



**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
Переговорные (пом. 616)**

**00700-077-2-MMC5
(изм. 2)**

Генеральный директор

Виноградов В.Э.

Главный инженер проекта

Глухов Г.В.

**Санкт-Петербург
2025 г.**

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
00700-077-2-MMC5.0Д	Общие данные	8 листов
00700-077-2-MMC5	Структурная схема	1 лист
00700-077-2-MMC5	Схема соединений оборудования в помещении 616	1 лист
00700-077-2-MMC5	Схема расположения оборудования в помещении 616	1 лист
00700-077-2-MMC5	Схема расположения телекоммуникационных розеток и прокладки кабельных линий в помещении 616	1 лист
00700-077-2-MMC5	Схема прокладки кабельных линий в помещении 616	1 лист
00700-077-2-MMC5	Схема прокладки кабельных линий на 6 этаже (на отм. +21.000)	1 лист
00700-077-2-MMC5	Схема расположения оборудования в шкафу ТС.6.2	1 лист
00700-077-2-MMC5	Схема расположения оборудования в шкафу ТС.6.3	1 лист
00700-077-2-MMC5.КЖ	Кабельный журнал	1 лист
00700-077-2-MMC5.ТС	Таблица соединений	2 листа
00700-077-2-MMC5.СО	Спецификация оборудования и материалов	4 листа
00700-077-2-MMC5.3С	Техническое задание на Сети связи в помещении 616	1 лист
00700-077-2-MMC5.3Э	Техническое задание на Электроснабжение в помещении 616	1 лист
00700-077-2-MMC5.3У	Техническое задание на Усиление стен в помещении 616	1 лист
00700-077-2-MMC5.ПНР	Ведомость объемов пусконаладочных работ	4 листа
	Всего листов:	30 листов


Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

00700-077-2-MMC5.0Д

						00700-077-2-ММС5.ОД			
Изм	Кол-ч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Общие данные	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					01.2025		Р	1	8
Проверил					01.2025				
Н. Контроль					01.2025				
ГИП					01.2025				



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»;
- ПУЭ. Правила устройства электроустановок. Издание седьмое;
- ПУЭ. 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 (СП 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)

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							Лист
			00700-077-2-ММС5.ОД						
			Изм	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата	

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 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

Инв. № подл	Подпись и дата	Взамен инв. №							Лист
			00700-077-2-ММС5.ОД						
			Изм	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата	

документации 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 прокладку 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 видеисточников, 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 видеoinформации 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.

Инв. № подл	Подпись и дата	Взамен инв. №							Лист
Изм	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата	00700-077-2-ММС5.ОД			4

Подсистема отображения информации

Подсистема отображения включает в себя стационарный настенный профессиональный дисплей 65", являющийся основным средством отображения. Для видеоконтроля и подготовки материала на столе оператора устанавливается монитор 27".

Подсистема звукоусиления и звук распределения

Подсистема звукоусиления состоит из двухканального усилителя мощности и 2-х акустических колонн. Для передачи речи участников в переговорных предусмотрены настольные микрофонные массивы. Сигнал с микрофонных массивов 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 оператора и беспроводная система презентаций и совместной работы. Компьютер преподавателя может использоваться для различных задач: вывод подготовленного на ПК материала, вывод информации с приносных устройств (например, USB-флеш-накопителей), 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 оператора. Для размещения центрального оборудования предусмотрен телекоммуникационный шкаф, устанавливаемый в помещении коммутационной.

Для подключения оборудования в помещении используются скрытые кабельные каналы.

Инв. № подл	Подпись и дата	Взамен инв. №							Лист
			00700-077-2-MMC5.0Д						
			Изм	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата	

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 выступающего, одна камера используется для съемки переговорной. Используемая для съемки видеокамера имеет возможность автоматического отслеживания, а также 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.

8.2. Расчет мощности потребления приборов в телекоммуникационных шкафах

В таблицах №1, №2 приведены расчеты мощности потребления оборудования в телекоммуникационных шкафах ТС.6.2, ТС.6.3.

Таблица №1

№ п/п	Наименование оборудования	Напряжение питания, В	Мощность потребления, Вт	Кол-во	
ТС.6.2					
1	Модуль вентиляторный потолочный 60А-90-11-30BL	220	48	1	
2	Коммутатор MES2300-24P	220	445	2	
3	Кодек ВКС M500-0010 (MeetingEye 500)	220	40	2	
4	Цифровой аудиопроцессор TesiraFORTE DAN CI	220	35	2	
5	Двухканальный процессор для записи и трансляции LC100	220	30	2	
6	Процессор управления Iridi PX-VM20-Basic	220	35	2	
7	Двухканальный усилитель мощности FAD1202	220	70	2	
8	Коммутатор MES2300-48P (2 блока питания PM950-220/56)	220	1600	2	
9	Кодек ВКС M900-0010 (MeetingEye 900)	220	35	1	
00700-077-2-ММС5.0Д					
Изм	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

				7
10	Презентационный коммутатор VP1420	220	10	1
11	Цифровой аудиопроцессор TesiraFORTE DAN CI	220	35	1
12	Четырехканальный процессор для записи и трансляции LC200	220	30	1
13	Процессор управления Iridi PX-VM20-Basic	220	35	1
14	Центральный блок конференц-системы Plixus AE-R Dante	220	450	1
15	Четырехканальный усилитель мощности D 10:4L	220	320	2
Итого:			5793 Вт	

Таблица №2

TC.6.3

1	Модуль вентиляторный потолочный 60A-90-11-30BL	220	48	1
2	Коммутатор MES2300-48P (2 блока питания PM950-220/56)	220	1600	2
3	Кодек ВКС M500-0010 (MeetingEye 500)	220	40	4
4	Цифровой аудиопроцессор TesiraFORTE DAN CI	220	35	4
5	Двухканальный процессор для записи и трансляции LC100	220	30	4
6	Процессор управления Iridi PX-VM20-Basic	220	35	4
7	Презентационный коммутатор VP2021	220	100	4
8	Двухканальный усилитель мощности FAD1202	220	70	4
Итого:			4488 Вт	

Инв. № подл	Подпись и дата	Взамен инв. №

						00700-077-2-MMC5.0Д	Лист
Изм	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата		7

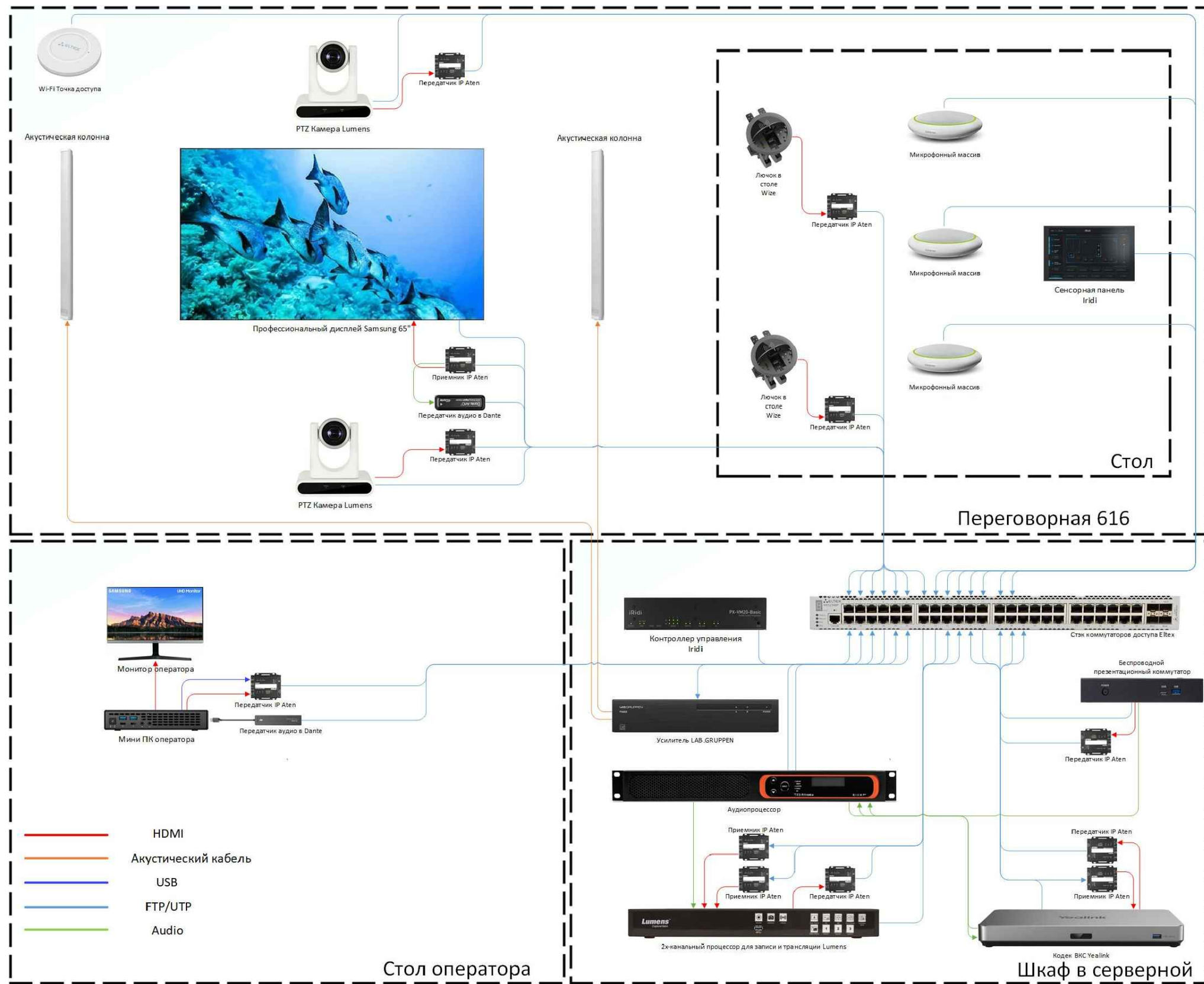
В проекте системы ММС5 определен состав системы, разработаны структурная схема и схема размещения системы на объекте Заказчика. Состав, сформированный в результате проектирования, является оптимальным для решения поставленных задач и по применяемым компонентам соответствует мировому техническому уровню 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.

