

# ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ПАРУС»

СРО-П-170-16032012

Заказчик: АО «КОНЦЕРН ТИТАН-2»

Новосибирская область, рабочий поселок Кольцово, Центр коллективного пользования «Сибирский кольцевой источник фотонов» (ЦКП «СКИФ»)

### РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Мультимедийная система

Административный корпус Учебные аудитории (пом. 601, 608)

> 00700-077-2-ММС6 (изм. 2)

Генеральный директор Виноградов В.Э.

Главный инженер проекта Глухов Г.В.

Санкт-Петербург 2024 г.

### ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

	Обозначение	Наименование	Примечание
·	00700-077-2-ММС6.ОД	Общие данные	6 листов
•	00700-077-2-MMC6	Структурная схема	1 лист
•	00700-077-2-MMC6	Схема соединений оборудования в помещении 601	1 лист
· ·	00700-077-2-MMC6	Схема соединений оборудования в помещении 608	1 лист
	00700-077-2-MMC6	Схема расположения оборудования в помещениях 601, 608	1 лист
	00700-077-2-MMC6	Схема расположения телекоммуникационных розеток и прокладки кабельных линий в помещениях 601, 608	1 лист
ŭ.	00700-077-2-MMC6	Схема прокладки кабельных линий в помещениях 601, 608	1 лист
	00700-077-2-MMC6	Схема прокладки кабельных линий на 6 этаже (на отм. +21.000)	1 лист
	00700-077-2-MMC6.KЖ	Кабельный журнал	2 листа
	00700-077-2-MMC6.TC	Таблица соединений	4 листа
	00700-077-2-MMC6.CO	Спецификация оборудования и материалов	3 листа
	00700-077-2-MMC6.3C	Техническое задание на Сети связи в помещениях 601, 608	1 лист
	00700-077-2-MMC6.33	Техническое задание на Электроснабжение в помещениях 601, 608	1 лист
	00700-077-2-MMC6.3Y	Техническое задание на Усиление стен в помещениях 601, 608	1 лист
	00700-077-2-ММС6.ПНР	Ведомость объемов пусконаладочных работ	4 листа
		Всего листов:	29 листов

Изм	Колцч	/Lucm	Nº∂ox	Подпиль	Дата	
Разро	1δ.				01.2025	
Прове	.bn\				01.2025	İ
Н. Кон	троль				01.2025	l
ГИП					01.2025	

Согласовано

Подпись и дата

ИНВ. Nº подл

### 00700-077-2-ММС6.ОД

Общие данные

Стадия	/lucm	Листов
Р	1	6



#### 1. Исходные данные для проектирования

Рабочая документация разработана на основании:

- технических условий;
- технического задания на проектирование;
- заданий на проектирование от смежных разделов;
- архитектурно-строительных чертежей.

#### 2. Основание для разработки проекта

Настоящая рабочая документация соответствует техническому заданию на разработку рабочей документации, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, и других документов, содержащих установленные требования. Перечень технических регламентов и нормативных документов:

- ГОСТ Р 21.101-2020 Основные требования к проектной и рабочей документации;
- ГОСТ Р 2.105-2019 ЕСКД. Общие требования к текстовым документам;
- ГОСТ Р 21.703-2020 «Правила выполнения рабочей документации проводных средств связи»;
- ПУЗ. Правила устройства электроустановок. Издание седьмое;
- ПУЗ. Правила устройства электроустановок. Издание шестое;
- СП 31-110-2003 «Свод правил по проектированию и строительству. Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий»;
- СП 6.13130.2013 Электрооборудование. Требования пожарной безопасности (с 01.05.2009);
- Постановление от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме»;
- ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ «Пожарная безопасность. Общие требования»;
- ГОСТ Р 53246-2008 «Системы кабельные структурированные»;
- EN50174-2 «Информационные технологии. Кабельный монтаж. Часть 2. Планирование монтажа и практика внутри зданий»;
- TIA/EIA-569 «Стандарт телекоммуникационных трасс и пространств коммерческих зданий»;
- СП 118.13330.2012 (СНиП 31-06-2009) Общественные здания и сооружения.

#### 3. Электропитание и заземление

Оборудование системы в части обеспечения надежности электроснабжения отнесены к потребителям 3 категории в соответствии с ПУЭ. Для обеспечения безопасности эксплуатации системы проектом предусмотрено подключение корпусов оборудования к существующему контуру защитного заземления (зануления). Защитное заземление (зануление) электрооборудования системы должно быть выполнено в соответствии с требованиями ПУЭ-7, СНиП 3.05.06, ГОСТ 12.1.030 и технической документации завода – изготовителя. Сопротивление

Изм	Колцч	/Lucm	Nº∂oĸ	Подпиљ	Дата

Ę.

Взамен

Подпись и дата

Nº nogy

00700-077-2-ММС6.ОД

/Jucm

контура защитного заземления (зануления) должно быть не более 4,0 Ом.

#### 4. Указания к монтажным и пусконаладочным работам

Монтажные и пусконаладочные работы производить в соответствии с нормативной документацией РФ.

#### 5. Мероприятия по охране окружающей среды

В силу специфики технологического процесса, отсутствия отходов и сопутствующих вредных материалов, проектируемые сооружения связи не оказывают вредного влияния на окружающую среду. Вычислительная инфраструктура построена на оборудовании, не являющимся источником повышенного уровня шума и вибрации, и не требует организации специальных мер защиты здания или персонала. Вычислительные средства не наносят никакого вреда окружающей среде и людям ее эксплуатирующим. Специальных мероприятий по охране труда и защите окружающей среды не требуется. Все компоненты имеют необходимые сертификаты. Все оборудование соответствует требованиям экологических, санитарно-гигиенических и других норм, действующих на территории РФ. После выполнения монтажных работ все отходы производства утилизируются в установленном порядке.

#### 6. Требования к охране труда

Монтажно-наладочные работы следует начинать только после выполнения мероприятий по технике безопасности согласно СНиП 12-04-2002.

Работу с техническими средствами телевизионного наблюдения необходимо производить с соблюдением ПУЭ.

При работе с ручными электроинструментами необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.2.013-91.

При работе с клеями следует соблюдать меры предосторожности и правила безопасности в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.007-76.

При работе со строительно-монтажным пистолетом следует соблюдать требования РТМ 36.6-88 «Инструменты пороховые, типы, технические данные. Область применения. Хранение и ремонт».

При работе на высоте необходимо использовать только приставные лестницы или стремянки. Применение подручных средств категорически запрещается. При пользовании приставными лестницами обязательно присутствие второго человека. Нижние концы лестницы должны иметь упоры в виде металлических шипов или наконечников.

При монтаже, наладке и техническом обслуживании технических средств системы необходимо руководствоваться также разделами по технике безопасности технической документации

Изм	Колцч	/Lucm	№док	Подпиљ	Дата

Ę.

Взамен

Nodnuce u dama

№ подл

00700-077-2-ММС6.ОД

/lucm

предприятий-изготовителей, ведомственными инструктивными указаниями по технике безопасности при монтаже и наладке приборов контроля и средств автоматизации.

#### 7. Скрытые работы

При выполнении работ по данному комплекту рабочих чертежей должны быть составлены акты освидетельствования скрытых работ:

- на устройство штроб;
- на устройство проходов кабелей через стены;
- на прокладки кабелей в трубе гофрированной в конструкции потолка или пола;
- на прокладку кабелей в кабельных каналах различного сечения;
- на прокладку кабелей в кабельных лотках;

#### 8.1. Назначение системы

Комплекс оборудования предназначен для технического обеспечения проведения различных мероприятий в соответствии с назначением зала с использованием современных технических средств и решает следующие основные задачи:

- обеспечивает отображение видео и графической информации на экране/экранах коллективного и индивидуального (стол оператора) пользования с видеоисточников, позволяющих воспроизводить наиболее распространенные носители информации;
- обеспечивает звуковое сопровождение отображаемых видеоматериалов;
- обеспечение звукового сопровождения отображаемых видеоматериалов с возможностью
   комментирования;
- обеспечивать оперативное подключение к комплексу портативных компьютеров участников с возможностью вывода видеоинформации с них на экран/экраны системы отображения коллективного пользования;
- обеспечивает возможность проведения сеансов ВКС;
- предоставляет возможность использования устройств дистанционного управления при проведении мероприятий;
- централизованное управление. Сценарные режимы работы. Включение комплекса в выбранном режиме.

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
1нв. № подл	

Изм	Колцч	/Lucm	№док	Подпиљ	Дата

#### 8.2. Основные технические решения учебных аудиторий (пом. 601, 608)

#### Подсистема отображения информации

Подсистема отображения включает в себя стационарный настенный профессиональный дисплей 98", являющийся основным средством отображения. В качестве дополнительного средства отображения предусмотрен интерактивный дисплей 65" на напольной мобильной стойке. Для видеоконтроля и подготовки материала на столе преподавателя устанавливается 2 персональных монитора 27".

#### Подсистема звукоусиления и звук распределения

Подсистема звукоусиления состоит из четырехканального усилителя мощности и 4-х потолочных громкоговорителей. Для передачи речи участников в аудиториях предусмотрен потолочный микрофонный массив. Сигнал с микрофонного массива передается на акустические системы в аудитории и на кодек ВКС через цифровую аудиоплатформу.

#### Подсистема видеоконференцсвязи

Подсистема ВКС включает в себя кодек. ВКС используется для проведения дистанционного обучения.

#### Подсистема коммутации

Коммутация построена на цифровой платформе. В качестве основного элемента коммутации предусмотрен цифровой матричный коммутатор, который обеспечивает переключение сигналов между всеми источниками и средствами отображения, а также иными аудио— и видеоустройствами. Обеспечиваются подключения оборудования как напрямую к коммутатору, так и с использованием устройств, передающих сигнал по кабелям типа «витая пара»

#### Подсистема источников аудио- и видеоинформации

В качестве источников видеосигналов техническими решениями предусмотрены компьютер преподавателя и беспроводная система презентаций и совместной работы. Компьютер преподавателя может использоваться для различных задач: вывод подготовленного на ПК учебного материала, вывод информации с приносных устройств (например, USB-флешнакопителей), а также для передачи контента с камеры ВКС в различные сервисы.

#### Подсистема интегрированного управления

Для удобного и быстрого управления всеми функциями системы используется оборудование управления, состоящее из центрального процессора и сенсорной панели управления. Панель управления устанавливается на столе преподавателя. Для размещения центрального оборудования предусмотрен телекоммуникационный шкаф, устанавливаемый в помещении коммутационной.

Изм	Колцч	/Lucm	№док	Подпиљ	Дата

HØ. №

Взамен

Подпись и дата

№ подл

00700-077-2-ММС6.ОД

/lucm

/lucm

Для подключения оборудования в помещении используются скрытые кабельные каналы.

Кабели прокладываются в трубах в полу, за подвесным потолком, в стенах и перегородках.

Для подключения мультимедиа оборудования к точкам подключения ЛВС и DANTE используются патч-корды RJ45.

#### Подсистема записи

Подсистема технологического телевидения состоит из двух моторизированных камер. Одна камера используется для съемки аудитории. Используется для съемки видеокамера имеет возможность автоматического отслеживания, а так же различными пресетами. Видеосигнал активной камеры передается на устройство записи, а также может быть выведен на средства отображения. Помимо сигнала с видеокамер в устройство записи могут быть переданы видео— и аудиосигналы любого источника локальной ММ системы помещения. Устройство записи также позволяет осуществлять трансляцию мероприятий в сеть.

#### 9. Заключение

В проекте системы ММС6 определен состав системы, разработаны структурная схема и схема размещения системы на объекте Заказчика. Состав, сформированный в результате проектирования, является оптимальным для решения поставленных задач и по применяемым компонентам соответствует мировому техническому уровню и стандарту качества.

#### СООТВЕТСТВИЕ ПРОЕКТА ДЕЙСТВУЮЩИМ НОРМАМ И ПРАВИЛАМ

Рабочая документация соответствует заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.

00700-077-2-ММС6.ОД

Взамен инб. №	Γ	¯лαвный инж	енер проекта		_ /Глухов Г.В./
Подпись и дата					
VD0I					

