

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
СТРОИТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА  
«МОНОЛИТ»**

---

ООО СПФ «МОНОЛИТ» ИНН7717797368 КПП 771701001 ОГРН-5147746233542  
Юридический адрес: 129626 г.Москва, проезд Рижский, д.18, стр.2  
р/с 40702810900070410776 В АКБ «РосЕвроБанк» (АО) г.Москва к/сч30101810445250000836 БИК 044525836  
Email – [spfmonolit@gmail.com](mailto:spfmonolit@gmail.com) тел.8(495)585-11-79

**Свидетельство № СРО-П-182-168-7717797368.01 от 17.11.2016г.**

**Государственный контракт № 0173200001517000138**

**Детско-взрослая поликлиника второго уровня на 750 посещений в смену  
по адресу: г.Москва, район Измайлово, Измайловский проспект, д.63, 65, 67  
(на месте сноса жилых домов)**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях  
инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических  
мероприятий, содержание технологических решений.**

**Подраздел 5. Системы связи и сигнализации.  
Том 5.5.1. Системы связи и сигнализации.  
Книга 5.5.1.1. Системы связи и сигнализации.**

**ИОС 5.1.1**

**2018 г.**

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
СТРОИТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА  
«МОНОЛИТ»**

ООО СПФ «МОНОЛИТ» ИНН7717797368 КПП 771701001 ОГРН-5147746233542  
Юридический адрес: 129626 г.Москва, проезд Рижский, д.18, стр.2  
р/с 40702810900070410776 В АКБ «РосЕвроБанк» (АО) г.Москва к/сч30101810445250000836 БИК 044525836  
Email – [spfmonolit@gmail.com](mailto:spfmonolit@gmail.com) тел.8(495)585-11-79

**Свидетельство № СРО-П-182-168-7717797368.01 от 17.11.2016г.**

**Государственный контракт № 0173200001517000138**

**Детско-взрослая поликлиника второго уровня на 750 посещений в смену  
по адресу: г.Москва, район Измайлово, Измайловский проспект, д.63, 65, 67  
(на месте сноса жилых домов)**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях  
инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических  
мероприятий, содержание технологических решений.**

**Подраздел 5. Системы связи и сигнализации.  
Том 5.5.1. Системы связи и сигнализации.  
Книга 5.5.1.1. Системы связи и сигнализации.**

**ИОС 5.1.1**

Директор по проектированию

Л.Н. Качмазова

Главный инженер проекта

И.В. Алексеева



2018 г.

## СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Лист	Наименование	Страница
	Обложка	
	Титульный лист	
СС-1	Содержание тома	3-4
СС-2	Состав проектной документации	5-7
СС-ПЗ	Пояснительная записка	8-32
СС-3	Принципиальная схема системы проводного радиовещания и объектовой системы оповещения ГО и ЧС	33
СС-4	Схема сопряжения оборудования ОСО с РАСЦО г. Москвы и СОУЭ объекта	34
СС-5	Принципиальная схема сети телевидения	35
СС-6	Расчетная схема сети телевидения	36
СС-7	Функциональная схема головной станции телевидения	37
СС-8	Принципиальная схема системы электрочасофикации	38
СС-9	Принципиальная схема СОТС и СКУД	39
СС-10	Принципиальная схема СОТ	40
СС-11	Принципиальные схемы палатной медицинской сигнализации, сигнализации для санузлов МГН и системы громкоговорящей связи в кабинетах рентген и КТ	41
СС-12	Принципиальная схема системы связи МГН из пожаробезопасных зон	42
СС-13	Принципиальная схема телефонной связи	43
СС-14	Принципиальная схема структурированной кабельной сети	44
СС-15	Принципиальная схема ЛВС	45
СС-16	Схема подключения оборудования ЛВС. Уровень доступа	46
СС-17	План расположения оборудования СС. -1-й этаж.	47
СС-18	План расположения оборудования СС. 1-й этаж	48

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Государственный контракт № 0173200001517000138

СС-1

Детско-взрослая поликлиника второго уровня на 750 посещений в смену по адресу: г.Москва, район Измайлово, Измайловский проспект, д.63, 65, 67 (на месте сноса жилых домов)

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Раздел 5. Подраздел 5.5, Том 5.5.1,  
Книга 5.5.1.1. «Системы связи и сигнализации»

Стадия	Лист	Листов
П	1	2

Содержание тома

ООО «НПФ МОНОЛОИТ»

Проверил	Селезнев				02.17
----------	----------	--	--	--	-------

Лист	Наименование	Страница
СС-19	План расположения оборудования СС. 2-й этаж	49
СС-20	План расположения оборудования СС. 3-й этаж	50
СС-21	План расположения оборудования СС. 4-й этаж	51
СС-22	План расположения оборудования СС. 5-й этаж	52
СС-23	План расположения оборудования СС. 6-й этаж	53
СС-24	План расположения оборудования СС. 7-й этаж	54
СС-25	План расположения оборудования СС. 8-й этаж	55
СС-26	План расположения оборудования СС. Кровля	56
<u>Прилагаемые документы</u>		
СС.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
	ТУ ФГУП «РСВО» №265 от 29 июля 2017 г.	на 2 листах
	ТУ Департамента ГОЧСиПБ №3582 от 14 августа 2017 г.	на 5 листах
	Письмо ФГКУ «Управление вневедомственной охраны войск национальной	
	Гвардии РФ по г. Москве» №20105/8-4008 от 12 июля 2017 г.	на 2 листах
	ТУ ГКУ «Центр координации ГУ ИС» №3114 от 01 октября 2017 г.	на 4 листах
	ТУ ОАО «КОМКОР» от 04 августа 2017 г.	на 16 листах
	Свидетельство № СРО-П-182-168-7717797368.01 от 17.11.2012 г.	на 6 листах

Проект на строительство разработан в соответствии с действующими государственными строительными, технологическими и санитарными нормами, правилами и инструкциями, предусматривает мероприятия, обеспечивающие конструктивную надежность, взрывоопасную и пожарную безопасность объектов, защиту населения и устойчивую работу объекта в чрезвычайных ситуациях, защиту окружающей природной среды при его эксплуатации и отвечает требованиям закона "Об основах градостроительства в Российской Федерации".

Главный инженер проекта



Алексеева И.В.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № под	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Государственный контракт № 0173200001517000138	СС-1	Лист
								2

Раздел, подраздел	Наименование раздела	Марка раздела
1	2	3
Раздел 1	Пояснительная записка	ПЗ
Раздел 2	Схема планировочной организации земельного участка	ПЗУ
Книга 2.1	Схема планировочной организации земельного участка	
Книга 2.2	Проект восстановления благоустройства после строительства наружных сетей водоотведения за границей участка	
Раздел 3	Архитектурные решения	АР
Раздел 4	Конструктивные и объемно-планировочные решения	КР
Книга 4.1	Конструктивные решения	
Книга 4.2	Объемно-планировочные решения	
Раздел 5	Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений.	ИОС
Подраздел 5.1	Электрооборудование, электроосвещение	ЭОМ
Книга 5.1.1	Электрооборудование, электроосвещение	
Книга 5.1.2	Электрооборудование, электроосвещение ИТП	
Подраздел 5.2	Системы водоснабжения	ВК
Книга 5.2.1	Системы водоснабжения	
Книга 5.2.2	Наружные сети водоснабжения (в границах участка). Узел ввода	ВН
Подраздел 5.3	Системы водоотведения	ВК
Книга 5.3.1	Системы водоотведения	
Книга 5.3.2	Наружные сети водоотведения	КН
Подраздел 5.4	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Тепловые сети.	ОВ
Книга 5.4.1	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.	
Книга 5.4.2	Тепломеханика ИТП	ТМ
Книга 5.4.3	Узел учета тепла ИТП	
Книга 5.4.4	Наружные тепловые сети (в границах участка).	ТС
Подраздел 5.5	Системы связи и сигнализации	СС

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Государственный контракт № 0173200001517000138

СС-2

Детско-взрослая поликлиника второго уровня на 750 посещений в смену по адресу: г.Москва, район Измайлово, Измайловский проспект, д.63, 65, 67  
(на месте сноса жилых домов)

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Раздел 5. Подраздел 5.5, Том 5.5.1,  
Книга 5.5.1.1. «Системы связи и сигнализации»

Стадия	Лист	Листов
П	1	3

Состав проекта

ООО «НПФ МОНОЛОИТ»

Проверил	Селезнев				12.17
----------	----------	--	--	--	-------

Раздел, подраздел	Наименование раздела	Марка раздела
<b>Том 5.5.1</b>	<b>Системы связи и сигнализации</b>	
Книга 5.5.1.1	Системы связи и сигнализации	
Книга 5.5.1.2	Системы противопожарной защиты	
<b>Том 5.5.2</b>	<b>Системы автоматики и диспетчеризации</b>	
Книга 5.5.2.1	Системы автоматики и диспетчеризации	
Книга 5.5.2.2	Системы диспетчеризации ИТП	
Книга 5.5.2.3	Системы автоматики ИТП	
<b>Подраздел 5.6</b>	<b>Охранно-защитная дератизационная система</b>	<b>ОЗДС</b>
<b>Подраздел 5.7</b>	<b>Технологические решения.</b>	<b>ТХ</b>
Книга 5.7.1	Технологические решения.	
Книга 5.7.2	Медгазы	
<b>Раздел 6</b>	<b>Проект организации строительства</b>	<b>ПОС</b>
Книга 6.1	Проект организации строительства	
Книга 6.2	Проект организации строительства наружных сетей водоотведения за границей участка	
<b>Раздел 7</b>	<b>Проект организации работ по сносу объекта (ТП №2633)</b>	<b>ПОР</b>
<b>Раздел 8</b>	<b>Перечень мероприятий по охране окружающей среды</b>	<b>ООС</b>
Книга 8.1	Перечень мероприятий по охране окружающей среды на период строительства	
Книга 8.2	Перечень мероприятий по охране окружающей среды на период эксплуатации	
Книга 8.3	Расчет инсоляции и естественной освещенности	
Книга 8.4	Акустический расчет	
Книга 8.5	Технологический регламент процесса обращения с отходами сноса	ТР
Книга 8.6	Технологический регламент процесса обращения с отходами строительства	ТР
<b>Раздел 9</b>	<b>Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности</b>	<b>ПБ</b>
	План тушения пожара (при необходимости)	
<b>Раздел 10</b>	<b>Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов</b>	<b>ОДИ</b>
<b>Раздел 10.1</b>	<b>Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов</b>	<b>ЭЭ</b>
<b>Раздел 11</b>	<b>Сметная документация</b>	<b>СМ</b>
	Локальные сметы	
	Сводный сметный расчет	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № под

						Государственный контракт № 0173200001517000138	СС-2	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата			2

Раздел, подраздел	Наименование раздела	Марка раздела
Раздел 12	Иная документация	
Подраздел 12.1	Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства	ТБЭО
Подраздел 12.2	Мероприятия по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности	
Подраздел 12.3	Проект организации дорожного движения на период строительства, включая строительство наружных сетей водоотведения и восстановление благоустройства за границей участка	ПОДД
Подраздел 12.4	Проект организации дорожного движения на период эксплуатации	ПОДД
	Инженерные изыскания	
	Инженерно-геодезические изыскания	
	Инженерно-геологические, инженерно-экологические изыскания	
	Дендрология	ДП

Инва. № под	Подпись и дата	Взам. инв. №

						Государственный контракт № 0173200001517000138	СС-2	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата			3

### Пояснительная записка.

Настоящая проектная документация для объекта разработана на основании:

- технического задания на разработку проектной документации;
- медико-технологического задания;
- архитектурно-строительных чертежей;
- договора на выполнение проектных работ.

Основными нормативными документами являются:

Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

Государственные стандарты:

ГОСТ Р 50009-2000 «Совместимость технических средств электромагнитная. Технические средства охранной сигнализации. Требования и методы испытаний»;

ГОСТ Р 50725-94 «Соединительные линии в каналах изображения. Основные параметры. Методы испытаний»;

ГОСТ Р 50776-95 «Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 4. Руководство по проектированию, монтажу и техническому обслуживанию»;

ГОСТ Р 51671-2000 «Средства связи и информации технические общего пользования, доступные для инвалидов. Классификация. Требования доступности и безопасности»;

ГОСТ 12.1.030-81 «Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление»;

ГОСТ 12.1.006-84 «Система стандартов безопасности труда. Электромагнитные поля радиочастот. Допустимые уровни на рабочих местах и требования к проведению контроля»;

Строительные нормы и правила:

СП 133.13330.2012 «Сети проводного радиовещания и оповещения в зданиях и сооружениях. Нормы проектирования»;

СП 134.13330.2012 «Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования»;

СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства»;

СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Санитарные правила и нормы. Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы»;

ВСН 60-89 «Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. Нормы проектирования»;

Федеральный закон №123-ФЗ от 22 июля 2008г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии №1573 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						Государственный контракт № 0173200001517000138			СС-ПЗ		
						Детско-взрослая поликлиника второго уровня на 750 посещений в смену по адресу: г.Москва, район Измайлово, Измайловский проспект, д.63, 65, 67 (на месте сноса жилых домов)					
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов
						Раздел 5. Подраздел 5.5, Том 5.5.1, Книга 5.5.1.1. «Системы связи и сигнализации»			П	1	25
						Пояснительная записка			ООО «НПФ МОНОЛОИТ»		
	Проверил	Селезнев			12.17						

требований Федерального закона №123-ФЗ (с изменениями от 1 июля 2010г.);

СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические»;

СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»;

СП 133.13330.2012 «Сети проводного радиовещания и оповещения в зданиях и сооружениях. Нормы проектирования».

СП 134.13330.2012 «Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования»;

СП 158.13330.2014 «Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования»;

СНиП 35-01-2001 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения»;

СП 35-101-2001 «Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения. Общие положения»;

РД 78.145-93 «Руководящие документы. Системы и комплексы охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки»;

«Правила устройства и безопасной эксплуатации лифтов ПБ10-558-03»;

ПУЭ «Правила устройства электроустановок»;

Приказ Департамента здравоохранения г. Москвы №938 от 22.09.2011 г. «Об утверждении требований по обеспечению антитеррористической защищенности и безопасности учреждений, подведомственных департаменту здравоохранения города Москвы».

Проектируемое здание поликлиники планируется расположить по адресу: Измайловский проспект, д.63, 65, 67. Участок под застройку находится в Восточном Административном округе, район Измайлова, квартал № 4. Территория рассмотрения ограничена улицами:3-я Парковой, 5-я Парковой, Заводским проездом, Измайловским проспектом.

Площадь рассматриваемого участка составляет 0,72 га. Рельеф ровный, спокойный.

Размещение проектируемого объекта (новое строительство, поликлиника) предполагается на снос существующих жилых домов, с учетом сохранения существующего ТП и с условием размещения нового ТП для поликлиники. Сокращение отступа существующего ТП и поликлиники компенсируется дополнительными противопожарными мероприятиями на данном участке. Стена поликлиники первой степени огнестойкости с противопожарным заполнением оконных проемов.

Рассматриваемый участок расположен в границах зоны жилых микрорайонов и жилых групп многоквартирной жилой застройки района Измайлово и, как объект градостроительного нормирования, является участком размещения лечебно-оздоровительного объекта. Лечебно-оздоровительный объект является объектом здравоохранения и входит в состав общественных территорий, для которых определена функционально-планировочная организация участка общественной застройки.

С севера, запада и востока участок граничит с придомовой территорией жилых домов и ДДУ, с южной стороны с Измайловским проспектом.

Входы в здание поликлиники планируется со стороны Измайловского проспекта.

Предусмотрены мероприятия по выполнению Закона г. Москвы от 17.01.2001 г. № 3 «Об обеспечении беспрепятственного доступа инвалидов к объектам социальной, транспортной и

Взам. инв. №							Государственный контракт № 0173200001517000138	СС-ПЗ	Лист			
	Подпись и дата								2			
Инв. № под								Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.

инженерной инфраструктуры г. Москвы», а также требований градостроительных нормативов и правил (ВСН 62-91 \*, СНиП, МГСН).

В соответствии с противопожарными требованиями, предусматриваются эвакуационные выходы и пожарные проезды (объезд вокруг здания поликлиники) шириной не менее 6 м. Размещение объекта выполнено с учетом соблюдения противопожарных требований в соответствии с Федеральным законом от 22.07.2008г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (принят ГД ФС РФ 04.07.2008г.).

Проектными решениями предусматривается благоустройство и озеленение участка, отведенного под строительство.

Объемно-пространственная композиция здания поликлиники определена положением участка, характером его планировки и окружающей застройки, а также с учётом существующих инженерных коммуникаций и технических зон, в соответствии с Техническим заключением Отдела подземных сооружений ГУП «Мосгоргеотрест» от 02.08.2013 г. № п1066-13.

#### Основные технико-экономические показатели

Показатель	Значение, характеристика
Класс функциональной пожарной опасности	ФЗ.4
Класс конструктивной пожарной опасности	С0
Степень огнестойкости	I
Количество этажей	6-8
Максимальная верхняя отметка	29,2 м
Площадь застройки	2192 кв.м
Общая площадь здания	14 000,08 кв.м

Детско-взрослая поликлиника второго уровня на 750 посещений в смену. Медицинская программа рассчитана на 500 посещений в смену для взрослого населения, 250 посещений в смену для детского населения, на 96 посещений в смену женской консультации. Режим работы поликлиники с 8.00 до 20.00 в две смены.

На участке, проектом предполагается размещение 6-8-ми этажного здания поликлиники с подвалом, техническим этажом. Верхняя отметка не более 31 м. В плане здание трапециевидной формы. Здание разновысотное.

Несущие конструкции здания: колонны, пилоны, стены лестнично-лифтовых узлов, перекрытия, фундаменты из монолитного железобетона. Наружные ограждающие конструкции - из блоков ячеистых бетонов плотностью 600кг/м<sup>3</sup> с наружным минераловатным утеплением и облицовкой фасадно-облицовочными панелями на подсистеме НГ. Кровля плоская, не эксплуатируемая с внутренним водостоком. Технические верхние этажи запроектированы на 6-ом и 8-ом этажах для разводки инженерных коммуникаций. В подвальном этаже запроектированы технические помещения для обслуживания здания с точками ввода и выпусками инженерных коммуникаций согласно наружным инженерным сетям, а так же служебно-бытовые помещения и складские.

Проектом предусматриваются отдельные входы для каждого отделения. Ближе к 3-ей Парковой улице - запроектирован вход в детскую поликлинику, по центру здания со стороны Измайловского проспекта - вход во взрослую поликлинику, ближе к 5-ой Парковой улице - вход в женскую консультацию. С северной стороны запроектированы служебные входы и загрузка для нужд поликлиники, эвакуационные выходы.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № под	

						Государственный контракт № 0173200001517000138	СС-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата			3

Вертикальная связь осуществляется по средствам эвакуационных лестниц, вертикального транспорта (грузопассажирские и пассажирских лифты).

Новое здание - это комплекс поликлинических отделений (в т.ч.: терапевтическое, хирургическое, физиотерапевтическое и др.), лаборатории, дневной стационар, технические и вспомогательные помещения необходимые для эксплуатации данного объекта и обслуживания жителей.

Первый этаж запроектирован высотой 4.2 м от ур.ч.пола до ур.чистого пола выше лежащего этажа.

На данном этаже располагаются входные группы с вестибюлями, гардеробными, стойками информации и регистратурой, отдельно ближе к торцу размещается загрузка. Так же в данном уровне в детской поликлинике запроектированы помещения лечебно-профилактического отделения, во взрослой помещения консультативного и клинко-диагностического отделения, в женской консультации помещения консультативного отделения.

На втором этаже проектом предусматриваются лечебно-профилактического отделения и педиатрическое отделения в детской поликлинике, в женской консультации помещения консультативного отделения и отделение лучевой диагностики.

На третьем этаже в детской поликлинике - дневной стационар на 6 педиатрических коек, кабинеты функциональной диагностики и консультативное отделение для взрослой поликлиники.

На четвертом этаже для детской поликлиники: блок кабинетов функциональной диагностики, для взрослой - дневной стационар на 10 коек, блок эндоскопических кабинетов, блок кабинетов функциональной диагностики.

На пятом этаже для детской поликлиники-физиотерапевтический блок с помещением бассейна, а также на данном уровне запроектированы центральное стерилизационное отделение и клинко-диагностическая лаборатория.

На 6-ом этаже -блок кабинетов реабилитации и отделение профилактики взрослой поликлиники.

На 7-ом этаже предусматриваются помещения служебно-бытовые, административные и зал совещаний на 90 человек.

На каждом этаже запроектированы служебно- бытовые помещения.

Высота 2-го-7-го этажей - 3.6 м от ур.ч.пола до ур.чистого пола выше лежащего этажа.

Проектом предусматриваются мероприятия для маломобильных групп населения. Для данной категории населения запроектированы: при входах пандусы с нормативными уклонами и с противоскользким покрытием, тактильные покрытия согласно нормам, в лифтовых холлах -пожаробезопасные зоны, лифтовые кабины с габаритами для возможности транспортировки данной категории населения. На каждом этаже предусматриваются санузлы для МГН.

Ширина коридора учитывает возможность перемещения лиц с нарушением опорно-двигательной системы. В рекреационных зонах на этажах предусматриваются зоны отдыха.

Настоящим разделом проектной документации предусматриваются:

- система проводного радиовещания;
- объектовая система оповещения ГО ЧС;
- система телевидения;
- система электрочасофикации;

Взам. инв. №							Государственный контракт № 0173200001517000138	СС-ПЗ	Лист
	Подпись и дата								4
Инв. № под		Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

- магистральные кабелепроводы;
- система охранно-тревожной сигнализации;
- система контроля и управления доступом;
- система предотвращения диверсионно-террористических ситуаций;
- система охранного телевидения;
- палатная медицинская сигнализация;
- технологическая связь в помещениях рентгеновских установок и КТ;
- сигнализация для санузлов МГН;
- связь МГН из пожаробезопасных зон;
- телефония, УАТС;
- структурированная кабельная сеть;
- локальная вычислительная сеть;
- автоматизированная информационная система.

### **1. Система проводного радиовещания. Объектовая система оповещения ГО ЧС.**

Настоящая проектная документация разработана на основании технических условий ФГУП РСВО № 265 от 21.07.2017 г.

Данной документацией предусматривается организация внутренней сети проводного радиовещания.

В соответствии с Правилами оказания услуг проводного радиовещания, оператор связи обеспечивает абоненту доставку звуковой программы по сети проводного вещания до оборудования в период с 6.00 часов до 24.00 часов местного времени с перерывом продолжительностью не более 1 часа в рабочие дни в дневное время.

Возможность использования радиодиффузии для целей оповещения населения обеспечивается 24 часа в сутки.

Внутридомовая сеть проводного радиовещания проектируемого здания строится от понижающих трансформаторов проводного радиовещания типа ТГА-25 (преобразование 120/15В) подключенных к внешней линии радиовещания напряжением 120В кабелем МРМПЭ 2х1,2. Трансформаторы ТГА-25 монтируются на стойке проводного радиовещания размещенной на кровле здания и предусмотренной разделе проектной документации «Внешние сети проводного радиовещания».

Распределительная сеть проводного радиовещания от трансформаторов ТГА-25) до коробок ограничительных РОН-2 и связь между этажными РОН-2, размещаемых в стояках связи, выполняется шлейфом безразрывно кабелем КПСЭнг(А)-FRHFLTx 2х1,5 по лоткам и стоякам слаботочных систем.

Радиорозетки устанавливаются в кабинетах, палатах, служебных и технических помещениях в соответствии с СП 133.13330.2012 «Сети проводного радиовещания и оповещения в зданиях и сооружениях. Нормы проектирования» и СП 158.13330.2014 «Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования».

Прокладка абонентских кабельных линий от РОН-2 до радиорозеток скрытой проводки РПВ-2 выполняется кабелем КПСЭнг(А)-FRHFLTx 2х0,75.