Главный инженер проекта _____ /Глухов Г.В./

Инв. № подл	Взамен инв. №						Лист
	Подпись и дата						
Изм	Кол-ч	Лист	№ док	Подпись	Дата	00700-077-2-ММС5.ОД	
						8	



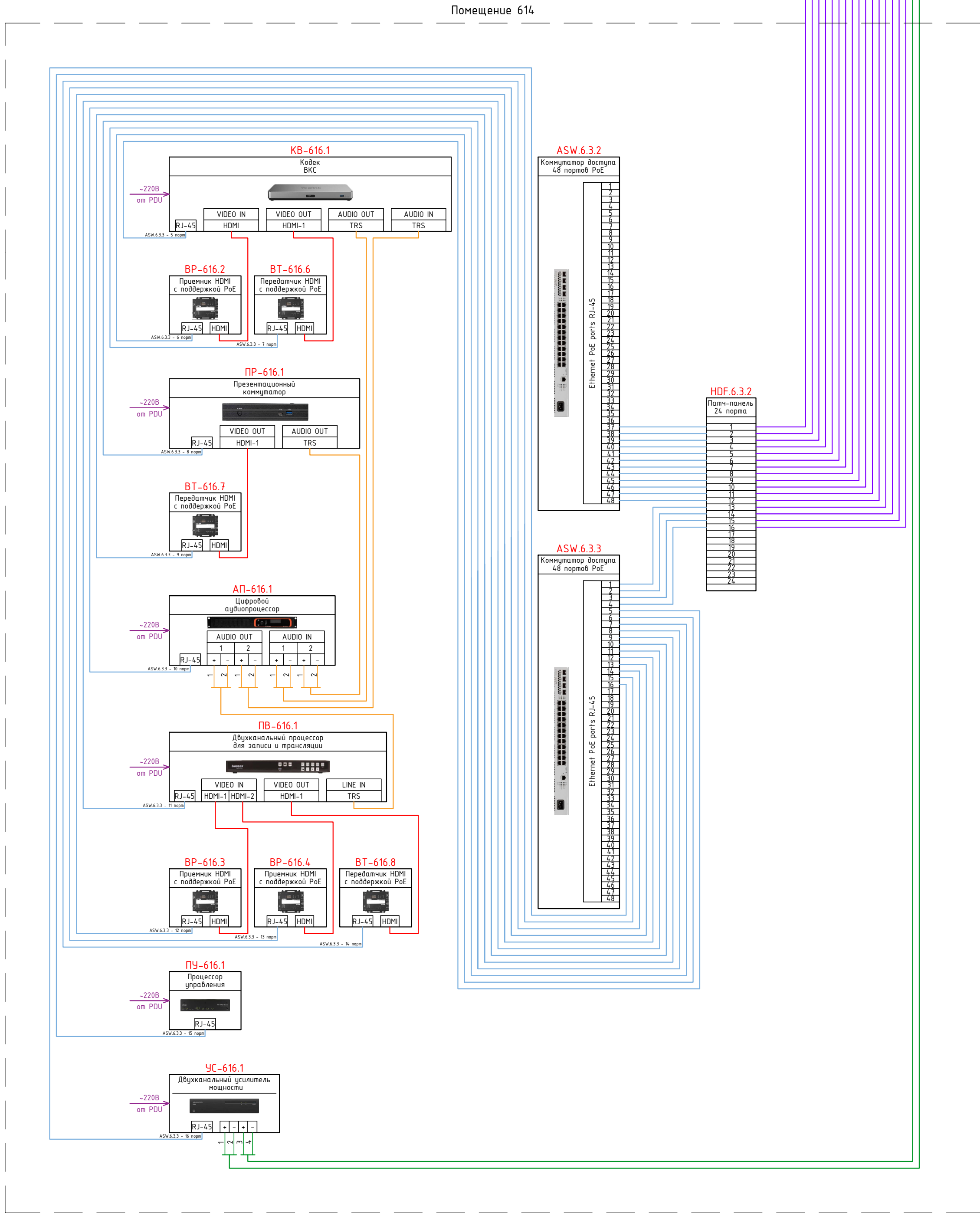
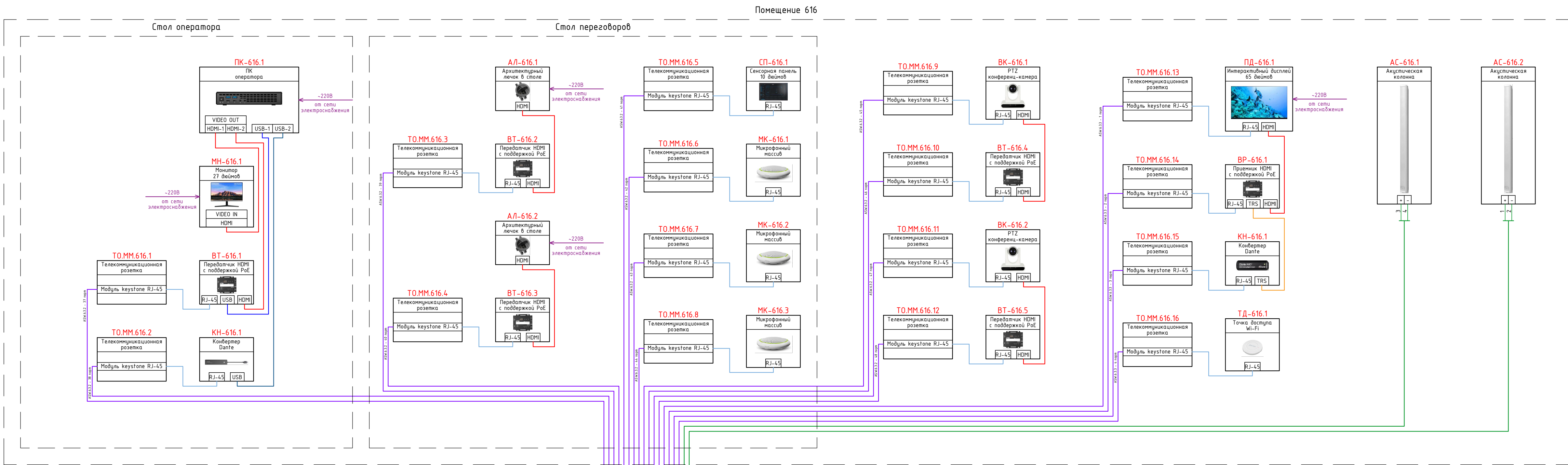
Согласовано

Взам. инв. №


Подп. и дата

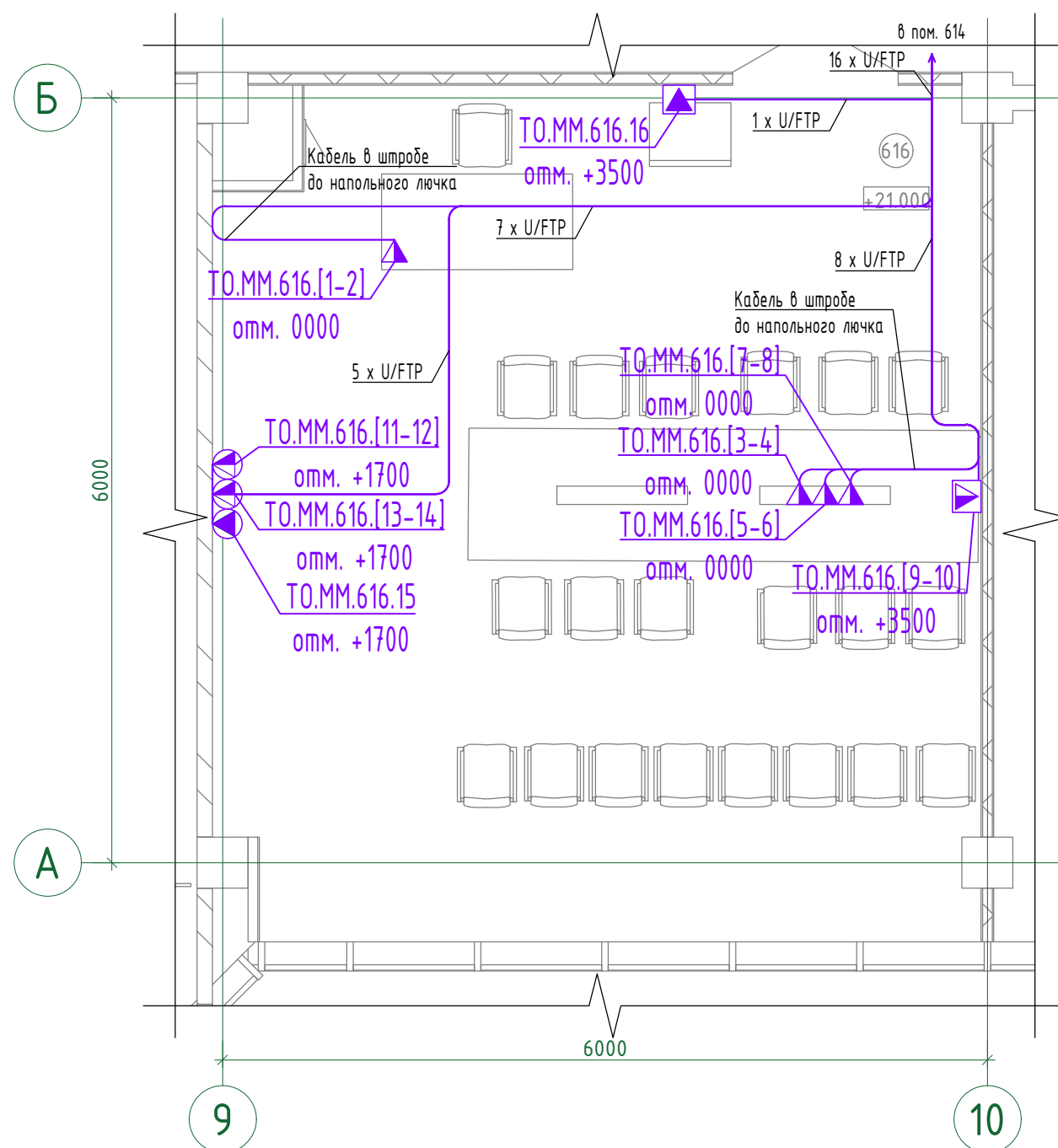
Инв. № подл.