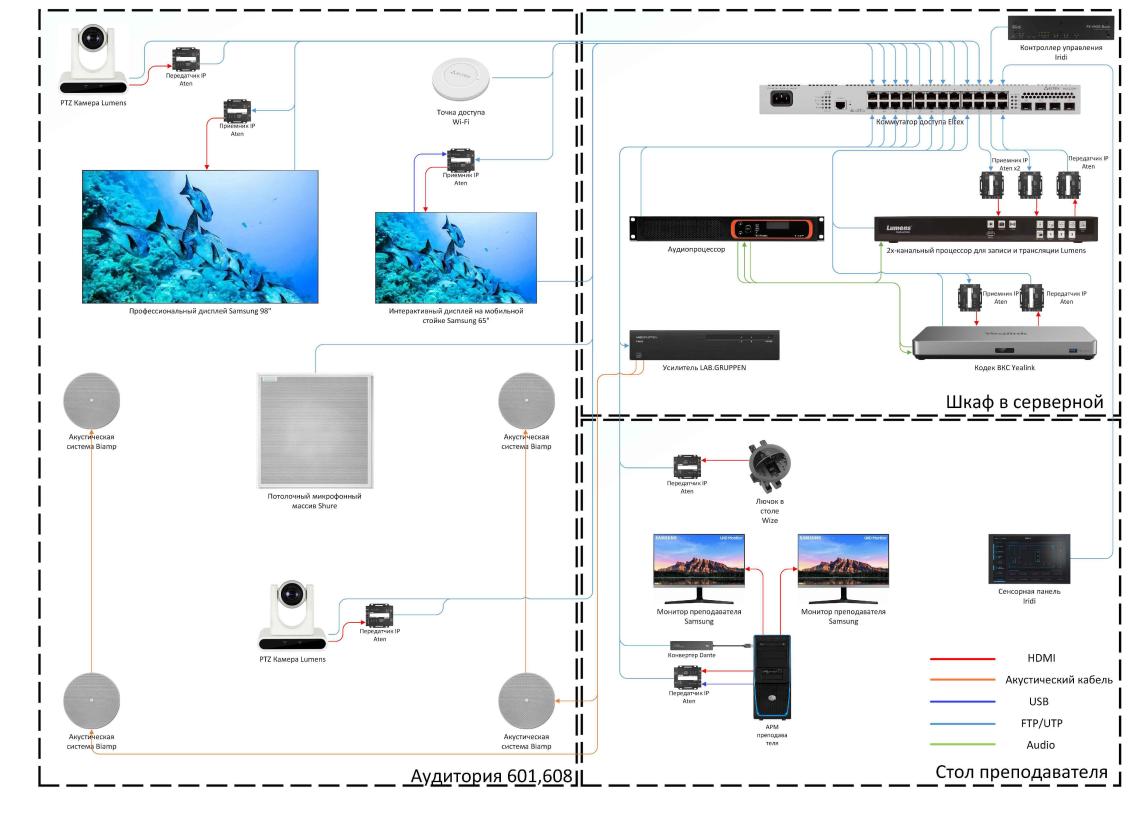
Колцн

/luam

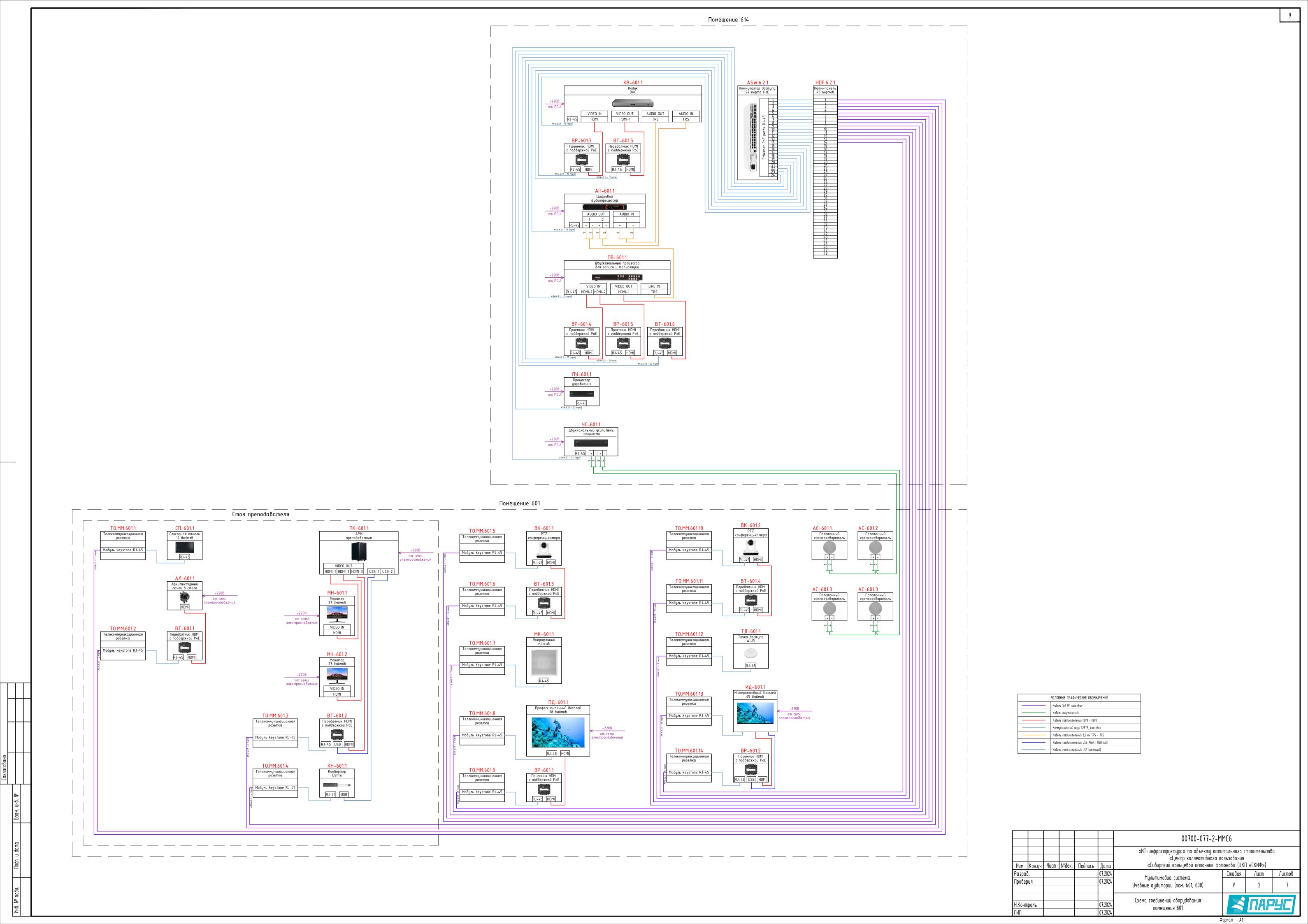
Nº∂oĸ

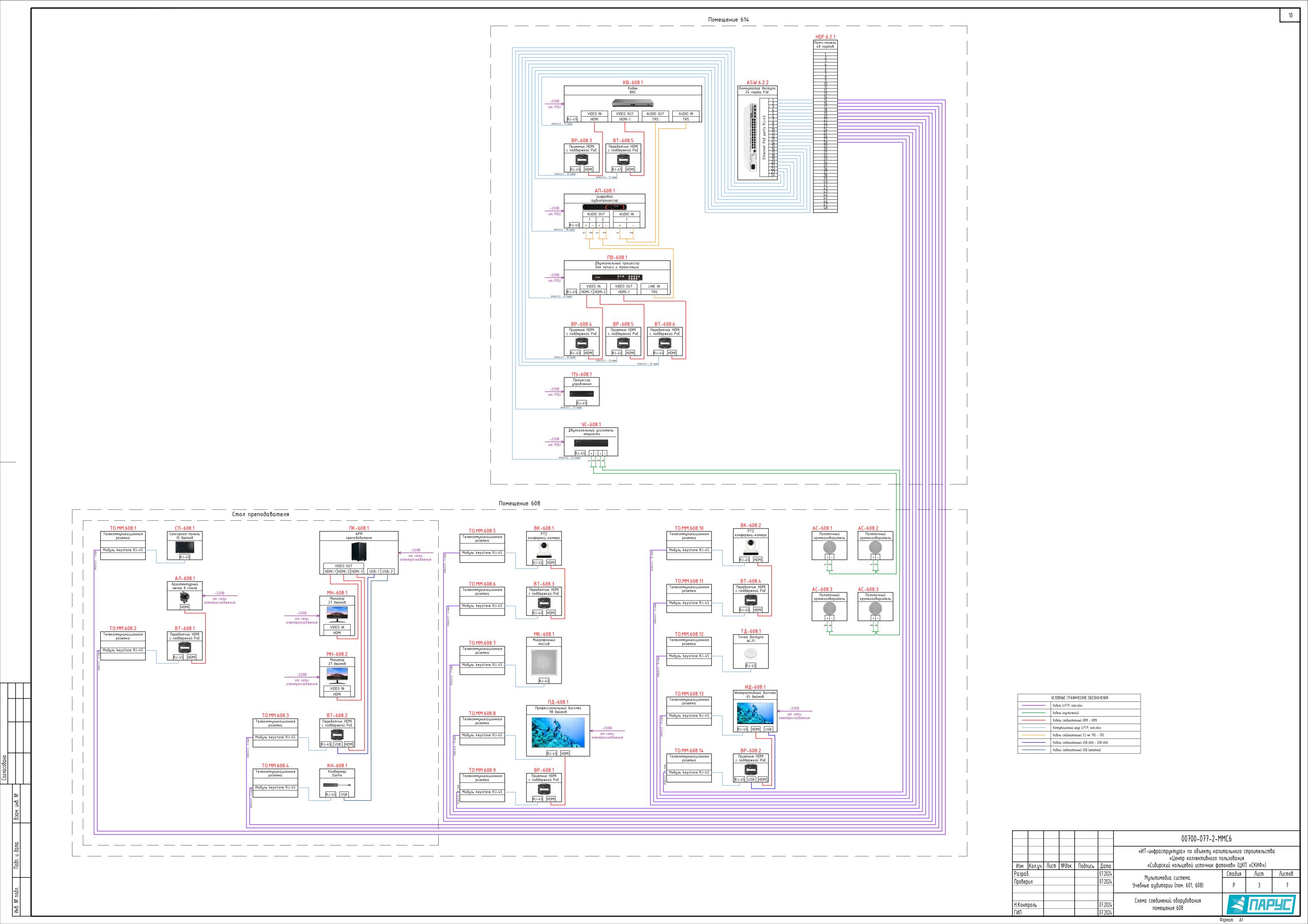
Подлив

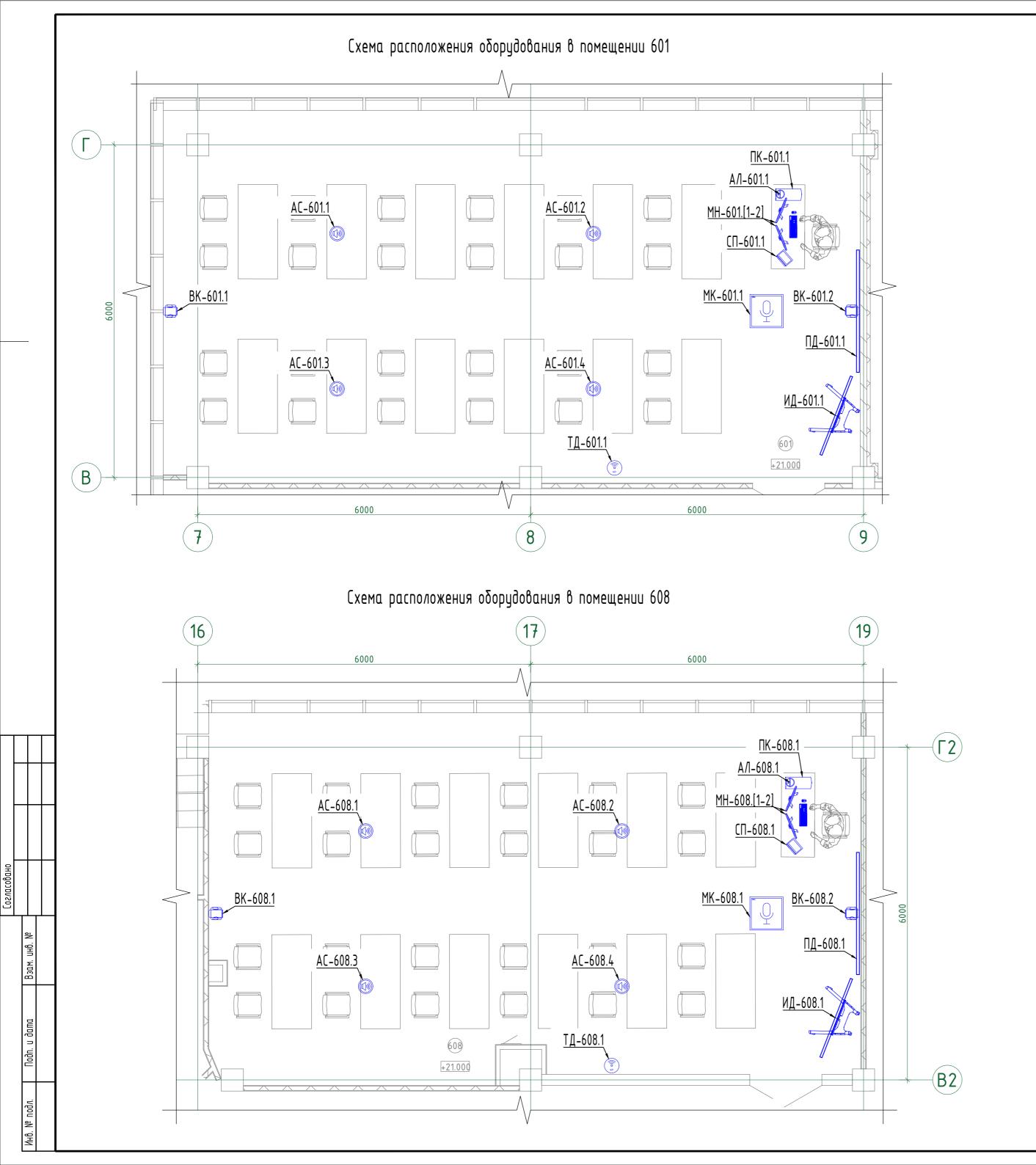
Дата



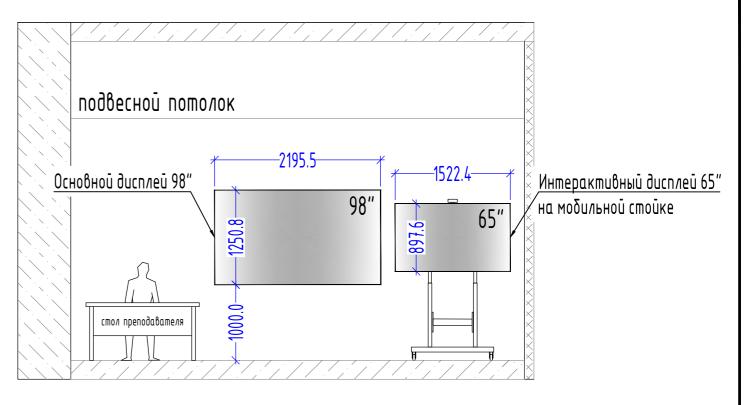
						00700-077-2-M	MC6		
						«ИТ-инфраструктура» по объекту капи «Центр коллективного по	ользования	•	α
Изм.	Кол.уч.	/lucm	№док.	Подпись	Дата	«Сибирский кольцевой источник фог	понов» (ЦКГ	1 «СКИФ»)	
Разрад	5.				07.2024	Musi muvadus susmavs	Стадия	/lucm	Листов
Провер	)U/I	Л			07.2024		Р	1	7
Н.Конп	роль				07.2024	Структурная схема		II IAF	
ГИП					07.2024				
Разрад Провер Н.Конт	5. Эшл	/lucm	N°OOK.	IIOGNUCE	07.2024 07.2024 07.2024	Мультимедиа система. Учебные аудитории (пом. 601, 608) Структурная схема	Р	_	







### РАСПОЛОЖЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ



	УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ						
	РТZ камера						
	Потолочный громкоговоритель						
<u> </u>	Потолочный микрофонный массив						
( ) WFi	Точка доступа Wi-Fi						
	Панель сенсорная 10''						
	Монитор 27''						
<u> </u>	Архитектурный лючок						
	Системный блок компьютера						
	Дисплей 98"						
	Дисплей 65" на мобильной стойке						

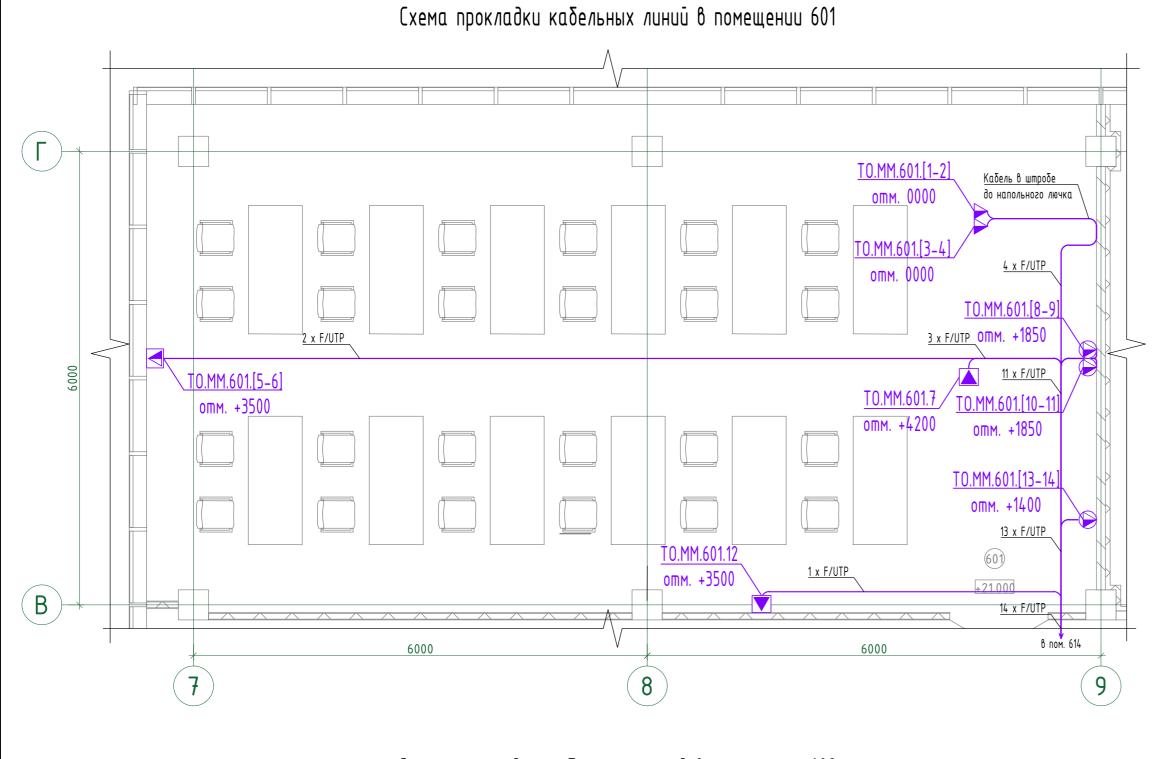
### Примечания:

- 1. РТZ камеры BK-601.1, BK-608.1 расположить на кронштейне под подвесным потолком. Передатчик IP Aten для камеры расположить на стене за подвесным потолком.
- 2. PTZ камеры BK-601.2, BK-608.2 расположить над Дисплеем 98". Передатчик IP Aten для камеры расположить на стене за Лисплеем 98"
- 3. Потолочные громкоговорители АС-601.[1-4], АС-608.[1-4] врезать в панели подвесного потолка.
- 4. Потолочные микрофонные массивы МК-601.1, МК-608.1 смонтировать взамен одной из панелей подвесного потолка.
- 5. Точки доступа Wi-Fi ТД-601.1, ТД-608.1 смонтировать под подвесным потолком.
- 6. Архитектурные лючки АЛ-601.2, АЛ-608.2 врезать в поверхность столешницы.
- 7. Дисплеи 98'' ПД-601.1, ПД-608.1 смонтировать на настенный кронштейн. Настенный кронштейн смонтировать на закладную в стене не менее, чем на 8 точек.

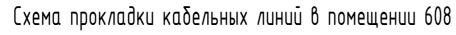
						00700-077-2-M			
Man	V	Auem	No dou	Падалия	0	«ИТ-инфраструктура» по объекту капи «Центр коллективного п «Сибирский кольцевой источник фог	ользования	•	α
Разра	Кол.уч. .δ.	/IULIII	N=UOK.	Подпись	Дата 07.2024		стадия	/lucm	Листов
Прове					07.2024	Мультимедиа система. Учебные аудитории (пом. 601, 608)	Р	4	7
Н.Конг	проль				07.2024 07.2024	Схема расположения оборудования в помещениях 601, 608	-	ПАР	

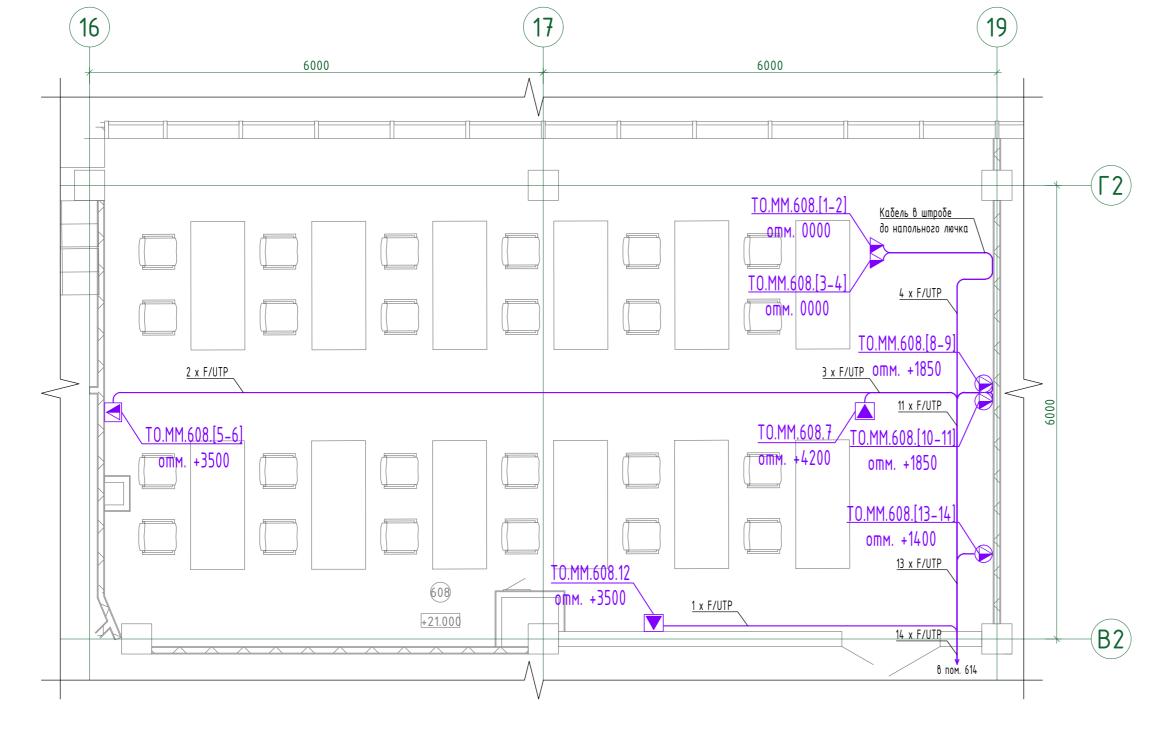
Формат А2 (594х420)





УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ							
	Телекоммуникационная розетка, 1xRJ45 наружной установки (MM)						
V	Телекоммуникационная розетка, 2xRJ45 наружной установки (MM)						
	Телекоммуникационная розетка, 2xRJ45 скрытой установки (MM)						
V	Телекоммуникационная розетка, 2xRJ45 в лючке (MM)						
	Каδель U/FTP, кат.«6α»						



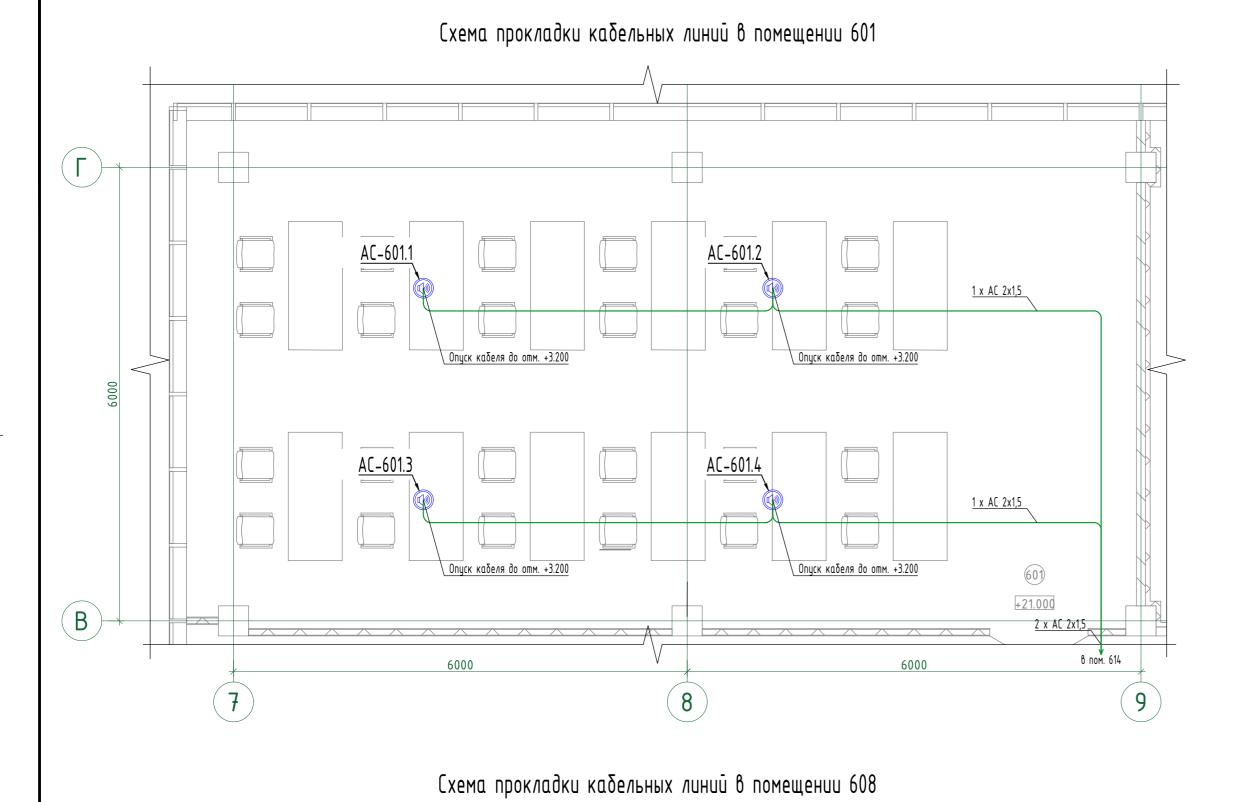


## Примечания:

- 1. Кабельные линии внутри помещения проложить за подвесным потолком в гофрированных трубах.
- 2. Кабельные линии опусков до телекоммуникационных розеток проложить в штробах / в перегородках в гофрированных трубах.
- 3. Кабельные линии до напольного лючка проложить в штробе в полу в гофрированных трубах.
- 4. Проходы кабельных линий сквозь стены и перегородки организовать в гильзах с последующей герметизацией.
- 5. Высотные отметки указаны относительно чистого пола этажа.