Кабели абонентской сети проложить в трубах ПВХ диаметром 20 мм с креплением к стенам/потолку и в лотках магистральных кабелепроводов. Опуски к радиорозеткам РПВ-2 выполняются скрытым способом в трубах ПВХ диаметром 20 мм в штрабе.

В помещениях в радиорозетки предусматривается включение радиоприемников «Россия ПТ-223».

Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № под					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Государственный контракт № 0173200001517000138					
СС-ПЗ					
Лист					
5					

Радиорозетки РПВ-2 устанавливаются не далее 1 м от электророзеток. В местах установки радиорозеток предусмотрен подвод электропитания однофазной сети переменного тока напряжением 220В (учтено в электротехнической части проекта марки ЭО).

Нагрузка сети радиофикации принимается из расчета числа устанавливаемых абонентских громкоговорителей (радиоприемников), подключаемых в внутридомовую сеть к понижающим трансформаторам ТГА-25 (№1 и2).

Расчет потребляемой мощности на ТГА-25 №1:

$R_{общ.} = R_{рп} * N$  (Вт) где,

$R_{общ.}$  - общая мощность радиоприёмников;

$R_{рп}$  - мощность одного радиоприёмника;  $N$  - количество радиоприёмников;

$R_{общ.} = 0,3 \text{ Вт} * 76 = 22,8 \text{ Вт}$ .

Расчет потребляемой мощности на ТГА-25 №2:

$R_{общ.} = 0,3 \text{ Вт} * 63 = 18,9 \text{ Вт}$ .

Для своевременного доведения информации и сигналов оповещения в автоматическом режиме проектной документацией предусматривается объектовая система оповещения (ОСО) о чрезвычайных ситуациях ГОЧС с подключением ее к Региональной автоматизированной системе централизованного оповещения (РАСЦО) (функционирующей на базе комплекса технических средств оповещения П-166Ц) с организацией системы оповещения (на базе оборудования системы оповещения о пожаре объекта).

В целях организации в проектируемом здании ОСО на основании п. 13.4 табл. 1 СП 134.13330.2012 и ТУ №3582 от 14.08.2017 г. Департамента ГОЧС и ПБ г. Москвы реализуется сопряжение КТСО П-166Ц (блок БЦЗ П-166Ц-БУУ-02) с СОУЭ здания, позволяющее использовать систему СОУЭ в качестве объектовой системы оповещения РСЧС (пункт 5.13.15 СП 134.13330.2012). Монтаж устройства сопряжения осуществляется в шкафу СОУЭ в помещении пожарного поста (помещение №1.6.9).

ОСО обеспечивает:

- непрерывную круглосуточную работу в дежурном режиме;
- прием команд и сигналов оповещения от РАСЦО города Москвы на базе стека протоколов TCP/IP;
- передачу квитанций, контрольной и диагностической информации на автоматизированный пульт управления АПУ РСО;
- реализацию требований в соответствии с ТУ Департамента ГОЧСиПБ.

Подключение к РАСЦО и организация канала связи ОСО с АПУ РСО через точку обмена трафиком на ММТС выполняется оператором связи на основании ТУ Департамента ГОЧСиПБ и предусматривается в Разделе «Наружные сети связи».

Электропитание оборудования систем проводного радиовещания и объектового оповещения ГО ЧС от однофазной сети переменного тока напряжением ~220В, 50 Гц осуществляется по 1 категории и предусматривается в электротехнической части проекта.

## **2. Система телевидения.**

Система приема программ телевидения обеспечивает прием и преобразование телевизионных сигналов программ эфирного и спутникового телевидения.

Система приема программ телевидения обеспечивает прием и преобразование телевизионных сигналов программ эфирного и кабельного телевидения, и распределение блока указанных программ абонентам поликлиники.

Взам. инв. №		Подпись и дата	Инд. № под							Государственный контракт № 0173200001517000138	СС-ПЗ	Лист
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата						

Для обеспечения проектируемого комплекса приемом 1, 2 и дополнительного мультиплекса предусматривается установка головной станции ОН40А (ГС) фирмы «Wisi». По согласованию с Заказчиком возможно применения оборудования, материалов и кабельной продукции других марок аналогичных по техническим характеристикам.

Головная станция размещается в помещении АТС (пом.8.2.3) на техническом этаже.

Приемная телевизионная антенна устанавливаются на площадке для размещения металлоконструкций на кровле, предусмотренной в архитектурно-строительном разделе. Заземление металлоконструкций предусмотрено в электротехническом разделе.

Так же в проекте предусмотрена возможность приема телевизионных каналов по оптическому кабелю от сети ОАО «КОМКОР». Система приема телевидения учитывает требования, изложенные в ТУ от 04.08.2017г. ОАО «КОМКОР».

Оптическую платформу LR43S установить в 19" телекоммуникационном шкафу (учтенном в разделе СКС) в кроссовой (пом.0.28) на -1 этаже.

Для магистральной и распределительной сети проектируемой системы применены ответвители и усилители фирмы «WISI», обеспечивающие работу системы в полосе пропускания 5-1000 МГц.

Усилительное оборудование устанавливается в стояках связи, оборудованных замком и вентиляционными отверстиями.

На выходе магистральных усилителей устанавливается уровень 93,0 дБмкВ @ 47 МГц, 102,0 дБмкВ @ 1000 МГц. На выходе домовых усилителей – 100,0 дБмкВ @ 47 МГц, 109,0 дБмкВ @ 1000 МГц.

Уровни сигналов в диапазоне частот прямого канала 47-1000 МГц на выходах абонентских ответвителей находятся в пределах 72-84 дБмкВ.

Незадействованные выходы абонентских разветвителей, а так же магистральных разветвителей, нагружены коаксиальной нагрузкой 75 Ом.

Электропитание головной станции и усилительного оборудования осуществляется от сети переменного тока напряжением 220В частотой 50 Гц и предусмотрено в разделе проекта марки ЭОМ.

Домовая распределительная сеть проектируемой части системы выполняется с нижней разводкой.

Для прокладки магистральной и домовой сети применяется кабель РК-75-7-330 нг(А)-LSLTx прокладываемым в стальных трубах в стояках. В коридорах, холлах за подвесным потолком в трубах ПВХ и по лоткам связи. Магистральные лотки связи предусмотрены в разделе кабелепроводы.

Абонентская сеть телевидения выполняется кабелем РК-75-4,8-319 нг(А)-LSLTx прокладываемым в коридорах, холлах, кабинетах и палатах за подвесным потолком в трубах ПВХ и по лоткам связи.

В качестве оконечных устройств абонентской распределительной сети предусматривается установка телевизионных розеток фирмы ДКС.

Ввод кабелей в помещения производятся через закладные устройства (гильзы) предусмотренные в разделе кабелепроводы.

Абонентские розетки установить в палатах, кабинетах заведующих отделением, фойе и холлах поликлиники.

В палатах и кабинетах ТВ розетки установить на отм.0,9 м от уровня чистого пола. Высота установки ТВ розеток в помещениях типа холл, фойе и т.п. 2,0 м от чистого пола. Опуски к розеткам выполнить скрыто.

Взам. инв. №							Государственный контракт № 0173200001517000138	СС-ПЗ	Лист
Подпись и дата							Изм.	Кол.уч	Лист
Инв. № под									

В места установки ТВ розеток предусматривается подвод электропитания однофазной сети переменного тока напряжением 220В, учтено в электротехнической части рабочей документации.

ТВ приемники предусматриваются разделом марки ТХ.

### 3. Система электрочасофикации.

Система электрочасофикации обеспечивает показ точного времени в помещениях Центра.

В качестве первичной часовой станции принята микропроцессорная часовая станция «СТС» компании «Мобатайм Системз» обладающая возможностью управления вторичными часами – стрелочными и цифровыми, различными исполнительными устройствами, а также синхронизации серверной и компьютерной техники. По согласованию с Заказчиком возможно применения оборудования, материалов и кабельной продукции других марок, аналогичных по техническим характеристикам.

В качестве источника внешней синхронизации станции «СТС» к шкале времени государственного эталона времени и частоты используется устройство радиокоррекции повышенной точности с антенной УРПТ 3133А.

Данное устройство обеспечивает прием сигналов синхронизации времени диапазона L1 от системы ГЛОНАСС.

Часовая станция размещается в помещении серверной (помещение № 8.2.2).

Головная станция управления вторичными часами дает следующие дополнительные преимущества:

- автоматическое восстановление значения точного времени на вторичных часах после возобновления работы системы;
- сохранение работоспособности подключенных вторичных часов при обрыве шлейфа или отключении одних и более часов на шлейфе;
- возможность подключения большего количества вторичных часов на шлейф;
- увеличение максимальной удаленности вторичных часов от первичных часов (или часовой станции);
- возможность подключения на шлейф дополнительных часов без остановки всей системы;
- возможность подключения вторичных цифровых часов на один шлейф с вторичными стрелочными часами;
- возможность подключения дополнительных устройств, управляющих освещением, отоплением, кондиционированием, звонками и другими звуковыми сигналами;
- наличие одной линии для управления вторичными часами и их питания;
- возможность передачи данных в формате, соответствующем формату управляемого устройства;
- меньшее потребление электроэнергии.

Станция синхронизирует работу локальной вычислительной техники с помощью специального модуля с Ethernet 10/100-адаптером, который предоставляет следующие услуги через протокол TCP/IP:

- NTP по RFC 1305;
- SNTP V4 по RFC2030;
- SNMP для передачи сообщений об ошибках и сбоях;
- E-mail для передачи сообщений об ошибках и сбоях;

Взам. инв. №						Государственный контракт № 0173200001517000138	СС-ПЗ	Лист
Подпись и дата						Изм.	Кол.уч.	Лист
Инв. № под								

-настройки меню или подключения через Telnet с любой удаленной рабочей станции ЛВС;

- точность синхронизации к NTP серверу меньше +/- 100 мкс;

- вход внешней синхронизации DCF.

В помещениях кабинетов, технических и служебных помещениях устанавливаются вторичные часы диаметром циферблата 300 мм, управляемые и питаемые по линии кодированной передачи данных Mobaline.

В коридорах, вестибюлях и холлах здания устанавливаются цифровые вторичные часы. Использование таких часов позволяет существенно упростить обслуживание системы единого времени и повышает ее надежность.

В соответствии п.п. 6.20, 6.82, 6.83 ГОСТ Р 51671-2015, проектом предусматривается установка цифровых электрочасов с высотой цифр 100 мм в местах возможного пребывания МГН.

В центральном холле поликлиники устанавливается цифровые табло с дополнительными функциями по показу температуры воздуха, атмосферного давления и уровня радиационного фона.

Сеть системы часофикации выполняется кабелями КПСЭнг(А)-FRHFLTx 2x1,5 (магистральная сеть) и КПСЭнг(А)-FRHFLTx 2x0,75 (абонентская сеть).

Кабели абонентской сети проложить в трубах ПВХ диаметром 20 мм с креплением к стенам/потолку и в лотках магистральных кабелепроводов. Опуски к электрочасам выполняются скрытым способом в трубах ПВХ диаметром 20 мм в штрабе.

Электропитание первичной часовой станции «СТС» и вторичных цифровых часов осуществляется от однофазной сети переменного тока напряжением ~220В, 50 Гц осуществляется по 1 категории и предусматривается в электротехнической части проекта.

#### **4. Магистральные кабелепроводы.**

Проектом предусматривается устройство вертикальных и горизонтальных кабеленесущих трасс.

Для устройства вертикальных кабелепроводов на этажах, предусматриваются этажные шкафы (стояки связи) с отверстиями в перекрытиях. В отверстиях перекрытия предусматривается установка пакетов из стальных гильз Дн=57мм и Дн=48мм.

Этажный шкаф предназначен для прокладки сетей и установки оборудования систем связи и безопасности.

Для вертикальной прокладки кабелей, каждый этажный шкаф оборудуется лестничным металлическим лотком 50x400x3000мм системы "L5 Combitech" фирмы «DKC».

На отдельных участках вертикальная прокладка кабелей осуществляется в трубах ПНД Дн=40мм.

Для устройства горизонтальных магистральных трасс, предусматривается установка металлических лотков 300x80мм (для слаботочных систем) и 100x80мм (кабеленесущие конструкции для групповой прокладки огнестойких кабельных линий систем противопожарной защиты).

Трассы металлических лотков прокладываются открыто и за подшивными потолками по стенам и потолкам. Отверстия в стенах и перегородках для прохождения магистральных трасс металлических лотков, предусматриваются по архитектурно строительной части проекта

В кабелепроводах для противопожарных систем запрещается прокладка кабелей других систем.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Государственный контракт № 0173200001517000138	СС-ПЗ	Лист
								9

Абонентские кабелепроводы: трубы стальные и ПВХ различного диаметра, электротехнические мини-плинтуса и короба различного размера, для прокладки кабелей различных систем связи и безопасности, предусматриваются в соответствующих разделах проектной документации.

Прокладка кабелей и проводов различных систем, вне трасс расположения магистральных кабелепроводов, выполняется по стенам и потолкам скрыто, по кабельным каналам, в трубах ПВХ.

В местах прохода одиночных (групповых) кабельных линий через стену или перекрытие заложить гильзу из металлической трубы D20 мм (кабельного лотка). Зазоры после прокладки заделать огнестойкой пеной.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током в случае нарушения изоляции необходимо выполнить защитное заземление корпусов приборов и оборудования в соответствии с требованиями ПУЭ гл. 1.7, а также инструкциями заводов-изготовителей. Для обеспечения требуемого сопротивления между заземляющей шиной и трассой кабеля, необходимо каждые 10 метров заземлять трассу клеммами заземления (арт. FC37303). Лотки из проволоки должны при этом соединяться между собой специальными монтажными ДКС-комплектами.

Соединение кабелепроводов с существующим контуром заземления здания выполнить проводом ПВЗ 1x4 винтовым способом.

При пересечении лотков друг с другом не допускается их объединение. Выполнить обход одного лотка относительно другого выше или ниже.

Допускается прерывать трассы лотков при пересечении или взаимном изменении расположения лотков относительно друг друга. Электрическое соединение лотков при этом выполнить перемычкой проводом ПВЗ 1x4 через клеммы заземления (арт. FC37303).

Для исключения возможности выхода из строя оборудования во время грозы контур заземления здания не должен входить в систему молниезащиты и являться молниеприемником.

### **5. Система охранно - тревожной сигнализации. Система контроля и управления доступом.**

Система охранно-тревожной сигнализации предназначена для защиты от несанкционированного проникновения в здание и отдельные помещения посторонних лиц и передаче информации о попытке проникновения на пост службы безопасности здания (помещение 1.6.8 на 1 этаже), где установлено стационарное оборудование и организовано рабочее место (АРМ) сотрудника охраны.

Система охранно-тревожной сигнализации обеспечивает:

- контроль состояния шлейфов, приборов с отображением неисправностей на пульте управления и мониторе компьютера;
- создание архива, обеспечивающего регистрацию тревог и неисправностей;
- ведение протоколов по событиям и времени;
- централизованную постановку на охрану и снятие с охраны помещений;
- графическое отображение состояния системы на мониторе компьютера (наличие тревог, нештатных ситуаций, оперативной информации с выводом поэтажных планов, мест установки элементов системы охранной и тревожной сигнализации).

В качестве стационарного оборудования охранно-тревожной сигнализации принято оборудование «Рубеж». По согласованию с Заказчиком возможно применения оборудования,

Взам. инв. №							Государственный контракт № 0173200001517000138	СС-ПЗ	Лист			
	Подпись и дата								10			
Инв. № под								Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.

материалов и кабельной продукции других марок аналогичных по техническим характеристикам.

Приборы комплекса объединяются в единую систему посредством интерфейса RS-485.

В состав системы входят следующие приборы и устройства:

- прибор приемно-контрольный Рубеж-АРМ исп.03 (настольный вариант), (установить в помещении охраны №1.6.8 на 1 этаже);
- модуль сопряжения МС-1;
- повторители интерфейса МС-ПИ;
- прибор приемно-контрольный охранно-пожарный "Рубеж-2ОП" прот. R3 (установить в помещении охраны №1.6.8 на 1 этаже);
- блок индикации и управления "Рубеж-БИУ";
- метки адресные АМ-1, АМ-4 (для подключения охранных извещателей);
- модули контроля доступа МКД-2 прот. R3;
- изоляторы шлейфа ИЗ-1;
- источники вторичного электропитания резервированные адресные ИВЭПР 12/5,0 RSR.

Первым рубежом охранно-тревожной сигнализации блокируются входные двери на открывание, вторым рубежом - объемы помещений на проникновение или пролом.

Охранными извещателями оборудуются:

- входные двери технических помещений (электрощитовые, венткамеры и т.д.), служебных, административных помещений, входы в кладовые в подземном техническом этаже, двери слаботочных и электрических вертикальных стояков, выходы на кровлю - извещателями охранными магнитоконтактными ИО 102-6;
- стеклянные конструкции (окна и витражи) 1 этажа - извещателями охранными поверхностными звуковыми ИО 32920-2 Рубеж;
- стеклянные конструкции (окна и витражи) 1 этажа - извещателями охранными поверхностными оптико-электронными ИО 309-7 "Фотон-Ш".

Для оперативной сигнализации о нештатных ситуациях (о противоправных действиях в отношении гостей или персонала) с передачей на пост круглосуточной охраны в помещениях охраны предусмотреть установку кнопок тревоги.

Сигнал «Тревога» транслируется на ПЦН вневедомственной охраны г. Москвы (основание ТУ ФГКУ «УВО ВНГ России по городу Москве № 20105/8-4008 от 12.07.2017 г.) с помощью оконечного оборудования «Юпитер IP/GPRS» или аналогичного по техническим характеристикам.

Система контроля и управления доступом предназначена для контроля и ограничения доступа в выделенные зоны и контролируемые служебные и технические помещения.

Системой контроля и управления доступом оснащаются:

- входы на объект;
- эвакуационные выходы;
- выходы на эвакуационные лестницы;
- входы в помещения, где расположено оборудование инженерных систем здания;
- подвальные помещения;
- входы в помещения раздевалок.

Двери оборудуемых СКУД помещений оснащаются электромагнитными замками MAG-03000ALS-HD, датчиком положения (извещатель магнитоконтактный ИО 102-6), считывателями, в том числе, для уличной установки, кнопкой выхода АТ-Н805А.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Государственный контракт № 0173200001517000138	СС-ПЗ	Лист
								11
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата			Лист
								11

В целях пожарной безопасности все двери с установленным контролем доступа оборудуются извещателями для аварийной разблокировки дверей на пути эвакуации из здания.

Автоматическая разблокировка дверей в случае возникновения пожара осуществляется путем передачи сигнала от релейного модуля (учтен разделом «Пожарная сигнализация») на адресную метку АМ-1, включенную в адресную линию связи.

Интерфейс RS-485 выполняется кабелем КПСЭнг(А)-FRHFLTx 2x0,5, адресная линия связи (АЛС) - кабелем КПСЭнг(А)-FRHFLTx 2x0,75. Сеть электропитания 12В токопотребляющих приборов выполняется кабелем КПСЭнг(А)-FRHFLTx 2x1,0. Шлейфы охранно-тревожной сигнализации выполняются кабелем КПСЭнг(А)-FRHFLTx 2x0,5 и КПСЭнг(А)-FRHFLTx 2x2x0,5 (для токопотребляющих извещателей). Шлейфы системы контроля и управления доступом - кабелями КПСЭнг(А)-FRHFLTx 2x0,75, КВПЭфнг(С)-LSLTx-5e 4x2x0,52.

Кабели сетей проложить в трубах ПВХ диаметром 20 мм с креплением к стенам/потолку и в лотках магистральных кабелепроводов. Опуски к оконечным устройствам выполняются скрытым способом в трубах ПВХ диаметром 20 мм в штрабе.

Электропитание оборудования охранной и тревожной сигнализации и системы контроля доступа от сети переменного тока 220В частотой 50 Гц осуществляется по 1 категории и предусматривается в разделе проекта марки ЭОМ. Аккумуляторные батареи в источниках вторичного электропитания, обеспечивают электропитанием СОТС и СКУД на время переключения АВР. Время переключения АВР не более 3сек.

Электропитание 12В стационарного и линейного оборудования охранно-тревожной сигнализации и системы контроля и управления доступом выполняется от источников вторичного электропитания резервированных адресных ИВЭРП 12/5,0 RSR с аккумуляторными батареями 12В, 17А/ч.

В случае исчезновения напряжения 220В с автоматическим переключением - от встроенной в источник питания аккумуляторной батареи.

#### **6. Система выявления диверсионно-террористических средств.**

Система выявления диверсионно-террористических средств (ДТС) предназначена для пресечения попыток проноса в здание оружия и боеприпасов, взрывных устройств, скрытно проносимых на человеке и в его ручной клади и разрабатывается на основании СП 132.13330.2011 «Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений».

Здание имеет три входа: для посетителей и сотрудников поликлиники в детское, взрослое отделения поликлиники и женскую консультацию. В вестибюлях, примыкающих к данным входам, устанавливаются металлодетекторы арочные многозонные «Garrett Magnascanner CS-5000» и рентгенотелевизионные установки «Heimann Hi-Scan 5030si».

Металлодетектор арочный многозонный Garrett Magnascanner CS-5000 обладает следующими техническими характеристиками:

- настраивается на любую массу металла от нескольких грамм;
- имеет специальную схему защиты от помех мониторов и оргтехники;
- исключает взаимную маскировку металлических предметов с противоположными магнитными свойствами;
- возможность работы в широком диапазоне температур;
- постоянное отображение состояния работы на дисплее;
- двухуровневый код доступа для изменения установок или режима работы;

Взам. инв. №							Государственный контракт № 0173200001517000138	СС-ПЗ	Лист
Подпись и дата							Изм.	Кол.уч	Лист
Инв. № под									

- тестовый режим самодиагностики;
- счетчик количества проходов на ИК-барьере;
- энергонезависимая память для сохранения установок;
- низковольтные выходы управления внешними устройствами;
- возможность синхронизации нескольких детекторов для одновременной работы;
- жидкокристаллический дисплей и клавиатура;
- световая и звуковая индикация;
- до 20 часов автономной работы при использовании модуля бесперебойного питания.

Рентгентелевизионная установка HI-SCAN 5030si - наиболее компактный из линейки серийно выпускаемых рентгентелевизионных интроскопов.

Благодаря модульной конструкции, HI-SCAN 5030si может быть гибко интегрирован в существующие решения и мобильно использоваться в меняющейся обстановке.

Количество металлодетекторов на входной группе для медперсонала, администрации и посетителей взрослого отделения поликлиники для случая пиковой загрузки – режим с 8-30 до 9-30 утра:

$$N_{1\text{мет}} = \frac{Ч_{\text{макс}}}{(К_{\text{пс}} \times \text{тзап})} + K_{\text{рез}} = 500 / (6 \times 60) + 0,28 = 2 \text{ шт.}$$

где  $Ч_{\text{макс}}$  – количество посетителей, чел. (500 – посетители поликлиники);

$К_{\text{пс}}$  - пропускная способность в режиме однократного прохода с учетом досмотра ручной клади (в зимний период 6 чел/мин, в летний период 10 чел/мин);

$\text{тзап}$  - время наибольшей нагрузки (с 8-30 до 9-30) – 60 мин.

$K_{\text{рез}}$  – резерв, учитывающий неравномерность прихода посетителей и отказ техники (20% от  $(Ч_{\text{мас}} / \text{тзап} / К_{\text{пс}})$ ).

Количество металлодетекторов на входной группе для медперсонала, администрации и посетителей детского отделения поликлиники для случая пиковой загрузки – режим с 8-30 до 9-30 утра:

$$N_{2\text{мет}} = \frac{Ч_{\text{макс}}}{(К_{\text{пс}} \times \text{тзап})} + K_{\text{рез}} = 250 / (6 \times 60) + 0,14 = 1 \text{ шт.}$$

где  $Ч_{\text{макс}}$  – количество посетителей, чел. (250 – посетители поликлиники);

$К_{\text{пс}}$  - пропускная способность в режиме однократного прохода с учетом досмотра ручной клади (в зимний период 6 чел/мин, в летний период 10 чел/мин);

$\text{тзап}$  - время наибольшей нагрузки (с 8-30 до 9-30) – 60 мин.