						00700-077-2-MMC5			
						«ИТ-инфраструктура» по объекту капитального строительства «Центр коллективного пользования «Сибирский кольцевой источник фотонов» (ЦКП «СКИФ»)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Мультимедиа система. Переговорные (пом. 616)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					07.2024		Р	1	9
Проверил					07.2024				
						Структурная схема			
Н.Контроль					07.2024				
ГИП					07.2024				



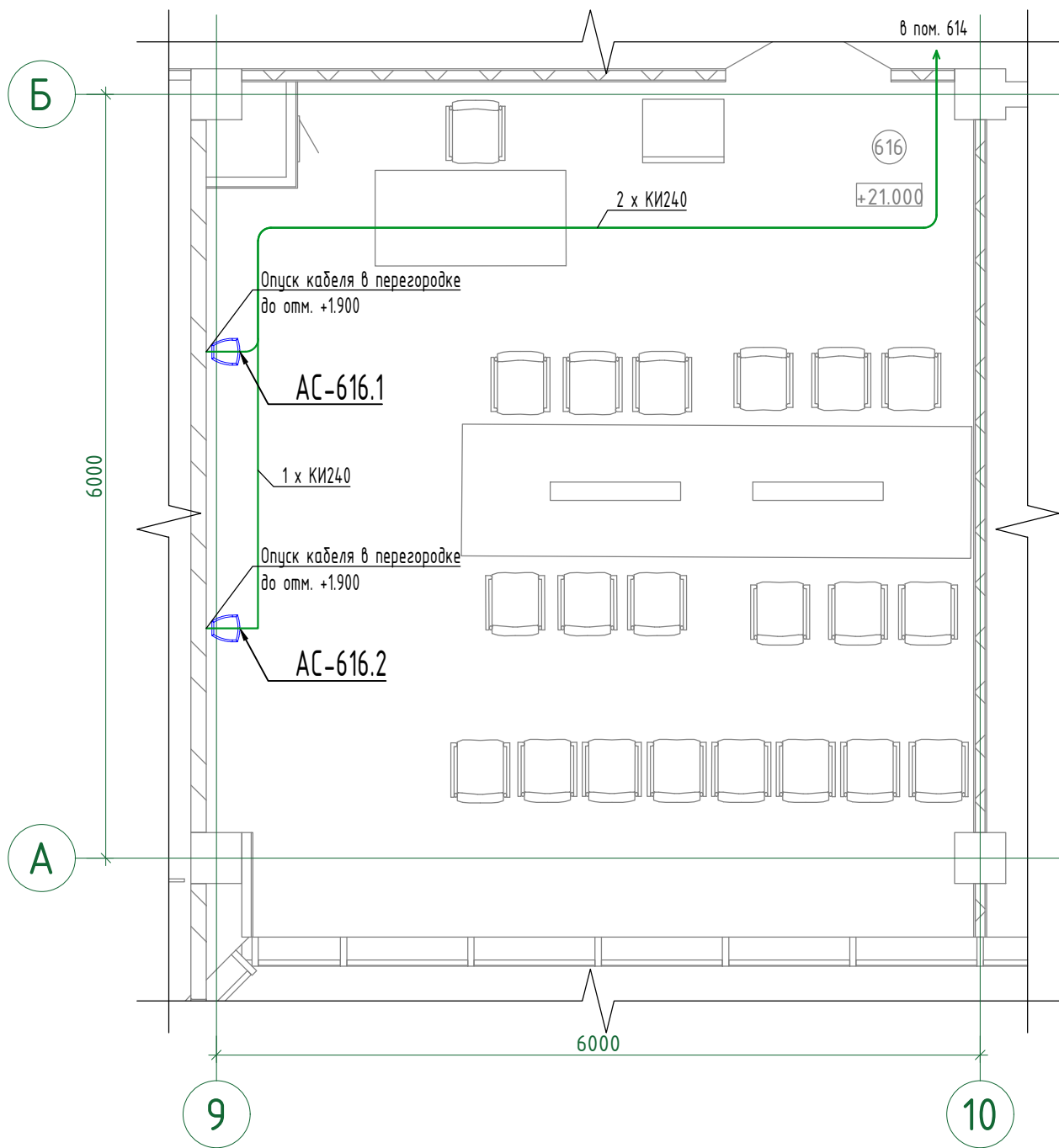
УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
	Кабель S/FTP, cat-6e
	Кабель оптический
	Кабель сплитовый HDMI - HDMI
	Коммутационный шнур S/FTP, cat-6e
	Кабель сплитовый 15 м TRS - TRS
	Кабель сплитовый USB-A/m - USB-A/m
	Кабель сплитовый USB (лапшай)

						00700-077-2-ММС5						
						«ИТ-инфраструктура» по объекту капитального строительства «Центр коллективного пользования «Сибирский кольцевой источник фотон» (ЦКП «СКИФ»)						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Мультимедиа система. Переговорные (пом. 616)	Стандия	Лист	Листов			
Разраб.					07.2024		Р	2	9			
Проверил					07.2024	Схема соединений оборудования в помещении 616						
Н.Контроль					07.2024							
ГИП					07.2024							



Примечания:

Схема прокладки кабельных линий в помещении 616



УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
	Акустическая колонна
	Кабель акустический

Примечания:

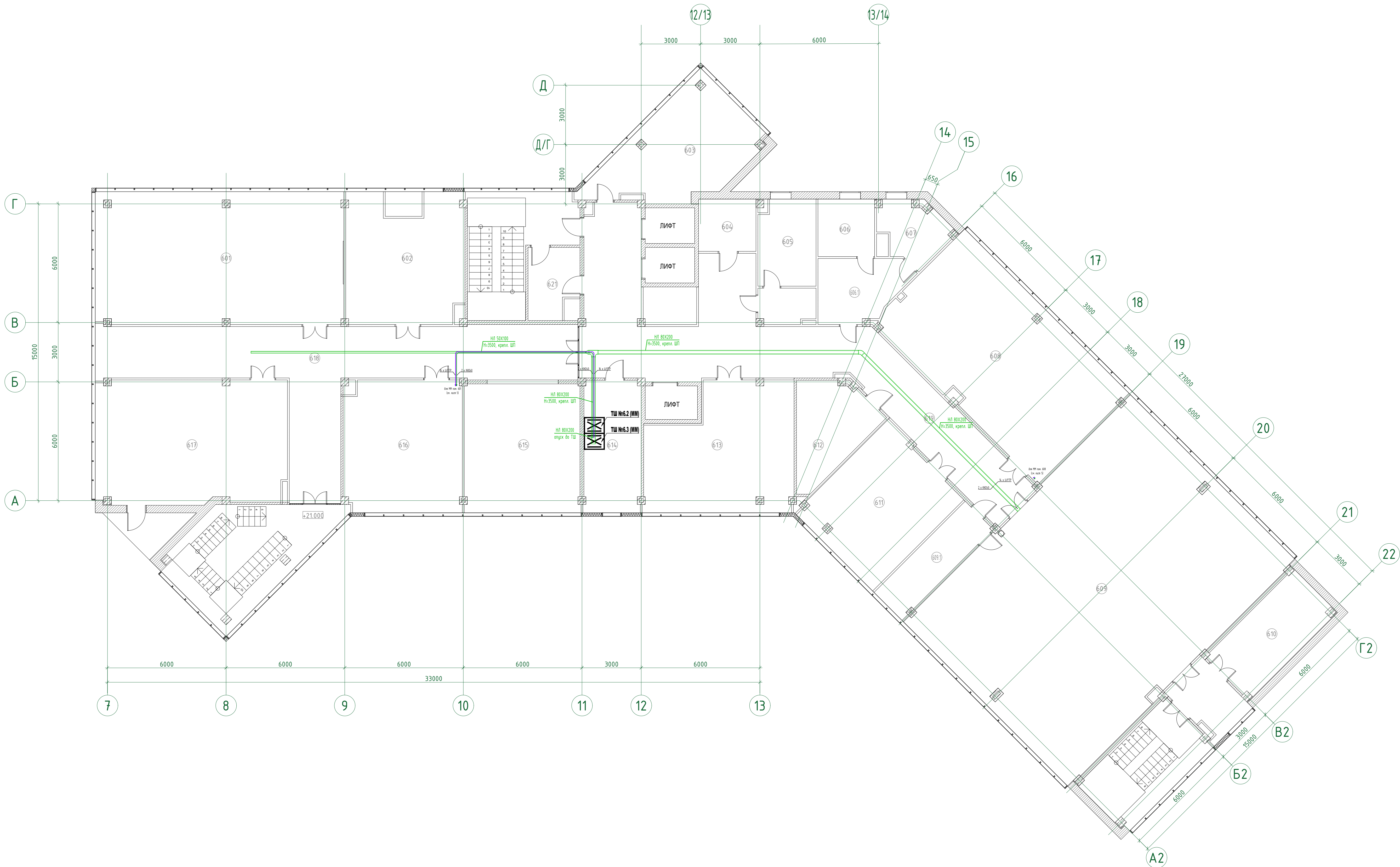
- 1. Кабельные линии внутри помещения проложить за подвесным потолком в гофрированных трубах.
- 2. Предусмотреть опуски кабельных линий до потолочных громкоговорителей, монтируемых в подвесной потолок.
- 3. Проходы кабельных линий сквозь стены и перегородки организовать в гильзах с последующей герметизацией.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

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

						00700-077-2-ММС5			
						«ИТ-инфраструктура» по объекту капитального строительства «Центр коллективного пользования «Сибирский кольцевой источник фотонов» (ЦКП «СКИФ»)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Мультимедиа система. Переговорные (пом. 616)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					07.2024		Р	5	8
Проверил					07.2024				
Н.Контроль						Схема прокладки кабельных линий в помещении 616			
ГИП									



Схема прокладки кабельных линий на 6 этаже (на отм. +21.000)



- ЗАДАНИЕ:**
- 1. Кабельные линии по коридорам проложить в кабельных лотках за подвесным потолком.
 - 2. Опуск кабельных линий до телекоммуникационной стойки организовать в кабельном лотке.
 - 3. Высотные отметки указаны относительно высоты чистого пола этажа.

УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
	Телекоммуникационный шкаф
	Кабель U/FTP, кат.«ба»
	Кабель акустический
	Лоток металлический

						00700-077-2-ММС5		
						«ИТ-инфраструктура» по объекту капитального строительства «Центр коллективного пользования «Сибирский кольцевой источник фотонный» (ЦКЛ «СКИФ»)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№фак.	Подпись	Дата	Мультимедиа система. Переговорные (пом. 616)	Стадия	Лист
Разраб.					07.2024		Р	6
Проверил					07.2024	Схема прокладки кабельных линий на 6 этаже (на отм. +21.000)		Листов
								8
Н.Контроль					07.2024			
ГИП					07.2024			

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Идентификатор кабеля	Откуда	Куда	Марка кабеля	Длина	Способ прокладки
1	2	3	4	5	6
ММ.616.1	HDF.6.3.2 - 1 норм (ТШ №6.3)	ТО.ММ.616.1	U/FTP cat. 6a нз(А)-LSLTx4x2x0,56	44,5	в гофрированных трубах, в лотках
ММ.616.2	HDF.6.3.2 - 2 норм (ТШ №6.3)	ТО.ММ.616.2	U/FTP cat. 6a нз(А)-LSLTx4x2x0,56	44,5	в гофрированных трубах, в лотках
ММ.616.3	HDF.6.3.2 - 3 норм (ТШ №6.3)	ТО.ММ.616.3	U/FTP cat. 6a нз(А)-LSLTx4x2x0,56	40,0	в гофрированных трубах, в лотках
ММ.616.4	HDF.6.3.2 - 4 норм (ТШ №6.3)	ТО.ММ.616.4	U/FTP cat. 6a нз(А)-LSLTx4x2x0,56	40,0	в гофрированных трубах, в лотках
ММ.616.5	HDF.6.3.2 - 5 норм (ТШ №6.3)	ТО.ММ.616.5	U/FTP cat. 6a нз(А)-LSLTx4x2x0,56	40,0	в гофрированных трубах, в лотках
ММ.616.6	HDF.6.3.2 - 6 норм (ТШ №6.3)	ТО.ММ.616.6	U/FTP cat. 6a нз(А)-LSLTx4x2x0,56	40,0	в гофрированных трубах, в лотках
ММ.616.7	HDF.6.3.2 - 7 норм (ТШ №6.3)	ТО.ММ.616.7	U/FTP cat. 6a нз(А)-LSLTx4x2x0,56	40,0	в гофрированных трубах, в лотках
ММ.616.8	HDF.6.3.2 - 8 норм (ТШ №6.3)	ТО.ММ.616.8	U/FTP cat. 6a нз(А)-LSLTx4x2x0,56	40,0	в гофрированных трубах, в лотках
ММ.616.9	HDF.6.3.2 - 9 норм (ТШ №6.3)	ТО.ММ.616.9	U/FTP cat. 6a нз(А)-LSLTx4x2x0,56	34,5	в гофрированных трубах, в лотках
ММ.616.10	HDF.6.3.2 - 10 норм (ТШ №6.3)	ТО.ММ.616.10	U/FTP cat. 6a нз(А)-LSLTx4x2x0,56	34,5	в гофрированных трубах, в лотках
ММ.616.11	HDF.6.3.2 - 11 норм (ТШ №6.3)	ТО.ММ.616.11	U/FTP cat. 6a нз(А)-LSLTx4x2x0,56	43,6	в гофрированных трубах, в лотках
ММ.616.12	HDF.6.3.2 - 12 норм (ТШ №6.3)	ТО.ММ.616.12	U/FTP cat. 6a нз(А)-LSLTx4x2x0,56	43,6	в гофрированных трубах, в лотках
ММ.616.13	HDF.6.3.2 - 13 норм (ТШ №6.3)	ТО.ММ.616.13	U/FTP cat. 6a нз(А)-LSLTx4x2x0,56	43,6	в гофрированных трубах, в лотках
ММ.616.14	HDF.6.3.2 - 14 норм (ТШ №6.3)	ТО.ММ.616.14	U/FTP cat. 6a нз(А)-LSLTx4x2x0,56	43,6	в гофрированных трубах, в лотках
ММ.616.15	HDF.6.3.2 - 15 норм (ТШ №6.3)	ТО.ММ.616.15	U/FTP cat. 6a нз(А)-LSLTx4x2x0,56	43,6	в гофрированных трубах, в лотках
ММ.616.16	HDF.6.3.2 - 16 норм (ТШ №6.3)	ТО.ММ.616.16	U/FTP cat. 6a нз(А)-LSLTx4x2x0,56	33,2	в гофрированных трубах, в лотках
АС.616.1	УС-616.1 (ТШ №6.3)	АС.616.1	КИ240 нз(А)-LSLTx2x4	41,0	в гофрированных трубах, в лотках
АС.616.2	УС-616.1 (ТШ №6.3)	АС.616.1	КИ240 нз(А)-LSLTx2x4	44,0	в гофрированных трубах, в лотках

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.					07.2024
Проверил					07.2024
Н.Контроль					07.2024
ГИП					07.2024

00700-077-2-ММС5.КЖ

«ИТ-инфраструктура» по объекту капитального строительства
«Центр коллективного пользования
«Сибирский кольцевой источник фотонов» (ЦКП «СКИФ»)

Мультимедиа система.
Переговорные (пом. 616)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Кабельный журнал
ТШ №6.3 (ММ) пом. 616



				Начало		Конец		Соединительный кабель							
				1		2		3							
Согласовано				ASW.6.3.2 - 37 порт		HDF.6.3.2 - 1 порт		Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a - 2 метра							
				ASW.6.3.2 - 38 порт		HDF.6.3.2 - 2 порт		Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a - 2 метра							
				ASW.6.3.2 - 39 порт		HDF.6.3.2 - 3 порт		Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a - 2 метра							
				ASW.6.3.2 - 40 порт		HDF.6.3.2 - 4 порт		Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a - 2 метра							
				ASW.6.3.2 - 41 порт		HDF.6.3.2 - 5 порт		Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a - 2 метра							
				ASW.6.3.2 - 42 порт		HDF.6.3.2 - 6 порт		Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a - 2 метра							
				ASW.6.3.2 - 43 порт		HDF.6.3.2 - 7 порт		Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a - 2 метра							
				ASW.6.3.2 - 44 порт		HDF.6.3.2 - 8 порт		Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a - 2 метра							
				ASW.6.3.2 - 45 порт		HDF.6.3.2 - 9 порт		Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a - 2 метра							
				ASW.6.3.2 - 46 порт		HDF.6.3.2 - 10 порт		Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a - 2 метра							
				ASW.6.3.2 - 47 порт		HDF.6.3.2 - 11 порт		Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a - 2 метра							
				ASW.6.3.2 - 48 порт		HDF.6.3.2 - 12 порт		Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a - 2 метра							
				ASW.6.3.3 - 1 порт		HDF.6.3.2 - 13 порт		Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a - 2 метра							
				ASW.6.3.3 - 2 порт		HDF.6.3.2 - 14 порт		Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a - 2 метра							
				ASW.6.3.3 - 3 порт		HDF.6.3.2 - 15 порт		Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a - 2 метра							
				ASW.6.3.3 - 4 порт		HDF.6.3.2 - 16 порт		Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a - 2 метра							
				ASW.6.3.3 - 5 порт		KB-616.1		Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a - 3 метра							
				ASW.6.3.3 - 6 порт		BP-616.2		Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a - 3 метра							
				ASW.6.3.3 - 7 порт		BT-616.6		Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a - 3 метра							
				ASW.6.3.3 - 8 порт		PP-616.1		Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a - 3 метра							
				ASW.6.3.3 - 9 порт		BT-616.7		Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a - 3 метра							
				ASW.6.3.3 - 10 порт		АП-616.1		Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a - 3 метра							
				ASW.6.3.3 - 11 порт		ПВ-616.1		Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a - 3 метра							
				ASW.6.3.3 - 12 порт		BP-616.3		Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a - 3 метра							
				ASW.6.3.3 - 13 порт		BP-616.4		Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a - 3 метра							
				ASW.6.3.3 - 14 порт		BT-616.8		Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a - 3 метра							
				ASW.6.3.3 - 15 порт		ПУ-616.1		Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a - 3 метра							
				ASW.6.3.3 - 16 порт		УС-616.1		Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a - 3 метра							
				KB-616.1 - AUDIO OUT		АП-616.1 - AUDIO IN 1		Аудио кабель с разъемами 3,5 мм (TRS) - 3 метра							
				KB-616.1 - AUDIO IN		АП-616.1 - AUDIO OUT 1		Аудио кабель с разъемами 3,5 мм (TRS) - 3 метра							
				ПВ-616.1 - LINE IN		АП-616.1 - AUDIO OUT 2		Аудио кабель с разъемами 3,5 мм (TRS) - 3 метра							
				KB-616.1 - HDMI IN		BP-616.2 - HDMI OUT		Кабель HDMI-HDMI (вилка-вилка) - 1,8 метра							
				00700-077-2-MMC5.TC											
				«ИТ-инфраструктура» по объекту капитального строительства «Центр коллективного пользования «Сибирский кольцевой источник фотонов» (ЦКП «СКИФ»)											
				Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док.		Подпись		Дата	
				Разраб.										07.2024	
				Проверил										07.2024	
				Н.Контроль										07.2024	
				ГИП										07.2024	