						00700-077-2-M	MC6		
Изм.	Кол.цч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	«ИТ-инфраструктура» по объекту капи «Центр коллективного по «Сибирский кольцевой источник фог	ользования	•	α
Разро	ιδ.				07.2024	Musi muya dua susmaya	Стадия	/lucm	Листов
Прове	рил				07.2024	Мультимедиа система. Учебные аудитории (пом. 601, 608)	Р	5	7
Н.Кон	троль				07.2024 07.2024	Схема расположения телекоммуникационных розеток и прокдладки кабельных линий в помещениях 601, 608	1	ПАР	
-	Формат А2 (594х420)								





(16)

6000

<b>ЧСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ</b>					
Потолочный громкоговоритель					
	Кабель акустический				

- 1. Кабельные линии внутри помещения проложить за подвесным потолком в гофрированных трубах.
- 2. Предусмотреть опуски кабельных линий до потолочных громкоговорителей, монтируемых в подвесной потолок.
- 3. Проходы кабельных линий сквозь стены и перегородки организовать в гильзах с последующей герметизацией.
- 4. Высотные отметки указаны относительно высоты чистого пола этажа.

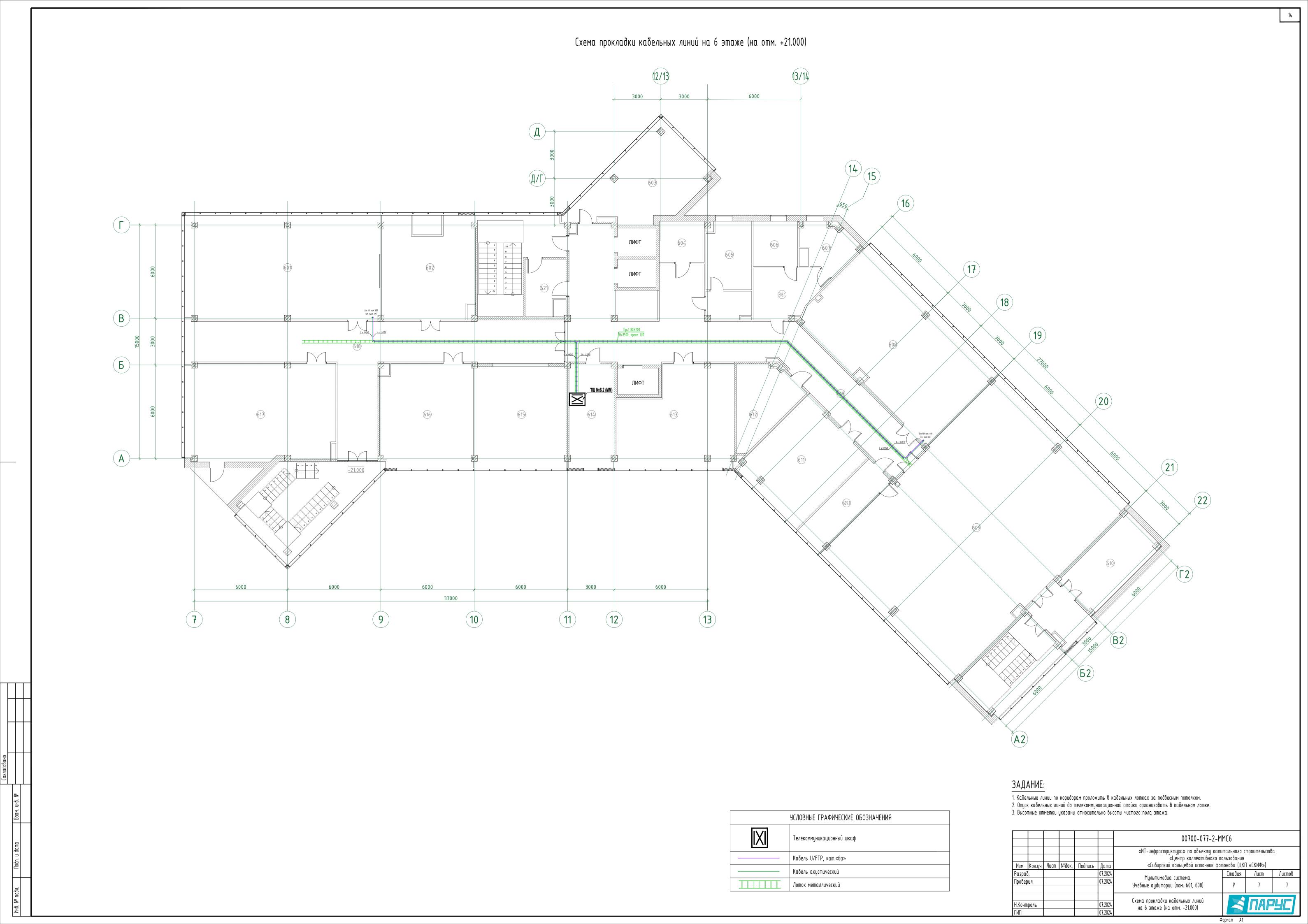
«ИТ-инфраструктура» по объекту капитального строительства «Центр коллективного пользования «Сибирский кольцевой источник фотонов» (ЦКП «СКИФ») Разраб. Проверил О7.2024 Проверил О7.2024 Схема прокладки кабельных линий							00700-077-2-M	MC6		
Разраб.         07.2024         Мультимедиа система.         Стадия         Лист           Проверил         94ебные аудитории (пом. 601, 608)         Р         6	Изм.	Кол.цч.	Nucm	№док.	Подпись	Дата	«Центр коллективного по	ользования	·	da
Схема прокладки кабельных линий	Разра	i.			07.2024	-		,	Листов 7	
Н.Контроль         07.2024           ГИП         07.2024           в помещениях 601, 608		проль				07.2024 07.2024	Схема прокладки кабельных линий в помещениях 601, 608	74	ПАР	

_				
$\  \ $	DUI	461	ΙΩН	ия:

<u>АС-608.1</u> Опуск кабеля до отм. +3.200	<u>АС-608.2</u> Опуск кабеля до отм. +3.200	1 x AC 2x1,5	Γ2
Опуск кабеля до отм. +3.200 608	АС-608.4 Опуск кабеля до отм. +3.200	1 x AC 2x1,5	0009

6000

8 nom. 614



	Идентификатор кабеля	Откуда	Куда	Марка кабеля	Длина	Способ прокладки
	1	2	3	4	5	6
	MM.601.1	HDF.6.2.1 - 1 nopm (TШ №6.2)	TO.MM.601.1	U/FTP cat. 6a Hz(A)-LSLTx4x2x	(0,56 45,8	в гофрированных трубах, в лотках
	MM.601.2	HDF.6.2.1 - 2 nopm (TШ №6.2)	TO.MM.601.2	U/FTP cat. 6a H2(A)-LSLTx4x2x	(0,56 45,8	в гофрированных трубах, в лотках
	MM.601.3	HDF.6.2.1 - 3 nopm (TШ №6.2)	T0.MM.601.3	U/FTP cat. 6a Hz(A)-LSLTx4x2x	(0,56 45,8	в гофрированных трубах, в лотках
	MM.601.4	HDF.6.2.1 - 4 nopm (TШ №6.2)	TO.MM.601.4	U/FTP cat. 6a Hz(A)-LSLTx4x2x	(0,56 45,8	в гофрированных трубах, в лотках
	MM.601.5	HDF.6.2.1 - 5 nopm (TШ №6.2)	T0.MM.601.5	U/FTP cat. 6a Hz(A)-LSLTx4x2x	(0,56 50,8	в гофрированных трубах, в лотках
	MM.601.6	HDF.6.2.1 - 6 nopm (TШ №6.2)	TO.MM.601.6	U/FTP cat. 6a Hz(A)-LSLTx4x2x	(0,56 50,8	в гофрированных трубах, в лотках
	MM.601.7	HDF.6.2.1 - 7 nopm (TШ №6.2)	T0.MM.601.7	U/FTP cat. 6a Hz(A)-LSLTx4x2x	0,56 38,0	в гофрированных трубах, в лотках
	MM.601.8	HDF.6.2.1 - 8 nopm (TШ №6.2)	TO.MM.601.8	U/FTP cat. 6a Hz(A)-LSLTx4x2x	(0,56 40,0	в гофрированных трубах, в лотках
	MM.601.9	HDF.6.2.1 - 9 nopm (TШ №6.2)	TO.MM.601.9	U/FTP cat. 6a Hz(A)-LSLTx4x2x	(0,56 40,0	в гофрированных трубах, в лотках
	MM.601.10	HDF.6.2.1 - 10 nopm (TШ №6.2)	TO.MM.601.10	U/FTP cat. 6a Hz(A)-LSLTx4x2x	40,0	в гофрированных трубах, в лотках
	MM.601.11	HDF.6.2.1 - 11 nopm (TШ №6.2)	TO.MM.601.11	U/FTP cat. 6a Hz(A)-LSLTx4x2x	40,0	в гофрированных трубах, в лотках
	MM.601.12	HDF.6.2.1 - 12 nopm (TШ №6.2)	TO.MM.601.12	U/FTP cat. 6a Hz(A)-LSLTx4x2x	0,56 37,5	в гофрированных трубах, в лотках
	MM.601.13	HDF.6.2.1 - 13 nopm (TШ №6.2)	TO.MM.601.13	U/FTP cat. 6a Hz(A)-LSLTx4x2x	0,56 37,6	в гофрированных трубах, в лотках
.6 N≊	MM.601.14	HDF.6.2.1 - 14 nopm (TШ №6.2)	TO.MM.601.14	U/FTP cat. 6a нг(A)-LSLTx4x2x	0,56 37,6	в гофрированных трубах, в лотках
Взам. инв.	AC.601.[1-2]	УС-601.1 (ТШ №6.2)	AC-601.2 - AC-601.1	КИ240 нг(A)-LSLTx2x4	52,6	в гофрированных трубах, в лотках
) A	AC.601.[3-4]	УС-601.1 (ТШ №6.2)	AC-601.4 - AC-601.3	КИ240 нг(A)-LSLTx2x4	49,1	в гофрированных трубах, в лотках
					0070	00-077-2-MMC6.KX
Подп. и датс			Изм. Кол.уч. Лист N Разраб.	№док. Подпись Дата 07.2024	«Центр к	по объекту капитального строительства коллективного пользования Вой источник фотонов» (ЦКП «СКИФ») Стадия Лист Листов
юдл.			Проверил	07.2024	Мультимедиа системо Учебные аудитории (пом. 6	a.
Инв. № подл.			Н.Контроль ГИП	07.2024 07.2024	Кабельный журнал ТШ №6.2 (ММ) пом. 601,	

Идентификатор кабеля	Откуда	Куда		Марка ко	ιδеля	Длина	Способ прокладки	
1	2	3		4		5	6	
MM.608.1	HDF.6.2.1 - 15 nopm (TШ №6.2)	T0.MM.608.1		U/FTP cat. 6a нг(A)	-LSLTx4x2x0,56	59,1	в гофрированных трубах, в лотках	
MM.608.2	HDF.6.2.1 - 16 nopm (TШ №6.2)	T0.MM.608.2		U/FTP cat. ба нг(A)	-LSLTx4x2x0,56	59,1	в гофрированных трубах, в лотках	
MM.608.3	HDF.6.2.1 - 17 nopm (TШ №6.2)	T0.MM.608.3		U/FTP cat. 6a нг(A)	-LSLTx4x2x0,56	59,1	в гофрированных трубах, в лотках	
MM.608.4	HDF.6.2.1 - 18 nopm (TШ №6.2)	T0.MM.608.4		U/FTP cat. 6a нг(A)	-LSLTx4x2x0,56	59,1	в гофрированных трубах, в лотках	
MM.608.5	HDF.6.2.1 - 19 nopm (TШ №6.2)	T0.MM.608.5		U/FTP cat. 6a нг(A)	-LSLTx4x2x0,56	63,3	в гофрированных трубах, в лотках	
MM.608.6	HDF.6.2.1 - 20 nopm (TШ №6.2)	TO.MM.608.6		U/FTP cat. 6a нг(A)	-LSLTx4x2x0,56	63,3	в гофрированных трубах, в лотках	
MM.608.7	HDF.6.2.1 - 21 nopm (TШ №6.2)	TO.MM.608.7		U/FTP cat. 6a нг(A)	-LSLTx4x2x0,56	51,2	в гофрированных трубах, в лотках	
MM.608.8	HDF.6.2.1 - 22 nopm (TШ №6.2)	TO.MM.608.8		U/FTP cat. 6a нг(A)	-LSLTx4x2x0,56	53,3	в гофрированных трубах, в лотках	
MM.608.9	HDF.6.2.1 - 23 nopm (TШ №6.2)	TO.MM.608.9		U/FTP cat. 6a нг(A)	-LSLTx4x2x0,56	53,3	в гофрированных трубах, в лотках	
MM.608.10	HDF.6.2.1 - 24 nopm (TШ №6.2)	T0.MM.608.10		U/FTP cat. 6a нг(A)	-LSLTx4x2x0,56	53,3	в гофрированных трубах, в лотках	
MM.608.11	HDF.6.2.1 - 25 nopm (TШ №6.2)	T0.MM.608.11		U/FTP cat. 6a нг(A)	-LSLTx4x2x0,56	53,3	в гофрированных трубах, в лотках	
MM.608.12	HDF.6.2.1 - 26 nopm (TШ №6.2)	T0.MM.608.12		U/FTP cat. 6a нг(A)	-LSLTx4x2x0,56	50,7	в гофрированных трубах, в лотках	
MM.608.13	HDF.6.2.1 - 27 nopm (TШ №6.2)	T0.MM.608.13		U/FTP cat. 6a нг(A)	-LSLTx4x2x0,56	51,0	в гофрированных трубах, в лотках	
MM.608.14	HDF.6.2.1 - 28 nopm (TШ №6.2)	TO.MM.608.14		U/FTP cat. 6a нг(A)	-LSLTx4x2x0,56	51,0	в гофрированных трубах, в лотках	
AC.608.[1-2]	УС-608.1 (ТШ №6.2)	AC-608.2 - AC-608.1	1	КИ240 нг(А)-	LSLTx2x4	66,0	в гофрированных трубах, в лотках	
AC.608.[3-4]	УС-608.1 (ТШ №6.2)	AC-608.4 - AC-608.3	3	КИ240 нг(А)-	LSLTx2x4	62,6	в гофрированных трубах, в лотках	
		Изм. Кол.цч. Л	ucm №	док. Подпись	Дата	00700-07		<u>Лист</u> 2
	MM.608.2  MM.608.3  MM.608.4  MM.608.5  MM.608.6  MM.608.7  MM.608.8  MM.608.9  MM.608.10  MM.608.11  MM.608.12  MM.608.13  MM.608.14  AC.608.[1-2]	MM.608.1       HDF.6.2.1 - 15 nopm (TШ №6.2)         MM.608.2       HDF.6.2.1 - 16 nopm (TШ №6.2)         MM.608.3       HDF.6.2.1 - 17 nopm (TШ №6.2)         MM.608.4       HDF.6.2.1 - 18 nopm (TШ №6.2)         MM.608.5       HDF.6.2.1 - 19 nopm (TШ №6.2)         MM.608.6       HDF.6.2.1 - 20 nopm (TШ №6.2)         MM.608.7       HDF.6.2.1 - 21 nopm (TШ №6.2)         MM.608.8       HDF.6.2.1 - 22 nopm (TШ №6.2)         MM.608.9       HDF.6.2.1 - 23 nopm (TШ №6.2)         MM.608.10       HDF.6.2.1 - 24 nopm (TШ №6.2)         MM.608.11       HDF.6.2.1 - 25 nopm (TШ №6.2)         MM.608.12       HDF.6.2.1 - 26 nopm (TШ №6.2)         MM.608.13       HDF.6.2.1 - 28 nopm (TШ №6.2)         MM.608.14       HDF.6.2.1 - 28 nopm (TШ №6.2)         MM.608.1-2]       YC-608.1 (TШ №6.2)	MM.608.1 HDF.6.2.1 - 15 nopm (TШ №6.2) TO.MM.608.1  MM.608.2 HDF.6.2.1 - 16 nopm (TШ №6.2) TO.MM.608.2  MM.608.3 HDF.6.2.1 - 17 nopm (TШ №6.2) TO.MM.608.3  MM.608.4 HDF.6.2.1 - 18 nopm (TШ №6.2) TO.MM.608.4  MM.608.5 HDF.6.2.1 - 19 nopm (TШ №6.2) TO.MM.608.5  MM.608.6 HDF.6.2.1 - 20 nopm (TШ №6.2) TO.MM.608.6  MM.608.7 HDF.6.2.1 - 21 nopm (TШ №6.2) TO.MM.608.7  MM.608.8 HDF.6.2.1 - 22 nopm (TШ №6.2) TO.MM.608.8  MM.608.9 HDF.6.2.1 - 23 nopm (TШ №6.2) TO.MM.608.9  MM.608.10 HDF.6.2.1 - 24 nopm (TШ №6.2) TO.MM.608.10  MM.608.11 HDF.6.2.1 - 25 nopm (TШ №6.2) TO.MM.608.11  MM.608.12 HDF.6.2.1 - 26 nopm (TШ №6.2) TO.MM.608.12  MM.608.13 HDF.6.2.1 - 27 nopm (TШ №6.2) TO.MM.608.13  MM.608.14 HDF.6.2.1 - 28 nopm (TШ №6.2) TO.MM.608.14  AC.608.[1-2] YC.608.1 (TШ №6.2) AC.608.4 - AC.608.  AC.608.[3-4] YC.608.1 (TШ №6.2) AC.608.4 - AC.608.	MM.608.1       HDF.6.2.1 - 15 nopm (TW №6.2)       TO.MM.608.1         MM.608.2       HDF.6.2.1 - 16 nopm (TW №6.2)       TO.MM.608.3         MM.608.3       HDF.6.2.1 - 18 nopm (TW №6.2)       TO.MM.608.4         MM.608.4       HDF.6.2.1 - 19 nopm (TW №6.2)       TO.MM.608.4         MM.608.5       HDF.6.2.1 - 20 nopm (TW №6.2)       TO.MM.608.5         MM.608.6       HDF.6.2.1 - 20 nopm (TW №6.2)       TO.MM.608.6         MM.608.7       HDF.6.2.1 - 21 nopm (TW №6.2)       TO.MM.608.7         MM.608.8       HDF.6.2.1 - 22 nopm (TW №6.2)       TO.MM.608.8         MM.608.9       HDF.6.2.1 - 23 nopm (TW №6.2)       TO.MM.608.9         MM.608.10       HDF.6.2.1 - 24 nopm (TW №6.2)       TO.MM.608.10         MM.608.11       HDF.6.2.1 - 25 nopm (TW №6.2)       TO.MM.608.11         MM.608.12       HDF.6.2.1 - 26 nopm (TW №6.2)       TO.MM.608.12         MM.608.13       HDF.6.2.1 - 27 nopm (TW №6.2)       TO.MM.608.13         MM.608.14       HDF.6.2.1 - 28 nopm (TW №6.2)       TO.MM.608.14         AC.608.13-4]       YC-608.1 (TW №6.2)       AC-608.2 - AC-608.1         AC.608.13-4]       YC-608.1 (TW №6.2)       AC-608.4 - AC-608.3	MM.608.1 HDF.6.2.1 - 15 nopm (TW №6.2) TO.MM.608.1 U/FTP cat. 6a Hz(A)  MM.608.2 HDF.6.2.1 - 16 nopm (TW №6.2) TO.MM.608.2 U/FTP cat. 6a Hz(A)  MM.608.3 HDF.6.2.1 - 17 nopm (TW №6.2) TO.MM.608.3 U/FTP cat. 6a Hz(A)  MM.608.4 HDF.6.2.1 - 18 nopm (TW №6.2) TO.MM.608.4 U/FTP cat. 6a Hz(A)  MM.608.5 HDF.6.2.1 - 19 nopm (TW №6.2) TO.MM.608.5 U/FTP cat. 6a Hz(A)  MM.608.6 HDF.6.2.1 - 20 nopm (TW №6.2) TO.MM.608.6 U/FTP cat. 6a Hz(A)  MM.608.7 HDF.6.2.1 - 21 nopm (TW №6.2) TO.MM.608.7 U/FTP cat. 6a Hz(A)  MM.608.8 HDF.6.2.1 - 22 nopm (TW №6.2) TO.MM.608.8 U/FTP cat. 6a Hz(A)  MM.608.9 HDF.6.2.1 - 23 nopm (TW №6.2) TO.MM.608.9 U/FTP cat. 6a Hz(A)  MM.608.10 HDF.6.2.1 - 24 nopm (TW №6.2) TO.MM.608.10 U/FTP cat. 6a Hz(A)  MM.608.11 HDF.6.2.1 - 25 nopm (TW №6.2) TO.MM.608.11 U/FTP cat. 6a Hz(A)  MM.608.12 HDF.6.2.1 - 26 nopm (TW №6.2) TO.MM.608.13 U/FTP cat. 6a Hz(A)  MM.608.13 HDF.6.2.1 - 27 nopm (TW №6.2) TO.MM.608.13 U/FTP cat. 6a Hz(A)  MM.608.14 HDF.6.2.1 - 28 nopm (TW №6.2) TO.MM.608.14 U/FTP cat. 6a Hz(A)  MM.608.14 HDF.6.2.1 - 28 nopm (TW №6.2) TO.MM.608.14 U/FTP cat. 6a Hz(A)  MM.608.14 HDF.6.2.1 - 28 nopm (TW №6.2) TO.MM.608.14 U/FTP cat. 6a Hz(A)  MM.608.14 HDF.6.2.1 - 28 nopm (TW №6.2) TO.MM.608.14 U/FTP cat. 6a Hz(A)  MM.608.14 HDF.6.2.1 - 28 nopm (TW №6.2) TO.MM.608.14 U/FTP cat. 6a Hz(A)  MM.608.14 HDF.6.2.1 - 28 nopm (TW №6.2) TO.MM.608.14 U/FTP cat. 6a Hz(A)  MM.608.14 HDF.6.2.1 - 28 nopm (TW №6.2) TO.MM.608.14 U/FTP cat. 6a Hz(A)  MM.608.15 HDF.6.2.1 - 28 nopm (TW №6.2) TO.MM.608.14 U/FTP cat. 6a Hz(A)  MM.608.14 HDF.6.2.1 - 28 nopm (TW №6.2) TO.MM.608.14 U/FTP cat. 6a Hz(A)  MM.608.15 HDF.6.2.1 - 28 nopm (TW №6.2) TO.MM.608.14 U/FTP cat. 6a Hz(A)  MM.608.14 HDF.6.2.1 - 28 nopm (TW №6.2) TO.MM.608.14 U/FTP cat. 6a Hz(A)	MM.608.1	MM.608.1	MM 6881         HDF 621 - 15 mgm ITB M622         TOMM 6882         UFFP cat. 6a we/AL-LSLT Val-200,56         59,1         8 canquipoda-wax mpy6ax, 8 annexos           MM 6883         HDF 621 - 17 mgm ITB M622         TOMM 6883         UFFP cat. 6a we/AL-LSLT Val-200,56         59,1         8 canquipoda-wax mpy6ax, 8 annexos           MM 6884         HDF 621 - 18 mgm ITB M622         TOMM 6884         UFFP cat. 6a we/AL-LSLT Val-200,56         59,1         8 canquipoda-wax mpy6ax, 8 annexos           MM 6885         HDF 621 - 19 mgm ITB M622         TOMM 6885         UFFP cat. 6a we/AL-LSLT Val-200,56         59,1         8 canquipoda-wax mpy6ax, 8 annexos           MM 6886         HDF 621 - 20 mom ITB M622         TOMM 6886         UFFP cat. 6a we/AL-LSLT Val-200,56         53,3         8 canquipoda-wax mpy6ax, 8 annexos           MM 6887         HDF 621 - 20 mom ITB M623         TOMM 6886         UFFP cat. 6a we/AL-LSLT Val-200,56         51,2         8 canquipoda-wax mpy6ax, 8 annexos           MM 6888         HDF 621 - 22 mom ITB M623         TOMM 6886         UFFP cat. 6a we/AL-LSLT Val-200,56         50,3         8 canquipoda-wax mpy6ax, 8 annexos           MM 688 IN         HDF 621 - 22 mom ITB M623         TOMM 6886         UFFP cat. 6a we/AL-LSLT Val-200,56         53,3         8 canquipoda-wax mpy6ax, 8 annexos           MM 688 IN         HDF 621 - 22 mom ITB M623         TOMM 6886         UFF

