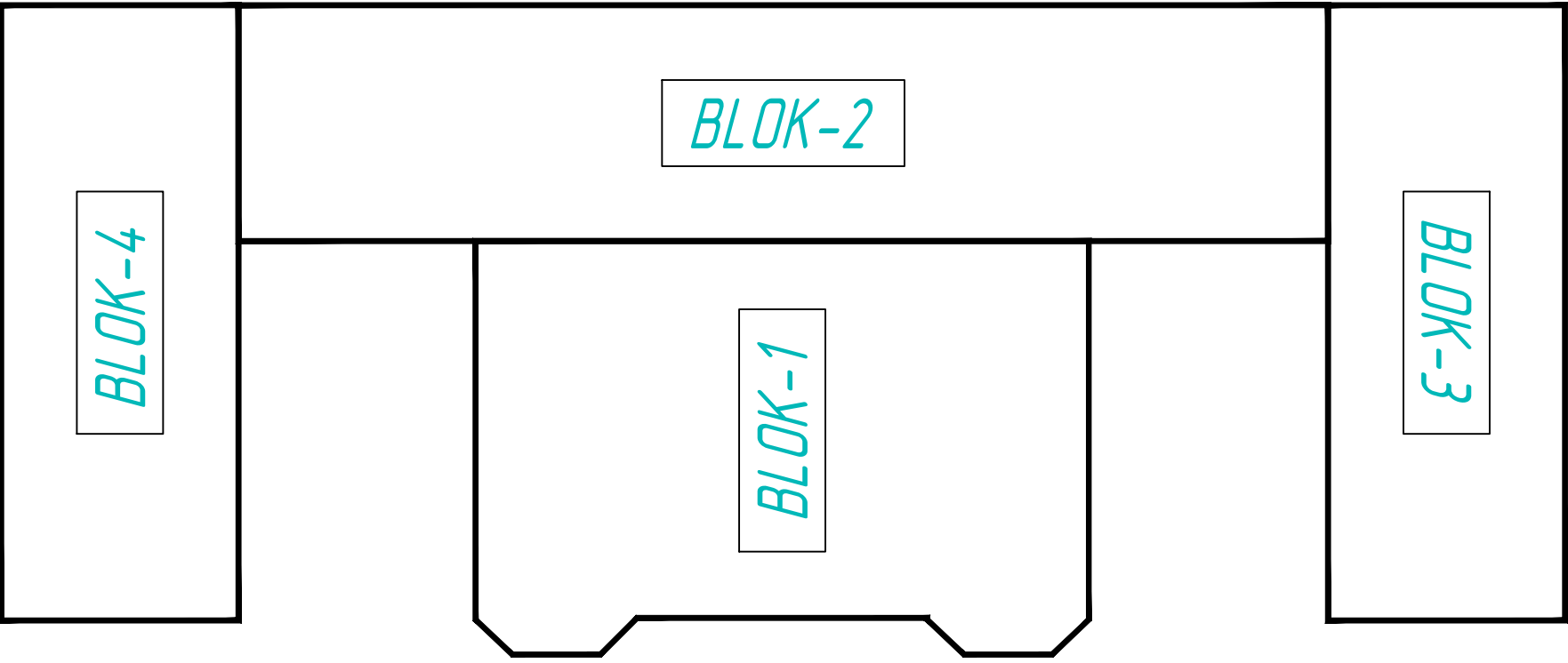
						ВКС			
						Qibray tumani "Arg'in" mahallasidagi Tuman tibbiyot birlashmasi binosini tamirlash.			
O'zg.	Qat soni	Varaq	N°Hujj.	Imzo	Sana	Видеоконференция связь	Bosqich	Varaq	Varaqlar
LBA		Ro'zibayev R.					IL	5	7
LBM		Ochilov X.							
Bajardi		Ro'zibayev R.				Структурная схема			
Nor. nazorati		Ochilov X.							