Согласовано					Начало	Конец	Соединительный кабель		
					1	2	3		
					KB-616.1 - HDMI OUT	BT-616.6 - HDMI IN	Кабель HDMI-HDMI (вилка-вилка) - 1,8 метра		
					ПР-616.1 AUDIO OUT	АП-616.1 - AUDIO IN 2	Аудио кабель с разъемами 3,5 мм (TRS) - 3 метра		
					ПР-616.1 VIDEO OUT	BT-616.7	Кабель HDMI-HDMI (вилка-вилка) - 1,8 метра		
					ПВ-616.1 - VIDEO IN - HDMI 1	BP-616.3 - HDMI OUT	Кабель HDMI-HDMI (вилка-вилка) - 1,8 метра		
					ПВ-616.1 - VIDEO IN - HDMI 2	BP-616.4 - HDMI OUT	Кабель HDMI-HDMI (вилка-вилка) - 1,8 метра		
					ПВ-616.1 - VIDEO OUT - HDMI 1	BT-616.8 - HDMI IN	Кабель HDMI-HDMI (вилка-вилка) - 1,8 метра		
					ТО.ММ.616.1	BT-616.1	Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a - 3 метра		
					ТО.ММ.616.2	КН-616.1	Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a - 3 метра		
					ТО.ММ.616.3	BT-616.2	Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a - 3 метра		
					ТО.ММ.616.4	BT-616.3	Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a - 3 метра		
					ТО.ММ.616.5	СП-616.1	Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a - 3 метра		
					ТО.ММ.616.6	МК-616.1	Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a - 3 метра		
					ТО.ММ.616.7	МК-616.2	Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a - 3 метра		
					ТО.ММ.616.8	МК-616.3	Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a - 3 метра		
					ТО.ММ.616.9	БК-616.1	Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a - 3 метра		
					ТО.ММ.616.10	BT-616.4	Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a - 3 метра		
					ТО.ММ.616.11	БК-616.2	Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a - 3 метра		
					ТО.ММ.616.12	BT-616.5	Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a - 3 метра		
					ТО.ММ.616.13	ПД-616.1	Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a - 3 метра		
					ТО.ММ.616.14	BP-616.1	Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a - 3 метра		
					ТО.ММ.616.15	КН-616.1	Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a - 3 метра		
					ТО.ММ.616.16	ТД-616.1	Коммутационный шнур S/FTP cat. 6a - 3 метра		
					ПК-616.1 - VIDEO OUT - HDMI 1	МН-616.1 - HDMI IN	Кабель HDMI-HDMI (вилка-вилка) - 3 метра		
					ПК-616.1 - VIDEO OUT - HDMI 2	BT-616.1 HDMI IN	Кабель HDMI-HDMI (вилка-вилка) - 3 метра		
					ПК-616.1 - USB-A 1	BT-616.1 - USB IN	Кабель USB-A 2.0 вилка-вилка, 1,8 метра		
					ПК-616.1 - USB-A 2	КН-616.1 - USB A	Кабель USB-A (штатный)		
					АЛ-616.1 - HDMI OUT	BT-616.2 - HDMI IN	Кабель HDMI-HDMI (вилка-вилка) - 1,8 метра		
					АЛ-616.2 - HDMI OUT	BT-616.3 - HDMI IN	Кабель HDMI-HDMI (вилка-вилка) - 1,8 метра		
					БК-616.1 - HDMI OUT	BT-616.4 - HDMI IN	Кабель HDMI-HDMI (вилка-вилка) - 1,8 метра		
					БК-616.2 - HDMI OUT	BT-616.5 - HDMI IN	Кабель HDMI-HDMI (вилка-вилка) - 1,8 метра		
				ПД-616.1 HDMI IN	BP-616.1 - HDMI OUT	Кабель HDMI-HDMI (вилка-вилка) - 1,8 метра			
				КН-616.1 AUDIO OUT	BP-616.1 - AUDIO IN	Аудио кабель с разъемами 3,5 мм (TRS) - 3 метра			
			</						

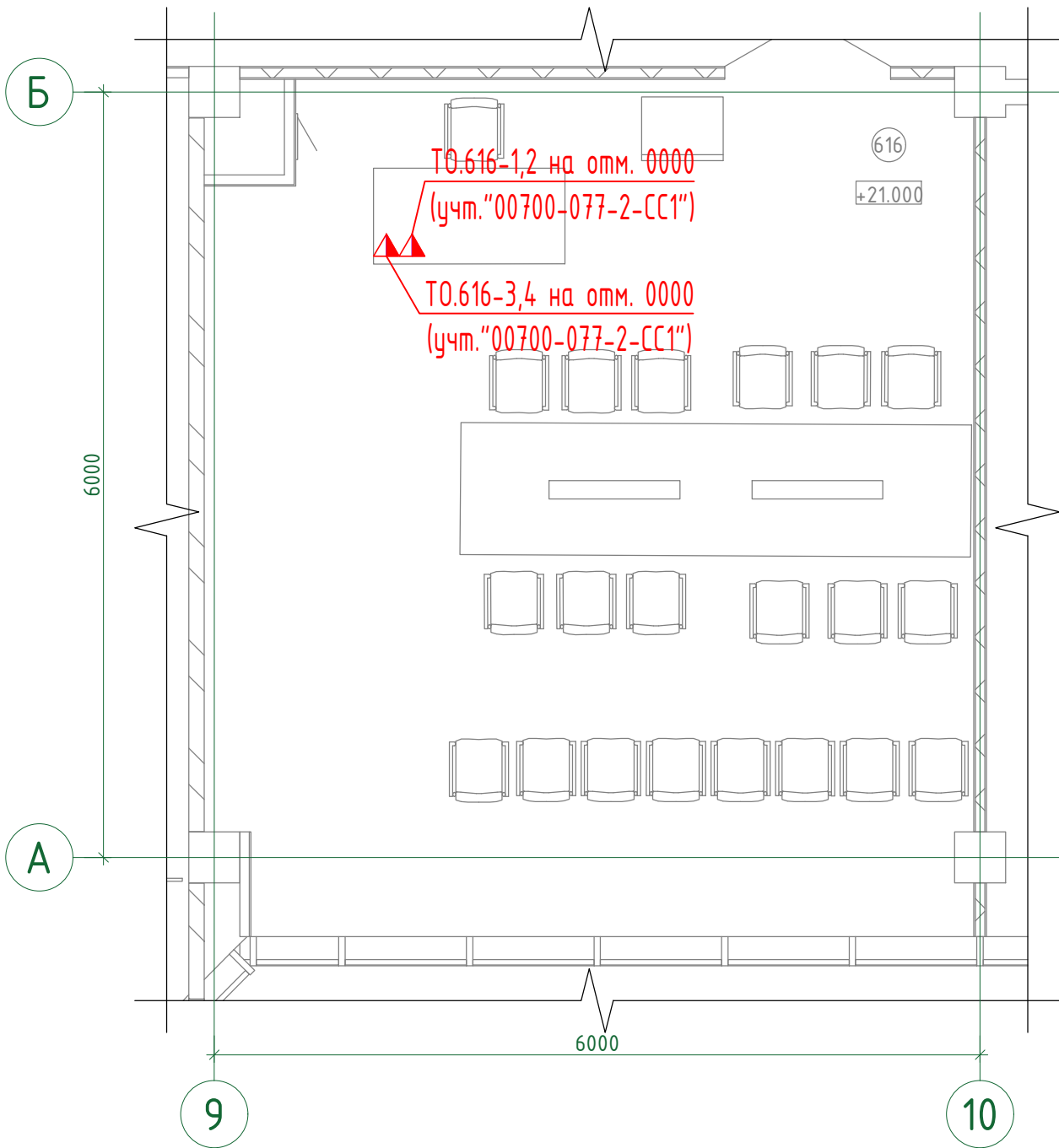
										14																																																																									
Согласовано	Поз.	Наименование и техническая характеристика			Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса единицы, кг	Примечание																																																																								
		СИСТЕМА МУЛЬТИМЕДИА (MMC5)																																																																																	
		Переговорные (пом. 616)																																																																																	
		Подсистема отображения информации																																																																																	
	1	Профессиональный дисплей 65 дюймов			QM65C	-	Производство Южная Корея, аналог «Samsung»	шт.	1																																																																										
	2	Монитор 27 дюймов			S27D700EAIXCI		Производство Южная Корея, аналог «Samsung»	шт.	1																																																																										
		Подсистема звукоусиления и звукораспределения																																																																																	
	3	Звуковая колонна			COLW81	-	Производство КНР, аналог «Apart»	шт.	2																																																																										
	4	Двухканальный усилитель мощности			FAD1202	-	Производство Швеция, аналог «Lab.Gruppen»	шт.	1																																																																										
	5	Настольный микрофонный массив			MXA310B	-	Производство КНР, аналог «Shure»	шт.	3																																																																										
	6	Аудиопроцессор			TesiraFORTE DAN CI	-	Производство КНР, аналог «Biamp»	шт.	1																																																																										
	7	Конвертер Dante			DU-TR-22A	-	Производство КНР, аналог «Infobit»	шт.	1																																																																										
	8	Конвертер Dante			DP-T-22	-	Производство КНР, аналог «Infobit»	шт.	1																																																																										
		Подсистема ВКС																																																																																	
	9	Интеграционный кодек ВКС			M500-0010 (MeetingEye 500)	-	Производство КНР, аналог «Yealink»	шт.	1																																																																										
		Подсистема коммутации																																																																																	
	10	Приемник 4K HDMI-сигнала по IP-подключению с поддержкой PoE			VE8952R	-	Производство Тайвань, аналог «Aten»	шт.	4																																																																										
	11	Передачик 4K HDMI-сигнала по IP-подключению с поддержкой PoE			VE8952T	-	Производство Тайвань, аналог «Aten»	шт.	8																																																																										
	12	2-канальный процессор для записи и трансляции			LC100	-	Производство КНР, аналог «Lumens»	шт.	1																																																																										
	13	Беспроводной 4K презентационный коммутатор			VP2021		Производство Тайвань, аналог «Aten»	шт.	1																																																																										
	14	PTZ конференц-камера			VC-R31W	-	Производство КНР, аналог «Lumens»	шт.	2																																																																										
	15	Архитектурный лючок			WRTS-SR-B	-	Производство КНР, аналог «Wize»	шт.	2																																																																										
	16	АРМ оператора Д15И в составе: (РС Гравитон Д15И, МФУ лазерный Pantum M7100DW, ИБП CyberPower EXP850E)			Д15И	-	Производство Россия, аналог «Гравитон»	шт.	1																																																																										
		Подсистема управления																																																																																	
	17	Панель настенная 10 дюймов			P10	-	Производство Россия, аналог «Iridium»	шт.	1																																																																										
18	Настольное крепление для панелей настенных 8 и 10 дюймов			ST-P8/10	-	Производство Россия, аналог «Iridium»	шт.	1																																																																											
19	Главный контроллер управления			PX-VM20-Basic	-	Производство Россия, аналог «Iridium»	шт.	1																																																																											
20	Лицензия iRidi Pro для ProAV Процессора базового (оффлайн)			i3pro-px-vm20-basic-dp-off	-	Производство Россия, аналог «Iridium»	шт.	1																																																																											
21	Точка доступа Wi-Fi			WEP-3ax		Производство Россия, аналог «Eltex»	шт.	1																																																																											
	Установочные изделия																																																																																		
Взамен инв. №																																																																																			
Подпись и дата																																																																																			
Инв. № подл																																																																																			
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="6">00700-077-2-MMC5.CO</td></tr><tr><td>Изм</td><td>Колч</td><td>Лист</td><td>№зак</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td colspan="6" rowspan="5">Спецификация оборудования и материалов</td></tr><tr><td>Разраб.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>01.2025</td></tr><tr><td>Проверил</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>01.2025</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Н.контроль</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>01.2025</td></tr><tr><td>ГИП</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>01.2025</td><td colspan="6" rowspan="2"><table><tr><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Р</td><td>1</td><td>4</td></tr></table><div></div></td></tr><tr><td colspan="6"></td></tr></table>																		00700-077-2-MMC5.CO						Изм	Колч	Лист	№зак	Подпись	Дата	Спецификация оборудования и материалов						Разраб.					01.2025	Проверил					01.2025							Н.контроль					01.2025	ГИП					01.2025	<table><tr><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Р</td><td>1</td><td>4</td></tr></table> <div></div>						Стадия	Лист	Листов	Р	1	4						
						00700-077-2-MMC5.CO																																																																													
Изм	Колч	Лист	№зак	Подпись	Дата	Спецификация оборудования и материалов																																																																													
Разраб.					01.2025																																																																														
Проверил					01.2025																																																																														
Н.контроль					01.2025																																																																														
ГИП					01.2025	<table><tr><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Р</td><td>1</td><td>4</td></tr></table> <div></div>						Стадия	Лист	Листов	Р	1	4																																																																		
Стадия	Лист	Листов																																																																																	
Р	1	4																																																																																	