	Начало	Конец	Соединительный каб	ель
	1	2	3	
	ASW.6.2.1 - 1 nopm	HDF.6.2.1 - 1 nopm	Коммутационный шнур S/FTP cal	г. 6а – 2 метра
	ASW.6.2.1 - 2 nopm	HDF.6.2.1 - 2 nopm	Коммутационный шнур S/FTP cal	г. 6а – 2 метра
	ASW.6.2.1 - 3 nopm	HDF.6.2.1 - 3 nopm	Коммутационный шнур S/FTP ca	г. 6а – 2 метра
	ASW.6.2.1 - 4 nopm	HDF.6.2.1 - 4 nopm	Коммутационный шнур S/FTP ca	г. 6а – 2 метра
	ASW.6.2.1 - 5 nopm	HDF.6.2.1 - 5 nopm	Коммутационный шнур S/FTP cai	г. 6а – 2 метра
	ASW.6.2.1 - 6 nopm	HDF.6.2.1 - 6 nopm	Коммутационный шнур S/FTP cai	r. 6a – 2 метра
	ASW.6.2.1 - 7 nopm	HDF.6.2.1 - 7 nopm	Коммутационный шнур S/FTP cat	г. 6а – 2 метра
	ASW.6.2.1 - 8 nopm	HDF.6.2.1 - 8 nopm	Коммутационный шнур S/FTP cat	г. 6а – 2 метра
	ASW.6.2.1 - 9 nopm	HDF.6.2.1 - 9 nopm	Коммутационный шнур S/FTP cat	т. 6a – 2 метра
	ASW.6.2.1 - 10 nopm	HDF.6.2.1 - 10 nopm	Коммутационный шнур S/FTP cat	т. 6a – 2 метра
	ASW.6.2.1 - 11 nopm	HDF.6.2.1 - 11 nopm	Коммутационный шнур S/FTP cal	т. 6a – 2 метра
	ASW.6.2.1 - 12 nopm	HDF.6.2.1 - 12 nopm	Коммутационный шнур S/FTP cal	т. 6a – 2 метра
	ASW.6.2.1 - 13 nopm	HDF.6.2.1 - 13 nopm	Коммутационный шнур S/FTP cal	т. 6a – 2 метра
	ASW.6.2.1 - 14 nopm	HDF.6.2.1 - 14 nopm	Коммутационный шнур S/FTP cal	:. 6а – 2 метра
	ASW.6.2.1 - 15 nopm	KB-601.1	Коммутационный шнур S/FTP cal	:. 6а – 3 метра
	ASW.6.2.1 - 16 nopm	BP-601.3	Коммутационный шнур S/FTP cal	:. 6а – 3 метра
	ASW.6.2.1 - 17 nopm	BT-601.5	Коммутационный шнур S/FTP cal	:. 6а – 3 метра
	ASW.6.2.1 - 18 nopm	АП-601.1	Коммутационный шнур S/FTP cal	:. 6а – 3 метра
	ASW.6.2.1 - 19 nopm	ПВ-601.1	Коммутационный шнур S/FTP cat	: 6а – 3 метра
	ASW.6.2.1 - 20 nopm	BP-601.4	Коммутационный шнур S/FTP cat	: 6а – 3 метра
	ASW.6.2.1 - 21 nopm	BP-601.5	Коммутационный шнур S/FTP cai	:. 6а – 3 метра
	ASW.6.2.1 - 22 nopm	BT-601.6	Коммутационный шнур S/FTP cai	·. 6a – 3 метра
	ASW.6.2.1 - 23 nopm	ПУ-601.1	Коммутационный шнур S/FTP cai	·. 6a – 3 метра
	ASW.6.2.1 - 24 nopm	YC-601.1	Коммутационный шнур S/FTP cat	·
	ASW.6.2.2 - 1 nopm	HDF.6.2.1 - 15 nopm	Коммутационный шнур S/FTP cat	·
	ASW.6.2.2 - 2 nopm	HDF.6.2.1 - 16 nopm	Коммутационный шнур S/FTP cal	·
	ASW.6.2.2 - 3 nopm	HDF.6.2.1 - 17 nopm	Коммутационный шнур S/FTP cal	·
Т	ASW.6.2.2 - 4 nopm	HDF.6.2.1 - 18 nopm	Коммутационный шнур S/FTP cal	·
	ASW.6.2.2 - 5 nopm	HDF.6.2.1 - 19 nopm	Коммутационный шнур S/FTP cal	·
	ASW.6.2.2 - 6 nopm	HDF.6.2.1 - 20 nopm	Коммутационный шнур S/FTP cat	·
	ASW.6.2.2 - 7 nopm	HDF.6.2.1 - 21 nopm	Коммутационный шнур S/FTP cal	т. 6a – 2 метра
		T		
,			00700-077-2-MMC6.TC	
		«ИТ-ин	————фраструктура» по объекту капитального с	 :троительства
	Изм. Кол.цч. Лист №док. Подписі	l lama (f	«Центр коллективного пользования ДКІ «Вирский кольцевой источник фотонов» (ЦКІ	J "(KNФ")
	Разраб.	07 2024	Lwuyiia	/lucm /lucmoß
T	Проверил	107 202/. My/l	этимедиа система. 4 удитории (пом. 601, 608)	1 4
	Н.Контроль	10 + 70 7/6 1	блица соединений Ювания пом. 601, 608	ПАРУС
	ГИП	07.2024 Udopyi	·	
			Формат Д4	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