Xona raqami	Nomlanishi	Maydoni, m ²	Yong' xavf. toifasi
9	Konferensiya zali	54.16	
10	Nevrolog	14.45	
11	Emlash xonasi	14.56	

№2 Шкаф
телекоммуникационный
напольный 19" 24U (ВКС)

Ikkinchi
yorug'lik

Bloklash sxemasi M1:500

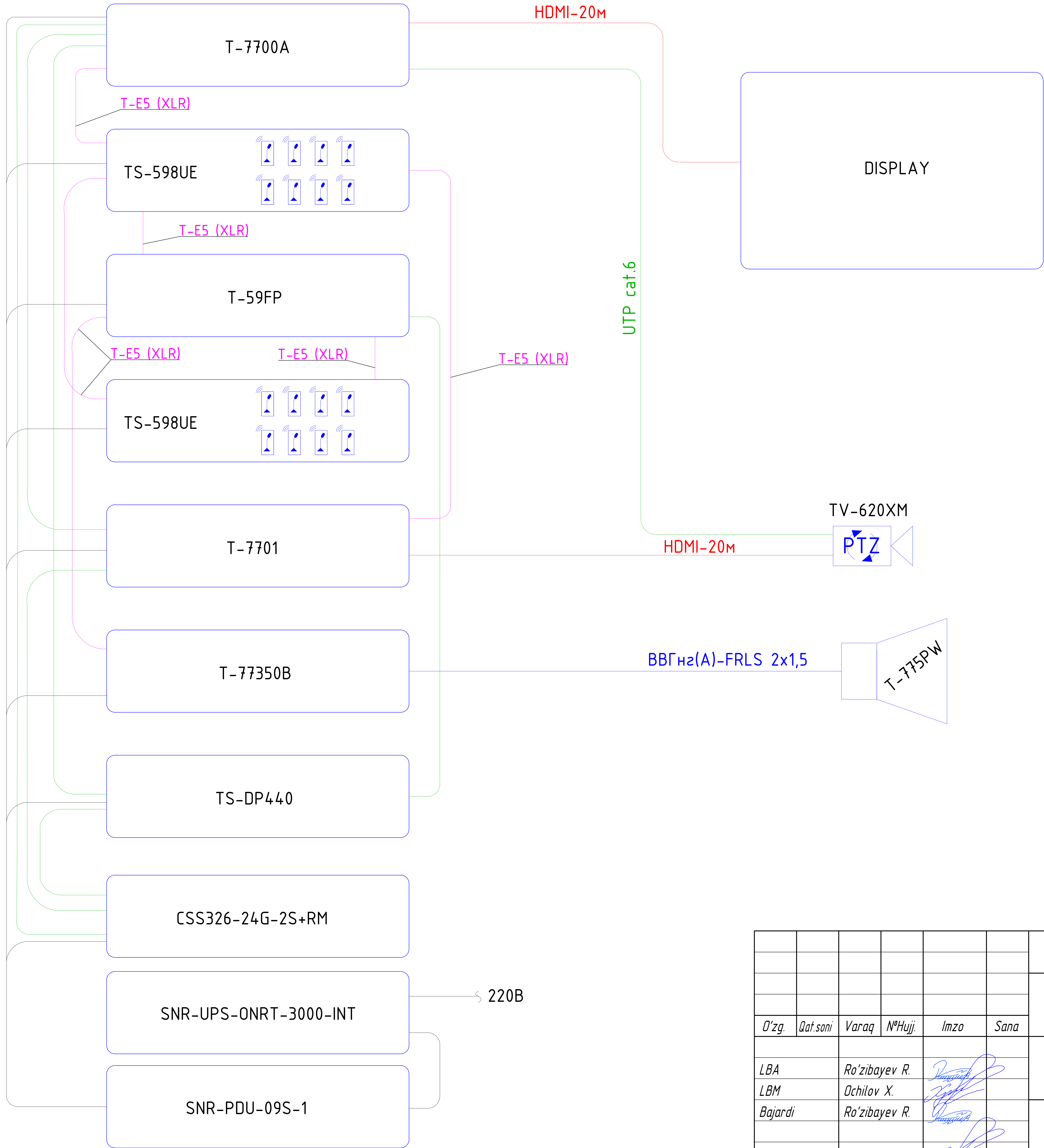


						CC			
						Qibray tumani "Arg'in" mahallasidagi Tuman tibbiyot birlashmasi binosini tamirlash.			
O'zg.	Qat'oni	Varaq	N°Hujj.	Imzo	Sana	Видеоконференция связь	Bosqich	Varaq	Varaqlar
LBA	Ra'zibayev R.						IL	6	7
LBM	Ochilov X.								
Bajardi	Ra'zibayev R.								
Nor. nazorati	Ochilov X.					2-qavat rejasi +3.300.			