														15
Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса единицы, кг	Примечание						
22	Кронштейн для телевизора 60"-110" наклонный	UT12	-	Производство КНР, аналог «Onkron»	шт.	1								
23	Полка для установки PTZ камер	VC-AC03W	-	Производство КНР, аналог «Lumens»	шт.	2								
24	Набор для установки видео-удлинителей в стойку	VE-RMK1U	-	Производство Тайвань, аналог «Aten»	шт.	2								
	ШКАФЫ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ													
25	Шкаф Racknet S3000 47U 800 × 1000, передняя дверь перфорированная двустворчатая, задняя дверь перфорированная двустворчатая, черный	60F-47-8A-35BL	-	Производство Россия, аналог «Eurolan»	шт.	2								
26	Щеточный ввод универсальный, черный	60A-35-10-30BL	-	Производство Россия, аналог «Eurolan»	шт.	2								
27	Модуль вентиляторный потолочный, 3 вентилятора, термореле, 3 положения, черный	60A-90-11-30BL	-	Производство Россия, аналог «Eurolan»	шт.	2								
28	Полка стационарная 1U до 50 кг, 740 мм, для шкафов глубиной 1000 мм, регулируемые кронштейны, черный антрацит	60A-01-0A-09BL	-	Производство Россия, аналог «Eurolan»	шт.	4								
29	Вертикальный организатор с крышкой, 42U, серия S3000 (2 шт), для шкафов шириной 800 мм	60A-18-47-01-31BL	-	Производство Россия, аналог «Eurolan»	шт.	2								
30	Крепежный набор для шкафов, металлические шайбы, 50 шт/уп.	60A-31-50-03SL	-	Производство Россия, аналог «Eurolan»	упак	4								
31	Шина заземления 19" (500 мм), 20 точек, 5 × 15 мм	60A-14-11GR	-	Производство Россия, аналог «Eurolan»	шт.	2								
32	Кабель для заземления 6 кв. мм	ПугВнг(A)-LS 1x6	-	Производство Россия	м	40								
33	Наконечники под опрессовку	НКИ 6.0-6	-	Производство Россия	шт.	200								
	КРОССОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ													
34	Универсальные рельсы 4POSTRAILKIT2136 (2U)	4POSTRAILKIT2136	-	Производство КНР, аналог «CyberPower»	шт.	2								
35	SNMP карта удаленного управления RMCARD205 для ИБП серий OL, OLS, PR, OR	RMCARD205	-	Производство КНР, аналог «CyberPower»	шт.	2								
36	ИБП 5000VA/5000W C19x2 C13x4 клеммная колодка	OL5KERTHD	-	Производство КНР, аналог «CyberPower»	шт.	2								
37	Блок розеток Rem-10 без шнура с выкл, 8 Schuko, вход IEC 60320 C14, 10A, алю., 19"	R-10-8S-V-440-Z	-	Производство Россия, аналог «ЦМО»	шт.	4								
38	Вертикальный блок розеток, 10 Schuko, 10 C13, 16A, алю., 33-48U	R-16-10S-10C13-V-1420	-	Производство Россия, аналог «ЦМО»	шт.	2								
39	Шнур питания с заземл IEC 60320 C13/IEC 60320 C14 10A/250B (3x1,0), дл 1,8м	R-10-Cord-C13-C14-18	-	Производство Россия, аналог «ЦМО»	шт.	4								
40	Шнур (кабель) питания с заземлением IEC 60320 C13/IEC 60320 C14 10A/250B 3м	R-10-Cord-C13-C14-3	-	Производство Россия, аналог «ЦМО»	шт.	2								
41	Шнур питания с заземл IEC 60320 C19/IEC 60320 C20, 16A/250B (3x1,5) дл1,8м	R-16-Cord-C19-C20-18	-	Производство Россия, аналог «ЦМО»	шт.	2								
	КРОССОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ													
42	Коммутационная панель 19" наборная, FTP, 1U, 24 портов, черный	27F-00-24BL	-	Производство Россия, аналог «Eurolan»	шт.	1								
43	Модуль FTP категории 6A keystone Q-Tool, серебристый	16B-EA-07SL	-	Производство Россия, аналог «Eurolan»	шт.	24								
	РОЗЕТКИ													
	Розетка 1xRJ45 кат. «бэ» скрытой установки													
44	Коробка установочная 68(65)x45 (для полых стен)	IMT35150 SE	-	Производство Россия, аналог «Systeme electric»	шт.	1								
45	Суппорт для рамок 2 модуля	16S-00-02WT	-	Производство Россия, аналог «Eurolan»	шт.	1								
46	Рамка 2 модуля 45 × 22,5 мм, белый	16M-00-02WT	-	Производство Россия, аналог «Eurolan»	шт.	1								
47	Адаптер 45 × 45 мм для 1 модуля Keystone, белый	16B-45-01WT	-	Производство Россия, аналог «Eurolan»	шт.	1								
48	Модуль FTP категории 6A keystone Q-Tool, серебристый	16B-EA-07SL	-	Производство Россия, аналог «Eurolan»	шт.	1								
									00700-077-2-MMC5.CO				Лист	
				Изм	Колуч	Лист	№зак	Подпись	Дата					2

										15
Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса единицы, кг	Примечание		
	Розетка 2xRJ45 кат. «ба» скрытой установки									
49	Коробка установочная 68(65)х45 (для полых стен)	IMT35150 SE	–	Производство Россия, аналог «Systeme electric»	шт.	2				
50	Суппорт для рамок 2 модуля	16S-00-02WT	–	Производство Россия, аналог «Europlan»	шт.	2				
51	Рамка 2 модуля 45 × 22,5 мм, белый	16M-00-02WT	–	Производство Россия, аналог «Europlan»	шт.	2				
52	Адаптер 45 × 22,5 мм для 1 модуля Keystone, белый	16B-45-02WT	–	Производство Россия, аналог «Europlan»	шт.	4				
53	Модуль FTP категории 6A keystone Q-Tool, серебристый	16B-EA-07SL	–	Производство Россия, аналог «Europlan»	шт.	4				
	Розетка 1xRJ45 кат. «ба» за потолок									
54	Настенная коробка 1-портовая со шторками, белый	12B-04-01WT-2	–	Производство Россия, аналог «Europlan»	шт.	1				
55	Модуль FTP категории 6A keystone Q-Tool, серебристый	16B-EA-07SL	–	Производство Россия, аналог «Europlan»	шт.	1				
	Розетка 2xRJ45 кат. «ба» за потолок									
56	Настенная коробка 2-портовая со шторками, белый	12B-04-02WT-2	–	Производство Россия, аналог «Europlan»	шт.	1				
57	Модуль FTP категории 6A keystone Q-Tool, серебристый	16B-EA-07SL	–	Производство Россия, аналог «Europlan»	шт.	2				
	Розетка 2xRJ45 кат. «Бе» в лючок									
58	Люк регулируемой глубины на 6 двойных постов для установки в бетон цвета графит Connect, SIMON	SF670-14	–	Производство КНР, аналог «Simon Electric»	шт.	1		Стол оператора		
59	Пластиковая монтажная коробка для люков арт. SF670 и S600 при установке в бетонный пол Connect, SIMON, G66	G66	–	Производство КНР, аналог «Simon Electric»	шт.	1				
60	Адаптер на 2 модуля K45 с вертикальной фиксацией механизмов белого графит Connect, SIMON, S62-9	S62-9	–	Производство КНР, аналог «Simon Electric»	шт.	6				
61	Адаптер 45 × 22,5 мм для 1 модуля Keystone, белый	16B-45-02WT	–	Производство Россия, аналог «Europlan»	шт.	2				
62	Модуль FTP категории 6A keystone Q-Tool, серебристый	16B-EA-07SL	–	Производство Россия, аналог «Europlan»	шт.	2				
63	Люк регулируемой глубины на 3 двойных поста для установки в бетон серого цвета Connect, SIMON	SF370-1	–	Производство КНР, аналог «Simon Electric»	шт.	1		Стол переговоров		
64	Пластиковая монтажная коробка для люков арт. SF370 и S300 при установке в бетонный пол Connect, SIMON, G33	G33	–	Производство КНР, аналог «Simon Electric»	шт.	1				
65	Адаптер на 2 модуля K45 с вертикальной фиксацией механизмов белого графит Connect, SIMON, S62-9	S62-9	–	Производство КНР, аналог «Simon Electric»	шт.	3				
66	Адаптер 45 × 22,5 мм для 1 модуля Keystone, белый	16B-45-02WT	–	Производство Россия, аналог «Europlan»	шт.	6				
67	Модуль FTP категории 6A keystone Q-Tool, серебристый	16B-EA-07SL	–	Производство Россия, аналог «Europlan»	шт.	6				
	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЛОТКИ									
68	Лоток неперфорированный 100х50		–	Производство Россия, аналог «ДКС»	м	16,9				
69	Крышка для лотка 100х50		–	Производство Россия, аналог «ДКС»	м	16,9				
70	Лоток неперфорированный 200х80		–	Производство Россия, аналог «ДКС»	м	28,8				
71	Крышка для лотка 200х80		–	Производство Россия, аналог «ДКС»	м	28,8				
72	Профиль									
73	Шпильки									