$K_{\text{рез}}$  – резерв, учитывающий неравномерность прихода посетителей и отказ техники (20% от  $(Ч_{\text{мас}} / \text{тзап} / К_{\text{пс}})$ ).

Количество металлодетекторов на входной группе для медперсонала, администрации и посетителей женской консультации для случая пиковой загрузки – режим с 8-30 до 9-30 утра:

$$N_{2\text{мет}} = \frac{Ч_{\text{макс}}}{(К_{\text{пс}} \times \text{тзап})} + K_{\text{рез}} = 96 / (6 \times 60) + 0,05 = 1 \text{ шт.}$$

где  $Ч_{\text{макс}}$  – количество посетителей, чел. (96 – посетители женской консультации);

$К_{\text{пс}}$  - пропускная способность в режиме однократного прохода с учетом досмотра ручной клади (в зимний период 6 чел/мин, в летний период 10 чел/мин);

$\text{тзап}$  - время наибольшей нагрузки (с 8-30 до 9-30) – 60 мин.

$K_{\text{рез}}$  – резерв, учитывающий неравномерность прихода посетителей и отказ техники (20% от  $(Ч_{\text{мас}} / \text{тзап} / К_{\text{пс}})$ ).

Пункты досмотра и контроля на входах посетителей оборудуется устройством локализации взрывных устройств «Фонтан-1 50 К».

Сотрудники службы безопасности дополнительно оснащаются ручными металлодетекторами «Garrett Super Scanner V».

Взам. инв. №		Подпись и дата	Индв. № под							Государственный контракт № 0173200001517000138	СС-ПЗ	Лист
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата						

По согласованию с Заказчиком возможно применения оборудования других марок аналогичных по техническим характеристикам.

Электропитание оборудования ДТС осуществляется от сети переменного тока 220В частотой 50 Гц по 1 категории классификации ПУЭ и предусматривается в разделе проекта марки ЭОМ.

### **7. Система охранного телевидения.**

Система охранного телевидения (СОТ) является частью комплекса технических средств безопасности объекта и предназначена для круглосуточного визуального контроля обстановки в охраняемых зонах средствами телевизионной техники, а также видеодокументирования происходящих событий с возможностью последующего анализа и потоковой трансляции видеоданных в ГИС «Единый центр хранения и обработки данных (ЕЦХД)».

СОТ построена на оборудовании фирмы Rvi. По согласованию с Заказчиком возможно применения оборудования, материалов и кабельной продукции других марок аналогичных по техническим характеристикам.

В состав системы входят:

- центральное оборудование (оборудование видеорегистрации и архивирования - сервер);
- периферийное оборудование (телекамеры (IP-камеры) корпусные стационарные, купольные стационарные);
- оборудование информационной сети ВН (коммутаторы, патч-панели, источники бесперебойного питания);
- оборудование автоматизированных рабочих мест АРМ (рабочие станции и мониторы).

Проектом предусматривается установка IP-камер в следующих зонах:

- периметр и входы в здание;
- коридоры этажей, центральный холл, служебный входы;
- лифтовые холлы и выходы с лестниц в коридоры;
- внутри пожарного поста и диспетчерской;
- ожидальные.

Наружные IP-камеры для наблюдения за периметром здания обеспечивают:

- обнаружение объекта наблюдения (в том числе контроль за действиями объекта наблюдения в зоне обзора);
- различение объекта наблюдения.

Внутренние IP-камеры, устанавливаемые в коридорах, на лестничных маршах и площадках, обеспечивают:

- обнаружение объекта наблюдения (в том числе контроль за действиями объекта наблюдения в зоне обзора);
- различение объекта наблюдения.

Внутренние IP-камеры на главных входах и в лифтовых холлах обеспечивают:

- обнаружение объекта наблюдения (в том числе контроль за действиями объекта наблюдения в зоне обзора);
- различение объекта наблюдения.

Режим записи устанавливается по регламенту, определенному Заказчиком.

Электропитание IP-камер осуществляется от сетевых коммутаторов по PoE.

Оборудование СОТ подключается к локальной сети СОТ. Сетевые коммутаторы входят в состав оборудования СОТ.

Взам. инв. №							Государственный контракт № 0173200001517000138	СС-ПЗ	Лист			
	Подпись и дата								14			
Инв. № под								Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.

Центральное оборудование устанавливается в помещении серверной №8.2.2 на 8 этаже.

Серверное оборудование состоит из 2-х серверов RVi предназначенных для архивирования записей с видеокамер и устанавливается в помещении серверной.

Каждый видеосервер имеет такое количество жестких дисков, которое достаточно для хранения информации от всех видеокамер ВН в течение 14 суток с режимом записи 24 часа в сутки, с частотой кадра 25 к/с с максимально допустимым разрешением для каждой камеры.

АРМ СБ - рабочая станция RVi-WS0740 службы безопасности устанавливается в помещении охраны (№1.6.8) на 1 этаже. В рамках возможностей АРМ СБ обеспечивает:

- просмотр журнала событий имевших место в системе, чтобы анализировать изменения в режимах работы видеокамер;
- просмотр событий связанных с нештатными ситуациями;
- просмотр журнала событий;
- изменений режимов работы видеокамер;
- просмотр видеокамер в матричном виде на мониторах оператора;
- управление положением управляемых телекамер с использованием выпадающего меню активных графических объектов – управляемых телекамер;
- просмотр архивного видеоизображения (инициируется путем перехода от просмотра живого видеоизображения к просмотру архивного изображения этой же видеокамеры с выбором интересующего для просмотра момента времени).

Для просмотра изображений в объеме АРМ СБ и режиме «реального времени» установить 4 монитора с диагональю экрана 21,5”.

В помещении кроссовой №0.28 на -1 этаже размещается стойка ВТСС (внутриквартальных технологических систем связи), где располагается оборудование сопряжения СОТ здания с оборудованием потоковой трансляции видеоданных в ГИС «Единый центр хранения и обработки данных (ЕЦХД)» устанавливаемого на основании ТУ ГКУ «Центр координации ГУ ИС» №3114 от 01.10.2017 г.

IP-камеры подключаются через коммутаторы кабелями КВПЭфнг(С)-LSLTx-5e 4x2x0,52.

Кабели сети проложить в трубах в магистральных кабелепроводах ПВХ диаметром 20 мм с креплением к стенам/потолку. Опуски к камерам выполняются скрытым способом в трубах ПВХ диаметром 20 мм в штрабе.

Электропитание оборудования системы охранного телевидения от сети переменного тока 220В частотой 50 Гц осуществляется по 1 категории и предусматривается в электротехнической части проекта. Аккумуляторные батареи в источниках бесперебойного электропитания, обеспечивают электропитанием систему СОТ на время переключения АВР. Время переключения АВР не более 3 сек.

#### **8. Палатная медицинская сигнализация. Сигнализация для санузлов МГН.**

Проектируемое здание оснащено палатами дневного пребывания, оснащаемыми системой медицинской и палатной вызывной сигнализации.

Система создается для выполнения основных задач:

- создание медицинской палатно-вызывной сигнализации;
- оснащение санитарных узлов для МГН системой вызывной сигнализации;
- двусторонняя связь из палаты с диспетчером.

В качестве оборудования системы приняты решения марки «Hostcall-NM/NP» с разговорным трактом компании «СКБ ТЕЛСИ». По согласованию с Заказчиком возможно

Взам. инв. №							Государственный контракт № 0173200001517000138	СС-ПЗ	Лист			
	Подпись и дата								15			
Инв. № под								Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.

применения оборудования, материалов и кабельной продукции других марок аналогичных по техническим характеристикам.

Система медицинской и палатной вызывной сигнализации и вызывной сигнализации в санузлах для МГН предусмотрена локальной, и с другими системами здания не взаимодействует.

В диспетчерской на 1 этаже (помещение №1.6.8) устанавливается рабочая станция «WorkStation» - АРМ на базе персонального компьютера.

Для вызова дежурной медсестры используются два типа вызовов: стандартный и экстренный. Для стандартного вызова используется консоль пациента - КП-03, состоящая из кнопки стандартного вызова К-01С, переговорного устройства, гнездо КР-02, предназначенное для подключения выносных кнопок вызова К-02С5 и наушников ТОН-2М.1. Для экстренных вызовов используются влагозащищенные кнопки вызова для туалетных комнат (санузлов для МГН) со шнуром К-03Д.

При входе в каждую палату (санузел) предусмотрены кнопки сброса/присутствия К-01П.

Над входной дверью снаружи каждой палаты устанавливается палатный контроллер ПК-3.06 и ламп КЛ-7.3

Над разъемом для радиотрансляции нанесена маркировка в виде наушников. Над разъемом для кнопки вызова расположен светодиодный индикатор красного цвета, индицирующий прохождение вызова.

Для удобства работы медперсонала в системе используются трехцветные светодиодные коридорные лампы КЛ-7.3.

Основным функциональным назначением рабочей станции «WorkStation» является:

- отображение на мониторе состояния - кнопок вызова, расположенных в палатах;
- при изменении состояния кнопки вызова, вносить это событие в базу данных;
- давать команды контроллерам на включение/выключение переговорных устройств, расположенных в палатах и отображать их текущее состояние (вкл/выкл).
- вносить данные о пациенте в базу данных (ФИО, дата зачисления и выписки).

Стандартный вызов от пациента осуществляется простым однократным нажатием на кнопку вызова. При этом на кнопке включается прерывистая индикация красного цвета, сигнализирующая о посылке вызова. На мониторе пульта медсестры отобразится номер палаты, номер пациента (кнопки) откуда был послан вызов, загорится индикация красного света ВЫЗОВ ИЗ ПАЛАТЫ (санузла), индикация вызовов дублируется мелодичным звуковым сигналом. В коридоре стандартный вызов дублируется красным постоянным свечением коридорной лампы КЛ-7.3.

Экстренный вызов осуществляется нажатием на кнопку экстренного вызова персонала. При этом на кнопке экстренного вызова включается прерывистое свечение красного цвета, а на мониторе пульта медсестры в поле соответствующей палаты (санузла) появится ВЫЗОВ и загорится индикатор мигающим красным цветом. В коридоре экстренный вызов дублируется красным мигающим свечением коридорной лампы.

Для снятия вызова требуется посещение палаты. После прихода в палату медсестра должна один раз нажать на кнопку сброса/присутствия К-01П, после чего коридорная лампа КЛ-7.3 загорится мигающим свечением зеленого цвета, а на кнопке К-01П остается прерывистая индикация зеленого цвета.

Уходя из палаты (санузла), персонал, нажатием на кнопку сброса/присутствия еще раз, и тем самым снимает индикацию на пульте, коридорной лампе и всех кнопках, откуда были посланы вызовы.

Взам. инв. №						
	Подпись и дата					
Инв. № под	1					
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Государственный контракт № 0173200001517000138						Лист
СС-ПЗ						16

Для стандартного типа вызова возможен режим переговоров.

Для реализации в системе функций разговорного тракта на посту медсестры использоваться телефонная трубка медсестры «DP-201N». У пациентов для этой цели используются консоли КП-03. Переговорные устройства устанавливаются у каждой койки пациента. Инициатором переговоров может выступать как пациент, так и медсестра.

Для вызова медсестры пациент нажимает кнопку на переговорном устройстве, при этом вызов поступает на пульт медсестры и отображается на экране дисплея и на коридорной лампе. Медсестра, сняв телефонную трубку, получает на дисплее приглашение выбрать номер палаты.

Для завершения разговора дежурная медсестра должна положить трубку, Также дежурный персонал может в любое время со своей стороны вызвать любого пациента, подключенного к системе.

Рабочая станция «WorkStation» имеет функцию протоколирования событий.

Линии связи приборов выполняется кабелем КВПЭфнг(С)-LSLTx-5е 4x2x0,52 скрыто в трубе ПВХ диаметром 20 мм.

Электропитание оборудования системы медицинской и палатной вызывной сигнализации от однофазной сети переменного тока напряжением ~220В, 50 Гц осуществляется по 1 категории и предусматривается в электротехнической части проекта.

### **9. Система громкоговорящей связи в кабинетах рентген и КТ.**

Проектируемое здание оснащено кабинетами КТ и рентген, подлежащими оснащению локальными и не зависящими друг от друга системами громкоговорящей связи.

Система создается для выполнения основной задачи – двухсторонней громкоговорящей связью между посетителем, находящимся в процедурной и медицинским персоналом, находящимся в пультавой. Система громкоговорящей связи позволяет установить моментальное соединение с пациентом, находящимся в процедурной, нажатием одной кнопки на микрофонной консоли. При возникновении нештатной ситуации громкая связь может быть использована и для оповещения пациента.

В качестве оборудования системы принято оборудование компании «СКБ ТЕЛСИ». По согласованию с Заказчиком возможно применения оборудования, материалов и кабельной продукции других марок аналогичных по техническим характеристикам.

Для реализации данных задач в каждой операторской предусмотрен пульт на 1 абонента «GC-1001D3» с функцией внешнего оповещения и абонентский громкоговоритель «WP-03Т», выполненный в пластиковом корпусе белого цвета и предназначенный для накладного крепления на стену.

Пульт имеет пластмассовый корпус серого цвета. На верхней поверхности пульта находятся кнопка режима работы с абонентским устройством "PRIT", кнопка включения/отключения внешнего громкоговорителя "CALL", встроенный динамик, светодиодный индикатор включения пульта. На правой боковой стороне пульта расположены регуляторы громкости внутреннего динамика и внешнего громкоговорителя. На нижней поверхности пульта расположены регуляторы чувствительности микрофона и клеммы для подключения абонентского устройства и внешнего громкоговорителя. На лицевой стороне пульта расположен микрофон на гибкой стойке длиной 23 см., который крепиться к корпусу посредством разъема.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № под							Государственный контракт № 0173200001517000138	СС-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата			17

В каждой процедурной предусмотрено абонентское громкоговорящее устройство «GC-2001W1». Устройство выполнено в пластиковом корпусе серого цвета и предназначено для настенного крепления.

Оборудование обладает следующими техническими характеристиками:

Пульт на 1 абонента «GC-1001D3»:

- максимальное количество подключаемых абонентских устройств – 1;
- режим громкой полудуплексной связи; -подключение абонентских устройств по выбору в любом наборе (PS-1CM, SPS-1,PS-1НБ, ПГС-17,DP-ЦБ,GC-4017, GC-2000 и GC-5000 серий);
- посылка мелодичного вызова на абонентские устройства;
- прием мелодичного вызова от абонентского устройства;
- выходная мощность в громкоговорящем режиме на внутренний динамик не более 500 мВт;
- номинальную мощность сигнала, подаваемого на внешний громкоговоритель, не менее 3 Вт при работе на нагрузку 8 Ом. Полоса воспроизводимых частот 200 — 8000Гц.;
- уровень сигнала на линейном выходе усилителя - 1В;
- электропитание от сети 220В через адаптер (входит в комплект поставки пульта);
- максимальное удаление абонентских устройств громкой связи и телефонных трубок серии GC-5000– 1445м при монтаже линий кабелем КВПЭфнг(С)-LSLTx-5е 4x2x0,52 сопротивление жилы 96 Ом/км.;
- настольно-настенное крепление.

Абонентское громкоговорящее устройство «GC-2001W1»:

- режим громкой дуплексной связи;
- автоматическое включение / выключение с пульта;
- выходная мощность в громкоговорящем режиме не более 500 мВт;
- электропитание по 2-х проводной соединительной линии от пульта;
- максимальное удаление от пульта – 500м;
- настенное крепление.

Абонентский громкоговоритель «WP-03Т»:

- Мощность, Вт - 2
- Частотный диапазон, Гц - 120...14000
- Угол рассеивания, град:
- 1 кГц 70
- 4 кГц 30
- 8 кГц 20
- настенное крепление.

Линии связи приборов выполняется кабелем КВПЭфнг(С)-LSLTx-5е 4x2x0,52 скрыто в трубе ПВХ диаметром 20 мм.

Электропитание оборудования системы от однофазной сети переменного тока напряжением ~220В, 50 Гц осуществляется по 1 категории и предусматривается в электротехнической части проекта.

### **10. Связь МГН из пожаробезопасных зон.**

Для связи этажных пожаробезопасных зон для маломобильных групп населения (инвалидов) с сотрудниками, осуществляющими тушение пожара, в помещениях пожаробезопасных зон (лифтовых этажных холлах) устанавливаются вызывные панели

Взам. инв. №						Государственный контракт № 0173200001517000138	СС-ПЗ	Лист
	Подпись и дата							18
Инв. № под		Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	

(двухсторонние переговорные панели) «Тромбон-ВП». Панели устанавливаются на высоте 1,5 метра от уровня пола.

Вызывные панели подключаются огнестойкими кабельными линиями к селекторным устройствам «Тромбон БС-16» размещаемым в помещении пожарного поста (№1.6.9) на 1 этаже.

Линии связи приборов выполняется огнестойкими кабельными линиями с кабелем КВПЭфнг(С)-LSLTx-5е 4x2x0,52.

Электропитание оборудования системы от однофазной сети переменного тока напряжением ~220В, 50 Гц осуществляется по 1 категории и предусматривается в электротехнической части проекта.

### **11. Телефония. Учрежденческая автоматическая телефонная станция.**

Система телефонной связи предназначена для предоставления абонентам (сотрудникам поликлиники) высококачественных услуг внутренней, местной и междугородной телефонной связи.

Присоединение к мультисервисной сети оператора услуг телефонной связи выполняется на основании ТУ ОАО «КОМКОР» от 29.08.2017г. посредством подключения проектируемой системы к телекоммуникационному шкафу (ШКД) присоединяемого к ОПТС 3 ОАО «КОМКОР». До ШКД устанавливаемого в помещении кроссовой на -1 этаже (помещение №0.28) от точки присоединения к сетям ОАО «КОМКОР» прокладывается оптиковолоконный кабель (ОВК). Установка ШКД предусматривается в разделе «Структурированная кабельная сеть». Прокладка ОВК предусматривается в разделе «Наружные сети связи».

В помещении АТС (помещение №8.2.3) устанавливается оборудование телефонной связи.

Система телефонной связи состоит из следующих основных компонентов:

- УАТС - Учрежденческая автоматическая телефонная станция с источником бесперебойного электропитания и кроссовым оборудованием;
- линейный кросс;
- телефонные аппараты сотрудников;
- система микросотовой связи (DECT).

От линейного кросса до этажных кроссовых прокладываются медные многопарные кабели.

Слаботочную физическую среду для передачи голоса и данных обеспечивает структурированная кабельная сеть. Телекоммуникационные шкафы, слаботочные кабели, патч-панели, сетевые коммутаторы в состав системы телефонной связи не входят и учитываются в разделах Структурированная кабельная система и Локальная вычислительная сеть.

УАТС eMG800 обеспечивает следующие дополнительные сервисы:

- Услуга «Единый номер»
- Встроенная голосовая почта
- Встроенная услуга автоматического распределения вызовов ACD (Automatic Call Distribution)
- Многоуровневый подход к организации мобильности
- Обработка одновременных вызовов
- Гибкая архитектура сети и повышенная отказоустойчивость
- Высокоэффективные функции управления вызовами.

Взам. инв. №		Подпись и дата	Инд. № под							Государственный контракт № 0173200001517000138	СС-ПЗ	Лист
												19
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата						

Для коммутации абонентских линий, линий городских транков, каналов операторов проектом предусмотрен главный кросс.

Проектом предусматриваются следующие зоны кросса:

- зона расшивки кабелей станционной части АТС;
- зона расшивки кабелей распределения;
- зона резерва.

Предусмотреть для сотрудников телефонные аппараты.

Для обеспечения постоянной телефонной связью персонала службы безопасности, персонала, не находящегося у стационарных телефонных аппаратов и передвигающегося в пределах поликлиники предусматривается система микросотовой связи стандарта DECT.

Микросотовая связь создается с целью:

- создания структуры аппаратно-программных средств, которая позволяет в полной мере удовлетворить потребности обеспечения безопасности объекта;
- обеспечить качественный уровень телефонной связи;
- обеспечить надежную и устойчивую городскую и внутреннюю телефонную связь сотрудников;
- обеспечить повышение эффективности управления структурами комплекса;
- обеспечить оперативность связи.

Абонент микросотовой системы является внутренним абонентом УАТС, и соответственно, получает равный доступ ко всем функциям базовой телефонии.

Микросотовая связь строится на базе УАТС и базовых станций. Входящие и исходящие вызовы маршрутизируются через центральный модуль к базовой станции.

Базовые станции устанавливаются с учетом 100% покрытия всей территории поликлиники.

По согласованию с Заказчиком возможно применения оборудования, материалов и кабельной продукции других марок аналогичных по техническим характеристикам.

## **12. Структурированная кабельная сеть.**

Структурированная кабельная система (СКС) составляет основу локальной вычислительной и телефонной сети здания и построена на основании требований Технического задания, Медико-технологического задания и Отраслевого стандарта по построению сетевой инфраструктуры и техническому оснащению медицинских организаций системы здравоохранения города Москвы.

Для рассматриваемого объекта, проектом предусматривается три функциональных части СКС: подсистема рабочего места (административные и служебные помещения, информационные киоски), этажные кроссовые – этажные узлы доступа (ЭУД) и главная кроссовая (серверная) – центральный узел доступа (ЦУД) уровня здания, а также кабельные линии обеспечивающие их соединение: абонентская кабельная проводка, оптическая и медная магистрали здания.

СКС строится на основе Отраслевого стандарта. Она состоит из двух кабельных подсистем:

- подсистемы магистрали здания;
- подсистемы горизонтальной (абонентской) кабельной проводки.

Кабельные подсистемы комбинируются и совместно формируют типичную кабельную систему, которую можно представить схемой «иерархическая звезда».

Взам. инв. №							Государственный контракт № 0173200001517000138	СС-ПЗ	Лист
	Подпись и дата								20
Инв. № под		Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

*Магистральная кабельная подсистема и этажные кроссовые.*

Магистральные кабельные линии СКС начинаются в ЦУД (помещении серверной №8.2.2 на 8 этаже) и заканчиваются в ЭУД (помещениях этажных кроссовых).

В каждом ЭУД размещается коммутационный шкаф (НС).

Все ЭУД выполнены в виде полнофункциональных масштабируемых узлов. Такое решение является залогом беспроблемного добавления (и/или изменения) рабочих мест на всей территории здания поликлиники.

Магистральная подсистема строится на основе оптических и медных линий. В качестве оптических линий используется многомодовый оптоволоконный кабель, а в качестве медных линий многопарный медный кабель UTP.

К каждой ЭУД на этажах прокладывается оптическая линия и медная линия. В помещениях ЦУД и ЭУД все оптические линии подключаются к оптическим панелям, а медные линии в помещении АТС подключаются на главный телефонный кросс, а в ЭУД к телефонным панелям. В качестве оконечных соединителей на оптических панелях используются соединители LC-типа, на телефонных панелях соединители типа RJ45.

Присоединение к мультисервисной сети оператора услуг связи выполняется на основании ТУ ОАО «КОМКОР» от 29.08.2017г. посредством подключения проектируемой системы к телекоммуникационному шкафу (ШКД) присоединяемого к ОПТС 3 ОАО «КОМКОР». До ШКД устанавливаемого в помещении кроссовой на -1 этаже (помещение №0.28) от точки присоединения к сетям ОАО «КОМКОР» прокладывается оптиковолоконный кабель (ОВК). Установка ШКД предусматривается в разделе «Структурированная кабельная сеть». Прокладка ОВК предусматривается в разделе «Наружные сети связи».

Магистральные линии прокладываются в гофрированных трубах и металлических лотках за подвесным потолком.