	Начало	Конец	Соединительный кабель	
	1	2	3	
	ASW.6.2.2 - 8 nopm	HDF.6.2.1 - 22 nopm	Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a – 2 метра	
	ASW.6.2.2 - 9 nopm	HDF.6.2.1 - 23 nopm	Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a – 2 метра	
	ASW.6.2.2 - 10 nopm	HDF.6.2.1 - 24 nopm	Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a – 2 метра	
	ASW.6.2.2 - 11 nopm	HDF.6.2.1 - 25 nopm	Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a – 2 метра	
	ASW.6.2.2 - 12 nopm	HDF.6.2.1 - 26 nopm	Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a – 2 метра	
	ASW.6.2.2 - 13 nopm	HDF.6.2.1 - 27 nopm	Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a – 2 метра	
	ASW.6.2.2 - 14 nopm	HDF.6.2.1 - 28 nopm	Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a – 2 метра	
	ASW.6.2.2 - 15 nopm	KB-608.1	Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a – 3 метра	
	ASW.6.2.2 - 16 nopm	BP-608.3	Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a – 3 метра	
	ASW.6.2.2 - 17 nopm	BT-608.5	Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a – 3 метра	
	ASW.6.2.2 - 18 nopm	АП-608.1	Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a – 3 метра	
	ASW.6.2.2 - 19 nopm	ПВ-608.1	Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a – 3 метра	
	ASW.6.2.1 - 20 nopm	BP-608.4	Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a – 3 метра	
	ASW.6.2.1 - 21 nopm	BP-608.5	Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a – 3 метра	
	ASW.6.2.1 - 22 nopm	BT-608.6	Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a – 3 метра	
	ASW.6.2.1 - 23 nopm	ПУ-608.1	Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a – 3 метра	
	ASW.6.2.1 - 24 nopm	<b>У</b> С-608.1	Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a – 3 метра	
	KB-601.1 - AUDIO OUT	AΠ-601.1 - AUDIO IN	Аудио кабель с разъемами 3,5 мм (TRS) – 3 метра	
	KB-601.1 - AUDIO IN	AΠ-601.1 - AUDIO OUT 1	Аудио кабель с разъемами 3,5 мм (TRS) – 3 метра	
	ΠB-601.1 - LINE IN	ΑΠ-601.1 - AUDIO OUT 2	Аудио кабель с разъемами 3,5 мм (TRS) – 3 метра	
	KB-601.1 - HDMI IN	BT-601.5 - HDMI IN	Каδель HDMI-HDMI (θилка-θилка) – 1,8 метра	
+	KB-601.1 - HDMI OUT	BP-601.3 - HDMI OUT	Кαδель HDMI-HDMI (вилка-вилка) – 1,8 метра	
	ΠB-601.1 - VIDEO IN - HDMI 1	BP-601.4 - HDMI OUT	Кαδель HDMI-HDMI (вилка-вилка) – 1,8 метра	
	ΠB-601.1 - VIDEO IN - HDMI 2	BP-601.5 - HDMI OUT	Кαδель HDMI-HDMI (вилка-вилка) - 1,8 метра	
+	ΠΒ-601.1 - VIDEO OUT - HDMI 1	BT-601.6 - HDMI IN	Кαδель HDMI-HDMI (вилка-вилка) - 1,8 метра	
	KB-608.1 - AUDIO OUT	ΑΠ-608.1 - AUDIO IN	Аудио кабель с разъемами 3,5 мм (TRS) – 3 метра	
	KB-608.1 - AUDIO IN	AΠ-608.1 - AUDIO OUT 1	Аудио кабель с разъемами 3,5 мм (TRS) – 3 метра	
<u> </u>	ΠB-608.1 - LINE IN	AΠ-608.1 - AUDIO OUT 2	Аудио кабель с разъемами 3,5 мм (TRS) – 3 метра	
:	KB-608.1 - HDMI IN	BT-608.5 - HDMI IN	Кαδель HDMI-HDMI (вилка-вилка) – 1,8 метра	
	KB-608.1 - HDMI OUT	BP-608.3 - HDMI OUT	Кабель HDMI-HDMI (вилка-вилка) – 1,8 метра	
	ПВ-608.1 - VIDEO IN - HDMI 1	BP-608.4 - HDMI OUT	Кабель HDMI-HDMI (вилка-вилка) – 1,8 метра	
,				
				/lucm
:   :			00700-077-2-MMC6.TC	2
	Изм. Кол.цч. Лист №док. Подпис	ь Дата	Формат А4	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1 2 3 3   18-6081 - VIDEO IN - HOMI 2   8P-6085 - HOMI OUT   Ko5an, HOMI-HOMI (Burks-Burks) - 1,8 метра   18-6086 - HOMI IN   Ko5an, HOMI-HOMI (Burks-Burks) - 1,8 метра   18-6086 - HOMI IN   Ko5an, HOMI-HOMI (Burks-Burks) - 1,8 метра   10-MS601   10-					
ПВ-681 - VIDEO IN - HDM1 2   ВР-6085 - HDMI OUT   Кабевь HDM-HDM (Вижо-Вижо) - 1,8 мевро   ПВ-6081 - VIDEO OUT - HDM1 1   ВТ-6086 - HDMI IN   Кабевь HDM-HDM (Вижо-Вижо) - 1,8 мевро   ТО MM-6011   СП-6011   Коммунационной шидь S/FTP сат. ба - 3 мевра   ТО MM-6012   ВТ-6012   Коммунационной шидь S/FTP сат. ба - 3 мевра   ТО MM-6013   ВТ-6012   Коммунационной шидь S/FTP сат. ба - 3 мевра   ТО MM-6014   КН-6011   Коммунационной шидь S/FTP сат. ба - 3 мевра   ТО MM-6015   ВК-6011   Коммунационной шидь S/FTP сат. ба - 3 мевра   ТО MM-6015   ВК-6011   Коммунационной шидь S/FTP сат. ба - 3 мевра   ТО MM-6016   ВТ-6013   Коммунационной шидь S/FTP сат. ба - 3 мевра   ТО MM-6017   МК-6011   Коммунационной шидь S/FTP сат. ба - 3 мевра   ТО MM-6018   ПО MM-6011   Коммунационной шидь S/FTP сат. ба - 3 мевра   ТО MM-6019   ВР-6011   Коммунационной шидь S/FTP сат. ба - 3 мевра   ТО MM-6019   ВР-6011   Коммунационной шидь S/FTP сат. ба - 3 мевра   ТО MM-60110   ВК-6012   Коммунационной шидь S/FTP сат. ба - 3 мевра   ТО MM-60111   ВТ-6014   Коммунационной шидь S/FTP сат. ба - 3 мевра   ТО MM-60111   ВТ-6014   Коммунационной шидь S/FTP сат. ба - 3 мевра   ТО MM-60113   МД-6011   Коммунационной шидь S/FTP сат. ба - 3 мевра   ТО MM-60113   МД-6011   Коммунационной шидь S/FTP сат. ба - 3 мевра   ТО MM-60113   МД-6011   Коммунационной шидь S/FTP сат. ба - 3 мевра   ТО MM-60114   ТО MM-60114   ВТ-6014   Коммунационной шидь S/FTP сат. ба - 3 мевра   ТО MM-60114   ВТ-6014   ВТ-6014   Коммунационной шидь S/FTP сат. ба - 3 мевра   ТО MM-60114   ВТ-6014   ВТ-6014   ВТ-6014   Коммунационной шидь S/FTP сат. ба - 3 мевра   ТО MM-60114   ВТ-6014		Начало	Конец	Соединительный кабель	
18-688.1 - VIDEO DUT - HDMI 1   8T-668.6 - HDMI IN		1	2	3	
ТОММ-6011		ПВ-608.1 – VIDEO IN – HDMI 2	BP-608.5 - HDMI OUT	Кабель HDMI-HDMI (вилка-вилка) – 1,8 метра	
ТО MM 6012  ВТ-6011  Коммутационный шчур S/FTP cat. 6a – 3 непра  ТО MM 6013  ВТ-6012  Коммутационный шчур S/FTP cat. 6a – 3 непра  ТО MM 6015  ВК -6011  Коммутационный шчур S/FTP cat. 6a – 3 непра  ТО MM 6015  ВК -6011  Коммутационный шчур S/FTP cat. 6a – 3 непра  ТО MM 6016  ВТ-6013  Коммутационный шчур S/FTP cat. 6a – 3 непра  ТО MM 6017  МК -6011  Коммутационный шчур S/FTP cat. 6a – 3 непра  ТО MM 6018  ПД -6011  Коммутационный шчур S/FTP cat. 6a – 3 непра  ТО MM 6019  ВР-6011  Коммутационный шчур S/FTP cat. 6a – 3 непра  ТО MM 6010  ВК -6012  Коммутационный шчур S/FTP cat. 6a – 3 непра  ТО MM 60110  ВК -6012  Коммутационный шчур S/FTP cat. 6a – 3 непра  ТО MM 60111  ВТ-6014  Коммутационный шчур S/FTP cat. 6a – 3 непра  ТО MM 60112  ТД -6011  Коммутационный шчур S/FTP cat. 6a – 3 непра  ТО MM 60113  ИД -6011  Коммутационный шчур S/FTP cat. 6a – 3 непра  ТО MM 60114  ВР-6012  Коммутационный шчур S/FTP cat. 6a – 3 непра  ПК -6011 – ИОМ ОИТ  ВТ-6011 – ИОМ ОИТ  ВТ-60		ΠΒ-608.1 - VIDEO OUT - HDMI 1	BT-608.6 - HDMI IN	Кабель HDMI-HDMI (вилка-вилка) – 1,8 метра	
ТОММ 6013   BT-6012   Коммуттор 5/FTP cat. 6a - 3 метро		TO.MM.601.1	СП-601.1	Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a – 3 метра	
ТОММ 601.4  Кинутационный шнур S/FTP сат. ба - 3 метра  ТОММ 6015  ВК-6011  Комутационный шнур S/FTP сат. ба - 3 метра  ТОММ 6016  ВТ-6013  Комутационный шнур S/FTP сат. ба - 3 метра  ТОММ 6017  МК-6011  Комутационный шнур S/FTP сат. ба - 3 метра  ТОММ 6018  ПД-6011  Комутационный шнур S/FTP сат. ба - 3 метра  ТОММ 6019  ВР-6011  Комутационный шнур S/FTP сат. ба - 3 метра  ТОММ 60110  ВК-6012  Комутационный шнур S/FTP сат. ба - 3 метра  ТОММ 60111  ВТ-6014  Комутационный шнур S/FTP сат. ба - 3 метра  ТОММ 60112  ТД-6011  Комутационный шнур S/FTP сат. ба - 3 метра  ТОММ 60113  ИД-6011  Комутационный шнур S/FTP сат. ба - 3 метра  ТОММ 60114  ВР-6012  Комутационный шнур S/FTP сат. ба - 3 метра  ТОММ 60114  ВР-6011  Комутационный шнур S/FTP сат. ба - 3 метра  ТОММ 60114  ВР-6011  Комутационный шнур S/FTP сат. ба - 3 метра  Комутационный шнур S/FTP сат. ба - 3 метра  ТОММ 60114  ВР-6011 - НОМІ ООТ  ВТ-6011 - НОМІ ООТ  ВТ-6011 - НОМІ ООТ  Кабель НОМ-НОМІ (билка-билка) - 1,8 метра  ПК-6011 - VIDEO ООТ - НОМІ З  ВТ-6012 - НОМІ ІМ  Кабель НОМ-НОМІ (билка-билка) - 3,8 метра  ПК-6011 - USB-A 1  ВТ-6012 - USB IN  Кабель USB-A 20 вилка-билка) - 1,8 метра  ПК-6011 - USB-A 2  КН-6011 - USB-A 2  КН-6011 - USB-A 1  ВТ-6012 - USB A  Кабель USB-A 20 вилка-билка) - 1,8 метра  ПК-6011 - HOMI ООТ  ВТ-6013 - НОМІ ІМ  Кабель ИSB-A 20 вилка-билка) - 1,8 метра  ВТ-6014 - НОМІ ІМ  Кабель НОМ-НОМІ (билка-билка) - 1,8 метра  ВТ-6012 - НОМІ ООТ  ВТ-6014 - НОМІ ІМ  Кабель НОМ-НОМІ (билка-билка) - 1,8 метра  ВТ-6012 - НОМІ ООТ  ВТ-6011 - НОМІ ІМ  Кабель НОМ-НОМІ (билка-билка) - 1,8 метра  ВТ-6012 - НОМІ ІМ  Кабель НОМ-НОМІ (билка-билка) - 1,8 метра  ВТ-6012 - НОМІ ІМ  Кабель НОМ-НОМІ (билка-билка) - 1,8 метра  ВТ-6012 - НОМІ ІМ  Кабель НОМ-НОМІ (билка-билка) - 1,8 метра		T0.MM.601.2	BT-601.1	Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a - 3 метра	
ТОМК6015  ВК-6011  Коммутационный шнур S/FTP cat. ба - 3 метра  ТОМК6016  ВТ-6013  Коммутационный шнур S/FTP cat. ба - 3 метра  ТОМК6017  МК-6011  Коммутационный шнур S/FTP cat. ба - 3 метра  ТОМК6018  ПД-6011  Коммутационный шнур S/FTP cat. ба - 3 метра  ТОМК6019  ВР-6011  Коммутационный шнур S/FTP cat. ба - 3 метра  ТОМК6010  ВК-6012  Коммутационный шнур S/FTP cat. ба - 3 метра  ТОМК6011  ВТ-6014  Коммутационный шнур S/FTP cat. ба - 3 метра  ТОМК6013  ИД-6011  Коммутационный шнур S/FTP cat. ба - 3 метра  ТОМК6013  ИД-6011  Коммутационный шнур S/FTP cat. ба - 3 метра  ТОМК6013  ИД-6011  Коммутационный шнур S/FTP cat. ба - 3 метра  Коммутационный шнур S/FTP cat. ба - 3 метра  ТОМК6011  Коммутационный шнур S/FTP cat. ба - 3 метра  Коммутационный шнур S/FTP cat. ба - 3 метра  ТОМК6011  Коммутационный шнур S/FTP cat. ба - 3 метра  Коммутационный шнур S/FTP cat. ба -		T0.MM.601.3	BT-601.2	Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a - 3 метра	
ТОММ.601.6  ВТ-601.3  Коммутационный шнур S/FTP cat. ба - 3 метра  ТОММ.601.7  ТОММ.601.8  ПД-601.1  Коммутационный шнур S/FTP cat. ба - 3 метра  ТОММ.601.8  ВР-601.1  Коммутационный шнур S/FTP cat. ба - 3 метра  ТОММ.601.0  ВК-601.2  Коммутационный шнур S/FTP cat. ба - 3 метра  ТОММ.601.10  ВК-601.2  Коммутационный шнур S/FTP cat. ба - 3 метра  ТОММ.601.11  ВТ-601.4  Коммутационный шнур S/FTP cat. ба - 3 метра  ТОММ.601.12  ТД-601.1  Коммутационный шнур S/FTP cat. ба - 3 метра  ТОММ.601.13  ИД-601.1  Коммутационный шнур S/FTP cat. ба - 3 метра  ТОММ.601.14  ВР-601.2  Коммутационный шнур S/FTP cat. ба - 3 метра  ТОММ.601.14  ВР-601.2  Коммутационный шнур S/FTP cat. ба - 3 метра  ТОММ.601.14  ВР-601.2  Коммутационный шнур S/FTP cat. ба - 3 метра  ТОММ.601.1 - HDMI OUT  ВТ-601.1 - HDMI IN  Кабель HDMI-HDMI (билка-билка) - 3 метра  ПК-601.1 - VIDEO OUT - HDMI 2  МН-601.2 - HDMI IN  Кабель HDMI-HDMI (билка-билка) - 3 метра  ПК-601.1 - USB-A 1  ВТ-601.2 - USB IN  Кабель HDMI-HDMI (билка-билка) - 1,8 метра  ПК-601.1 - USB-A 2  КН-601.1 - USB A  Кабель HDMI-HDMI (билка-билка) - 1,8 метра  ВК-601.1 - HDMI OUT  ВТ-601.3 - HDMI IN  Кабель HDMI-HDMI (билка-билка) - 1,8 метра  ВК-601.1 - HDMI OUT  ВТ-601.1 - HDMI IN  Кабель HDMI-HDMI (билка-билка) - 1,8 метра  ВК-601.2 - HDMI OUT  ВТ-601.3 - HDMI IN  Кабель HDMI-HDMI (билка-билка) - 1,8 метра  ВК-601.2 - HDMI OUT  ВТ-601.4 - HDMI IN  Кабель HDMI-HDMI (билка-билка) - 1,8 метра  ВК-601.2 - HDMI OUT  ВК-601.1 - HDMI IN  Кабель HDMI-HDMI (билка-билка) - 1,8 метра  ВК-601.2 - HDMI OUT  ВК-601.1 - HDMI IN  Кабель HDMI-HDMI (билка-билка) - 1,8 метра  ВК-601.2 - HDMI OUT  ВК-601.1 - HDMI IN  Кабель HDMI-HDMI (билка-билка) - 1,8 метра  ВК-601.2 - HDMI OUT  ВК-601.1 - HDMI IN  Кабель HDMI-HDMI (билка-билка) - 1,8 метра  ВК-601.2 - HDMI OUT  ВК-601.1 - HDMI IN  Кабель HDMI-HDMI (билка-билка) - 1,8 метра  ВК-601.2 - HDMI IN  Кабель HDMI-HDMI (билка-билка) - 1,8 метра  ВК-601.3 - HDMI INI  Кабель HDMI-HDMI (билка-билка) - 1,8 метра  ВК-601.3 - HDMI INI  Кабель HDMI-HDMI (билка-билка)		T0.MM.601.4	KH-601.1	Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a - 3 метра	
ТО,ММ,601.7 МК-601.1 Коммулюционный шнур S/FTP cat. ба – 3 метра ТО,ММ,601.8 ПД-601.1 Коммулюционный шнур S/FTP cat. ба – 3 метра ТО,ММ,601.9 ВР-601.1 Коммулюционный шнур S/FTP cat. ба – 3 метра ТО,ММ,601.10 ВК-601.2 Коммулюционный шнур S/FTP cat. ба – 3 метра ТО,ММ,601.11 ВТ-601.4 Коммулюционный шнур S/FTP cat. ба – 3 метра ТО,ММ,601.12 ТД-601.1 Коммулюционный шнур S/FTP cat. ба – 3 метра ТО,ММ,601.13 ИД-601.1 Коммулюционный шнур S/FTP cat. ба – 3 метра ТО,ММ,601.14 ВР-601.2 Коммулюционный шнур S/FTP cat. ба – 3 метра ТО,ММ,601.14 ВР-601.2 Коммулюционный шнур S/FTP cat. ба – 3 метра ПО,М,601.1 - ИОДО ОИТ – НОМІ ОИТ ВТ-601.1 - НОМІ ІМ Кабель НОМІ-НОМІ (Вилка-Вилка) – 1,8 метра ПК-601.1 - VIDEO ОИТ – НОМІ З ВТ-601.2 - НОМІ ІМ Кабель НОМІ-НОМІ (Вилка-Вилка) – 3 метра ПК-601.1 - VIDEO ОИТ – НОМІ З ВТ-601.2 - НОМІ ІМ Кабель НОМІ-НОМІ (Вилка-Вилка) – 1,8 метра ПК-601.1 - VIDEO ОИТ – НОМІ З ВТ-601.2 - НОМІ ІМ Кабель НОМІ-НОМІ (Вилка-Вилка) – 1,8 метра ПК-601.1 - USB-A 1 ВТ-601.2 - USB ІМ Кабель НОМІ-НОМІ (Вилка-Вилка) – 1,8 метра ВК-601.2 - НОМІ ОИТ ВТ-601.3 - НОМІ ІМ Кабель НОМІ-НОМІ (Вилка-Вилка) – 1,8 метра ВК-601.2 - НОМІ ОИТ ВТ-601.3 - НОМІ ІМ Кабель НОМІ-НОМІ (Вилка-Вилка) – 1,8 метра ВК-601.2 - НОМІ ОИТ ВТ-601.4 - НОМІ ІМ Кабель НОМІ-НОМІ (Вилка-Вилка) – 1,8 метра ВК-601.2 - НОМІ ОИТ ВТ-601.4 - НОМІ ІМ Кабель НОМІ-НОМІ (Вилка-Вилка) – 1,8 метра ВК-601.2 - НОМІ ОИТ ВТ-601.4 - НОМІ ІМ Кабель НОМІ-НОМІ (Вилка-Вилка) – 1,8 метра ВК-601.2 - НОМІ ОИТ ВТ-601.4 - НОМІ ІМ Кабель НОМІ-НОМІ (Вилка-Вилка) – 1,8 метра ВК-601.2 - НОМІ ОИТ ВТ-601.4 - НОМІ ІМ Кабель НОМІ-НОМІ (Вилка-Вилка) – 1,8 метра ВК-601.2 - НОМІ ОИТ ВТ-601.4 - НОМІ ІМ Кабель НОМІ-НОМІ (Вилка-Вилка) – 1,8 метра		T0.MM.601.5	BK-601.1	Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a – 3 метра	
ТОММ.6018 ПД-601.1 Коммутационный шнур S/FTP cat. ба - 3 метра ТОММ.601.9 ВР-601.1 Коммутационный шнур S/FTP cat. ба - 3 метра ТОММ.601.10 ВК-601.2 Коммутационный шнур S/FTP cat. ба - 3 метра ТОММ.601.11 ВТ-601.4 Коммутационный шнур S/FTP cat. ба - 3 метра ТОММ.601.12 ТД-601.1 Коммутационный шнур S/FTP cat. ба - 3 метра ТОММ.601.13 ИД-601.1 Коммутационный шнур S/FTP cat. ба - 3 метра ТОММ.601.14 ВР-601.2 Коммутационный шнур S/FTP cat. ба - 3 метра ТОММ.601.14 ВР-601.2 Коммутационный шнур S/FTP cat. ба - 3 метра ТОММ.601.1 Коммутационный шнур S/FTP cat. ба - 3 метра ТОММ.601.1 ВР-601.2 Коммутационный шнур S/FTP cat. ба - 3 метра ТОММ.601.1 ВР-601.1 ВР-601.2 Коммутационный шнур S/FTP cat. ба - 3 метра ТОММ.601.1 ВР-601.1 ВР		T0.MM.601.6	BT-601.3	Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a – 3 метра	
ТО.ММ.6019 ВР-6011 Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a - 3 метра ТО.ММ.60110 ВК-6012 Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a - 3 метра ТО.ММ.60111 ВТ-601.4 Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a - 3 метра ТО.ММ.60112 ТД-601.1 Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a - 3 метра ТО.ММ.6013 ИД-601.1 Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a - 3 метра ТО.ММ.6013 ИД-601.1 Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a - 3 метра ТО.ММ.601.14 ВР-601.2 Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a - 3 метра ТО.ММ.601.14 НОМІ ОИТ ВТ-601.1 - НОМІ ІN Кабель НОМІ-НОМІ (Вилка-Вилка) - 1.8 метра ПК-601.1 - VIDEO OUT - НОМІ 2 МН-601.2 - НОМІ ІN Кабель НОМІ-НОМІ (Вилка-Вилка) - 3 метра ПК-601.1 - VIDEO OUT - НОМІ 3 ВТ-601.2 - НОМІ ІN Кабель НОМІ-НОМІ (Вилка-Вилка) - 3 метра ПК-601.1 - VIDEO OUT - НОМІ 3 ВТ-601.2 - НОМІ ІN Кабель НОМІ-НОМІ (Вилка-Вилка) - 1,8 метра ПК-601.1 - USB-A 1 ВТ-601.2 - USB IN Кабель НОМІ-НОМІ (Вилка-Вилка) - 1,8 метра ПК-601.1 - USB-A 2 КН-601.1 - USB A Кабель USB-A 2.0 билка-Вилка) - 1,8 метра ВК-601.1 - НОМІ ОИТ ВТ-601.3 - НОМІ IN Кабель НОМІ-НОМІ (Вилка-Вилка) - 1,8 метра ВК-601.1 - НОМІ ОИТ ВТ-601.1 - НОМІ IN Кабель НОМІ-НОМІ (Вилка-Вилка) - 1,8 метра ВК-601.2 - НОМІ ОИТ ВТ-601.4 - НОМІ IN Кабель НОМІ-НОМІ (Вилка-Вилка) - 1,8 метра ВК-601.2 - НОМІ ОИТ ВТ-601.1 - НОМІ IN Кабель НОМІ-НОМІ (Вилка-Вилка) - 1,8 метра ВК-601.2 - НОМІ ОИТ ВТ-601.1 - НОМІ IN Кабель НОМІ-НОМІ (Вилка-Вилка) - 1,8 метра ВК-601.2 - НОМІ ОИТ ВТ-601.1 - НОМІ IN Кабель НОМІ-НОМІ (Вилка-Вилка) - 1,8 метра		T0.MM.601.7	MK-601.1	Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a – 3 метра	
ТО.ММ.601.10  ВК-601.2  Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a - 3 метра  ТО.ММ.601.11  ВТ-601.4  Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a - 3 метра  ТО.ММ.601.12  ТД-601.1  Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a - 3 метра  ТО.ММ.601.13  ИД-601.1  Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a - 3 метра  ТО.ММ.601.14  ВР-601.2  Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a - 3 метра  ТО.ММ.601.14  ВР-601.2  Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a - 3 метра  ТО.ММ.601.14  ВР-601.2  Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a - 3 метра  Кабель НОМІ-НОМІ (Вилка-Вилка) - 1,8 метра  ПК-601.1 - VIDEO OUT - HDMI 1  МН-601.1 - HDMI IN  Кабель НОМІ-НОМІ (Вилка-Вилка) - 3 метра  ПК-601.1 - VIDEO OUT - HDMI 3  ВТ-601.2 - HDMI IN  Кабель HDMI-HDMI (Вилка-Вилка) - 1,8 метра  ПК-601.1 - USB-A 1  ВТ-601.2 - USB IN  Кабель USB-A 2.0 вилка-Вилка, 1,8 метра  ПК-601.1 - HDMI OUT  ВТ-601.3 - HDMI IN  Кабель HDMI-HDMI (Вилка-Вилка) - 1,8 метра  ВК-601.1 - HDMI OUT  ВТ-601.3 - HDMI IN  Кабель HDMI-HDMI (Вилка-Вилка) - 1,8 метра  ВК-601.2 - HDMI OUT  ВТ-601.1 - HDMI IN  Кабель HDMI-HDMI (Вилка-Вилка) - 1,8 метра  ВК-601.2 - HDMI OUT  ВТ-601.1 - HDMI IN  Кабель HDMI-HDMI (Вилка-Вилка) - 1,8 метра  ВР-601.2 - HDMI OUT  ВТ-601.1 - HDMI IN  Кабель HDMI-HDMI (Вилка-Вилка) - 1,8 метра  ВР-601.2 - HDMI OUT  ВТ-601.1 - HDMI IN  Кабель HDMI-HDMI (Вилка-Вилка) - 1,8 метра  ВР-601.2 - HDMI OUT  ВТ-601.1 - HDMI IN  Кабель HDMI-HDMI (Вилка-Вилка) - 1,8 метра  ВР-601.2 - HDMI OUT  ВТ-601.1 - HDMI IN  Кабель HDMI-HDMI (Вилка-Вилка) - 1,8 метра  ВР-601.2 - HDMI OUT  ВТ-601.1 - HDMI IN  Кабель HDMI-HDMI (Вилка-Вилка) - 1,8 метра		T0.MM.601.8	ПД-601.1	Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a – 3 метра	
ТО.ММ.601.11  ВТ-601.4  Коммутационный шнур S/FTP сат. ба - 3 метра  ТО.ММ.601.12  ТД-601.1  Коммутационный шнур S/FTP сат. ба - 3 метра  ТО.ММ.601.13  ИД-601.1  Коммутационный шнур S/FTP сат. ба - 3 метра  ТО.ММ.601.14  ВР-601.2  Коммутационный шнур S/FTP сат. ба - 3 метра  ТО.ММ.601.14  ВР-601.1 - НОМІ ООТ  ВТ-601.1 - НОМІ ІП  Кабель НОМІ-НОМІ (Вилка-Вилка) - 1,8 метра  ПК-601.1 - VIDEO OUT - НОМІ З  ВТ-601.2 - НОМІ ІП  Кабель НОМІ-НОМІ (Вилка-Вилка) - 3 метра  ПК-601.1 - VIDEO OUT - НОМІ З  ВТ-601.2 - USB ІП  Кабель НОМІ-НОМІ (Вилка-Вилка) - 1,8 метра  ПК-601.1 - USB-A 1  ВТ-601.2 - USB ІП  Кабель НОМІ-НОМІ (Вилка-Вилка) - 1,8 метра  ПК-601.1 - HOMI OUT  ВТ-601.3 - НОМІ ІП  ВК-601.1 - НОМІ ООТ  ВТ-601.1 - НОМІ ІП  Кабель НОМІ-НОМІ (Вилка-Вилка) - 1,8 метра  ВК-601.1 - НОМІ ООТ  ВТ-601.1 - НОМІ ІП  Кабель НОМІ-НОМІ (Вилка-Вилка) - 1,8 метра  ВК-601.2 - НОМІ ООТ  ВТ-601.1 - НОМІ ІП  Кабель НОМІ-НОМІ (Вилка-Вилка) - 1,8 метра  ВК-601.2 - НОМІ ООТ  ВТ-601.1 - НОМІ ІП  Кабель НОМІ-НОМІ (Вилка-Вилка) - 1,8 метра  ВК-601.2 - НОМІ ООТ  ВТ-601.1 - НОМІ ІП  Кабель НОМІ-НОМІ (Вилка-Вилка) - 1,8 метра  ВР-601.2 - ИВРА ООТКА-ВИЛКА-ВИЛКА - 1,8 метра  ВР-601.2 - ИВРА ООТКА-ВИЛКА - 1,8 метра  ВР-601.1 - НОМІ ООТ  ВТ-601.1 - ИВРА Кабель НОМІ-НОМІ (Вилка-Вилка) - 1,8 метра  ВР-601.2 - ИВРА ООТКА-ВИЛКА - 1,8 метра		T0.MM.601.9	BP-601.1	Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a - 3 метра	
ТО.ММ.601.12 Т.Д601.1 Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a – 3 метра ТО.ММ.601.13 И.Д601.1 Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a – 3 метра ТО.ММ.601.14 ВР-601.2 Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a – 3 метра АЛ-601.1 - НОМІ ОИТ ВТ-601.1 - НОМІ ІN Кабель НОМІ-НОМІ (Вилка-Вилка) – 1,8 метра ПК-601.1 - VIDEO OUT – НОМІ 1 МН-601.1 - НОМІ ІN Кабель НОМІ-НОМІ (Вилка-Вилка) – 3 метра ПК-601.1 - VIDEO OUT – НОМІ 3 ВТ-601.2 - НОМІ ІN Кабель НОМІ-НОМІ (Вилка-Вилка) – 3 метра ПК-601.1 - VIDEO OUT – НОМІ 3 ВТ-601.2 - НОМІ ІN Кабель НОМІ-НОМІ (Вилка-Вилка) – 1,8 метра ПК-601.1 - USB-A 1 ВТ-601.2 - USB ІN Кабель USB-A 2.0 Вилка-Вилка, 1,8 метра ПК-601.1 - USB-A 2 КН-601.1 - USB A Кабель USB-A 2.0 Вилка-Вилка) – 1,8 метра ВК-601.1 - НОМІ ОИТ ВТ-601.3 - НОМІ ІN Кабель НОМІ-НОМІ (Вилка-Вилка) – 1,8 метра ВР-601.2 - НОМІ ОИТ ВТ-601.4 - НОМІ ІN Кабель НОМІ-НОМІ (Вилка-Вилка) – 1,8 метра ВР-601.2 - ИВМІ ОИТ ВТ-601.1 - ИВМІ IN Кабель НОМІ-НОМІ (Вилка-Вилка) – 1,8 метра ВР-601.2 - USB-A ИД-601.1 - USB-A Кабель НОМІ-НОМІ (Вилка-Вилка) – 1,8 метра ВР-601.2 - USB-A ИД-601.1 - USB-A Кабель НОМІ-НОМІ (Вилка-Вилка) – 1,8 метра ВР-601.2 - USB-A ИД-601.1 - USB-A Кабель НОМІ-НОМІ (Вилка-Вилка) – 1,8 метра ВР-601.2 - USB-A ИД-601.1 - USB-A Кабель НОМІ-НОМІ (Вилка-Вилка) – 1,8 метра		TO.MM.601.10	BK-601.2	Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a - 3 метра	
ТО.ММ.601.13  ИД-601.1  Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a - 3 метра  ТО.ММ.601.14  ВР-601.2  Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a - 3 метра  АЛ-601.1 - HDMI OUT  ВТ-601.1 - HDMI IN  Кабель HDMI-HDMI (билка-вилка) - 1,8 метра  ПК-601.1 - VIDEO OUT - HDMI 1  МН-601.1 - HDMI IN  Кабель HDMI-HDMI (билка-вилка) - 3 метра  ПК-601.1 - VIDEO OUT - HDMI 2  МН-601.2 - HDMI IN  Кабель HDMI-HDMI (билка-вилка) - 3 метра  ПК-601.1 - USB-A 1  ВТ-601.2 - HDMI IN  Кабель HDMI-HDMI (билка-вилка) - 1,8 метра  ПК-601.1 - USB-A 2  КН-601.1 - USB A  Кабель USB-A (штатный)  ВК-601.1 - HDMI OUT  ВТ-601.3 - HDMI IN  Кабель HDMI-HDMI (билка-вилка) - 1,8 метра  ВК-601.2 - HDMI OUT  ПД-601.1 - HDMI IN  Кабель HDMI-HDMI (билка-вилка) - 1,8 метра  ВК-601.2 - HDMI OUT  ВТ-601.4 - HDMI IN  Кабель HDMI-HDMI (билка-вилка) - 1,8 метра  ВР-601.2 - HDMI OUT  ВТ-601.1 - HDMI IN  Кабель HDMI-HDMI (билка-вилка) - 1,8 метра  ВР-601.2 - USB-A  ИД-601.1 - USB-A  Кабель HDMI-HDMI (билка-вилка) - 1,8 метра  ВР-601.2 - USB-A  ИД-601.1 - USB-A  Кабель HDMI-HDMI (билка-вилка) - 1,8 метра  ВР-601.2 - USB-A  ИД-601.1 - USB-A  Кабель HDMI-HDMI (билка-вилка) - 1,8 метра  ВР-601.2 - USB-A  ИД-601.1 - USB-A  Кабель HDMI-HDMI (билка-вилка) - 1,8 метра		T0.MM.601.11	BT-601.4	Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a - 3 метра	
ТО.ММ.601.14  ВР-601.2  Коммутационный шнур S/FTP cat. ба - 3 метра  АЛ-601.1 - HDMI OUT  ВТ-601.1 - HDMI IN  Кабель HDMI-HDMI (Вилка-Вилка) - 1,8 метра  ПК-601.1 - VIDEO OUT - HDMI 1  МН-601.2 - HDMI IN  Кабель HDMI-HDMI (Вилка-Вилка) - 3 метра  ПК-601.1 - VIDEO OUT - HDMI 2  МН-601.2 - HDMI IN  Кабель HDMI-HDMI (Вилка-Вилка) - 3 метра  ПК-601.1 - VIDEO OUT - HDMI 3  ВТ-601.2 - HDMI IN  Кабель HDMI-HDMI (Вилка-Вилка) - 1,8 метра  ПК-601.1 - USB-A 1  ВТ-601.2 - USB IN  Кабель USB-A 2.0 Вилка-Вилка, 1,8 метра  ПК-601.1 - HDMI OUT  ВТ-601.3 - HDMI IN  Кабель HDMI-HDMI (Вилка-Вилка) - 1,8 метра  ВК-601.1 - HDMI OUT  ПД-601.1 - HDMI IN  Кабель HDMI-HDMI (Вилка-Вилка) - 1,8 метра  ВК-601.2 - HDMI OUT  ВТ-601.4 - HDMI IN  Кабель HDMI-HDMI (Вилка-Вилка) - 1,8 метра  ВК-601.2 - HDMI OUT  ВТ-601.1 - HDMI IN  Кабель HDMI-HDMI (Вилка-Вилка) - 1,8 метра  ВР-601.2 - USB-A  ИД-601.1 - HDMI IN  Кабель HDMI-HDMI (Вилка-Вилка) - 1,8 метра  ВР-601.2 - USB-A  ИД-601.1 - USB-A  Кабель HDMI-HDMI (Вилка-Вилка) - 1,8 метра  ВР-601.2 - USB-A  ИД-601.1 - USB-A  Кабель HDMI-HDMI (Вилка-Вилка) - 1,8 метра  ВР-601.2 - USB-A  ИД-601.1 - USB-A  Кабель HDMI-HDMI (Вилка-Вилка) - 1,8 метра		TO.MM.601.12	ТД-601.1	Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a - 3 метра	
AЛ-601.1 - HDMI OUT  BT-601.1 - HDMI IN  Kαδεль HDMI-HDMI (θυлкα-θυлка) - 1,8 метра  ПК-601.1 - VIDEO OUT - HDMI 1  MH-601.2 - HDMI IN  Kαδεль HDMI-HDMI (θυлкα-θυлка) - 3 метра  ПК-601.1 - VIDEO OUT - HDMI 2  MH-601.2 - HDMI IN  Kαδεль HDMI-HDMI (θυлкα-θυлка) - 3 метра  ПК-601.1 - VIDEO OUT - HDMI 3  BT-601.2 - HDMI IN  Kαδεль HDMI-HDMI (θυлкα-θυлка) - 1,8 метра  ПК-601.1 - USB-A 1  BT-601.2 - USB IN  Kαδεль USB-A 2.0 θυлκα-θυлка, 1,8 метра  ПК-601.1 - USB-A 2  KH-601.1 - USB A  Kαδεль HDMI-HDMI (θυлкα-θυлка) - 1,8 метра  ВК-601.1 - HDMI OUT  ВТ-601.3 - HDMI IN  Kαδεль HDMI-HDMI (θυлкα-θυлка) - 1,8 метра  ВК-601.2 - HDMI OUT  ВТ-601.1 - HDMI IN  Кαδεль HDMI-HDMI (θυлкα-θυлка) - 1,8 метра  ВК-601.2 - HDMI OUT  ВТ-601.1 - HDMI IN  Кαδεль HDMI-HDMI (θυлкα-θυлка) - 1,8 метра  ВР-601.2 - HDMI OUT  ВТ-601.1 - HDMI IN  Кαδεль HDMI-HDMI (θυлкα-θυлка) - 1,8 метра  ВР-601.2 - USB-A  ИД-601.1 - HDMI IN  Кαδεль HDMI-HDMI (θυлкα-θυлка) - 1,8 метра  ВР-601.2 - USB-A  ИД-601.1 - HDMI IN  Кαδεль HDMI-HDMI (θυлкα-θυлка) - 1,8 метра		T0.MM.601.13	ИД-601.1	Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a - 3 метра	
ПК-601.1 - VIDEO OUT - HDMI 1 MH-601.1 - HDMI IN Kaōeль HDMI-HDMI (Вилка-Вилка) - 3 метра  ПК-601.1 - VIDEO OUT - HDMI 2 MH-601.2 - HDMI IN Kaōeль HDMI-HDMI (Вилка-Вилка) - 3 метра  ПК-601.1 - VIDEO OUT - HDMI 3 BT-601.2 - HDMI IN Kaōeль HDMI-HDMI (Вилка-Вилка) - 1,8 метра  ПК-601.1 - USB-A 1 BT-601.2 - USB IN Kaōeль USB-A 2.0 Вилка-Вилка, 1,8 метра  ПК-601.1 - USB-A 2 КH-601.1 - USB A Кабель USB-A (штатный)  ВК-601.1 - HDMI OUT ВТ-601.3 - HDMI IN Кабель HDMI-HDMI (Вилка-Вилка) - 1,8 метра  ВР-601.1 - HDMI OUT ВТ-601.1 - HDMI IN Кабель HDMI-HDMI (Вилка-Вилка) - 1,8 метра  ВК-601.2 - HDMI OUT ВТ-601.4 - HDMI IN Кабель HDMI-HDMI (Вилка-Вилка) - 1,8 метра  ВР-601.2 - HDMI OUT ИД-601.1 - HDMI IN Кабель HDMI-HDMI (Вилка-Вилка) - 1,8 метра  ВР-601.2 - USB-A ИД-601.1 - USB-A Кабель USB-A 2.0 Вилка-Вилка, 1,8 метра  Ал-608.1 - HDMI OUT ВТ-608.1 - HDMI IN Кабель HDMI-HDMI (Вилка-Вилка) - 1,8 метра		TO.MM.601.14	BP-601.2	Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a - 3 метра	
ПК-6011 - VIDEO OUT - HDMI 2 MH-6012 - HDMI IN Кабель HDMI-HDMI (вилка-вилка) - 3 метра ПК-6011 - VIDEO OUT - HDMI 3 BT-6012 - HDMI IN Кабель HDMI-HDMI (вилка-вилка) - 1,8 метра ПК-6011 - USB-A 1 BT-6012 - USB IN Кабель USB-A 2.0 вилка-вилка, 1,8 метра ПК-601.1 - USB-A 2 КН-601.1 - USB A Кабель USB-A (штатный) ВК-601.1 - HDMI OUT ВТ-601.3 - HDMI IN Кабель HDMI-HDMI (вилка-вилка) - 1,8 метра ВР-601.1 - HDMI OUT ПД-601.1 - HDMI IN Кабель HDMI-HDMI (вилка-вилка) - 1,8 метра ВК-601.2 - HDMI OUT ВТ-601.4 - HDMI IN Кабель HDMI-HDMI (вилка-вилка) - 1,8 метра ВР-601.2 - HDMI OUT ИД-601.1 - HDMI IN Кабель HDMI-HDMI (вилка-вилка) - 1,8 метра ВР-601.2 - USB-A ИД-601.1 - USB-A Кабель HDMI-HDMI (вилка-вилка) - 1,8 метра ВР-601.2 - USB-A ИД-601.1 - USB-A Кабель HDMI-HDMI (вилка-вилка) - 1,8 метра ВР-601.2 - USB-A ИД-601.1 - USB-A Кабель HDMI-HDMI (вилка-вилка) - 1,8 метра		АЛ-601.1 - HDMI OUT	BT-601.1 - HDMI IN	Кабель HDMI-HDMI (вилка-вилка) – 1,8 метра	
ПК-601.1 - VIDEO OUT - HDMI 3  ВТ-601.2 - HDMI IN  Кабель HDMI-HDMI (вилка-вилка) - 1,8 метра  ПК-601.1 - USB-A 1  ВТ-601.2 - USB IN  Кабель USB-A 2.0 вилка-вилка, 1,8 метра  ПК-601.1 - USB-A 2  КН-601.1 - USB A  Кабель USB-A (штатный)  ВК-601.1 - HDMI OUT  ВТ-601.3 - HDMI IN  Кабель HDMI-HDMI (вилка-вилка) - 1,8 метра  ВР-601.1 - HDMI OUT  ПД-601.1 - HDMI IN  Кабель HDMI-HDMI (вилка-вилка) - 1,8 метра  ВК-601.2 - HDMI OUT  ВТ-601.4 - HDMI IN  Кабель HDMI-HDMI (вилка-вилка) - 1,8 метра  ВР-601.2 - USB-A  ИД-601.1 - USB-A  Кабель USB-A 2.0 вилка-вилка) - 1,8 метра  Кабель HDMI-HDMI (вилка-вилка) - 1,8 метра  ВР-601.2 - USB-A  ИД-601.1 - USB-A  Кабель HDMI-HDMI (вилка-вилка) - 1,8 метра  Кабель HDMI-HDMI (вилка-вилка) - 1,8 метра		NK-601.1 - VIDEO OUT - HDMI 1	MH-601.1 - HDMI IN	Кабель HDMI-HDMI (вилка-вилка) – 3 метра	
ПК-601.1 - USB-A 1         BT-601.2 - USB IN         Кабель USB-A 2.0 вилка-вилка, 1,8 метра           ПК-601.1 - USB-A 2         КН-601.1 - USB A         Кабель USB-A (штатный)           ВК-601.1 - HDMI OUT         ВТ-601.3 - HDMI IN         Кабель HDMI-HDMI (вилка-вилка) - 1,8 метра           ВР-601.1 - HDMI OUT         ВТ-601.4 - HDMI IN         Кабель HDMI-HDMI (вилка-вилка) - 1,8 метра           ВР-601.2 - HDMI OUT         ИД-601.1 - HDMI IN         Кабель HDMI-HDMI (вилка-вилка) - 1,8 метра           ВР-601.2 - USB-A         ИД-601.1 - USB-A         Кабель USB-A 2.0 вилка-вилка, 1,8 метра           АЛ-608.1 - HDMI OUT         ВТ-608.1 - HDMI IN         Кабель HDMI-HDMI (вилка-вилка) - 1,8 метра		NK-601.1 - VIDEO OUT - HDMI 2	MH-601.2 - HDMI IN	Кабель HDMI-HDMI (вилка-вилка) – 3 метра	
ПК-601.1 - USB-A 2 КН-601.1 - USB A Кабель USB-A (штатный)  ВК-601.1 - HDMI OUT ВТ-601.3 - HDMI IN Кабель HDMI-HDMI (вилка-вилка) - 1,8 метра  ВР-601.1 - HDMI OUT ПД-601.1 - HDMI IN Кабель HDMI-HDMI (вилка-вилка) - 1,8 метра  ВК-601.2 - HDMI OUT ВТ-601.4 - HDMI IN Кабель HDMI-HDMI (вилка-вилка) - 1,8 метра  ВР-601.2 - HDMI OUT ИД-601.1 - HDMI IN Кабель HDMI-HDMI (вилка-вилка) - 1,8 метра  ВР-601.2 - USB-A ИД-601.1 - USB-A Кабель USB-A 2.0 вилка-вилка, 1,8 метра  АЛ-608.1 - HDMI OUT ВТ-608.1 - HDMI IN Кабель HDMI-HDMI (вилка-вилка) - 1,8 метра		NK-601.1 - VIDEO OUT - HDMI 3	BT-601.2 - HDMI IN	Кабель HDMI-HDMI (вилка-вилка) – 1,8 метра	
BK-601.1 - HDMI OUT       BT-601.3 - HDMI IN       Кабель HDMI-HDMI (вилка-вилка) - 1,8 метра         BP-601.1 - HDMI OUT       ПД-601.1 - HDMI IN       Кабель HDMI-HDMI (вилка-вилка) - 1,8 метра         BK-601.2 - HDMI OUT       ВТ-601.4 - HDMI IN       Кабель HDMI-HDMI (вилка-вилка) - 1,8 метра         BP-601.2 - HDMI OUT       ИД-601.1 - HDMI IN       Кабель USB-A 2.0 вилка-вилка, 1,8 метра         AЛ-608.1 - HDMI OUT       ВТ-608.1 - HDMI IN       Кабель HDMI-HDMI (вилка-вилка) - 1,8 метра		ΠK-601.1 – USB-A 1	BT-601.2 - USB IN	Кαδель USB-A 2.0 вилка-вилка, 1,8 метра	
BP-601.1 - HDMI OUT       ПД-601.1 - HDMI IN       Кабель HDMI-HDMI (вилка-вилка) - 1,8 метра         BK-601.2 - HDMI OUT       BT-601.4 - HDMI IN       Кабель HDMI-HDMI (вилка-вилка) - 1,8 метра         BP-601.2 - HDMI OUT       ИД-601.1 - HDMI IN       Кабель HDMI-HDMI (вилка-вилка) - 1,8 метра         ВР-601.2 - USB-А       ИД-601.1 - USB-А       Кабель USB-А 2.0 вилка-вилка, 1,8 метра         АЛ-608.1 - HDMI OUT       ВТ-608.1 - HDMI IN       Кабель HDMI-HDMI (вилка-вилка) - 1,8 метра	$\perp \perp$	ΠK-601.1 - USB-A 2	KH-601.1 - USB A	Кабель USB-A (штатный)	
BK-601.2 - HDMI OUT       BT-601.4 - HDMI IN       Кабель HDMI-HDMI (вилка-вилка) - 1,8 метра         BP-601.2 - HDMI OUT       ИД-601.1 - HDMI IN       Кабель HDMI-HDMI (вилка-вилка) - 1,8 метра         BP-601.2 - USB-A       ИД-601.1 - USB-A       Кабель USB-A 2.0 вилка-вилка, 1,8 метра         AЛ-608.1 - HDMI OUT       BT-608.1 - HDMI IN       Кабель HDMI-HDMI (вилка-вилка) - 1,8 метра		BK-601.1 - HDMI OUT	BT-601.3 - HDMI IN	Кабель HDMI-HDMI (вилка-вилка) – 1,8 метра	
BP-601.2 - HDMI OUT       ИД-601.1 - HDMI IN       Кабель HDMI-HDMI (вилка-вилка) - 1,8 метра         BP-601.2 - USB-A       ИД-601.1 - USB-A       Кабель USB-A 2.0 вилка-вилка, 1,8 метра         AЛ-608.1 - HDMI OUT       ВТ-608.1 - HDMI IN       Кабель HDMI-HDMI (вилка-вилка) - 1,8 метра		BP-601.1 - HDMI OUT	ПД-601.1 - HDMI IN	Кабель HDMI-HDMI (вилка-вилка) – 1,8 метра	
BP-601.2 - USB-A       ИД-601.1 - USB-A       Кабель USB-A 2.0 вилка-вилка, 1,8 метра         AЛ-608.1 - HDMI OUT       BT-608.1 - HDMI IN       Кабель HDMI-HDMI (вилка-вилка) - 1,8 метра		BK-601.2 - HDMI OUT	BT-601.4 - HDMI IN	Кабель HDMI-HDMI (вилка-вилка) – 1,8 метра	
А/I-608.1 - HDMI OUT BT-608.1 - HDMI IN Кабель HDMI-HDMI (вилка-вилка) - 1,8 метра		BP-601.2 - HDMI OUT	ИД-601.1 - HDMI IN	Кабель HDMI-HDMI (вилка-вилка) – 1,8 метра	
TIV COOK MIDEO OUT HIDMIN MIL COOK HIDMIN MIL VASAN HIDMI HIDMI (Rusura Rusura). 2 mana		BP-601.2 - USB-A	ИД-601.1 - USB-A	Кαδель USB-A 2.0 вилка-вилка, 1,8 метра	
ПК-608.1 - VIDEO OUT - HDMI 1 МН-608.1 - HDMI IN Кабель HDMI-HDMI (вилка-вилка) - 3 метра	+	A/1-608.1 - HDMI OUT	BT-608.1 - HDMI IN	Кабель HDMI-HDMI (вилка-вилка) – 1,8 метра	
90 FIV. (ADA. MIDEO OUT. HIDNED. MILL (ADA. MIDULU). MILL (ADA. MIDULU). MILL (ADA. MIDEO OUT. MIDULU). MILL (ADA. MIDEO OUT. MIDULU). MILL (ADA. MIDEO OUT. MIDULU).	호	NK-608.1 - VIDEO OUT - HDMI 1	MH-608.1 - HDMI IN	Каδель HDMI-HDMI (вилка-вилка) – 3 метра	
当    IIK-608.1 - VIDEO OOT - HDML Z   MH-608.2 - HDML IN Kadenb HDML-HDML (BUNKa-BUNKa) - 3 Mempa	Взам. инв. №	NK-608.1 - VIDEO OUT - HDMI 2	MH-608.2 - HDMI IN	Каδель HDMI-HDMI (вилка-вилка) – 3 метра	
TK-608.1 - VIDEO OUT - HDMI 3   BT-608.2 - HDMI IN   Καδελε HDMI-HDMI (δυλικα-δυλικα) - 1,8 метра	33ам.	NK-608.1 - VIDEO OUT - HDMI 3	BT-608.2 - HDMI IN	Кабель HDMI-HDMI (вилка-вилка) – 1,8 метра	
Nodn. u dama	Подп. и дата				
Nucm	подл	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>		/lucm
00700-077-2-MMC6.TC	₽.			00700-077-2-MMC6.TC	
В В В В В В В В В В В В В В В В В В В	폭	Изм. Кол.уч. Лист №док. Подпись	Дата	denuar Al	