										15
Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса единицы, кг	Примечание		
74	Крепеж									
75	Угол горизонтальный 45гр. 200х80		-	Производство Россия, аналог «ДКС»	шт.	1				
76	Переходник лотка 100х50 – 200х80		-	Производство Россия, аналог «ДКС»	шт.	1				
77	Ответвитель Т-образный горизонтальный 200х80		-	Производство Россия, аналог «ДКС»	шт.	1				
78	Ответвитель Т-образный вертикальный 200х80		-	Производство Россия, аналог «ДКС»	шт.	1				
79	Угол вертикальный внешний 90гр. 200х80		-	Производство Россия, аналог «ДКС»	шт.	1				
80	Заглушка торцевая 200х80		-	Производство Россия, аналог «ДКС»	шт.	1				
81	Заглушка торцевая 100х50		-	Производство Россия, аналог «ДКС»	шт.	1				
	КАБЕЛИ, ПРОВОДА, ШНУРЫ И ШИНЫ									
82	Кабель категории 6А, U/FTP, 4 пары, нз(А)-LSLTx, индивидуально экранированные пары, внутренней прокладки, фиолетовый, катушка 500 м	19C-TA-05VL-R500	-	Производство Россия, аналог «Eurolan»	м	649,2				
83	Акустический кабель, 2х4.0 мм ² , не распространяющий горение, LSLTx	KI240 нз(А)-LSLTx	-	Производство Россия	м	85				
84	Коммутационный шнур категории 6А S/FTP, HF, 2 м, белый	21D-SA-02WT	-	Производство Россия, аналог «Eurolan»	шт.	16				
85	Коммутационный шнур категории 6А S/FTP, HF, 3 м, белый	21D-SA-03WT	-	Производство Россия, аналог «Eurolan»	шт.	28				
86	Кабель HDMI-HDMI (Вилка-Вилка), 1,8 м	C-HM-HM-1.8M	-	Производство КНР, аналог «Wize»	шт.	11				
87	Кабель HDMI-HDMI (Вилка-Вилка), 3 м	C-HM-HM-3M	-	Производство КНР, аналог «Wize»	шт.	2				
88	Кабель USB-A 2.0 вилка-вилка, 1,8 м	C-USB/AA-6	-	Производство КНР, аналог «Kramer»	шт.	1				
89	Аудио кабель с разъемами 3,5 мм (Вилка – Вилка), 3 м	C-A35M/A35M-10	-	Производство КНР, аналог «Kramer»	шт.	5				
	ГОФРИРОВАННЫЕ ТРУБЫ									
90	Труба гофрированная ПВХ легкая с протяжкой, серая d=25мм	-	91925	Производство Россия	м	550				
91	Клипса для крепежа гофротрубы, d=25мм под монтажный пистолет	PR13.0121	71525	Производство Россия	шт.	1000				
92	Дюбель нейлоновый 6х30 мм	NAT 6	-	Производство Россия	шт.	1000				
93	Саморез гипсокартон/дерево 3,5х32 черный	-	1517285-100	Производство Россия	шт.	1000				
94	Бирка кабельная Ч-136 ЧЗ,5	Ч-136	66783	Производство Россия, аналог «Fortiflex»	шт.	54				
95	Стяжка кабельная стандартная пластиковая КСС 3х100 (цвет: белый)	КСС 3х100(б)	49391	Производство Россия, аналог «Fortiflex»	шт.	54				
96	Лента маркировочная 9.53 мм, длина 4.87 м, нейлон, черный на белом фоне	M21-375-499	brd110893	Производство США, аналог «Brady»	шт.	3				
97	Лента-липучка в рулоне 9мм.х5м.	285X09BU		Производство Россия, аналог «ДКС»	шт.	1				
	ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОХОДОВ									
98	Труба эл/св 25х15мм	-	-	Производство Россия	м	3,6				
99	Плита минераловатная огнезащитная 1000х500х50	1000х500х50	-	Производство Россия	шт.	1				
100	Огнезащитный терморасширяющийся герметик, 20кг	ОГНЕЗА-ГТ	-	Производство Россия, аналог «Огнеза»	шт.	1				
Инв. № подл	Подпись и дата	Взамен инв. №							Лист	
			00700-077-2-MMC5.CO						4	
			Изм	Колуч	Лист	№зак	Подпись	Дата		

Схема расположения телекоммуникационных розеток СС1 в помещении 616



УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
	Телекоммуникационная розетка, 2хRJ45 в лючке (учт. 00700-077-2-СС1)

Примечания:

- 1. Телекоммуникационные розетки 616-1,2, 616-3,4, предусмотренные разделом "00700-077-2-СС1", смонтировать в напольном лючке.
- 2. Высотные отметки указаны относительно высоты чистого пола этажа.

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


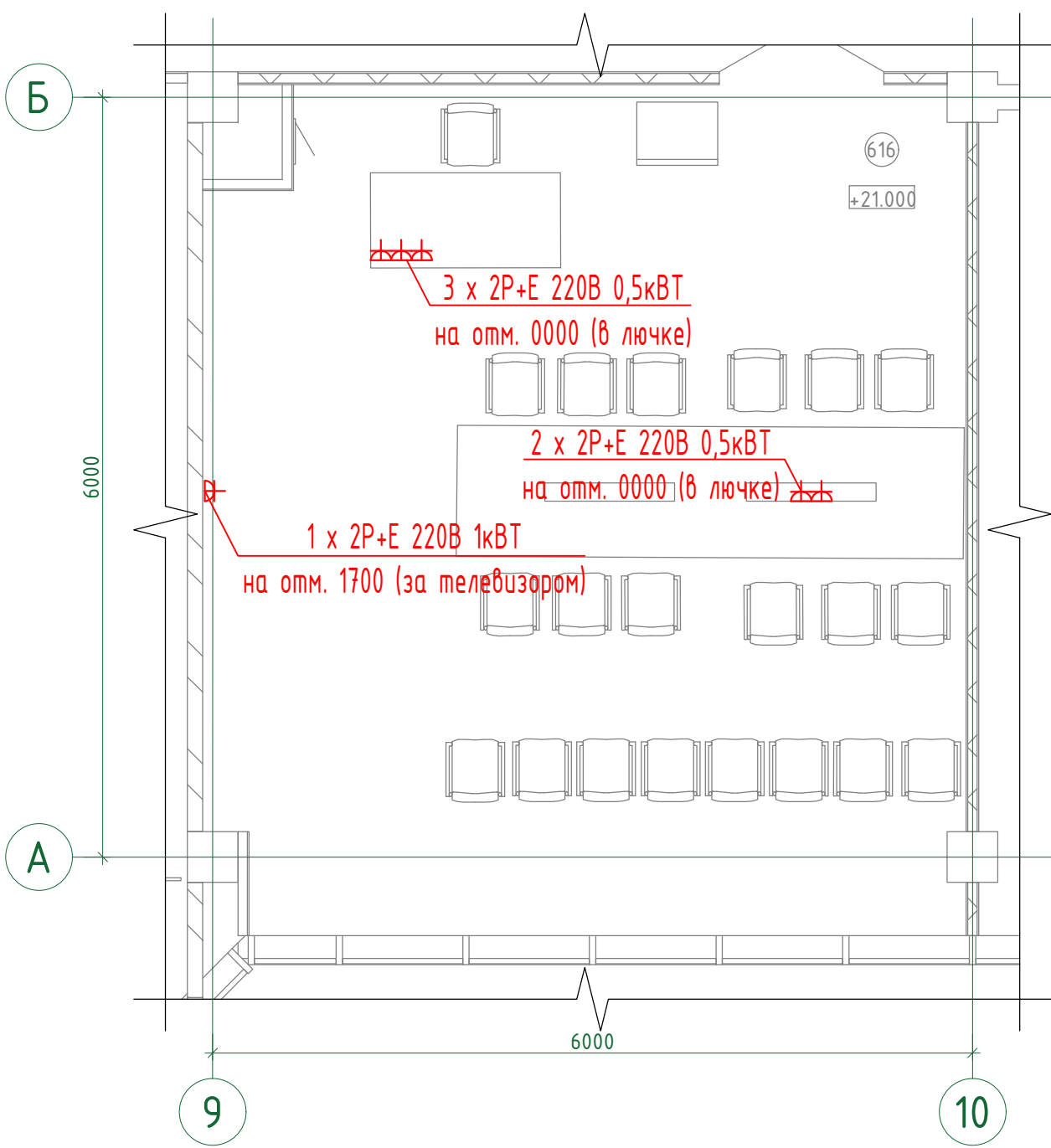
						00700-077-2-ММС5.3С			
						«ИТ-инфраструктура» по объекту капитального строительства «Центр коллективного пользования «Сибирский кольцевой источник фотонов» (ЦКП «СКИФ»)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Мультимедиа система. Переговорные (пом. 616)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					07.2024		Р	1	1
Проверил					07.2024	Техническое задание на Сети связи в помещении 616			
Н.Контроль					07.2024				
ГИП					07.2024				

Схема расположения розеток ЭМ1 в помещении 616



УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
	Штепсельная двухполюсная розетка 2P+E

Примечания:

1. Предусмотреть электроснабжение оборудования системы мультимедиа помещений 616 согласно схемы.
2. Требуемая мощность, количество розеток, высотные привязки согласно схемы.
3. Электропитание - переменный ток напряжением 210-230В.
4. Высотные отметки указаны относительно высоты чистого пола этажа.