*Горизонтальная кабельная подсистема.*

Горизонтальная подсистема СКС, построена на основе следующей стандартизованной структурной схемы:

Состав подсистемы:

- телекоммуникационные розетки RJ45;
- 4-парный кабель «витая пара»;
- промежуточная патч-панель RJ45 (точка консолидации (СР));
- 4-парный кабель «витая пара»;
- 24-портовая панель RJ45 1U;
- коммутационные шнуры 2xRJ45 длиной 1.0 и 2.0 метра;

В административных и служебных помещениях розетки устанавливаются в кабель-каналах. Некоторые розетки для удобства подключения располагаются в напольных лючках. Розетки для подключения информационных панелей и информационных киосков (данном проектом не предусматриваются) расположенных в коридорах, вестибюлях и холлах -2, 1 и 2 этажей розетки устанавливаются скрыто.

Каждая линия оборудуется розеткой с одним гнездом RJ45. Розетки подключаются по стандарту T568B. К каждой розетке прокладывается один горизонтальный кабель от этажной кроссовой. В этажной кроссовой кабель расключается на 24-х портовой патч-панели RJ-45, которая устанавливается в 19" коммутационном шкафу.

В системе применить кабель категории 5Е типа КВПЭфнг(С)-LSLTx-5е 4x2x0,52.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Государственный контракт № 0173200001517000138	СС-ПЗ	Лист
								21
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата			Лист
								21

Абонентские кабели прокладываются в гофрированных трубах и металлических лотках за подвесным потолком.

В каждом рабочем месте предусматриваются следующие розетки:

- розетка для передачи данных;
- розетка для телефонии.

Во всех остальных помещениях телекоммуникационные розетки устанавливаются в соответствии с технологией и архитектурно-строительными стандартами.

Количество и расположение розеток определяется проектом.

Каждый коммутационный шкаф с установленными в него патч-панелями и телекоммуникационные розетки имеют уникальную маркировку.

В качестве оборудования системы приняты решения марки «Hyperline». По согласованию с Заказчиком возможно применения оборудования, материалов и кабельной продукции других марок аналогичных по техническим характеристикам.

**13. Локальная вычислительная сеть. Автоматизированная информационная система.**

Присоединение к мультисервисной сети оператора услуг телефонной связи выполняется на основании ТУ ОАО «КОМКОР» от 04.08.2017г. посредством подключения проектируемой системы к телекоммуникационному шкафу (ШКД) присоединяемого к ОПТС 3 ОАО «КОМКОР». До ШКД устанавливаемого в помещении кроссовой на -1 этаже (помещение №0.28) от точки присоединения к сетям ОАО «КОМКОР» прокладывается оптоволоконный кабель (ОВК). Установка ШКД предусматривается в разделе «Структурированная кабельная сеть». Прокладка ОVK предусматривается в разделе «Наружные сети связи».

Локальная вычислительная сеть (ЛВС) построена на основании требований Технического задания, Медико-технологического задания и Отраслевого стандарта по построению сетевой инфраструктуры и техническому оснащению медицинских организаций системы здравоохранения города Москвы.

ЛВС строится по топологии «звезда». В ЦУД (в серверной на 8-м этаже, помещение №8.2.2) устанавливается высокоскоростной коммутатор уровня ядра, к которому прямой оптической линией связи подключаются коммутаторы уровня доступа. К их портам медными патч-кордами подключается оконечное оборудование.

В качестве коммутатора уровня ядра ЛВС используется модульный коммутатор. Благодаря использованию модульного принципа сетевое ядро ЛВС резервируется дублированием компонентов (модулей). Оборудование уровня ядра коммутируется с помощью гигабитных линков оптическими и медными патч-кордами.

В качестве коммутаторов уровня доступа административной и гостевой ЛВС используются 24 и 48 портовые коммутаторы со скоростью портов 10/100/1000 Мбит/с.

Для подключения оконечного серверного оборудования к ядру системы используются 48 портовые коммутаторы со скоростью портов 10/100/1000 Мбит/с. Эти коммутаторы подключаются к коммутатору уровня ядра оптическими линками со скоростью 10Гбит/с.

Для подключения к внешним сетям используется маршрутизатор. Защита сети или отдельных её узлов от несанкционированного доступа и фильтрация пакетов данных, не подходящих под критерии безопасности при подключении к внешним сетям (WAN, Internet) осуществляется с помощью сетевого экрана (firewall).

Серверное оборудование данным проектом не предусматривается.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № под	

						Государственный контракт № 0173200001517000138	СС-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата			22

Оборудование подсистемы уровня доступа располагается в 19" коммутационных шкафах (НС), расположенных в ЭУД. Оборудование подсистемы уровня ядра располагается в 19" шкафах (МС), расположенных в ЦУД.

К ЛВС допускается подключать только вычислительную технику, предназначенную для работы в ЕМИАС и запрещается подключение иных устройств.

В качестве оборудования системы приняты решения марки «Cisco». По согласованию с Заказчиком возможно применения оборудования, материалов и кабельной продукции других марок аналогичных по техническим характеристикам.

Для бесперебойной работы оборудования ЛВС (коммутаторов, маршрутизаторов, контроллеров и т. д.) подсистемы уровня доступа и подсистемы уровня ядра в коммутационные шкафы главного (МС) и горизонтальных (НС) кроссов устанавливаются источники бесперебойного питания.

Автоматизированная информационная система (АИС) представляет собой программный продукт и работает в ЛВС, объединяющей компьютеры, установленные на рабочих местах работников структурный подразделений поликлиники. АИС служит для организации комплексного учета основных этапов лечения пациентов начиная с посещения регистратуры, включая посещение врачей и специалистов, параклинических служб, лабораторий и заканчивая оформлением основных документов.

На основании требований главы 2 Приложения 1 МТЗ, оснащение программным обеспечением, включая программное обеспечение АИС, серверами, инфоматами (в том числе в части системы управления живой очередью и информирования), автоматизированными рабочими местами и многофункциональными устройствами производится Департаментом информационных технологий по заказу Департамента здравоохранения г. Москвы после сдачи здания в эксплуатацию и данным проектом не предусматривается.

#### ***14. Требуется проведение отдельных специализированных пусконаладочных работ по системам:***

- система проводного радиовещания;
- объектовая система оповещения ГО ЧС;
- система телевидения;
- система электрочасофикации;
- система охранно-тревожной сигнализации;
- система контроля и управления доступом;
- система предотвращения диверсионно-террористических ситуаций;
- система охранного телевидения;
- палатная медицинская сигнализация;
- технологическая связь в помещениях рентгеновских установок и КТ;
- сигнализация для санузлов МГН;
- связь МГН из пожаробезопасных зон;
- телефония, УАТС;
- структурированная кабельная сеть;
- локальная вычислительная сеть.

#### ***15. Защитное заземление (зануление). Защита от коррозии.***

Элементы электротехнического оборудования автоматических установок пожаротушения и системы пожарной сигнализации должны удовлетворять требованиям ГОСТ 12.2.007.0 по способу защиты человека от поражения человека электрическим током.

Взам. инв. №						
	Подпись и дата					
Инв. № под	1					
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Государственный контракт № 0173200001517000138						Лист
СС-ПЗ						23

Для обеспечения безопасности людей все электрооборудование установок пожарной сигнализации должно быть надежно заземлено в соответствии с требованиями ПУЭ, СНиП 3.05.06, ГОСТ 12.1.030 и технической документацией завода-изготовителя.

Монтаж заземляющих устройств выполняется в соответствии с требованиями «Инструкции по выполнению сети заземления в электроустановках» - СН 102-76. Сопротивление заземляющего устройства, используемого для заземления электрооборудования, должно быть не более 4 Ом.

В цепи заземляющих и нулевых защитных проводников не должно быть разъединяющих приспособлений и предохранителей. Заземляющие проводники прокладываются непосредственно по стенам. Прокладка заземляющих проводников в местах прохода через стену и перекрытие должна выполняться, как правило, с их непосредственной заделкой. В этих местах проводники не должны иметь соединений и ответвлений. Присоединение заземляющих и нулевых проводников к частям электрооборудования должно быть выполнено болтовым соединением.

Зануление электрооборудования выполняется металлическим соединением их корпусов с нейтралью сети электроснабжения, для чего используются рабочие нулевые жилы питающих кабелей или специально проложенные для этой цели проводники.

Заземление прибора осуществляется путем механического соединения соответствующей клеммы прибора с клеммой "Земля" электрощита с помощью свободной жилы кабеля.

Защите от коррозии подлежат вспомогательные металлоконструкции для крепления извещателей, оборудования и кабелей. Защита осуществляется нанесением защитной окраски эмалью марок ПФ-115 ГОСТ 6465 в два слоя по предварительно очищенной и обезжиренной поверхности. Цвет покрытия по ГОСТ 14202 и ГОСТ 12.4.026.

#### **16. Техническое обслуживание и содержание систем.**

Основным назначением технического обслуживания, является выполнение мероприятий, направленных на поддержание пожарных систем в состоянии готовности к применению: предупреждению неисправностей и преждевременного выхода из строя составляющих приборов и элементов.

Структура технического обслуживания и ремонта включает в себя следующие виды работ:

- техническое обслуживание;
- плановый текущий ремонт;
- плановый капитальный ремонт;
- неплановый ремонт.

К техническому обслуживанию относится наблюдение за плановой работой установки, устранение обнаруженных дефектов, регулировка, настройка, опробование и проверка.

В объем текущего ремонта входит частичная разборка, замена или ремонт проводов и кабельных сооружений. Производятся замеры и испытания оборудования и устранение обнаруженных дефектов.

В объем капитального ремонта, кроме работ, предусмотренных текущим ремонтом, входит замена изношенных элементов установки и улучшение эксплуатационных возможностей оборудования.

Неплановый ремонт выполняется в объеме текущего или капитального ремонта и производится после пожара, аварии, вызванной неудовлетворительной эксплуатацией оборудования, или для предотвращения ее.

Взам. инв. №							Инд. № под					Лист
Подпись и дата							Государственный контракт № 0173200001517000138				СС-ПЗ	
							Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

При проведении работ по ТО следует руководствоваться требованиями “Инструкции по организации и проведению работ по регламентированному техническому обслуживанию установок пожаротушения, пожарной и охранно-пожарной сигнализации”, 1982 г., МВД СССР и Минприбора СССР и РД 78.145-93.

### **17. Организация эксплуатации.**

Организация эксплуатации электрооборудования, находящегося на балансе и в эксплуатации Потребителя, должна выполняться согласно рекомендациям “Правил эксплуатации электроустановок Потребителей”

Эксплуатация электроустановок Потребителя должна осуществляться подготовленным электрическим персоналом. Для этого в штатном расписании Потребителя необходимо иметь специалиста по обслуживанию сети с допуском не ниже 3 группы ПТБ, прошедшего специальную подготовку.

Для правильной эксплуатации электрооборудования Потребителя у лица ответственного за электрохозяйство должен быть комплект необходимых электрических схем и инструкций по обслуживанию. Лицо, ответственное за электрохозяйство, должно ввести рабочий журнал установленной формы, в котором фиксируются режимы работы электрооборудования, проведение профилактических и ремонтных работ, вносятся замечания пользователей о недостатках в работе электрооборудования и пожелания по его модернизации.

### **18. Перечень мероприятий по охране окружающей среды.**

Проектируемое оборудование не создает вредных физических воздействий (шум, вибрация и т.д.) и относится к классу оборудования электросвязи, которое не создает вредных условий для окружающей среды и обслуживающего персонала в процессе строительства и эксплуатации, не имеет вредных электромагнитных или иных излучений, не является источником других опасных для человека и природы факторов.

Реализация специальных мер по охране окружающей среды не требуется. В связи с отсутствием факторов, влияющих на загрязнение окружающей среды, санитарно-защитные зоны для оборудования подобного типа не предусматриваются (основание ВСН 333-93 п.2.2, 2.7).

Все проектируемое оборудование имеет сертификаты соответствия и удовлетворяет требованиям, относящимся к электромагнитной совместимости.

Оборудование и материалы, используемые при строительстве, должны размещаться в отведенных для данных целей местах. При условии соблюдения данных мероприятий, работы по выполнению строительно-монтажных работ по проекту не вызывают отрицательного влияния на окружающую среду.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Индв. № под	Взам. инв. №	Подпись и дата			

						Государственный контракт № 0173200001517000138	СС-ПЗ	Лист
								25

Крыша

8 этаж

7 этаж

6 этаж

5 этаж

4 этаж

3 этаж

2 этаж

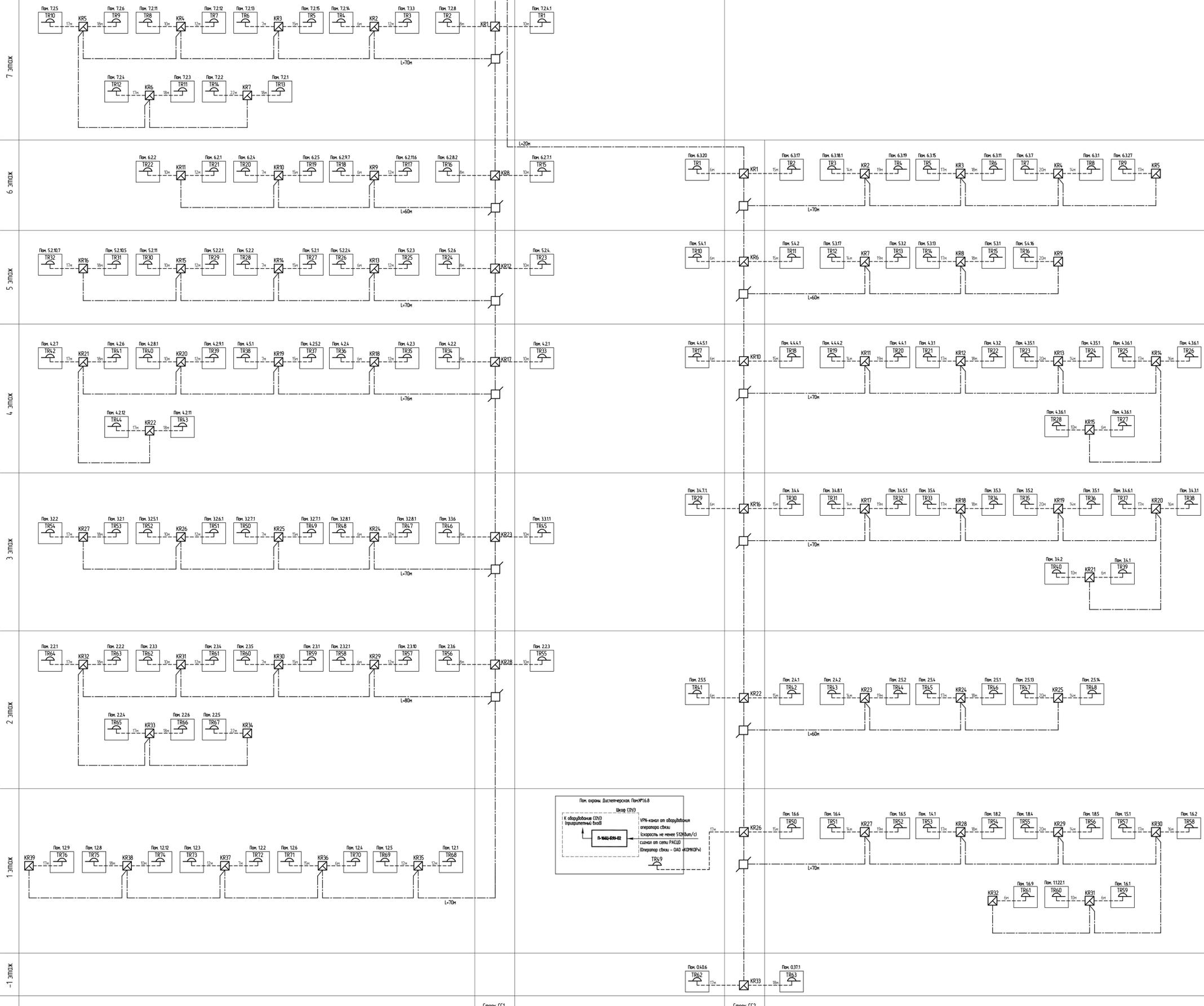
1 этаж

-1 этаж

Радиостанция и распределительная фидерная линия 120В см. проект внешней радиорелейной

ТРА-25  
76

ТРА-25  
63



Список СС1

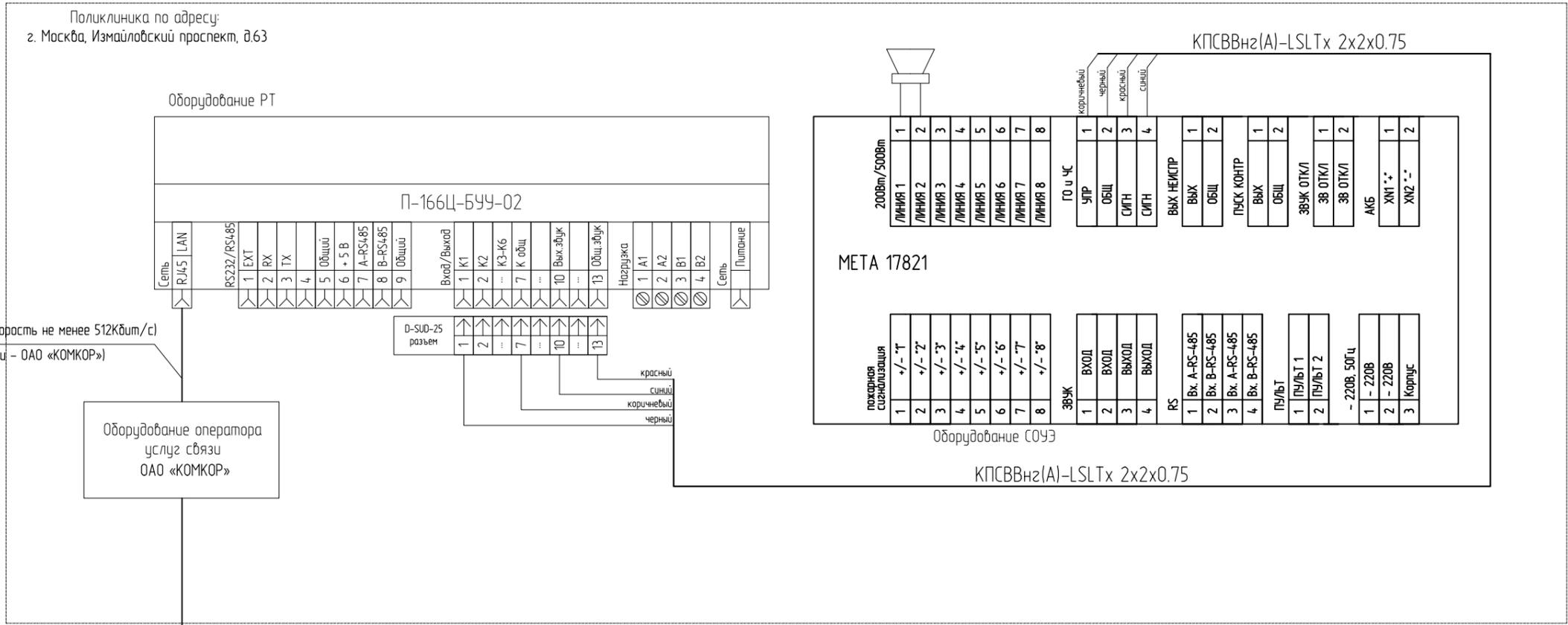
Список СС2

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- радиостанция (предусматривается раздел внешней радиорелейной)
- трансформатор абонентский для трехфазного вещания мощностью 25Вт, с указанием количества подключаемых абонентов (23)
- кабель МРМТЗ 2x12 (магистральная сеть) в металлолунке Ø=25мм
- кабель КПСЭн(А)-FRHFЛTx 2x0.75 (распределительная сеть) линия №1 и №2
- кабель КПСЭн(А)-FRHFЛTx 2x0.75 (абонентская сеть)
- KR1 - коробка ограничительная 75-100 Ом, PОН-2, с указанием порядкового номера
- TR1 - радиоразетка РТВ-2, с указанием порядкового номера
- коробка универсальная УК-2П

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

Государственный контракт № 0173200001517000138						СС-3		
Детско-Варшавская полилиния второго уровня на 750 помещений в смену по адресу: г. Москва, район Измайлово, Измайловский проспект, д.63, 65, 67 (на месте сноса жилых домов)								
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Страница	Лист	Листов
Разработ.	Алексеева			Богданов		П	1	1
Раздел 5, Подраздел 5.5, Том 5.5.1 Книга 5.5.1.1 "Системы связи сигнализации"						ООО "СПФ МОНОЛИТ"		
Принципиальная схема системы пробного радиовещания и объектов системы оповещения ГО и ЧС								
Разработ.	Селеснев					Формат А1		



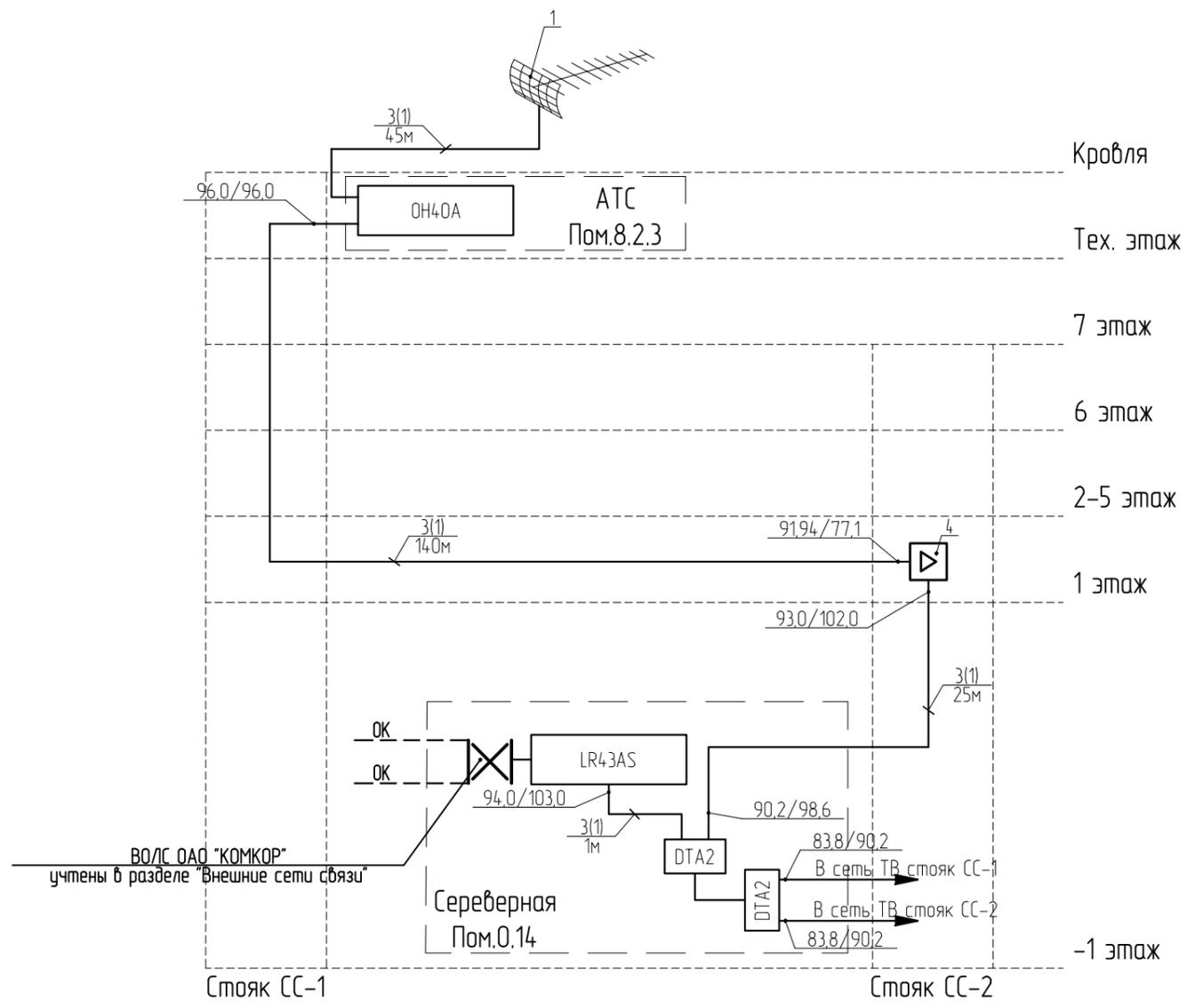
VPN-канал от оборудования оператора связи (скорость не менее 512Кбит/с)  
сигнал от сети РАСЦО (Оператор связи - ОАО «КОМКОР»)