1				
	Начало	Конец	Соединительный кабель	
	1	2	3	
	ΠK-608.1 - USB-A 1	BT-608.2 - USB IN	Кабель USB-A 2.0 вилка-вилка, 1,8 метра	
	ПК-608.1 - USB-A 2	KH-608.1 - USB A	Каδель USB-A (штатный)	
	BK-608.1 - HDMI OUT	BT-608.3 - HDMI IN	Каδель HDMI-HDMI (вилка-вилка) – 1,8 метра	
	BP-608.1 - HDMI OUT	ПД-608.1 - HDMI IN	Каδель HDMI-HDMI (вилка-вилка) – 1,8 метра	
	BK-608.2 - HDMI OUT	BT-608.4 - HDMI IN	Кαδель HDMI-HDMI (вилка-вилка) – 1,8 метра	
	BP-608.2 - HDMI OUT	ИД-608.1 - HDMI IN	Кабель HDMI-HDMI (θилкα-θилка) – 1,8 метра	
	BP-608.2 - USB-A	ИД-608.1 - USB-A	Кабель USB-A 2.0 вилка-вилка, 1,8 метра	
$\overline{}$				
+				
+				
		<del>                                      </del>		/lucm
			00700-077-2-MMC6.TC	4
	Изм. Кол.уч. Лист №док. Подпись	Дата	Формат А4	7