Согласовано:

Инд. № подл. Подп. и дата Взам. инд. №

Схема подключения оборудования



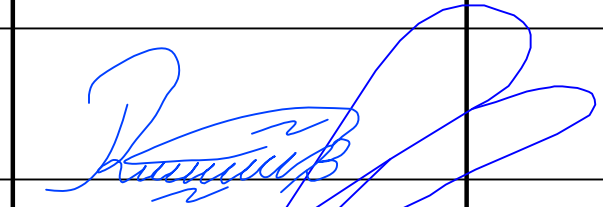
						BKC			
						Qibray tumani "Arg'in" mahallasidagi Tuman tibbiyot birlashmasi binosini tamirlash.			
O'zg.	Qat soni	Varaq	N°Hujj.	Imzo	Sana	Видеоконференция связь	Bosqich	Varaq	Varaqlar
LBA		Ro'zibayev R.					IL	7	7
LBM		Ochilov X.							
Bajardi		Ro'zibayev R.							
Nor. nazorati		Ochilov X.				Схема подключения оборудования			

[illegible]

Ведомость объёмов работ

№ №п/п	Наименование работ	Еден. изм.	Количество	
1	2	3	4	5
	<u>Видеоконференция связь</u>			
1.	Разделка и включение кабеля КПСЭн2(А)-FRLS емк. 1х2х0.75	10 кон	-	
2.	Разделка и включение кабеля ВВГн2(А)-FRLS 2х1,5	10 кон	1.8	
3.	Разделка и включение кабеля UTP cat.6	10 кон	1.4	
4.	Кроссировка параллельная в кроссе	10шт.	-	
5.	Зарядка и установка боксов емк.	шт.	-	
6.	Конструкция для установки извещателя	шт.	-	
7.	Измерение переходного затухания между цепями	уч-ток.	-	
8.	Измерение сопротивления шлейфа изоляции	уч-ток.	-	
9.	Сверление отверстий d=10мм	шт.	-	
10.	Пробивка отверстий площ. до 500см ² в бетонных основах	шт.	-	
11.	То же, в кирпичных	шт.	-	
12.	Пробивка борозд площ. сеч. до 20см ²	100м.	0,8	
13.	Пробивка борозд площ. сеч. до 100см ²	100м.	-	
14.	Установка каналов межэтажных	100м.	-	
15.	Трубы в/п по основанию пола d=до 25 мм	100м.	-	
16.	Прокладка кабеля в канализации при весе 1м кабеля до 1 кг	100м.	-	
17.	Монтаж металорукава по стене d до 48 мм	100м.	-	
18.	Проверка схем сигнализации	1 схема	-	
19.	Проверка работы сигнального вызывного устройства	1 схема	-	
20.	Установка приспособлений для работы на высоте	100кв.	-	
21.	Разборка подвесных потолков из плит	100м ²	-	
22.	То же, восстановление	100м ²	-	
23.	Трубы в/п за подвесным потолком d до 25	100м	-	
24.	То же, d =	100м	-	
25.	Маркировка кабелей и проводов	шт.	30.0	
26.	Разделка и включение коаксиального кабеля в разъемы	10 конц.	-	
27.	Сдача работ с контрольными измерениями системы	изм.	10	
28.	Для каждого последующего	изм.	-	

Согласовано:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №										
							БКЦ.С					
							Qibray tumani "Arg'in" mahallasidagi Tuman tibbiyot birlashmasi binosini tamirlash.					
	O'zg.	Qat'soni	Varaq	NºHujj.	Imzo	Sana						
							Видеоконференция связь	Bosqich	Varaq	Varaqlar		
								IL	1	1		
							Ведомость объемов работ					
LBA	Ro'zibayev R.											
LBM	Ochilov X.											
	Bajardi	Ro'zibayev R.										
	Nor. nazorati	Ochilov X.	