Согласовано

Инд. № подл.	1
Подп. и дата	
Взам. инб. №	

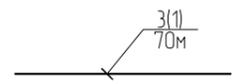
Государственный контракт № 0173200001517000138						СС-4			
Детско-взрослая поликлиника второго уровня на 750 посещений в смену по адресу: г.Москва, район Измайлово, Измайловский проспект, д.63, 65, 67 (на месте сноса жилых домов)									
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП	Алексеева					Раздел 5, Подраздел 5.5, Том 5.5.1, Книга 5.5.1.1 "Системы связи сигнализации"	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Богданов				п	1	1		
Разработ.	Селезнев					Схема сопряжения оборудования ОСО с РАСЦО г. Москвы и СОУЭ объекта	ООО "СПФ МОНОЛИТ"		

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	EB67LTE	Антенна эфирная UHF 21-60 к.	1		
2	RG 6	PK 75-4,8-319 нз(A)-LSLTx	-		
3	RG 11	PK 75-7-330 нз(A)-LSLTx	-		
4	VX26M1	Усилитель	1		



Условные обозначения кабельной линии:

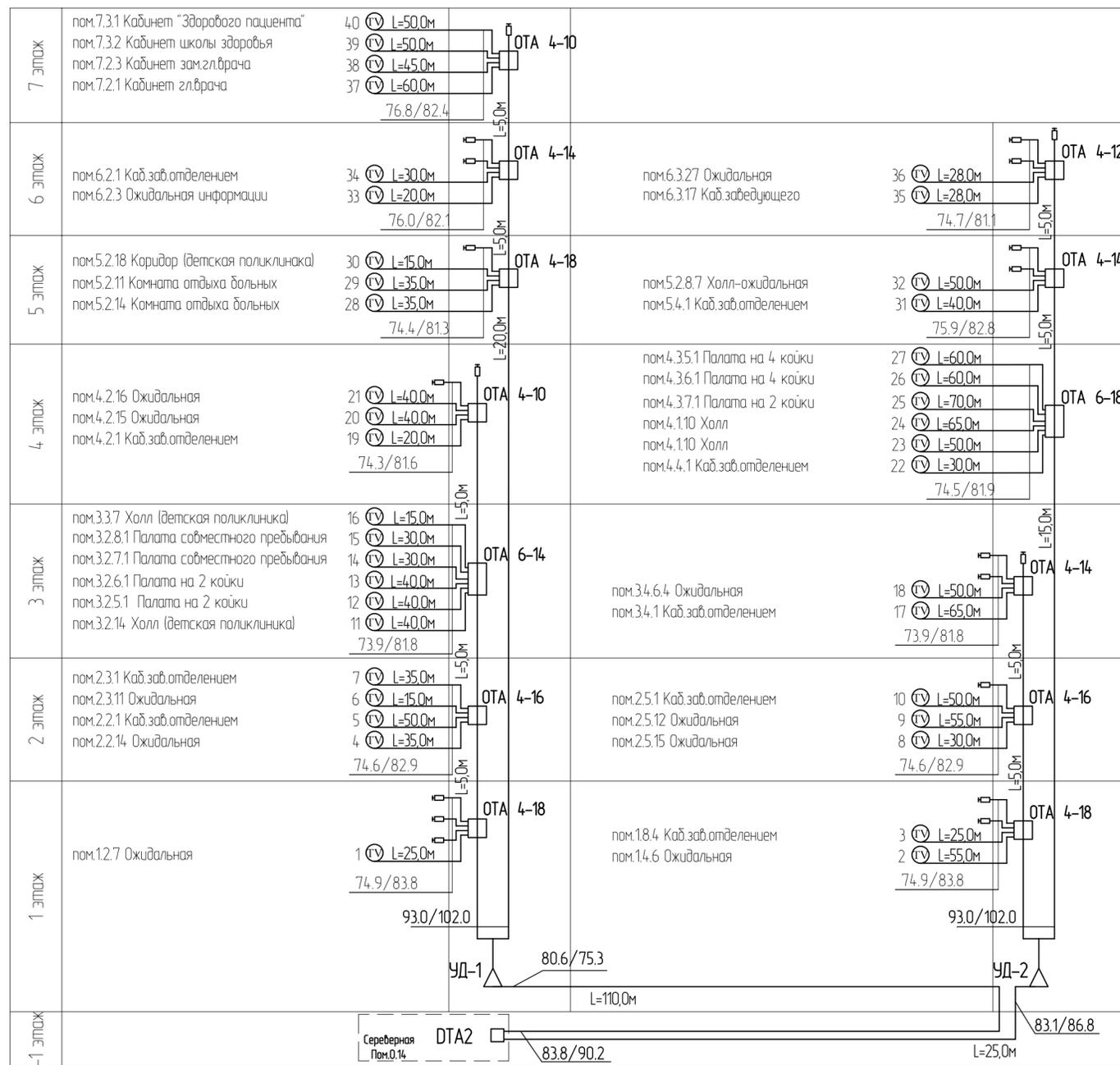
где, 3 - наименование кабеля;  
 (1) - количество кабелей в линии;  
 70 м - длина трассы кабеля.



Согласовано

Инд. № подл.	1
Подп. и дата	
Взам. инб. №	

Государственный контракт № 0173200001517000138						СС-5		
Детско-взрослая поликлиника второго уровня на 750 посещений в смену по адресу: г.Москва, район Измайлово, Измайловский проспект, д.63, 65, 67 (на месте сноса жилых домов)								
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						П	1	1
Раздел 5, Подраздел 5.5, Том 5.5.1, Книга 5.5.1.1 "Системы связи сигнализации"						ООО "СПФ МОНОЛИТ"		
Принципиальная схема сети телевидения								
Разработ.	Селезнев							



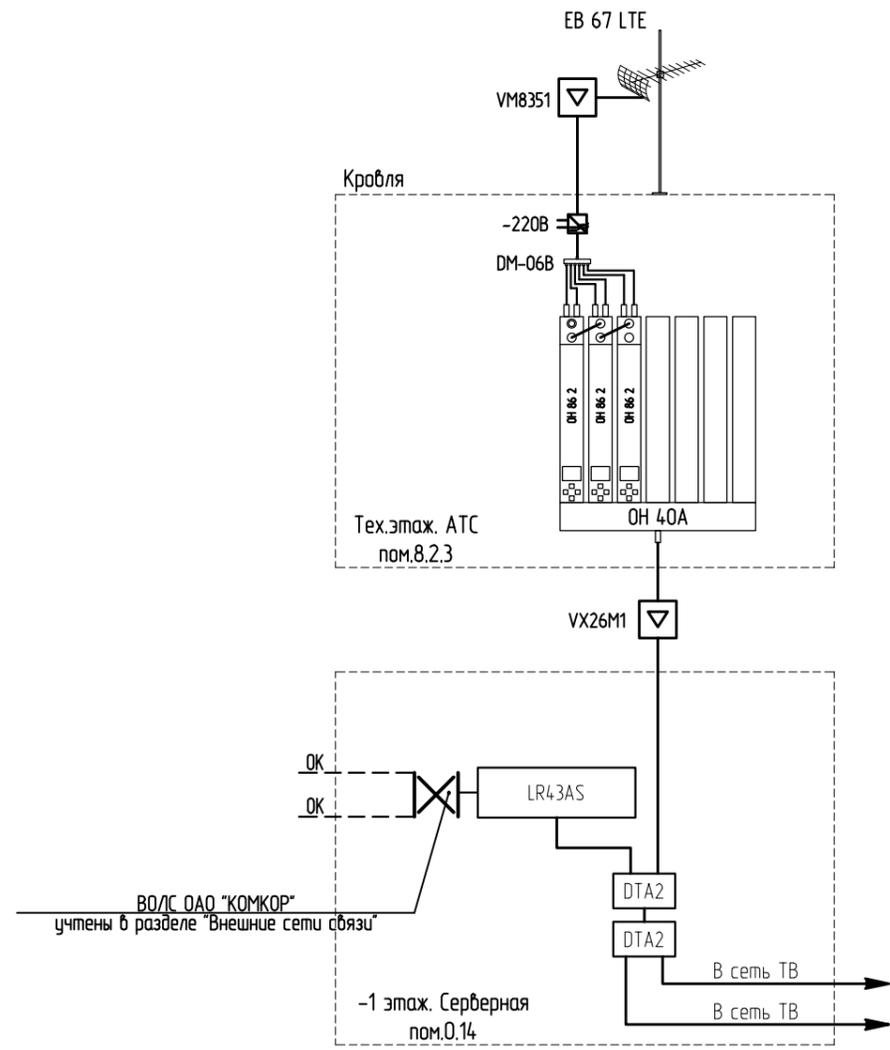
Примечания.

1. Свободные выходы закрыть F-нагрузкой 750м.

Согласовано

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

Государственный контракт № 0173200001517000138						СС-6
Детско-взрослая поликлиника второго уровня на 750 посещений в смену по адресу: г.Москва, район Измайлово, Измайловский проспект, д.63, 65, 67 (на месте сноса жилых домов)						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП	Алексеева					
Разработ.	Богданов					
Раздел 5, Подраздел 5.5, Том 5.5.1, Книга 5.5.1.1 "Системы связи сигнализации"						Стандия
Расчетная схема сети телевидения						Лист
						Листов
						1
						1
ООО "СПФ МОНОЛИТ"						
Формат А2						

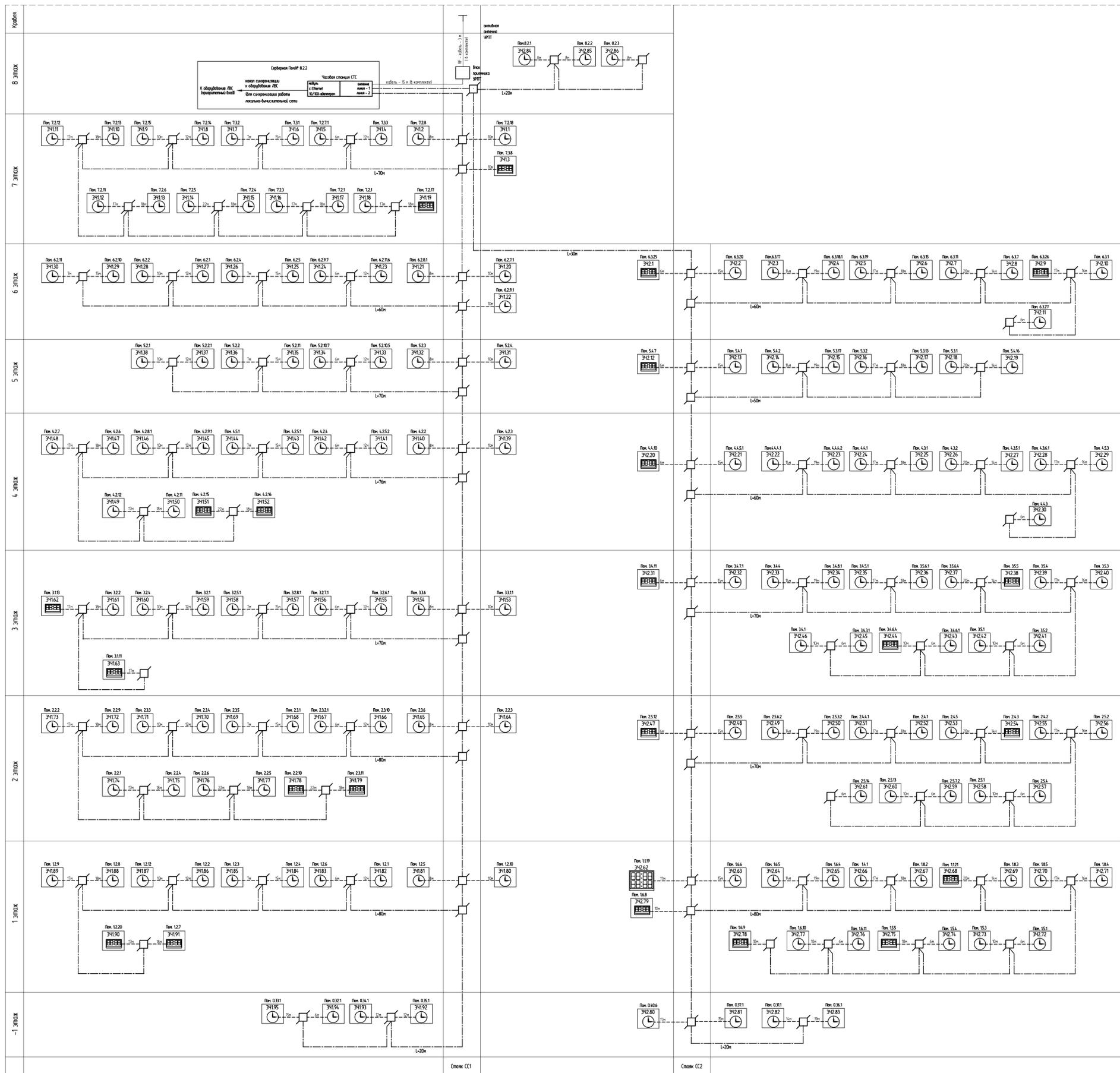


Примечания.  
 1. Блок дистанционного питания для усилителя VM8351 установить в пом.8.2.3 АТС на тех.этаже.  
 2. Усилитель VM8351 установить на мачте эфирной антенны.

Согласовано

Инд. № подл.	1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Государственный контракт № 0173200001517000138						СС-7		
Детско-взрослая поликлиника второго уровня на 750 посещений в смену по адресу: г.Москва, район Измайлово, Измайловский проспект, д.63, 65, 67 (на месте сноса жилых домов)								
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						П	1	1
Раздел 5, Подраздел 5.5, Том 5.5.1, Книга 5.5.1.1 "Системы связи сигнализации"								
Функциональная схема головной станции телевидения						ООО "СПФ МОНОЛИТ"		
Разработ. Селезнев								



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**
- часы стрелочные, с указанием номера в линии (где 2 - номер линии, 10 - порядковый номер часов в линии)
  - часы цифровые, с указанием номера в линии (где 2 - номер линии, 20 - порядковый номер часов в линии)
  - табло цифровое, с указанием номера в линии (где 2 - номер линии, 62 - порядковый номер табло в линии)
  - коробка распределительная
  - кабель КПСЭнг(A)-FRHFЛTx 2x0,75 с указанием длины
  - кабель КПСЭнг(A)-FRHFЛTx 2x15 с указанием длины

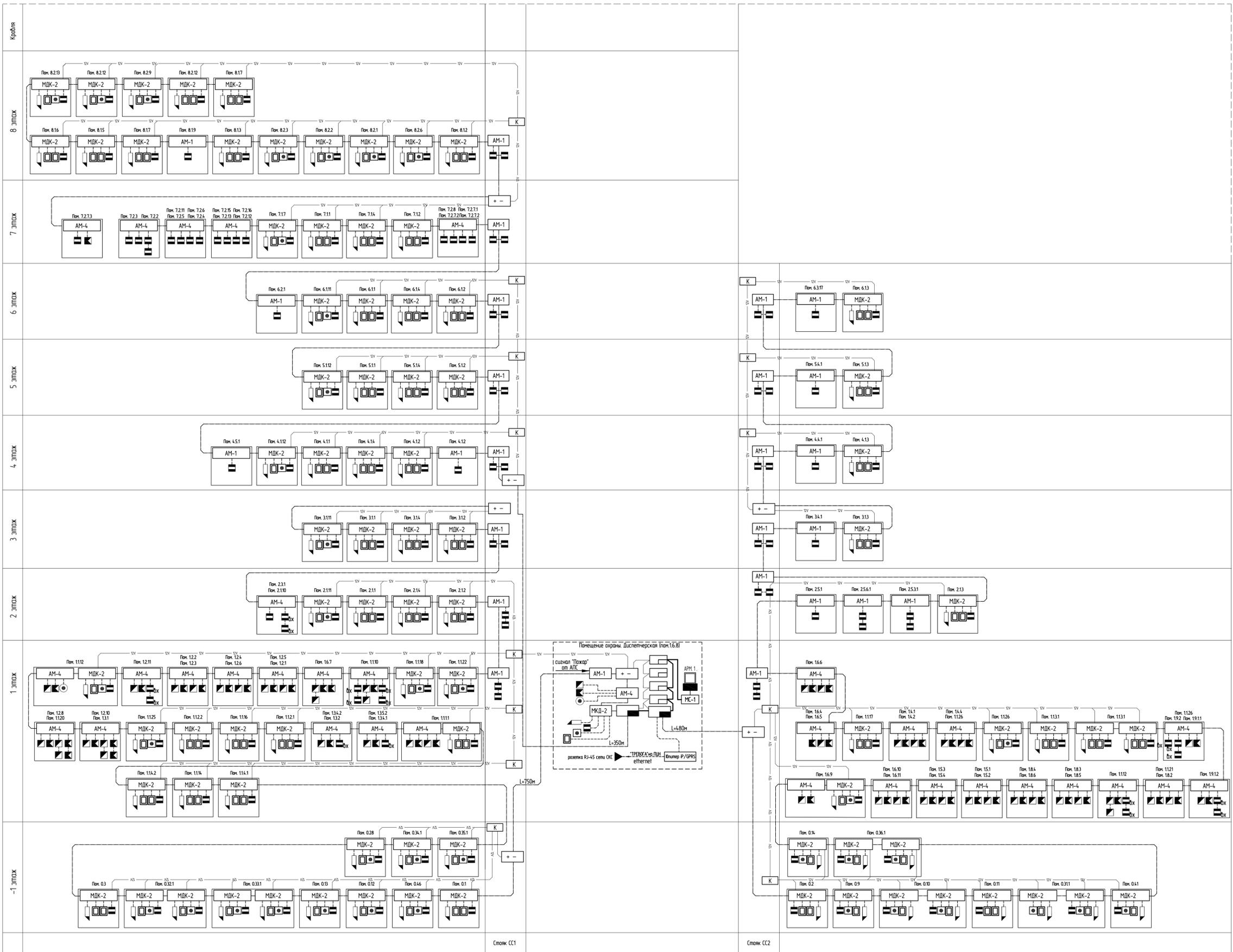
Согласовано

Изм. № 01

Лист 1

Всего листов 1

		Государственный контракт № 0173200001517000138		СС-8	
		Детско-Взрослая полилиния второго уровня на 750 местный в смену по адресу: г. Москва, район Измайлово, Измайловский проспект, д.63, б.5, б.7 (на месте сноса жилых домов)			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработ.	Алексеева				
Разработ.	Богданов				
Разработ.	Селезнев				
		Раздел 5, Подраздел 5.5, Том 5.5.1 Книга 5.5.1.1 "Системы связи сигнализации"		Страница	Лист
		Принципиальная схема системы электроснабжения		п	1
		ООО "СПФ МОНОЛИТ"			
Формат А1					



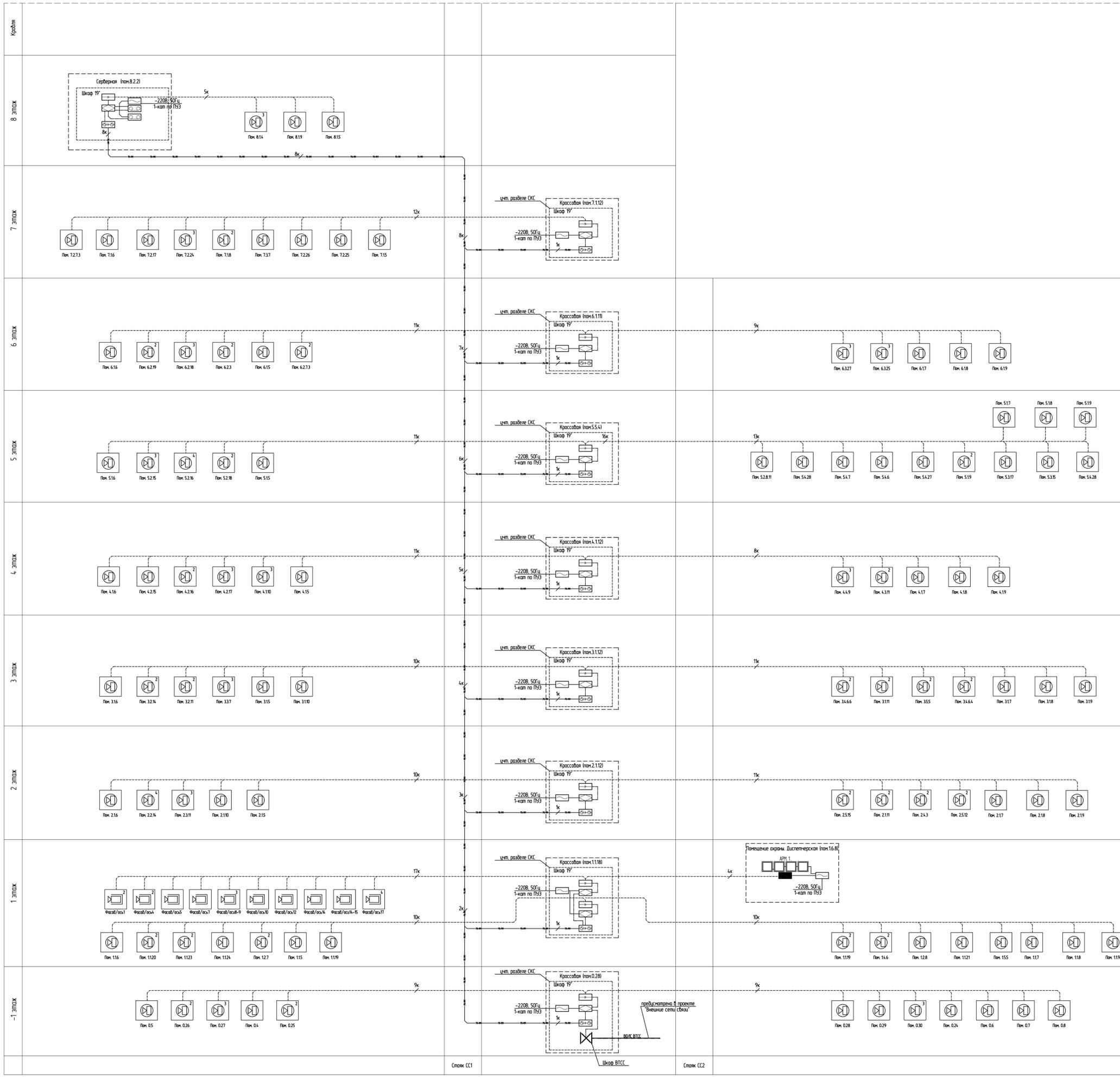
- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- прибор приемно-контрольный охранно-пожарный
  - блок индикации и управления
  - МДК-2 -модуль контроля доступа
  - АМ-1 -плата адресная 1 реле
  - АМ-4 -плата адресная 4 реле
  - + -источник вторичного электропитания резервированный 12В
  - К -клеммник
  - МС-1 -модуль сопряжения
  - МС-ИМ -модуль интерфейса
  - извещатель охранной поперечностной оптика-электронный
  - извещатель охранной ручной поточечный электроконтактный
  - извещатель охранной магнитоконтактный
  - считыватель Proximity
  - кнопка выхода
  - знак электромагнитный
  - оконечное оборудование передачи извещений на ПЦТ
  - кабель КПСЭн(А)-FRHFLTx 2x0,5 (интерфейс RS-485)
  - кабель КПСЭн(А)-FRHFLTx 2x0,75 (адресная линия связи (А/О))
  - кабель КПСЭн(А)-FRHFLTx 1x2x10 (питание 12В)
  - кабель КПСЭн(А)-FRHFLTx 2x0,5 (2x2x0,5) (шлейфы СОТ)
  - кабель КВПЭн(С)-LSLTx-5e 4x2x0,52 (шлейфы СКУД)

Стойка СС1

Стойка СС2

Составлено  
 Проверено  
 Дата  
 Изм. №  
 Подл.