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

	Наименование и техническая характеристика	Tun, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса единицы, кг	Примечание	
	СИСТЕМА МУЛЬТИМЕДИА (ММС6)								
	Учебная аудитория (пом. 601, 608)								
'	Подсистема отображения информации								
1 !	Профессиональный дисплей 98 дюймов	QM98C	-	Производство Южная Корея, аналог «Samsung»	шm.	2			
2 !	Интерактивный диплей 65 дюймов	WM65B	-	Производство Южная Корея, аналог «Samsung»	шm.	2			
3 1	Монитор 27 дюймов	S27D700EAIXCI		Производство Южная Корея, аналог «Samsung»	шm.	4			
ı	Подсистема эвукоусиления и эвукораспределения								
4	Потолочный громкоговоритель	CMX20T	-	Производство КНР, аналог «Apart»	шm.	8			
5	Двухканальный усилитель мощности	FAD1202	-	Производство Швеция, аналог «Lab.Gruppen»	шm.	2			
6 [	Потолочный микрофонный массив	MXA920W-S-60C	-	Производство КНР, аналог «Shure»	шm.	2			
7	Аудиопроцессор	TesiraFORTE DAN CI	-	Производство КНР, аналог «Віатр»	шm.	2			
8 H	Конвертер Dante	DU-TR-22A	-	Производство КНР, аналог «Infobit»	шm.	2			
,	Подсистема. ВКС								
9 I	Интеграционный кодек ВКС	M500–0010 (MeetingEye 500)	-	Производство КНР, аналог «Yealink»	шm.	2			
10	Адаптер беспроводного подключения оборудования пользователя к терминалам	WPP30	-	Производство КНР, аналог «Yealink»	шm.	2			
,	Подсистема коммутации								
11 [	Приемник 4K HDMI-сигнала по IP-подключению с поддержкой РоЕ	VE8952R	-	Производство Тайвань, аналог «Aten»	шm.	10			
12 [	Передатчик 4K HDMI-сигнала по IP-подключению с поддержкой РоЕ	VE8952T	-	Производство Тайвань, аналог «Aten»	шm.	12			
13 2	2-канальный процессор для записи и трансляции	LC100	-	Производство КНР, аналог «Lumens»	шm.	2			
14 F	РТZ конференц-камера	VC-R31W	-	Производство КНР, аналог «Lumens»	шm.	4			
15	Архитектурный лючок	WRTS-SR-B	-	Производство КНР, аналог «Wize»	шm.	2			
16	APM преподавателя Р70И в составе: (РС ГРАВИТОН Р70И, МФУ лазерный Pantum M7100DW, ИБП CyberPower BR1000ELCD)	Р70И	-	Производство Россия, аналог «Гравитон»	шm.	2			
'!	Подсистема управления								
17	Панель настенная 10 дюймов	P10	-	Производство Россия, аналог «Iridium»	шm.	2			
18 H	Настольное крепление для панелей настенных 8 и 10 дюймов	ST-P8/10	-	Производство Россия, аналог «Iridium»	шm.	2			
19 [	Главный контроллер управления	PX-VM20-Basic	-	Производство Россия, аналог «Iridium»	шm.	2			
20	Лицензия iRidi Pro для ProAV Процессора базового (оффлайн)	i3pro-px-vm20-basic-dp-off	-	Производство Россия, аналог «Iridium»	WM.	2			
21 2	24-х портовый гигабитный L3 коммутатор с поддержкой РоЕ	MES2300-24P	-	Производство Россия, аналог «Eltex»	шm.	2			
22	Точка доступа Wi-Fi	WEP-3ax		Производство Россия, аналог «Eltex»	шm.	2			

Взамен инв. №

Подпись и дата

нв. № подл

A	_
1	5
ı	J

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Tun, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса единицы, кг	Примечание	
	Установочные изделия								
23	Кронштейн для телевизора 55"– 100" фиксированный	UF4	_	Производство КНР, аналог «Onkron»	ШM.	2			
24	Мобильная стойка для ТВ 50"–86", белая	TS1881-W	-	Производство КНР, аналог «Onkron»	шm.	2			
25	Монтажный комплект	A910-HCM	-	Производство КНР, аналог «Shure»	шm.	2			
26	Полка для установки РТZ камер	VC-AC03W	-	Производство КНР, аналог «Lumens»	шm.	4			
27	Набор для установки видео-удлинителей в стойку	VE-RMK1U	-	Производство Тайвань, аналог «Aten»	шm.	4			
	КРОССОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
28	Коммутационная панель 19" наборная, FTP, 1U, 48 портов, черный	27F-00-48BL	-	Производство Россия, аналог «Eurolan»	шm.	1			
29	Модуль FTP категории 6A keystone Q-Tool, серебристый	16B-EA-07SL	-	Производство Россия, аналог «Eurolan»	шm.	48			
	РОЗЕТКИ								
	Розетка 2xRJ45 кат. «6a» скрытой установки								
30	Коробка установочная 68(65)х45 (для полых стен)	IMT35150 SE	_	Производство Россия, аналог «Systeme electric»	шm.	6			
31	Суппорт для рамок 2 модуля	16S-00-02WT	-	Производство Россия, аналог «Eurolan»	шm.	6			
32	Рамка 2 модуля 45 × 22,5 мм, белый	16M-00-02WT	_	Производство Россия, аналог «Eurolan»	шm.	6			_
33	Адаптер 45 × 22,5 мм для 1 модуля Keystone, белый	16B-45-02WT	_	Производство Россия, аналог «Eurolan»	шm.	12			_
34	Модуль FTP категории 6A keystone Q-Tool, серебристый	16B-EA-07SL	-	Производство Россия, аналог «Eurolan»	шm.	12			_
	Розетка 1xRJ45 кат. «6а» за потолок								_
35	Настенная коробка 1-портовая со шторками, белый	12B-04-01WT-2	_	Производство Россия, аналог «Eurolan»	шm.	4			_
36	Модуль FTP категории 6A keystone Q-Tool, серебристый	16B-EA-07SL	_	Производство Россия, аналог «Eurolan»	шm.	4			_
	Розетка 2xRJ45 кат. «ба» за потолок								_
37	Настенная коробка 2-портовая со шторками, белый	12B-04-02WT-2	-	Производство Россия, аналог «Eurolan»	шm.	2			_
38	Модуль FTP категории 6A keystone Q-Tool, серебристый	16B-EA-07SL	_	Производство Россия, аналог «Eurolan»	шm.	4			_
	Розетка 2xRJ45 кат. «5e» в лючок								
39	Люк регулируемой глубины на 6 двойных постов для установки в бетон цвета графит Connect, SIMON	SF670-14	-	Производство КНР, аналог «Simon Electric»	ШM.	2			_
40	Пластиковая монтажная коробка для люков арт. SF670 и S600 при установке в бетонный пол Connect, SIMON, G66	G66	-	Производство КНР, аналог «Simon Electric»	шm.	2			
41	Адаптер на 2 модуля K45 с вертикальной фиксацией механизмов белого графит Connect, SIMON, S62-9	S62-9	-	Производство КНР, аналог «Simon Electric»	шm.	12			_
42	Адаптер 45 × 22,5 мм для 1 модуля Keystone, белый	16B-45-02WT	-	Производство Россия, аналог «Eurolan»	шm.	8		<u> </u>	_
43	Модуль FTP категории 6A keystone Q-Tool, серебристый	16B-EA-07SL		Производство Россия, аналог «Eurolan»	шm.	8		<u> </u>	_
	КАБЕЛИ, ПРОВОДА, ШНУРЫ И ШИНЫ							_	_
44	Кабель категории 6A, U/FTP, 4 пары, нг(A)—LSLTx, индивидуально экранированные пары, внутренней прокладки, фиолетовый, катушка 500 м	19C-TA-05VL-R500	-	Производство Россия, аналог «Eurolan»	М	1375,6			_
45	Акустический кабель, 2х4.0 мм², не распространяющий горение, LSLTx	КИ240 нг(A)-LSLTx	-	Производство Россия	М	230,3		I	