Согласовано					
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			


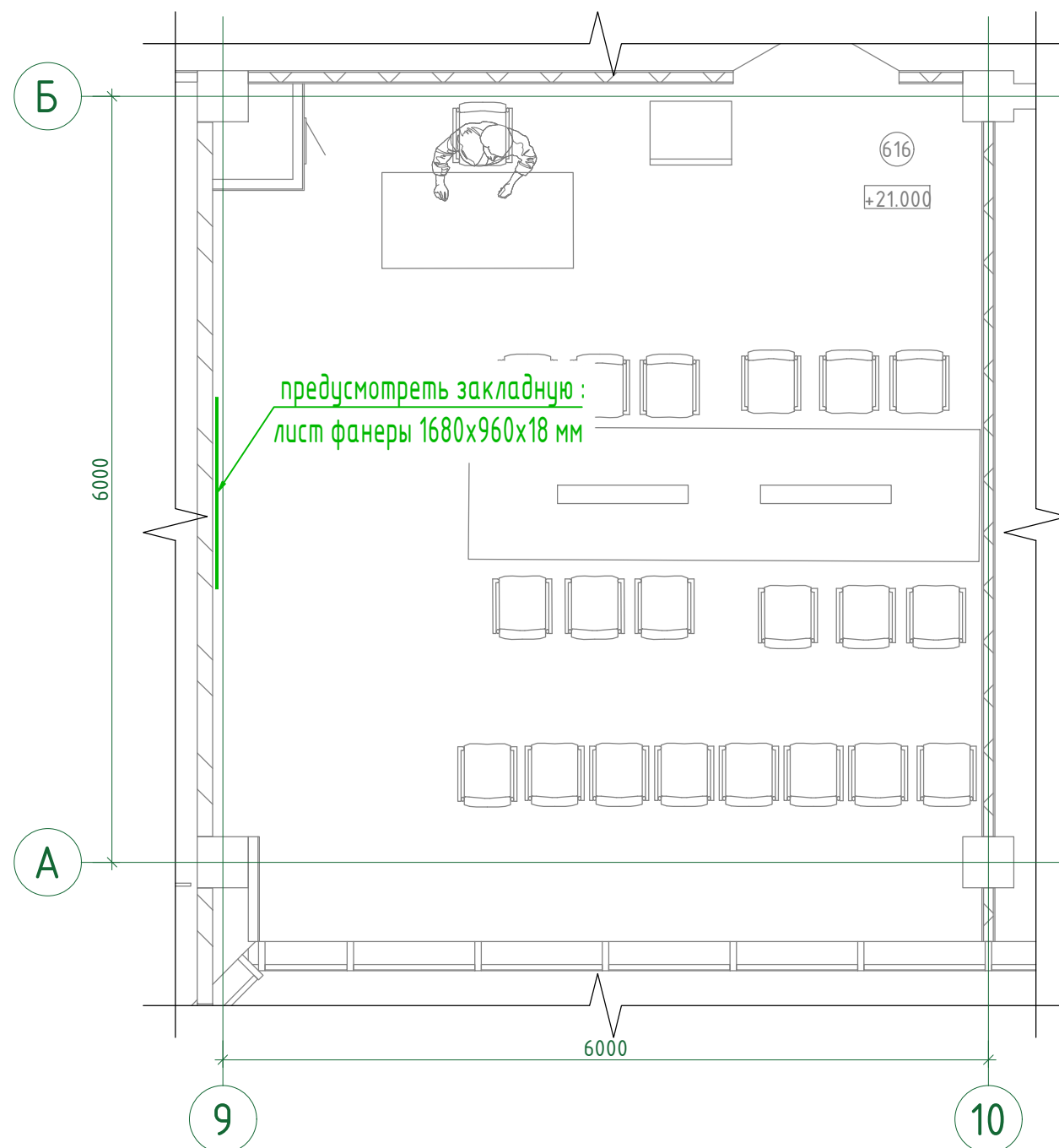
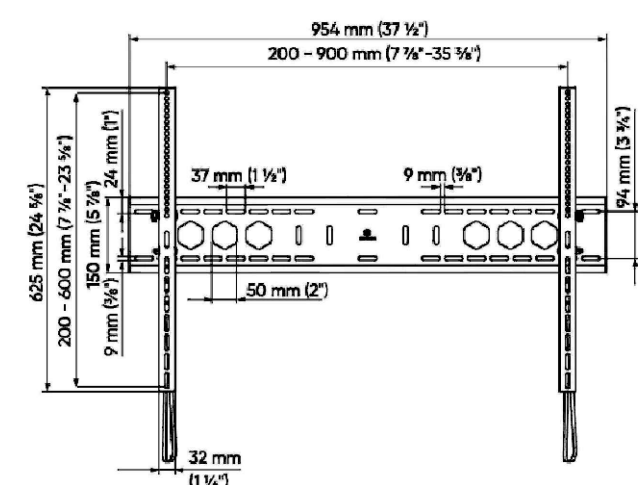
						00700-077-2-ММС5.33			
						«ИТ-инфраструктура» по объекту капитального строительства «Центр коллективного пользования «Сибирский кольцевой источник фотонов» (ЦКП «СКИФ»)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Мультимедиа система. Переговорные (пом. 616)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					07.2024		Р	1	1
Проверил					07.2024				
Н.Контроль					07.2024	Техническое задание на Электроснабжение в помещении 616			
ГИП					07.2024				
									

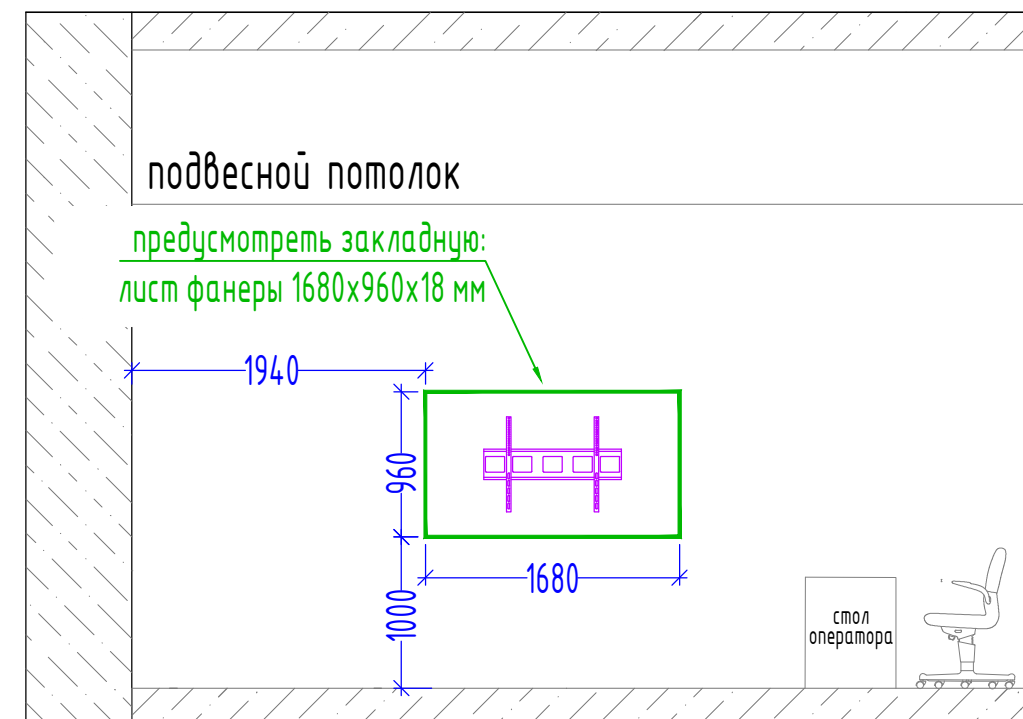
Схема расположения закладных в помещении 616




РАЗМЕРЫ КРОНШТЕЙНА



ЗАДАНИЕ НА УСИЛЕНИЕ СТЕН




УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
	Закладная (лист фанеры)

Примечания:

1. Для монтажа дисплея 65" на стенах предусмотреть закладные элементы размером 1680х960х18 мм.
2. Закладные должны обеспечивать возможность крепления кронштейна экрана не менее, чем в 8-ми точках и держать нагрузку не менее 90 кг.

						00700-077-2-ММС.3У			
						«ИТ-инфраструктура» по объекту капитального строительства «Центр коллективного пользования «Сибирский кольцевой источник фотонов» (ЦКП «СКИФ»)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.					07.2024	Мультимедиа система. Переговорные (пом. 616)	Стадия	Лист	Листов
Проверил					07.2024		Р	1	1
						Техническое задание на Усиление стен в помещении 616			
Н.Контроль					07.2024				
ГИП					07.2024				

Согласовано

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Подсистема отображения информации:											
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.)	Инсталляция и базовая настройка общего и специального программного обеспечения	Канал аналоговый управляющий	Канал аналоговый информационный	Примечание	
ПД-616.1	Профессиональный дисплей 65 дюймов QM65C	1	Работа в сети	1	1	1	4	0	1	-	
			Отображение								
			Дистанционный мониторинг								
			Дистанционное управление								
МН-616.1	Монитор 27 дюймов S27D700EAIXCI	1	Отображение	1	1	1	1	0	1	-	
ИТОГО на подсистему отображения информации:				2	2	2	5	0	2	-	
Автономная наладка АС: II категории сложности				1							
Комплексная наладка АС: II категории сложности				1							
Предварительные испытания АС: II категории				1							
Приемосдаточные испытания АС: II категории				1							
Подсистема звукоусиления и звукораспределения											
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.)	Инсталляция и базовая настройка общего и специального программного обеспечения	Канал аналоговый управляющий	Канал аналоговый информационный	Примечание	
УС-616.1	Двухканальный усилитель мощности FAD1202	1	Работа в сети	1	1	1	7	1	1	-	
			Работа в сети Dante								
			Источника сигнала								
			Раздел фильтра кроссовера								
			Фильтр кроссовера								
			Дистанционный мониторинг								
			Дистанционное управление								
МК-616.1, МК-616.2, МК-616.3	Настольный микрофонный массив MXA310B	3	Работа в сети	3	3	3	12	0	3	-	
			Работа в сети Dante								
			Дистанционный мониторинг								
			Дистанционное управление								
АП-616.1	Аудиопроцессор TesiraFORTE DAN CI	1	Работа в сети	1	1	1	5	5	1	-	
			Работа в сети Dante								
			Дистанционный мониторинг								
			Дистанционное управление								
			Коммутация аудио								
						00700-077-2-MMC5.ПНР					
Изм	Кол-ч	Лист	№рек	Подпись	Дата	Ведомость объемов пусконаладочных работ			Стадия	Лист	Листов
					ПНР				1	4	
					ООО «Парус»						