Государственный контракт № 0173200001517000138						СС-9		
Депско-Варская полилиния второго этажа на 750 местений в смену по адресу: г. Москва, район Измайлово, Измайловский проспект, д.63, б/5, 67 (на месте сноса жилых домов)						Раздел 5, Подраздел 5.5, Том 5.5.1 Книга 5.5.1.1 "Системы связи сигнализации"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подл.	Дата	Страницы	Лист	Листов
Разработ.	Алексеева					п	1	1
Разработ.	Богданов					Принципиальная схема СОТ и СКУД		
Разработ.	Селезнев					ООО "СПФ МОНОЛИТ"		
Формат А1								



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**
- Оборудование:**
- коммутатор на 24 LAN порта RJ45, PoE с модулем SFP
  - патч-панель на 24-порта, кат. 6А
  - оптическая патч-панель 48LC, многомод
  - IP-видеосервер
  - источник бесперебойного электропитания на 220В
  - АРМ системы видеонаблюдения на базе ПЭВМ
  - монитор LCD
  - IP видекамера, уличная, с указанием количества
  - IP видекамера, купольная, внутренняя, с указанием количества
- Кабели:**
- кабель U/UTP 4-пары, кат. 6А
  - патч-корд U/UTP 4-пары, кат. 6А
  - кабель оптический, многомодовый
  - патч-корд оптический LC-LC, многомодовый

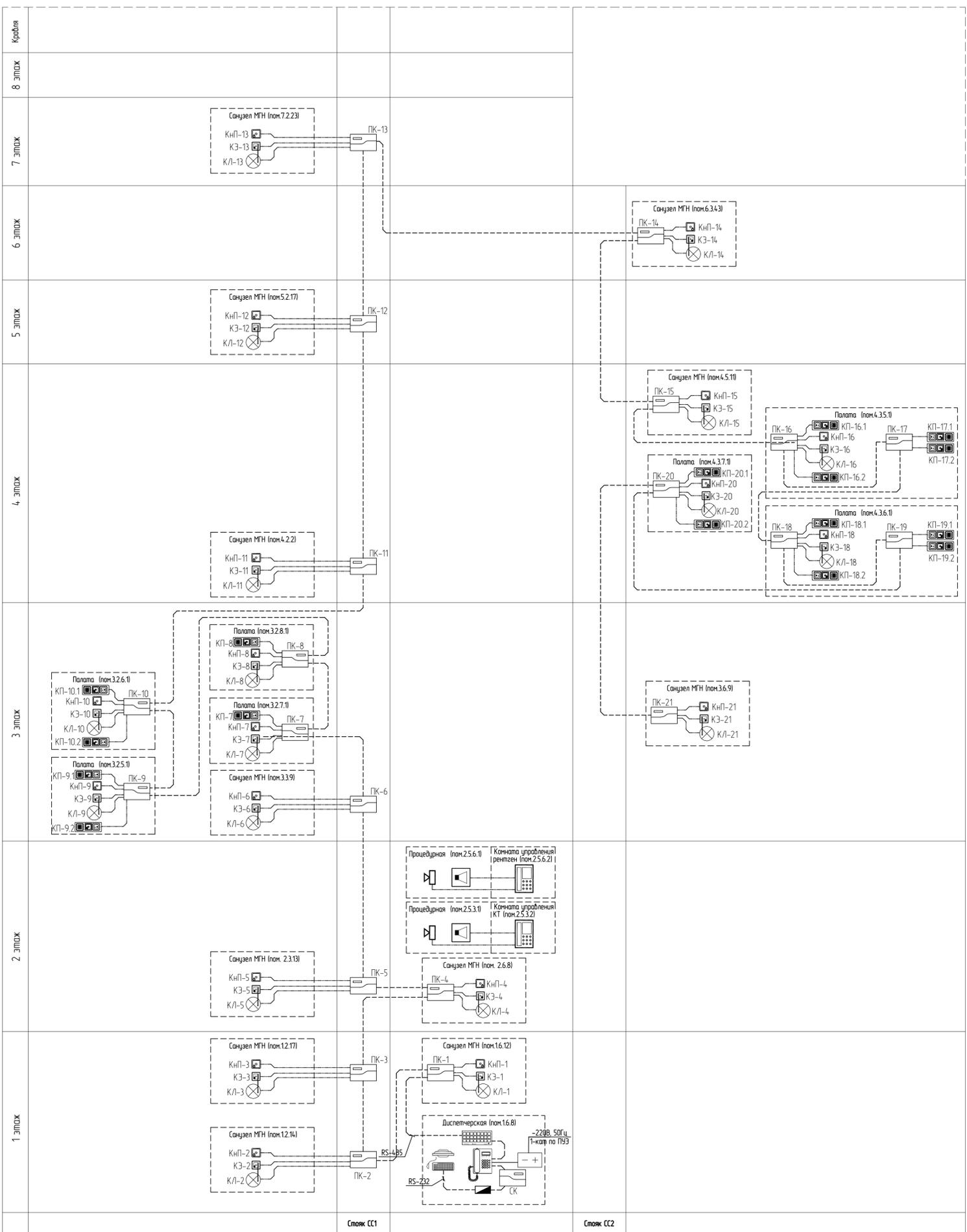
Согласовано

Изм. №	Дата	Внес. инд. ИР

Государственный контракт № 017320001517000138						СС-10		
Детско-взрослая полилинейка второго уровня на 750 посадочных в смену по адресу: г.Москва, район Измайлово, Измайловский проспект, д.63, 65, 67 (на месте сноса жилых домов)						Стация		
Раздел 5, Подраздел 5.5, Том 5.5.1 Книга 5.5.1.1 "Системы связи сигнализации"						Лист		
Принципиальная схема СОТ						1		
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	П	1	1
Разработ.	Алексеева							
Разработ.	Богданов							
Разработ.	Селезнев							

ООО "СПФ МОНОЛИТ"

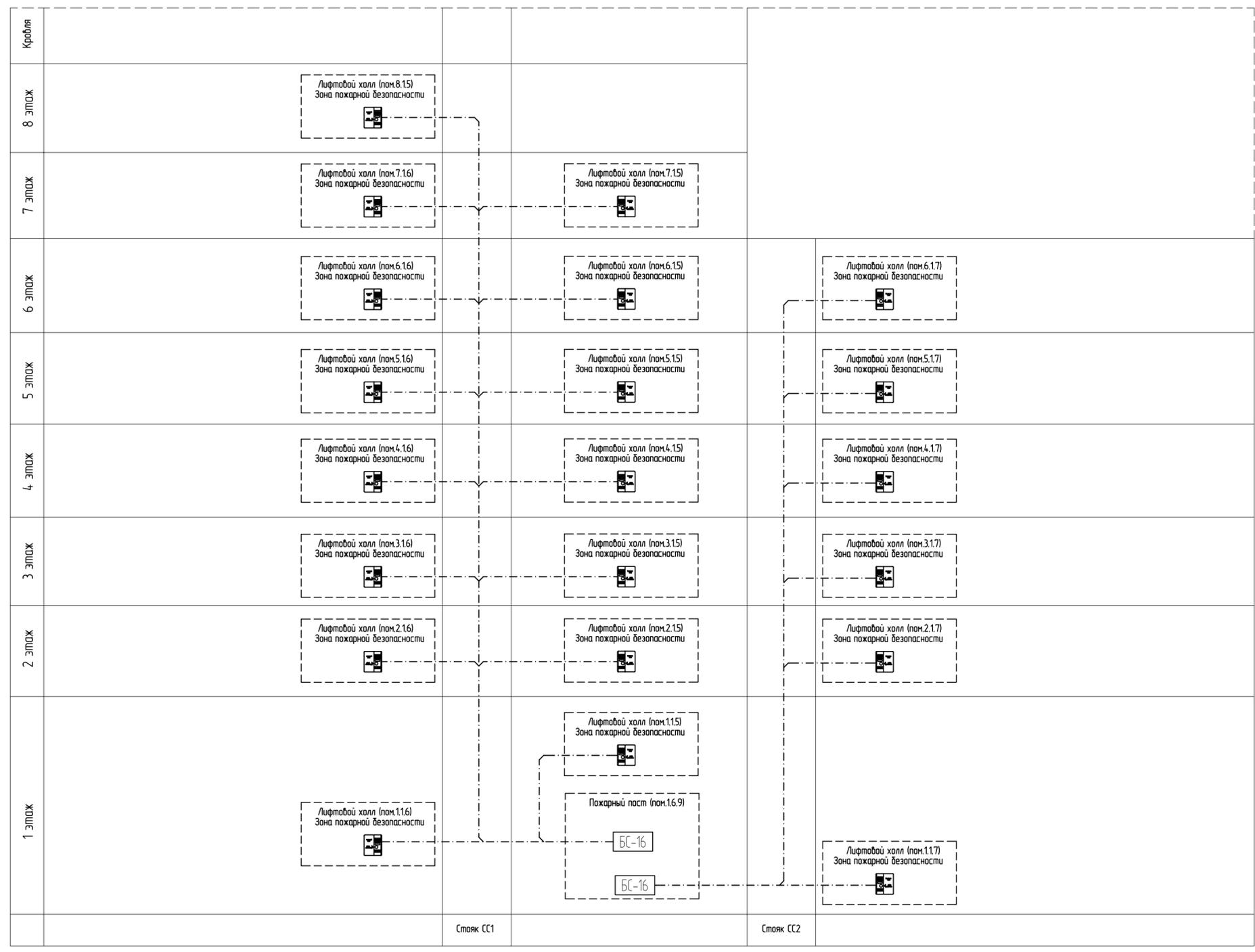
Формат А1



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**
- СИСТЕМА МЕДИЦИНСКОЙ И ПАЛАТНОЙ ВЫЗВНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ**  
**СИСТЕМА ВЫЗВНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ В САНУЗЛАХ ДЛЯ МГН**
- Трубка медсестры
  - Табло отображения вызовов
  - Блок питания 12V
  - Системный контроллер
  - Палатный контроллер, с указанием номера (П)
  - Консоль переговорная, с указанием номера (П)
  - Кнопка присутствия/спроса, с указанием номера (П)
  - Кнопка экстренного вызова, с указанием номера (П)
  - Коридорная лампа, с указанием номера (П)
  - Преобразователь интерфейсов
- СИСТЕМА ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬНОЙ СВЯЗИ В КАБИНЕТАХ КТ И РЕНТГЕН**
- Пульт на 1 абонента с функцией внешнего оповещения
  - Абонентское громкоговорящее устройство
  - Громкоговорящий
- ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**
- Рабочее место на базе персонального компьютера (предусмотрено разделение TX)
- КАБЕЛИ**
- - Кабель КВПЭрнс(C)-FRSLTx-5e 4x2x0.52
  - - - - - Кабель КПСЭнс(A)-FRSLTx 2x0.5 (RS-485)

Государственный контракт № 0173200001517000138					СС-11
Детско-взрослая поликлиника Второго участка на 750 посещений в смену по адресу г. Москва, район Истринский, проспект. 8.63.65.67 (на месте сноса жилых домов)					
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ТИП	Алексеева				
Разработ.	Богданов				
Разработ.	Селезнев				
Раздел 5, Подраздел 5.5, Том 5.5.1 Книга 5.5.11 "Системы связи сигнализации"					Страница Лист Листов
Принципиальные схемы систем палатной медицинской сигнализации, сигнализации для санузлов МГН и системы громкоговорящей связи в кабинетах рентген и КТ					000 "СПФ МОНОЛИТ"
					Формат А1

Создано: \_\_\_\_\_  
 Проверено: \_\_\_\_\_  
 Дата: \_\_\_\_\_  
 Имя, № табл.: \_\_\_\_\_



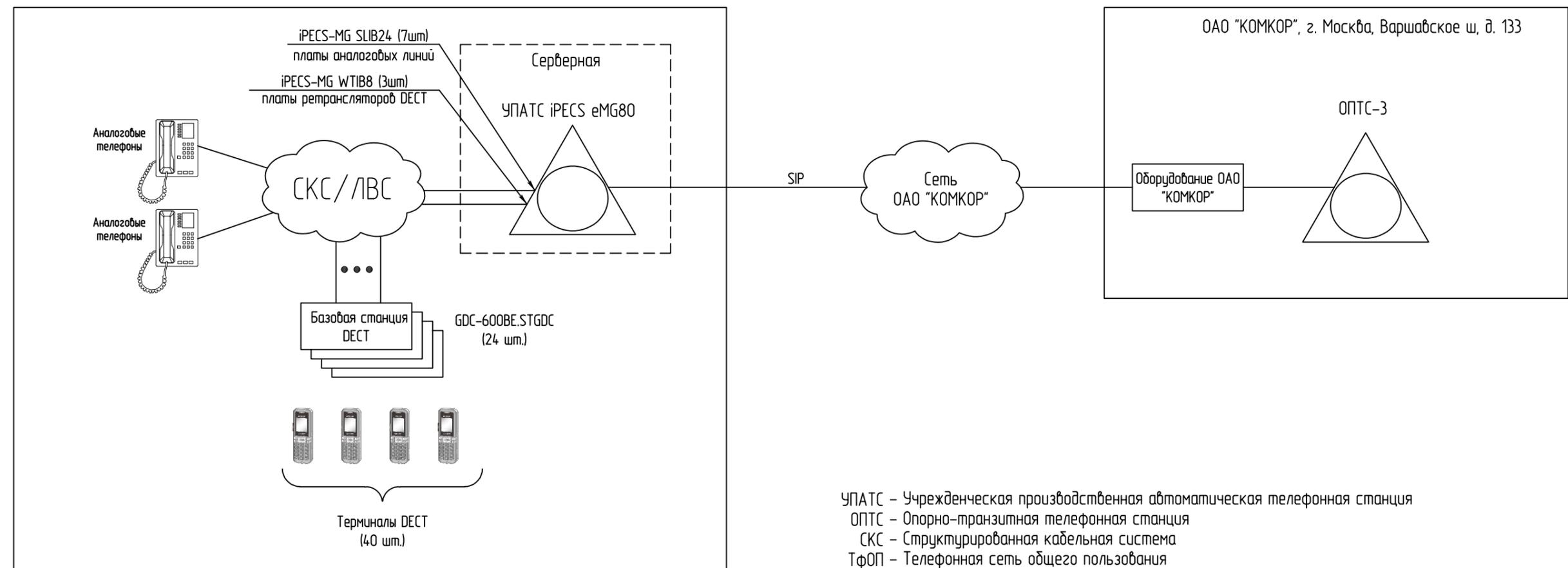
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- БС-16 - устройство селективное (блок-селектор)
- вызывная панель
- - Кабель КВПЗФнг(C)-FRLSLTx-5e 4x2x0.52

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Государственный контракт № 0173200001517000138						СС-12		
Детско-взрослая поликлиника второго уровня на 750 посещений в смену по адресу: г.Москва, район Измайлово, Измайловский проспект, д.63, 65, 67 (на месте сноса жилых домов)								
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стандия	Лист	Листов
						П	1	1
Раздел 5, Подраздел 5.5, Том 5.5.1, Книга 5.5.1.1 "Системы связи сигнализации"								
Принципиальная схема системы связи МГН из пожаробезопасных зон						ООО "СПФ МОНОЛИТ"		

Схема подключения проектируемой УПАТС к ТфОП

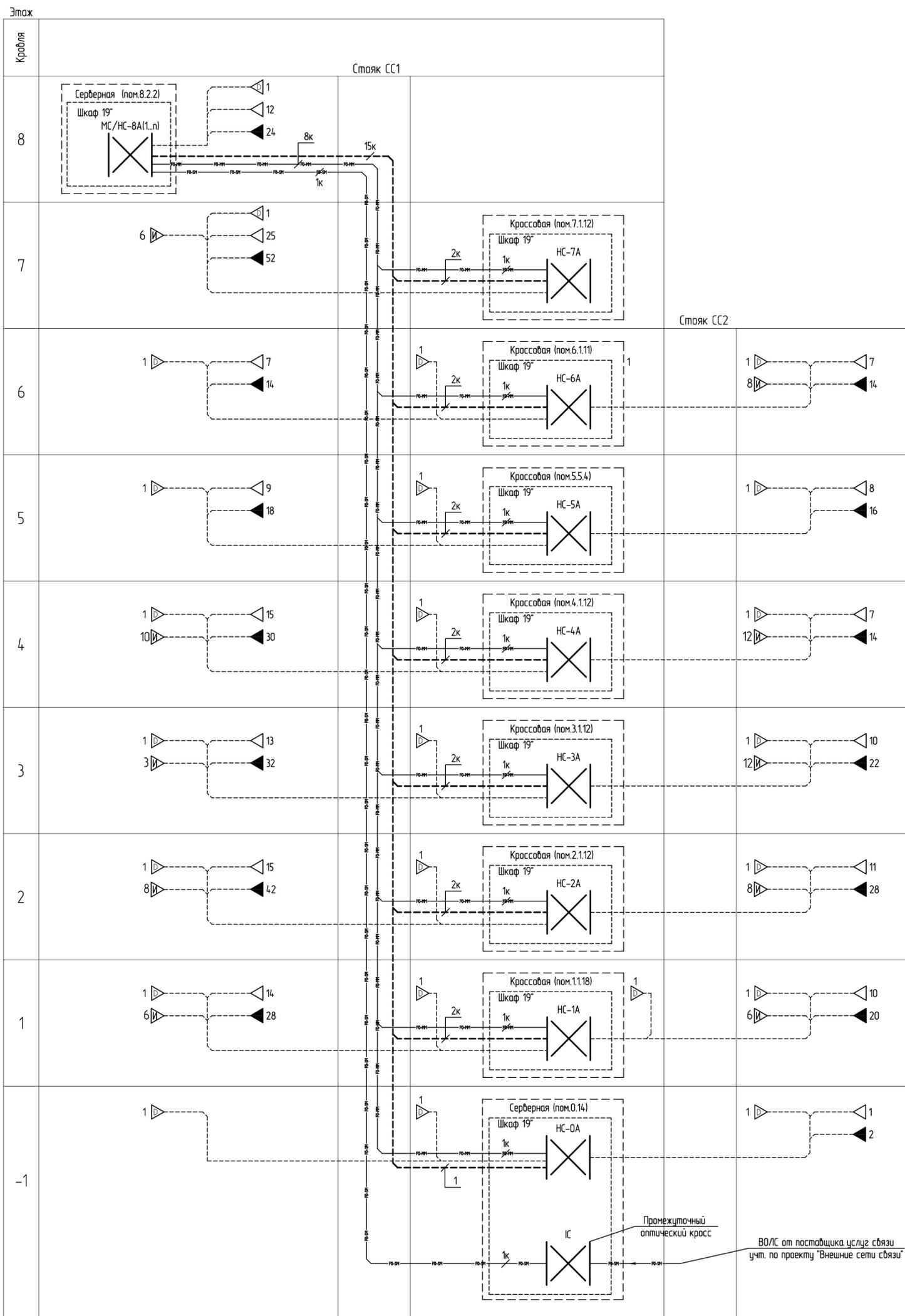


УПАТС - Учрежденческая производственная автоматическая телефонная станция  
 ОПТС - Опорно-транзитная телефонная станция  
 СКС - Структурированная кабельная система  
 ТфОП - Телефонная сеть общего пользования

Согласовано

Инв. № подл.	1
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Государственный контракт № 0173200001517000138						СС-13		
Детско-взрослая поликлиника второго уровня на 750 посещений в смену по адресу: г.Москва, район Измайлово, Измайловский проспект, д.63, 65, 67 (на месте сноса жилых домов)								
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						п	1	1
Раздел 5, Подраздел 5.5, Том 5.5.1, Книга 5.5.1.1 "Системы связи сигнализации"								
Принципиальная схема телефонной связи						ООО "СПФ МОНОЛИТ"		
ГИП	Алексеева							
Разработ.	Богданов							
Разработ.	Селезнев							



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- ▲ x - розетка RJ-45 для сети СКС (передача данных), с указанием кол-ва (x)
- △ x - розетка RJ-45 для телефонной сети, с указанием кол-ва (x)
- ▽ x - розетка RJ-45 для сети DECT, с указанием кол-ва (x)
- ◁ x - розетка RJ-45 для сети информационных панелей и табло, с указанием кол-ва (x)



- телекоммуникационный шкафы в серверной, где n- номера шкафа в серверной 8- номер этажа



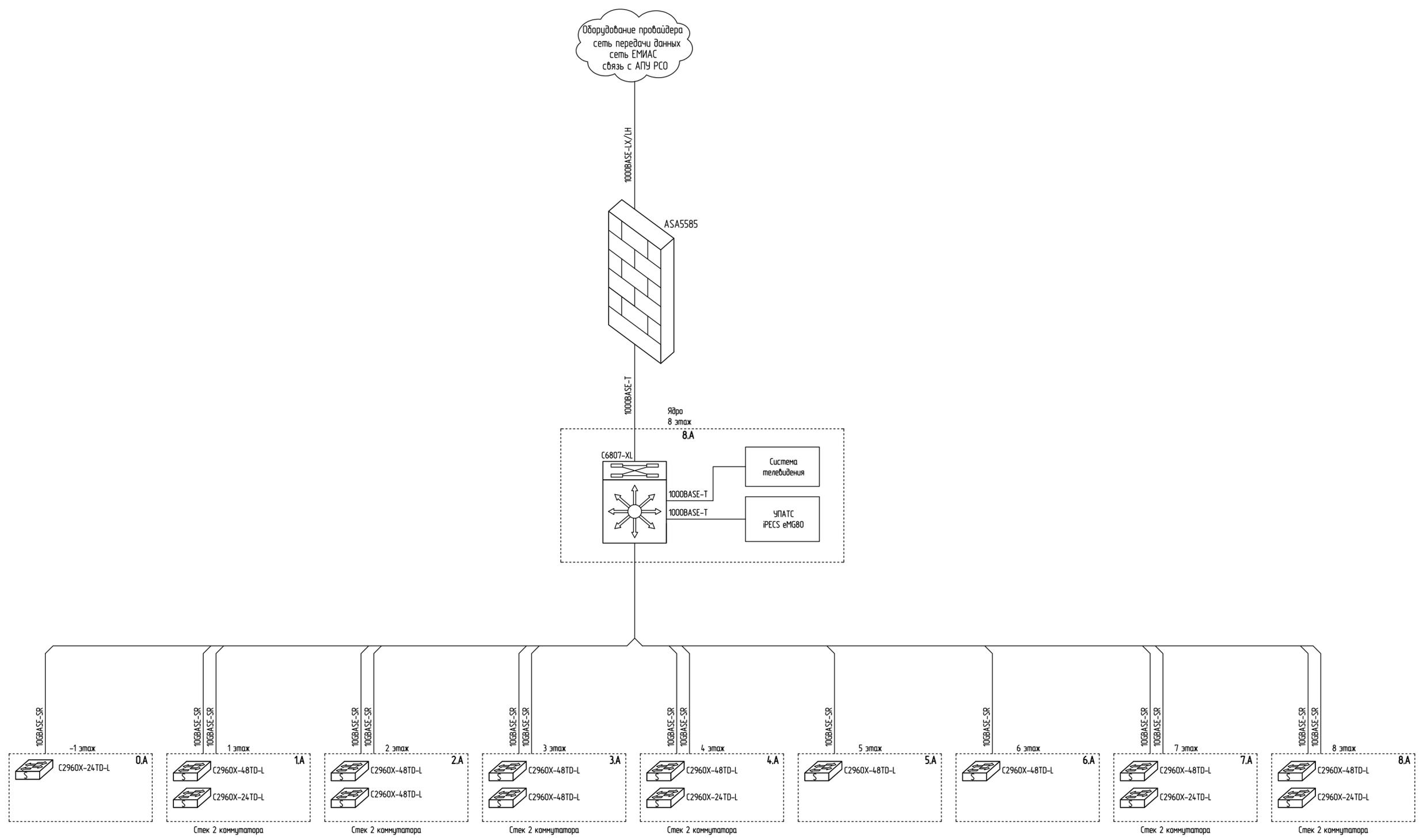
- телекоммуникационный шкаф в кроссовой, где х- номер этажа