Изм Колуч

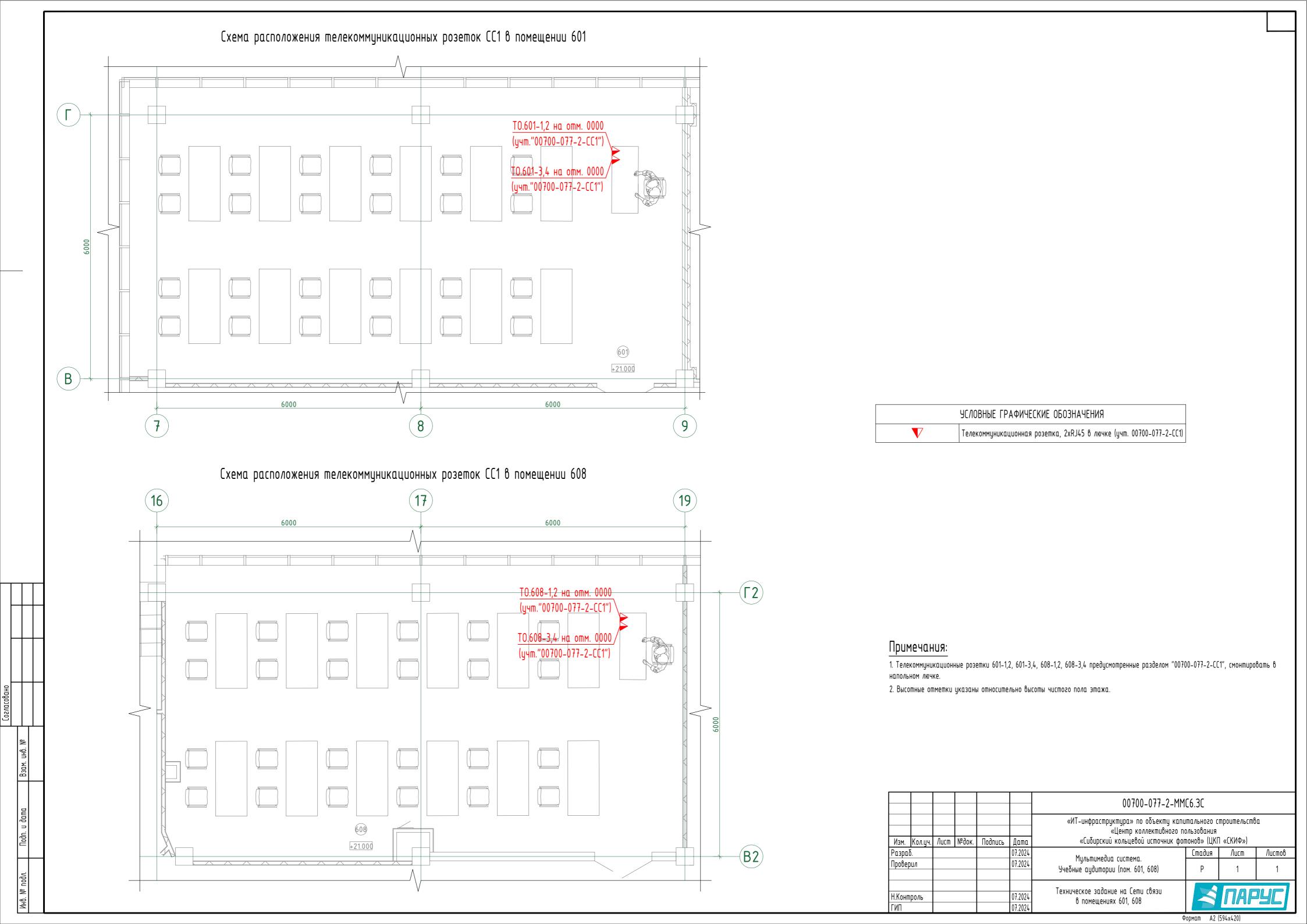
№Ок

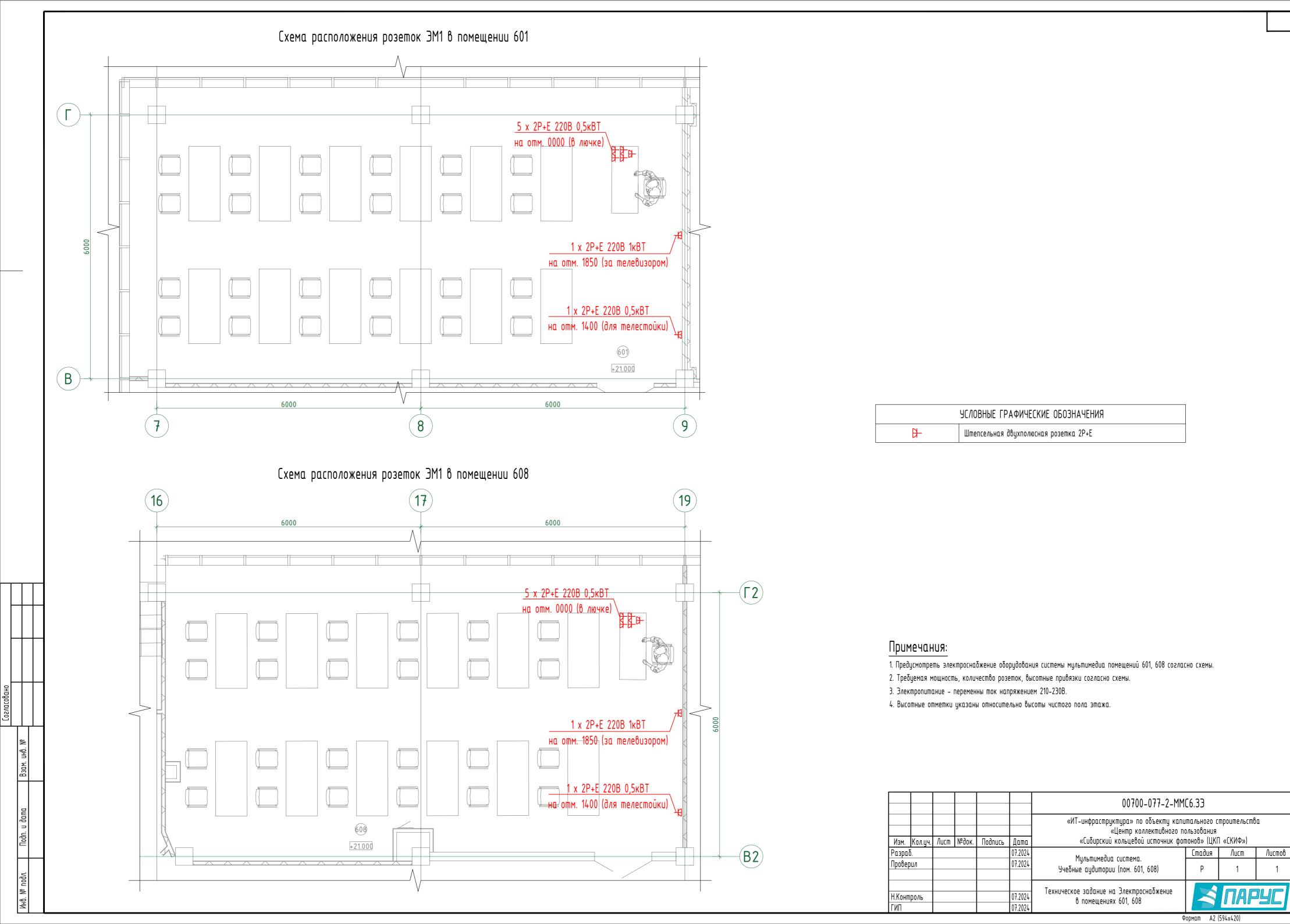
1	г	
ı	ר	
ı	_	

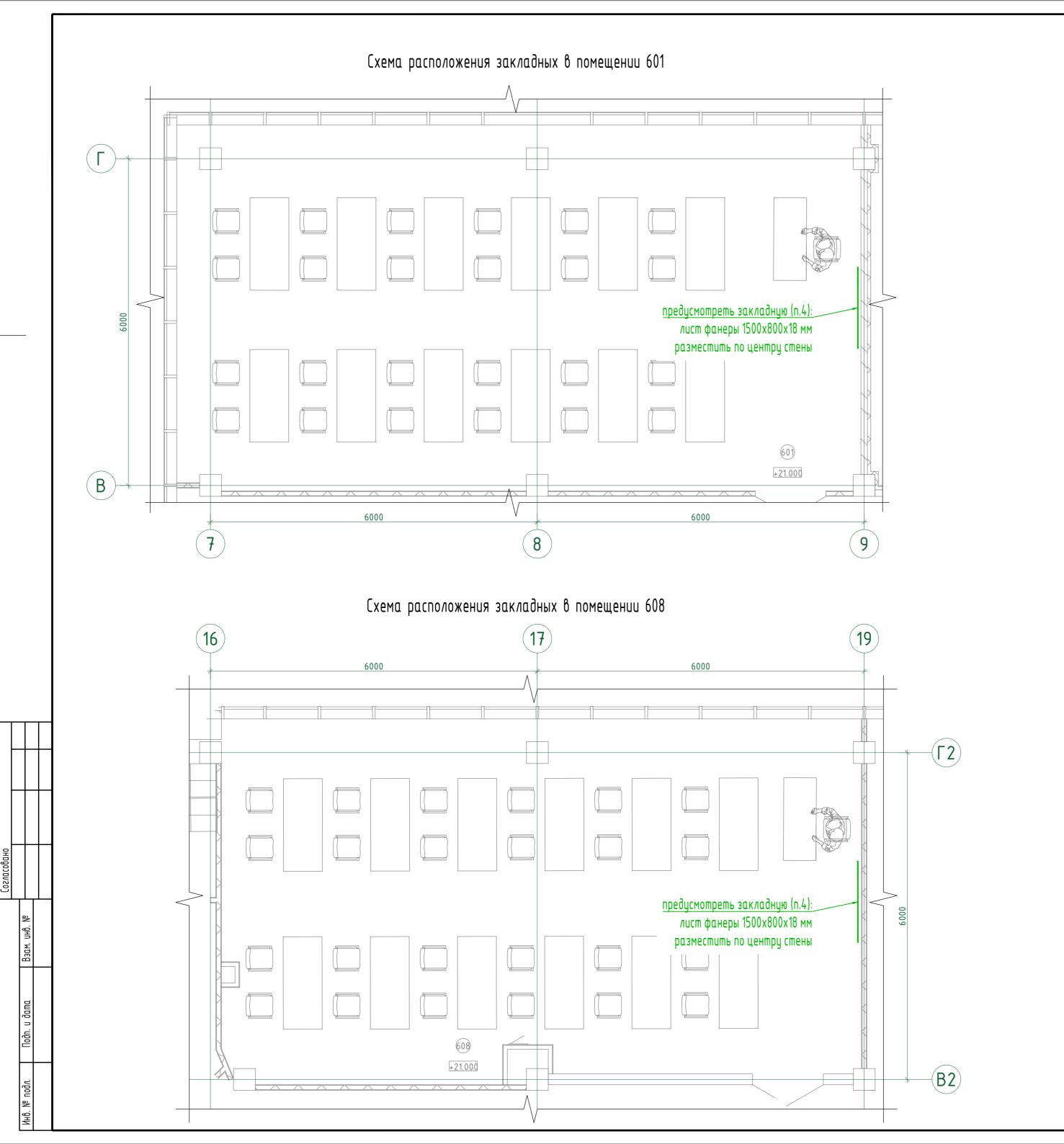
Поз.	Наименование и техническая характеристика	Tun, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса единицы, кг	Примечание
46	Коммутационный шнур категории 6A S/FTP, HF, 2 м, белый	21D-SA-02WT	-	Производство Россия, аналог «Eurolan»	шm.	28		
47	Коммутационный шнур категории 6A S/FTP, HF, 3 м, белый	21D-SA-03WT	-	Производство Россия, аналог «Eurolan»	ШM.	34		
48	Кабель HDMI-HDMI (Вилка-Вилка), 1,8 м	C-HM-HM-1.8M	-	Производство КНР, аналог «Wize»	ШM.	22		
49	Кабель HDMI-HDMI (Вилка-Вилка), 3 м	C-HM-HM-3M	-	Производство КНР, аналог «Wize»	ШM.	4		
50	Кабель USB-A 2.0 вилка-вилка, 1,8 м	C-USB/AA-6	-	Производство КНР, аналог «Kramer»	шm.	4		
51	Аудио кабель с разъемами 3,5 мм (Вилка – Вилка), 3 м	C-A35M/A35M-10	-	Производство КНР, аналог «Kramer»	шm.	6		
	ГОФРИРОВАННЫЕ ТРУБЫ							
52	Труба гофрированная ПВХ легкая с протяжкой, серая д=25мм	-	91925	Производство Россия	М	550		
53	Клипса для крепежа гофротрубы, д=25мм	-	71525	Производство Россия	шm.	1830		
54	Дюбель нейлоновый 6х30 мм	NAT 6	-	Производство Россия	шm.	1830		
55	Саморез гипсокартон/дерево 3,5х32 черный	-	1517285-100	Производство Россия	шm.	1830		
56	Бирка кабельная У–136 У3,5	Y-136	66783	Производство Россия, аналог «Fortiflex»	шm.	64		
57	Стяжка кабельная стандартная пластиковая КСС 3х100 (цвет: белый)	KCC 3x100(δ)	49391	Производство Россия, аналог «Fortiflex»	шm.	64		
58	Лента маркировочная 9.53 мм, длина 4.87 м, нейлон, черный на белом фоне	M21-375-499	brd110893	Производство США, аналог «Brady»	ШM.	5		
59	Лента-липучка в рулоне 9мм.х5м.	285X09BU		Производство Россия, аналог «ДКС»	шm.	2		
	ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОХОДОК							
60	Труба эл/св 25х1,5мм	-	-	Производство Россия	М	1,6		
61	Плита минераловатная огнезащитная 1000х500х50	1000x500x50	-	Производство Россия	ШM.	1		
62	Огнезащитный терморасширяющийся герметик, 20кг	ОГНЕЗА-ГТ	-	Производство Россия, аналог «Огнеза»	шm.	1		

Взамен инв. Nº	
Подпись и дата	
подл	

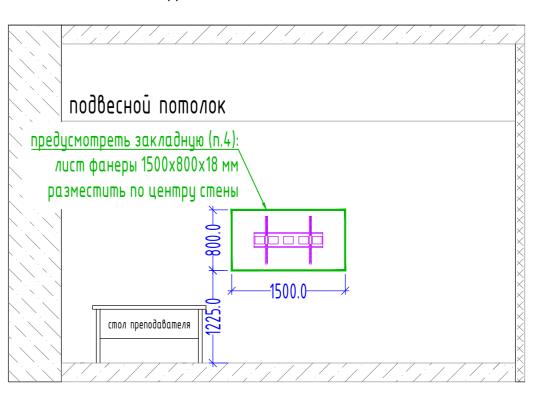
Изм	Колуч	/Lucm	№док	Подлиъ	Дата



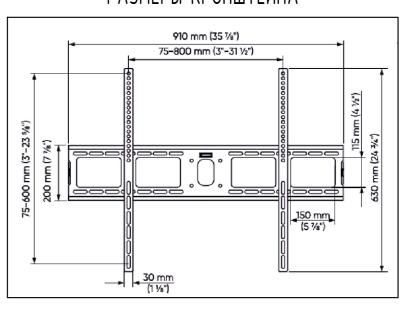




### ЗАДАНИЕ НА УСИЛЕНИЕ СТЕН



### РАЗМЕРЫ КРОНШТЕЙНА



	<b>УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ</b>
	Закладная (лист фанеры)

### Примечания:

- 1. Для монтажа дисплея 98′′ на стенах предусмотреть закладные элементы размером 1500х800х18 мм.
- 2. Закладные должны обеспечивать возможность крепления кронштейна экрана не менее, чем в 8-ми точках и держать нагрузку

						00700-077-2-MMC6.3Y							
Изм	Кол.цч.	Nucm	№док.	Подпись	Дата	«ИТ-инфраструктура» по объекту капі «Центр коллективного п «Сибирский кольцевой источник фо	ользования	•	ıa				
Разра		<u> </u>			07.2024	·	Стадия	/lucm	Листов				
Прове	Проверил				07.2024	Мультимедиа система. Учебные аудитории (пом. 601, 608)	Р	1	1				
Н.Конп	проль				07.2024 07.2024	Техническое задание на Усиление стен в помещениях 601, 608	<b>₹</b> ПАРУС						

Формат А2 (594х420)

				Подсистема (	отображения информаци	IU:				
Обоэначение оборудования	Наименование оборудования	Кол-во	Функция	Функциональная настройка обиего обеспечения АС	ошладка езо работы сетевого элемента и	Конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.)	ирограммного обеспечения и базовая программного обеспечения	Канал аналоговый управляющий	Канал аналоговый информационный	Примечани
			Работа в сети							
ПД-601.1, ПД- Профессиональный дисплей		2	Отображение	8	2	2	2	0	2	_
608.1	98 дюймов ОМ98С	_	Дистанционный мониторинг	_	2		_	v	_	
		Дистанционное управление								
			Работа в сети	_						
ИД-601.1, ИД- Инте	Интерактивный диплей 65	2	Отображение	10	2		2	2	2	
608.1	дюймов WM65B	Z	Дистанционный мониторинг Дистанционное управление	] IU	2	2	Z	2	2	_
			Работа сенсора (калибровка)	-						
MH-601.1, MH- 601.2, MH-608.1, MH-608.2	Монитор 27 дюймов S27D700EAIXCI	4	Отображение	4	4	4	4	0	4	-
		ИТОГО	на подсистему отображения информации:	22	8	8	8	2	8	-
			мная наладка АС: II категории сложности							
			сная наладка АС: ІІ категории сложности							
		•	Зварительные испытания AC: II категории							
		I Ipu	емосдаточные испытания АС: ІІ категории	2						
				Подсистема звико	усиления и звукораспред					
Оборудования оборудования	Наименование оборудования	Кол-во	Функция	Функциональная настройка общего программного обеспечения АС	Программирование	Конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост,	программного обеспечения программного обеспечения	Канал аналоговый управляющий	Канал аналоговый информационный	Примечани
			Работа в сети							
			2.7	7 I						1

оборудования оборудования	Наименование оборудования	Кол-во	Функция	Функциональная настройка общего программного обеспечения АС	Программирование сетевого элемента и отладка его работы	Конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.)	программного обеспечения настройка общего и специального	Канал аналоговый управляющий	Канал аналоговый информационный	Примечание
			Работа в сети							
			Pαδοma в cemu Dante	18						
	ПВ 1 м 4 ст. 1 ст. 1 м 1 г. 1 м 1 г. 1 м 1 г. 1 г. 1 г. 1		Источника сигнала							
YC-601.1, YC-608.1	Двухканальный усилитель мощности FAD1202	2	Раздел фильтра кроссовера		2	2	14	4	2	- 1
	МОЩНОСПІЦ ТАВТІ202		Фильтр кроссовера							
			Дистанционный мониторинг							
			Дистанционное управление							
			Работа в сети							
MK-601.1, MK-	Потолочный микрофонный	2	Pαδοma в cemu Dante	] ,	2	2	8	0	2	
608.1	массив MXA920W-S-60C		Дистанционный мониторинг	_ 4	L	<u> </u>	0	U		_ <b> </b>
			Дистанционное управление							
Ы										

Подпись и дата

					ļ	00700-077-2-MMC6.ΠHP								
Изм	Колцч	/Luan	N <del>®</del> oĸ	Подпив	Дата									
							Стадия	Лист	Листов					
							ПНР	1	4					
						Ведомость объемов пусконаладлочных работ			_					
						ρασσιπ	000 «Парус»							

Обозначение	Наименование оборудования			Функциональная настройка общего	Программирование	Конфигурация и настройка сетевых	Инсталляция и базовая настройка общего и	Канал аналоговый	Канал аналоговый	
				Подсис	тема коммутации					
		При	иемосдаточные испытания AC: I категории	2						
		-	едварительные испытания АС: I категории	2						
			ксная наладка АС: I категории сложности	2						
		Автоно	омная наладка AC: I категории сложности	2						
			ИТОГО на подсистему <i>ВКС</i> :	2	2	2	8	2	4	
			Дистанционное управление		•	_				
	M500-0010 (MeetingEye 500)		Дистанционный мониторинг		-	_		-	· ·	
KB-601.1, KB-608.1	Интеграционный кодек ВКС	2	Pαδοma в cemu Dante	2	2	2	8	2	4	_
			Работа в сети							
Обозначение оборудования	Наименование оборудования	Кол-во	Функция	Функциональная настройка общего программного обеспечения АС	Программирование сетевого элемента и отладка его работы	Конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.)	программного обеспечения настройка общего и Инсталляция и базовая	Канал аналоговый управляющий	Канал аналоговый информационный	Примеч
				Пс	одсистема ВКС					
			емосдаточные испытания АС: І категории	2						
			дварительные испытания АС: ІІ категории							
			мная наладка АС: II категории сложности ксная наладка АС: II категории сложности	2 2						
1	ИТОГО на	и подсисте	ему <i>звукоусиления и звукораспределения</i> .	26	8	8	40	14	8	-
			Дистанционное управление	_						
KH-601.1, KH-608.1	Конвертер Dante DU-TR-22A	2	Работа в сети Dante Дистанционный мониторинг	2	2	2	8	0	2	-
			Работа в сети							
			Коммутация аудио							
608.1	Dan Ci		Дистанционное управление	2						
ΑΠ-601.1, ΑΠ-	Ayduonpoueccop TesiraFORTE	2	Дистанционный мониторинг		2	2	10	10	2	_
			Ραδοπα 6 cemu Dante							
1			Работа в сети							$\neg$
										L

					Подси	стема коммутации					
Взамен инв. №	Обозначение оборудования	Наименование оборудования	Кол-во	Функция	Функциональная настройка общего программного обеспечения АС	Программирование сетевого элемента и отладка его работы	Конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.)	программного обеспечения программного обеспечения	Канал аналоговый управляющий	Канал аналоговый информационный	Примечание
дата	BP-601.1, BP- 601.2, BP-601.3,			Работа в сети		40	10	40			
CP N	BP-601.4, BP-	Приемник 4К НДМІ-сигнала	10	Ραδοπα в cemu Dante							
Подпи	601.5, BP-608.1, BP-608.2, BP-	no IP-подключению с поддержкой РоЕ VE8952R	10	Дистанционный мониторинг	10	10	10	40	0	U	_
<i>u</i>	608.3, BP-608.4, BP-608.5			Дистанционное управление							
√6 подл											Лист

Изм Колун Литт Мэдок Подпись Дата

00700-077-2-ММС6.ПНР

2

			Дистанционное управление ИТОГО <i>на подсистему коммутации</i> :	8	8	8	44	10	8	
ΠK-601.1, ΠK-608.1	АРМ преподавателя Р70И	2	Дистанционный мониторинг	2	2	2	6	2	2	
			Работа в сети							
			Масштабирование и нацеливание							
DI\-000.Z			Работа с пресетами							
BK-608.2	R31W	4	Кодирование видео	4	4	4	Ζ4	4	4	
BK-601.1, BK- 601.2, BK-608.1,	PTZ конференц-камера VC-	4	Дистанционное управление	I.	,	4	24			
DIZ 6011 DIZ			Дистанционный мониторинг	1						
			Работа в сети							
			Запись							
	2-канальный процессор для записи и трансляции LC100		Кодирование аудио						2	
•			Кодирование видео			2				
ПВ-601.1, ПВ-608.1		2	Дистанционное управление	2	2		14	4		
			Дистанционный мониторинг							
			Pαδοπα & cemu Dante							
608.5, BT-608.6			Работа в сети							-
608.2, BT-608.3, BT-608.4, BT-			Дистанционный мониторинг Дистанционное управление							
BT-608.1, BT-	с поддержкой РоЕ VE8952T	IZ		12	IZ	IZ	⊃4	0	0	
601.5, BT-601.6,	Передатчик 4К HDMI- сигнала по IP-подключению	12	Работа с USB источника		12	12	54			
601.2, BT-601.3, BT-601.4, BT-			Ραδοπα в cemu Dante							
BT-601.1, BT-			Работа в сети							

Автономная наладка АС: ІІ категории сложности	2
Комплексная наладка АС: ІІ категории сложности	2
Предварительные испытания АС: ІІ категории	2
Приемосдаточные испытания AC: II категории	2

Подсистема управления

	Обоэначение — оборудования	Наименование оборудования	Кол-во	Функция	Функциональная настройка общего программного обеспечения АС	Программирование сетевого элемента и отладка его работы	Конфигурация и настройка сетевых компонентов (мост, маршрутизатор, модем и т.п.)	инсталляция и базовая настройка общего и программного обеспечения	Канал аналоговый управляющий	Канал аналоговый информационный	Примечание	
		СП–601.1, СП–608.1 Панель настенная 10 дюймов Р10		Работа в сети	2					2		
				Дистанционный мониторинг					48			
+	СП-601.1, СП-608.1		2	Дистанционное управление		2	2	12			-	
				Отображение								
				Работа сенсора (калибровка)								
				Работа в сети	2					2		
	ПУ-601.1, ПУ-608.1	Главный контроллер	2	Дистанционный мониторинг		2	2	Q	48			
		управления PX-VM20-Basic		Дистанционное управление		<b>Z</b>		O			_	
					Управление источниками							

Изм	Колич	Λım	N <del>º∂</del> oκ	Гьдиљ	Лата

00700-077-2-ММС6.ПНР

<u>Лист</u> 3

	1									_
			Работа в сети							
ASW.6.2.1,	2/ v popmoßurī 12	P 2	Дистанционный мониторинг	2	2	2	10	48	2	
ASW.6.2.1, ASW.6.2.2	24-х портовый L3 коммутатор MES2300-24P		Дистанционное управление							
A3W.0.2.2	KOMMYGITIATIOP I ILSZSOV-24F		Коммутация сети							
			Питание устройств							
			Работа в сети							
ТД-601.1, ТД-	Точка доступа Wi-Fi WEP-	2	Дистанционный мониторинг	2	,	2	8	10	2	
608.1	3ax		Дистанционное управление	Z	2	2	0	10	2	
			Коммутация сети							
		•	ИТОГО на подсистему управления.	8	8	8	38	154	8	_
			<u>-</u>		•	•	•	•	•	-

Автономная наладка АС: IV категории сложности	2
Комплексная наладка АС: IV категории сложности	2
Предварительные испытания АС: IV категории	2
Приемосдаточные испытания АС: IV категории	2

нв. Nº подл Подпись и дата Взамен инв. N

Изм	Колуч	/Luan	И≌док	Гьдиљ	Дата