----- - кабель типа "витая пара" U/UTP 4x2 cat. 6a

FO MM - кабель оптический (FO) многомодовый (MM),

FO SM

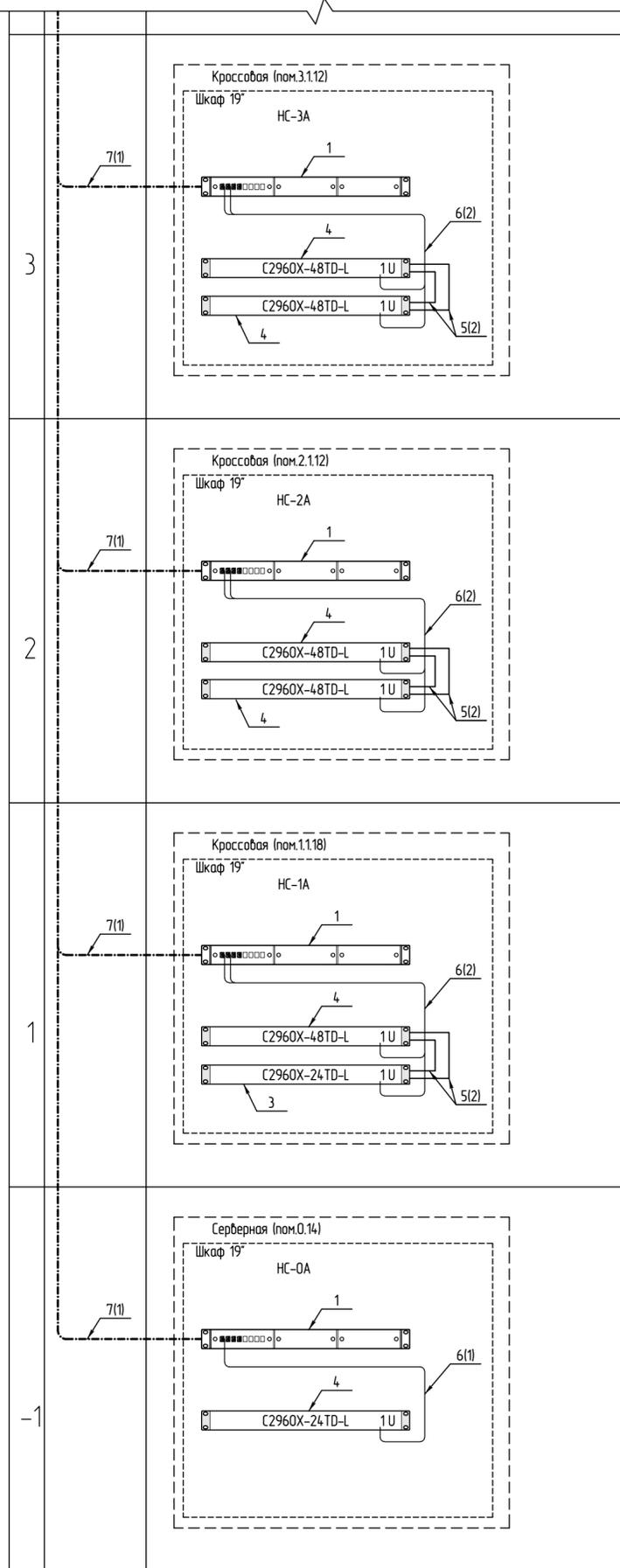
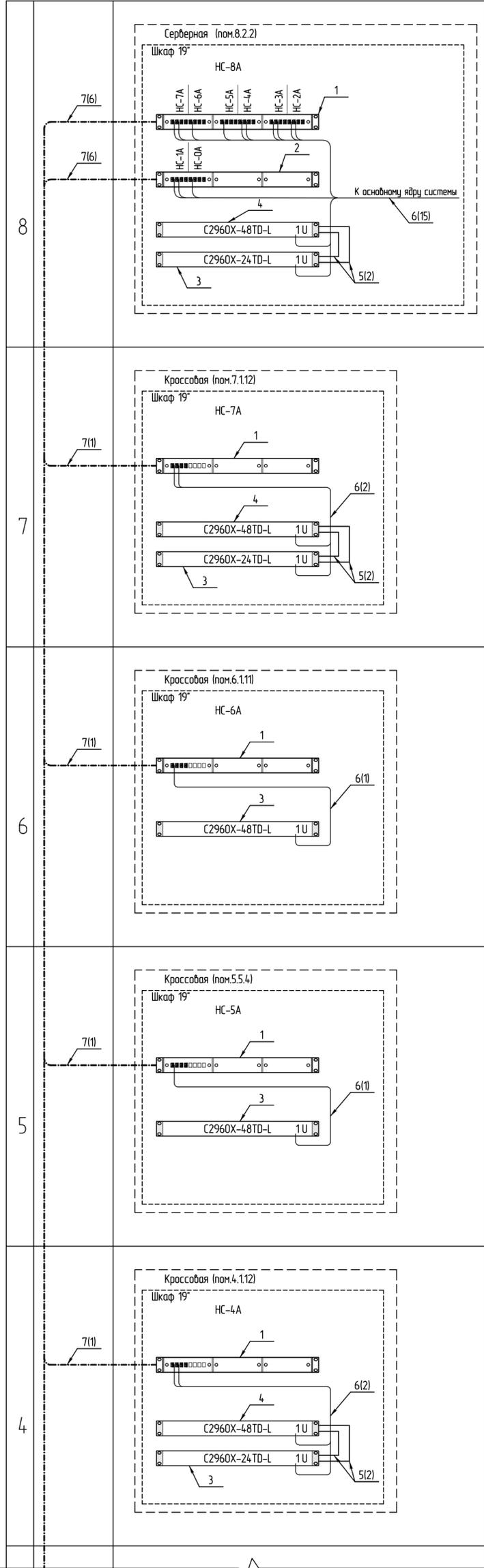
Государственный контракт № 0173200001517000138						СС-14		
Детско-взрослая поликлиника второго уровня на 750 посещений в смену по адресу: г.Москва, район Измайлово, Измайловский проспект, д.63, 65, 67 (на месте сноса жилых домов)								
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стация	Лист	Листов
ГИП	Алексеева					п	1	1
Разработ.	Богданов					Раздел 5, Подраздел 5.5, Том 5.5.1 Книга 5.5.1.1 "Системы связи сигнализации"		
Разработ.	Селезнев					Принципиальная схема структурированной кабельной сети		
						ООО "СПФ МОНОЛИТ"		



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

Государственный контракт № 0173200001517000138						СС-15		
Детско-взрослая поликлиника второго уровня на 750 посещений в смену по адресу: г.Москва, район Измайлово, Измайловский проспект, д.63, 65, 67 (на месте сноса жилых домов)								
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП		Алексеева				Страница	Лист	Листов
Разработ.		Богданов				п	1	1
Раздел 5, Подраздел 5.5, Том 5.5.1, Книга 5.5.1.1 "Системы связи сигнализации"								
Принципиальная схема ЛВС						ООО "СПФ МОНОЛИТ"		
Разработ.		Селезнев						

Этаж Стояк СС1



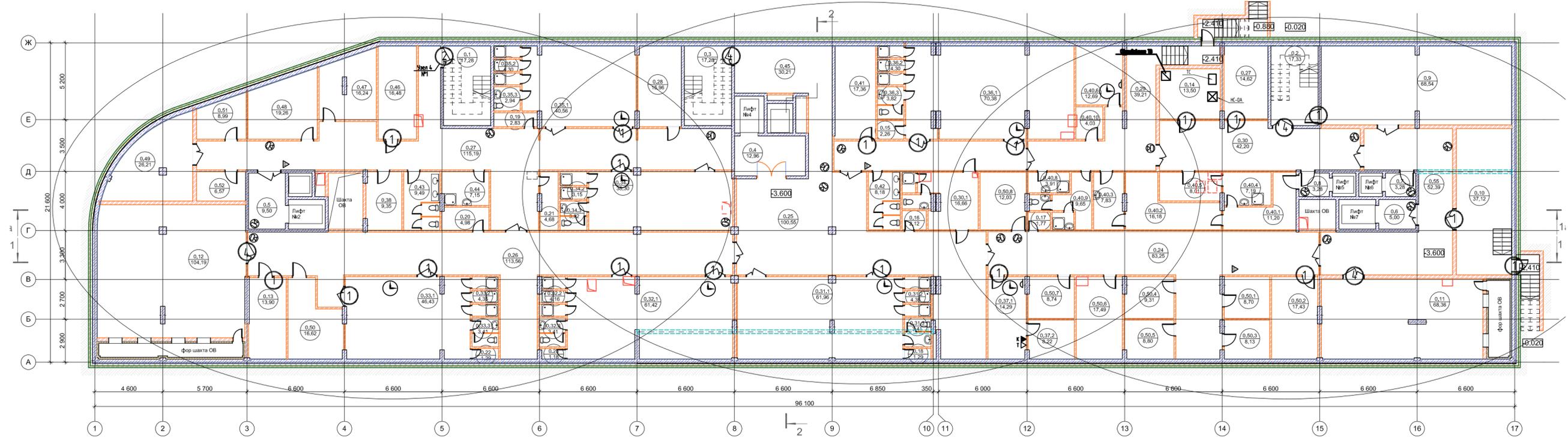
ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ

№№	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечания
1	Оптическая полка 19", LC, 16 портов LC-LC, многомод	шт.	9	
2	Оптическая полка 19", LC, 48 портов LC-LC, многомод	шт.	1	
3	Коммутатор на 48 LAN портов 10/100/1000 Base-T, 2xSFP+	шт.	10	
4	Коммутатор на 24 LAN портов 10/100/1000 Base-T, 2xSFP+	шт.	5	
5	Кабель стека Cisco StackWise	шт.	12	
6	Оптический патч-корд LC-LC, Duplex, многомодовый	шт.	28	
7	Кабель волокно-оптический, многомодовый, 8-волокон	м.	-	

Государственный контракт № 0173200001517000138						СС-16			
Детско-взрослая поликлиника второго уровня на 750 посещений в смену по адресу: г.Москва, район Измайлово, Измайловский проспект, д.63, 65, 67 (на месте сноса жилых домов)									
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП	Алексеева					Раздел 5, Подраздел 5.5, Том 5.5.1, Книга 5.5.1.1 "Системы связи сигнализации"	Стандия	Лист	Листов
Разработ.	Богданов						п	1	1
Разработ.	Селезнев					Схема подключения оборудования ЛВС. Уровень доступа	ООО "СПФ МОНОЛИТ"		

Согласовано

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



№	Наименование помещения	Площадь (м2)	Кат. пом.
<b>Помещения общего пользования</b>			
0.1	Эвакуационная лестница ЛП1	17,28	
0.2	Эвакуационная лестница ЛП4 (служебная)	17,33	
0.3	Эвакуационная лестница ЛП2 (для персонала)	17,28	
0.4	Лифтовой холл, тамбур-шлюз	12,96	
0.5	Лифтовой холл, тамбур-шлюз	9,50	
0.6	Лифтовой холл, тамбур-шлюз	5,00	
0.25	Коридор	100,55	
0.26	Коридор	113,56	
0.27	Коридор	115,19	
0.29	Коридор	39,21	
0.30	Коридор	42,20	
0.45	Коридор	30,21	
	<b>Итого</b>	<b>520,27 м²</b>	
<b>Службно-бытовые и хозяйственные помещения</b>			
0.7	Лифтовой холл, тамбур-шлюз	3,28	
0.8	Лифтовой холл, тамбур-шлюз	3,28	
0.13	Помещение хранения хозяйственного инвентаря	13,90	
0.14	Серверная	13,50	
0.24	Коридор	83,25	
0.30.1	Гардероб на 11 человек	16,66	
0.31.1	Гардероб персонала на 74 чел.	61,96	
0.31.2	Душевые	4,35	
0.31.3	Санузлы персонала	3,41	
0.32.1	Гардероб персонала на 66 чел.	61,42	
0.32.2	Душевая	4,16	
0.32.3	Санузлы персонала	3,41	
0.33.1	Гардероб персонала на 56 чел.	46,43	
0.33.2	Душевая	4,35	
0.33.3	Санузлы персонала	3,41	
0.34.1	Гардероб персонала на 36 чел.	38,30	
0.34.2	Душевые	3,15	
0.34.3	Санузлы	3,62	
0.35.1	Гардероб персонала на 46 чел.	40,56	

№	Наименование помещения	Площадь (м2)	Кат. пом.
0.35.2	Душевая	4,30	
0.35.3	Санузел персонала	2,94	
0.36.1	Гардероб персонала на 76 человек	70,38	
0.36.2	Душевые	4,30	
0.36.3	Санузел персонала	3,82	
0.38	Помещение хранения уборочной техники и предметов уборки с полив. краном, сушилкой, трапом	9,35	
0.40.1	Помещение приема и временного хранения необеззараженных отходов	11,20	
0.40.2	Помещение обеззараживания отходов	16,18	
0.40.3	Помещение временного хранения обработанных отходов	7,83	
0.40.4	Помещение мойки тележек	7,19	
0.40.5	Помещение хранения тележек	8,01	
0.40.6	Комната персонала	12,69	
0.40.8	Помещение хранения предметов уборки и дезинфицирующих растворов	3,91	
0.40.9	Гардероб персонала с душем и санузелом	9,65	
0.40.10	Помещение хранения расходных материалов	4,03	
0.41	Гардероб верхней одежды персонала	17,36	
0.42	Санузел для персонала	8,18	
0.43	Санузел персонала	9,49	
0.44	Помещение хранения предметов уборки и дезинфицирующих растворов	7,15	
0.47	Серверная	16,24	
0.49	Помещение хранения списанного инвентаря и мебели	26,21	
0.50	Пом. центр. разведения и хранения мес-ч. запаса мощных средств	16,62	
0.55	Коридор	52,39	
	<b>Итого</b>	<b>741,82 м²</b>	
<b>Технические помещения</b>			
0.9	ИТП	68,54	
0.10	Помещение водомерного узла насосной станции	37,12	
0.11	Венткамера	68,36	
0.12	Венткамера	104,19	
0.15	КНС	2,26	
0.16	КНС	2,12	
0.17	КНС	1,77	

№	Наименование помещения	Площадь (м2)	Кат. пом.
0.18	КНС	1,29	
0.19	КНС	2,83	
0.20	КНС	4,98	
0.21	КНС	4,68	
0.22	КНС	1,29	
0.23	КНС	1,18	
0.27	Помещение кабельного ввода	14,62	
0.28	Помещение для разводки инженерных коммуникаций	15,96	
0.46	Помещение кабельного ввода	16,48	
0.48	Помещение для разводки инженерных коммуникаций	19,26	
0.51	Помещение для разводки инженерных коммуникаций	8,99	
0.52	Помещение для разводки инженерных коммуникаций	6,57	
	<b>Итого</b>	<b>382,49 м²</b>	
<b>Центральный склад временного хранения расходных материалов</b>			
0.37.1	Помещение хранения хоз. и канц. принадлежностей	14,29	
0.37.2	Хранение хранения канц. принадлежностей	8,22	
0.50.1	Помещение временного хранения расходных материалов взрослой поликлиники	8,70	
0.50.2	Помещение временного хранения медицинских инструментов взрослой поликлиники	17,43	
0.50.3	Помещение временного хранения одноразовых материалов взрослой поликлиники	8,13	
0.50.4	Помещение временного хранения расходных материалов женской консультации	9,31	
0.50.5	Помещение временного хранения одноразовых материалов женской консультации	8,80	
0.50.6	Помещение временного хранения одноразовых материалов детской поликлиники	17,49	
0.50.7	Помещение временного хранения медицинских инструментов женской консультации	8,74	
0.50.8	Помещение временного хранения расходных материалов детской поликлиники	12,03	
	<b>Итого</b>	<b>113,14 м²</b>	
	<b>Итого всех помещений</b>	<b>1 757,72 м²</b>	

- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**
- 🕒 - часы вторичные стрелочные
  - 🕒 - часы вторичные цифровые
  - 📺 - табло вторичное цифровое
  - 📶 - радиорозетка РПВ-2
  - ☒ - телекоммуникационный 19" шкаф СКС
  - ⚡ - 2 розетки RJ-45 сети СКС (передача данных)
  - ☎ - розетка RJ-45 сети СКС (телефония)
  - ☎ - розетка RJ-45 сети СКС (информационные панели у табло)
  - 📶 - база микросетевой сети DECT
  - 📶 - зона покрытия базы DECT (-50x30 м)
  - 📹 - IP видекамера СOT, уличная
  - 📹 - IP видекамера СOT, внутренняя купольная
  - 📱 - АРМ СOT
  - 📺 - металлодетектор
  - 📺 - стол (500x500мм)
  - 📺 - интроскоп туннельный

- СИСТЕМА МЕДИЦИНСКОЙ И ПАЛАТНОЙ ВЫЗВНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ**
- 📞 - Пульт медсестры
  - 📺 - Табло отображения вызовов
  - 📺 - Палатный контроллер
  - 📞 - Консоль переборная
  - 📺 - Кнопка присутствия/сбора
  - 📺 - Кнопка экстренного вызова
  - 📺 - Коридорная лампа

- СИСТЕМА ВЫЗВНОЙ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ ДЛЯ МГН**
- 📞 - Вызывная панель

- СИСТЕМА ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬНОЙ СВЯЗИ В КАБИНЕТАХ КТ И МРТ**
- 📞 - Пульт на 1 абонента с функцией внешнего оповещения (устанавливается на столе)
  - 📞 - Абонентское громкоговорящее устройство (установить на отметке 1,4 м от ур. ч. п.)
  - 📞 - Громкоговоритель (установить под потолком)

- ② - узел системы СКУД с указанием типа узла (2)  
 Узел 1 - считыватель+кнопка Выход  
 Узел 2 - считыватель+считыватель  
 Узел 3 - считыватель+кнопка Выход  
 Узел 4 - считыватель+считыватель  
 Узел 5 - считыватель+считыватель (турникет)
- 📺 - извещатель магнитоконтактный врезной для металлических поверхностей типа ИО 102-6 (внутренний)
- 📺 - извещатель магнитоконтактный накладной для металлических поверхностей типа ИО 102-20/А2П (внешний)
- 📺 - извещатель акустический типа ИО 329-4 "Стекло-3";
- 📺 - извещатель охранный оптика-электронный объемный типа ИО 409-45 "Фотон-20";
- 📺 - извещатель охранный поверхностей вибрационный типа ИО 313-5/1 "Шорох-2";
- 📺 - кнопка тревожной сигнализации типа Sentral-3045;

- ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**
- 📺 - Рабочее место на базе персонального компьютера WorkStation

Согласовано

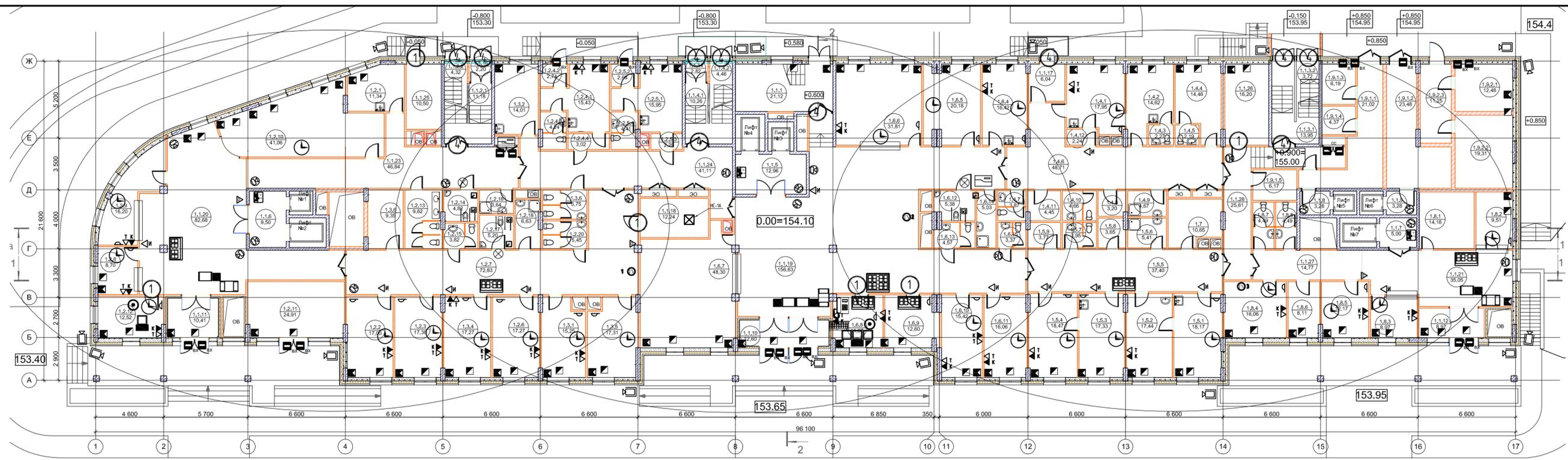
Изм. № инв. №

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

		Государственный контракт № 0173200001517000138		СС-17	
		Детско-взрослая поликлиника второго уровня на 750 посещений в смену по адресу: г.Москва, район Измайлово, Измайловский проспект, д.63, 65, 67 (на месте сноса жилых домов)			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Гип	Алексеева				
Разработ.	Богданов				
Разработ.	Селезнев				
Раздел 5, Подраздел 5.5, Том 5.5.1, Книга 5.5.1.1 "Системы связи сигнализации"		Страница	Лист	Листов	
		п	1	1	
План расположения оборудования СС. - 1 этаж		ООО "СПФ МОНОЛИТ"			
Формат А2					



№	Наименование помещения	Площадь (м2)	Кат. пом.	№	Наименование помещения	Площадь (м2)	Кат. пом.	№	Наименование помещения	Площадь (м2)	Кат. пом.	№	Наименование помещения	Площадь (м2)	Кат. пом.
<b>Помещения вестибюльной группы (детская поликлиника)</b>				<b>Отделение медицинской профилактики (детская поликлиника)</b>				<b>Женская консультация</b>				<b>Технические помещения</b>			
1.1.6	Лифтовой холл	9,50		1.2.12	Помещение охраны	12,52		1.4.5	Су универсальный	2,19		1.9.2.1	Звукоизоляционная лестница ЛП2(служебная)	4,46	
1.1.11	Тамбур	10,41		1.2.13	Санузел для посетителей	9,62		1.4.6	Коридор (Ожидальная)	48,71		1.9.2.2	Компрессорная	19,31	
1.1.20	Вестибюль с зоной комфортного пребывания и стойкой информации	82,68		1.2.14	Санузел для МТН	4,82		1.4.7	Санузел для персонала	3,87		1.9.2.3	Коридор	11,25	
1.1.23	Холл	46,84		1.2.15	Помещение хранения предметов уборки и дезинфицирующих растворов	3,64		1.4.8	Пом. временного хранения грязного белья	3,20		<b>104,27 м²</b>			
1.1.24	Коридор	41,11		1.2.16	Санузел для МТН	5,20		1.4.9	Помещение хранения предметов уборки и дезинфицирующих растворов	4,67		<b>Женская консультация</b>			
1.2.1	Помещение для взятия анализов от контактных и здоровых детей	11,34		1.2.17	Помещение хранения предметов уборки и дезинфицирующих растворов	6,63		1.4.10	Су для посетителей	4,66		1.1.7	Лифтовой холл	5,00	
1.2.2	Кабинет платных услуг	17,00		1.2.18	Санузел универсальный	5,45		1.4.11	Пом. временного хранения чистого белья	4,45		1.1.2	Тамбур	8,97	
1.2.3	Кабинет оформления прикрепления граждан	17,38		1.2.20	Санузел универсальный	5,75		1.4.12	Шлюз	2,24		1.1.21	Вестибюль женской консультации	35,05	
1.2.4.1	Примено-смотровой бокс фальш-бокс с санузлом и шлюзом	15,43		1.3.6	Санузел универсальный	5,75		1.5.1	Кабинет врача дерматолога-венеролога	18,17		1.1.22	Коридор	14,77	
1.2.4.2	Тамбур-шлюз	2,74		<b>525,44 м²</b>				1.5.2	Процедурная	17,84		1.8.1	Гардероб для посетителей	14,16	
1.2.4.3	Санузел	4,24		<b>Отделение медицинской профилактики (детская поликлиника)</b>				1.5.3	Процедурная	17,33		1.8.2	Картография	9,51	
1.2.4.4	Тамбур-шлюз	3,02		1.3.1	Кабинет доврачебного приема	15,25		1.5.4	Кабинет врача гинеколога	18,47		1.8.3	Стойка информации	8,97	
1.2.5.1	Примено-смотровой бокс фальш-бокс с санузлом и шлюзом	15,95		1.3.2	Помещение для взятия бактериологических анализов на кожно-венерологическую группу	14,01		1.5.5	Коридор (Ожидальная)	37,40		1.8.4	Кабинет заведующего отделением	16,06	
1.2.5.2	Тамбур-шлюз	2,68		1.3.4	Кабинет выдачи справок и направлений	17,27		1.5.6	Помещение хранения предметов уборки и дезинфицирующих растворов	5,41		1.8.5	Помещение старшей медицинской сестры	12,17	
1.2.5.3	Тамбур-шлюз	2,29		1.3.5	Комната персонала лабораторно-диагностического материала	17,31		1.5.7	Санузел универсальный	3,95		1.8.6	Помещение хранения расходных материалов и медикаментов	8,11	
1.2.5.4	Тамбур-шлюз	4,41		1.3.6	Помещение хранения расходного материала	9,35		1.5.8	Пом. временного хранения грязного белья	3,65		1.8.7	Санузел для посетителей универсальный	4,49	
1.2.6	Кабинет дежурного врача	17,27		<b>73,19 м²</b>				1.5.9	Пом. временного хранения чистого белья	3,77		1.8.8	Санузел для ПЕРСОНАЛА	4,49	
1.2.7	Коридор (Ожидальная)	72,83		<b>Помещения вестибюльной группы (взрослая поликлиника)</b>				<b>248,88 м²</b>				<b>Помещения общего пользования</b>			
1.2.8	Стойка информации	8,70		1.1.5	Лифтовой холл	12,96		<b>Консультативное отделение (взрослая поликлиника)</b>				1.1.1	Эвакуационная лестница Л3	21,12	
1.2.9	Картография	16,20		1.1.8	Лифтовой холл	3,28		1.4.1	Кабинет врача инфекциониста	17,95		1.1.2	Эвакуационная лестница Л1	11,16	
1.2.10	Гардероб для посетителей	41,06		1.1.9	Лифтовой холл	3,28		1.4.2	Процедурная при кабинете инфекциониста	14,62		1.1.2.2	Эвакуационная лестница ЛП1(служебная)	4,32	
1.2.11	Коллекционная	24,91		1.1.10	Тамбур	12,60		1.4.3	Су универсальный	2,27		1.1.3.1	Эвакуационная лестница Л3 (служебная)	13,95	
				1.1.11	Тамбур	6,04		1.4.4	Помещение для забора материала (плазмывенная)	14,46		1.1.3.2	Эвакуационная лестница ЛП2(служебная)	3,72	
												1.1.4.1	Эвакуационная лестница Л2 (для персонала)	13,08	

- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**
- ⌚ - часы вторичные стрелочные
  - ⌚ - часы вторичные цифровые
  - ⌨ - табло вторичное цифровое
  - 📻 - радиорозетка РРВ-2
  - 📦 - телекоммуникационный 19" шкаф СКС
  - ⚡ - 2 розетки RJ-45 сети СКС (передача данных)
  - ☎ - розетка RJ-45 сети СКС (телефония)
  - ⏏ - розетка RJ-45 сети СКС (информационные панели и табло)
  - 📶 - база микросотовой сети DECT
  - 📶 - зона покрытия базы DECT (-50x30 м)
- СИСТЕМА МЕДИЦИНСКОЙ И ПАЛАТНОЙ ВЫЗВНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ**
- 📞 - Пульт медсестры
  - 📊 - Табло отображения вызовов
  - 👤 - Палатный контроллер
  - 🗣 - Консоль переговарная
  - 👤 - Кнопка присутствия/сброса
  - 📞 - Кнопка экстренного вызова
  - 💡 - Коридорная лампа
- СИСТЕМА ВЫЗВНОЙ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ ДЛЯ МТН**
- 📞 - вызывная панель
- СИСТЕМА ГРОМКОГОВОРЯЩЕЙ СВЯЗИ В КАБИНЕТАХ КТ И МРТ**
- 📞 - Пульт на 1 абонента с функцией внешнего оповещения (устанавливается на столе)
  - 📞 - Абонентское громкоговорящее устройство (установить на отметке 14 м от ур. ч. п.)
  - 📞 - Громкоговорятель (установить под паталком)

- ② - узел системы СКУД с указанием типа узла (2)
- Узел 1 - считыватель+кнопка Выход
  - Узел 2 - считыватель+считыватель
  - Узел 3 - считыватель+кнопка Выход
  - Узел 4 - считыватель+считыватель
  - Узел 5 - считыватель+считыватель (турникет)
- 📌 - извещатель магнитоконтактный брезной для металлических поверхностей типа ИО 102-6 (внутренний)
  - 📌 - извещатель магнитоконтактный накладной для металлических поверхностей типа ИО 102-20/А2П (внешний)
  - 📌 - извещатель акустический типа ИО 329-4 "Стекло-3";
  - 📌 - извещатель охранный оптико-электронный объемный типа ИО 409-45 "Фотон-20";
  - 📌 - извещатель охранный поверхностный вибрационный типа ИО 313-5/1 "Шорох-2";
  - 📌 - кнопка тревожной сигнализации типа Sentral-3045;

- ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**
- 🖱 - Рабочее место на базе персонального компьютера WorkStation

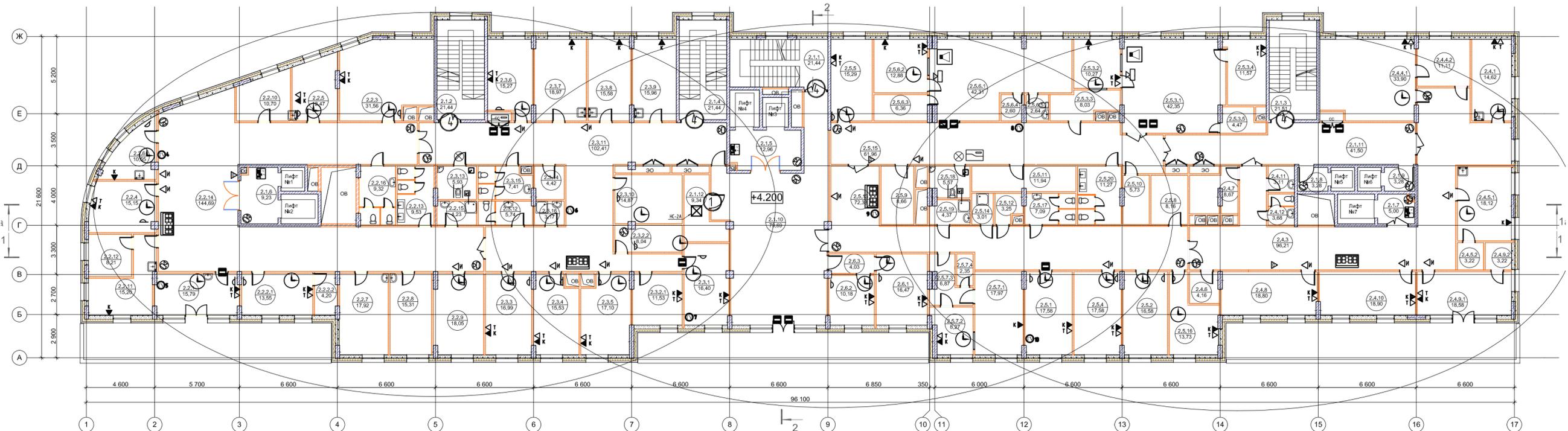
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Государственный контракт № 0173200001517000138					СС-18		
Детско-взрослая поликлиника второго уровня на 750 посещений в смену по адресу: г.Москва, район Измайлово, Измайловский проспект, д.63, 65, 67 (на месте сноса жилых домов)							
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП	Алексеева					Старая	Лист
Разработ.	Богданов					п	1
Раздел 5, Подраздел 5.5, Том 5.5.1, Книга 5.5.1.1 "Системы связи сигнализации"						Листов	
План расположения оборудования СС, 1 этаж						000 "СПФ МОНОЛИТ"	
Разработ.	Селезнев					Формат А2	



№	Наименование помещения	Площадь (м2)	Кат. пом.	№	Наименование помещения	Площадь (м2)	Кат. пом.	№	Наименование помещения	Площадь (м2)	Кат. пом.	№	Наименование помещения	Площадь (м2)	Кат. пом.	№	Наименование помещения	Площадь (м2)	Кат. пом.
<b>Лечебно-профилактические подразделения (детская поликлиника)</b>				<b>Педиатрическое подразделение (детская поликлиника)</b>				<b>Женская консультация</b>				<b>Женская консультация (служебно-бытовые помещения)</b>							
2.2.1	Кабинет заведующего отделением	15,62		2.3.1	Кабинет заведующего отделением	14,29		2.5.3.2	Комната управления	10,87		2.5.15	Ожидальная	67,26		2.5.16	Помещение инженера с местом для хранения твердых носителей	13,73	
2.2.2.1	Кабинет старшей медицинской сестры	13,55		2.3.2.1	Помещение хранения расходных материалов и медикаментов	11,53		2.5.3.4	Техническая комната	9,45		2.6.8	Санузел для МГН	5,57		<b>262,24 м²</b>			
2.2.2.2	Помещение хранения расходного материала и медикаментов	4,28		2.3.2.2	Кабинет старшей медицинской сестры	9,23		2.5.3.5	Кабинет для раздевания	4,95		2.6.9	Санузел для посетителей	11,89					
2.2.3	Кабинет учета и подготовки медицинской документации на подростков (с карготекей)	31,56		2.3.3	Кабинет участкового врача педиатра	16,99		2.5.4	Кабинет врача КТ	16,54		2.6.10	Санузел для персонала	11,14		<b>7,56 м²</b>			
2.2.4	Кабинет врача педиатра	12,28		2.3.4	Кабинет участкового врача педиатра	15,53		2.5.5	Кабинет врача рентгенолога	13,64		2.6.11	Помещение хранения предметов уборки и дезинфицирующих растворов	4,37					
2.2.5	Кабинет организации контроля за диспансеризацией	11,74		2.3.5	Кабинет участкового врача педиатра	17,10		2.5.6.1	Процедурная со сливом	45,68		2.6.12	Помещение хранения грязного белья	3,19		<b>Помещения общего пользования</b>			
2.2.6	Забор капиллярной крови	10,37		2.3.6	Кабинет участкового врача педиатра	15,27		2.5.6.2	Комната управления	13,96		2.6.13	Помещение хранения чистого белья	3,01					
2.2.7	Помещение для обучения уходу за новорожденным	17,92		2.3.7	Помещение процедурной общего назначения	17,05		2.5.6.3	Кабинет для хранения и приготовления бария	3,51		<b>244,30 м²</b>							
2.2.8	Помещение для кормления и взвешивания грудных детей	16,28		2.3.8	Помещение процедурной для внутривенных вливаний	17,49		2.5.6.4	Подсобное помещение	3,18						2.1.1	Эвакуационная лестница Л1	25,34	
2.2.9	Кабинет массажа	17,27		2.3.9	Помещение процедурной для внутримышечных инъекций	15,96		2.5.6.5	Санузел	2,64		2.1.2	Эвакуационная лестница Л2	21,44					
2.2.10	Помещение для взятия проб венозной крови	10,95		2.3.10	Комната персонала	10,98		2.5.7.1	Процедурная	17,97		2.1.3	Эвакуационная лестница Л3	21,51					
2.2.11	Процедурная для прививок	15,43		2.3.11	Ожидальная	104,80		2.5.7.2	Комната управления	10,63		2.1.4	Эвакуационная лестница Л4	21,44					
2.2.12	Помещение для хранения вакцин	10,47		2.3.12	Санузел для персонала	5,74		2.5.7.3	Тамбур	3,74		2.1.5	Лифтовой холл	12,96					
2.2.13	Санузел для посетителей	9,53		2.3.13	Санузел для МГН	5,93		2.5.7.4	Материальная	14,43		2.1.6	Лифтовой холл	9,50					
2.2.14	Ожидальная	146,14		2.3.14	Помещение чистого белья	7,81		2.5.8	Кладовая запасных частей	8,66		2.1.7	Лифтовой холл	5,00					
2.2.15	Помещение хранения предметов уборки и дезинфицирующих растворов	4,23		2.3.15	Санузел для посетителей	7,48		2.5.9	Помещение хранения и подготовки контрастных сред	8,33		2.1.8	Лифтовой холл	3,28					
2.2.16	Санузел для персонала	7,23		<b>293,18 м²</b>			2.5.10	Помещение хранения и подготовки контрастных сред	8,33		2.1.9	Лифтовой холл	3,28						
<b>354,85 м²</b>				<b>Отдел лучевой диагностики (взрослая поликлиника)</b>				2.5.11	Помещение архива	5,34		2.1.10	Холл	77,99					
				2.5.1	Кабинет заведующего отделением	16,54		2.5.12	Ожидальная	76,48		2.1.11	Коридор	42,56					
				2.5.2	Комната персонала	16,58		2.5.13	Кабинет платных услуг	16,47		<b>Технические помещения</b>							
				2.5.3.1	Процедурная	37,08		2.5.14.1	Кабинет оформления прикрепленных граждан	10,18						2.1.11	Кроссовая	9,48	
								2.5.14.2	Тамбур	4,03		<b>9,48 м²</b>							
																<b>1 648,92 м²</b>			

- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**
- ⌚ - часы вторичные стрелочные
  - ⌚ - часы вторичные цифровые
  - ⌨ - табло вторичное цифровое
  - 📡 - радиорозетка РПВ-2
  - ☒ - телекоммуникационный 19" шкаф СКС
  - ⚡ - 2 розетки RJ-45 сети СКС (передача данных)
  - ☎ - розетка RJ-45 сети СКС (телефония)
  - ⓘ - розетка RJ-45 сети СКС (информационные панели и табло)
  - 🔌 - база микросетевой сети DECT
  - 📶 - зона покрытия базы DECT (-50x30 м)
  - 📹 - IP видеокамера СOT, уличная
  - 📹 - IP видеокамера СOT, внутренняя купольная
  - 📹 - АРМ СOT
  - 📹 - металлодетектор
  - 📹 - стол (500x500мм)
  - 📹 - интроскоп туннельный

- СИСТЕМА МЕДИЦИНСКОЙ И ПАЛАТНОЙ ВЫЗВНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ**
- 📺 - Пульт медсестры
  - 📺 - Табло отображения вызовов
  - 📺 - Палатный контроллер
  - 📺 - Консоль переборная
  - 📺 - Кнопка присутствия/сброса
  - 📺 - Кнопка экстренного вызова
  - 📺 - Коридорная лампа

- СИСТЕМА ВЫЗВНОЙ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ ДЛЯ МГН**
- 📺 - вызывная панель

- СИСТЕМА ГРОМКОГОВОРИЩЕЙ СВЯЗИ В КАБИНЕТАХ КТ И МРТ**
- 📺 - Пульт на 1 абонента с функцией внешнего оповещения (устанавливается на столе)
  - 📺 - Абонентское громкоговорящее устройство (установить на отметке 1,4 м от оп. ч. н.)
  - 📺 - Громкоговоритель (установить под потолком)

- ② - узел системы СКУД с указанием типа узла (2)
- Узел 1 - считыватель+кнопка Выход
  - Узел 2 - считыватель+считыватель
  - Узел 3 - считыватель+кнопка Выход
  - Узел 4 - считыватель+считыватель
  - Узел 5 - считыватель+считыватель (турникет)
  - 📺 - извещатель магнитоконтактный брезной для металлических поверхностей типа ИО 102-6 (внутренний)
  - 📺 - извещатель магнитоконтактный накладной для металлических поверхностей типа ИО 102-20/А2П (внешний)
  - 📺 - извещатель акустический типа ИО 329-4 "Стекло-3";
  - 📺 - извещатель охранный оптико-электронный объемный типа ИО 409-45 "Фотон-20";
  - 📺 - извещатель охранный поверхностный вибрационный типа ИО 313-5/1 "Шорх-2";
  - 📺 - кнопка тревожной сигнализации типа Sentral-3045;

- ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**
- 📺 - Рабочее место на базе персонального компьютера WorkStation

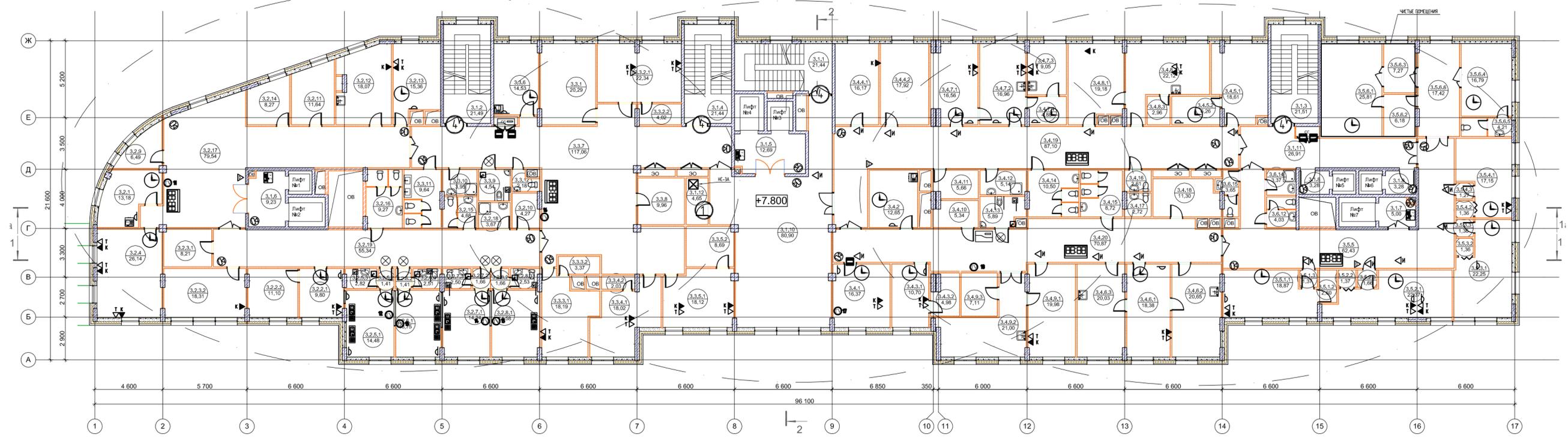
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Государственный контракт № 0173200001517000138					СС - 19		
Детско-взрослая поликлиника второго уровня на 750 посещений в смену по адресу: г. Москва, район Измайлово, Измайловский проспект, д.63, 65, 67 (на месте сноса жилых домов)							
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП	Алексеева					Старая	Лист
Разработ.	Богданов					п	1
Разработ.	Селезнев					Листов	1
Раздел 5, Подраздел 5.5, Том 5.5.1, Книга 5.5.1.1 "Системы связи сигнализации"						ООО "СПФ МОНОЛИТ"	
План расположения оборудования СС, 2 этаж							



№	Наименование помещения	Площадь (м2)	Кат. пом.	№	Наименование помещения	Площадь (м2)	Кат. пом.	№	Наименование помещения	Площадь (м2)	Кат. пом.	№	Наименование помещения	Площадь (м2)	Кат. пом.	
<b>Дневной стационар на 6 педиатрических коих (детская поликлиника)</b>																
3.2.1	Комната персонала	13,18		3.2.18	Помещение хранения предметов уборки и дезинфицирующих растворов	3,67		3.4.7.1	Кабинет врача аллерголога-иммунолога	16,56		3.5.3.2	Раздевальная	1,36		
3.2.2	Пост дежурной медсестры с подсобными помещениями	9,80		3.2.19	Коридор	55,34		3.4.7.2	Процедурная	16,96		3.5.3.3	Шлюз	1,36		
3.2.2.1	Помещение хранения расходных материалов	11,10		<b>Кабинеты функциональной диагностики (детская поликлиника)</b>				3.4.7.3	Комната приготовления аллергенов	9,05		3.5.4.1	Кабинет акушера-гинеколога	17,15		
3.2.3	Помещение для разработки инженерных коммуникаций	8,21		3.3.1	Кабинет исследований функций внешнего дыхания	20,29		3.4.7.4	Шлюз	4,88		3.5.4.2	Раздевальная	1,36		
3.2.3.1	Процедурная	18,31		3.3.2	Диагностический кабинет нагрузочные пробы и вестибулометрия	22,34		3.4.8.1	Кабинет врача уролога	19,18		3.5.5	Коридор (Ожидальная)	62,43		
3.2.4	Кабинет врачей	26,14		3.3.2.2	Раздевальная	4,02		3.4.8.2	Процедурная уролога	22,12		3.5.6.1	Малая операционная	25,81		
3.2.5.1	Палата на две койки для детей старше 7 лет со шлюзом и санузелом	14,48		3.3.3	Диагностический кабинет электрокардиографии и холтеровского мониторирования	18,19		3.4.9.1	Кабинет врача травматолога-ортопеда	19,98		3.5.6.2	Помещение предоперационной	6,18		
3.2.5.2	Шлюз	1,41		3.3.3.2	Кабинет для раздевания	3,37		3.4.9.2	Гипсовая перевязочная	21,00		3.5.6.3	Шлюз	7,27		
3.2.5.3	Санузел	2,82		3.3.3.3	Кабинет для раздевания	3,37		3.4.9.3	Хранение гипсов и приготовление гипсовых бантов	7,11		3.5.6.4	Помещение временного пребывания пациента после амбулаторных вмешательств	16,79		
3.2.6.1	Палата на две койки для детей старше 7 лет со шлюзом и санузлом	13,75		3.3.4.1	Диагностический кабинет электрокардиографии, ритмографии и электроэнцефалографии	18,02		3.4.10	Комната чист. белья	5,34		3.5.6.5	Санузел	4,21		
3.2.6.2	Шлюз	1,41		3.3.4.2	Кабинет для раздевания	2,03		3.4.11	Комната гр. белья	5,66		3.5.6.6	Коридор	17,42		
3.2.6.3	Санузел	2,51		3.3.5.1	Диагностический кабинет электрокардиографии	18,12		3.4.12	Помещение хранения предметов уборки и дезинфицирующих растворов	5,14		3.5.6.7	Санузел для посетителей	4,03		
3.2.7.1	Палата совместного пребывания детей (от 1-го года до 7 лет) с матерями на 1 кровати и 1 койкой со шлюзом и санузлом	14,24		3.3.5.2	Экранированная кабинета	8,69		3.4.13	Санузел для МГН	5,89		3.5.6.8	Помещение хранения уборки и дезинфицирующих средств	3,37		
3.2.7.2	Шлюз	1,66		3.3.6	Комната персонала	14,53		3.4.14	Санузел для посетителей	10,50		3.5.6.9	Санузел для персонала	3,65		
3.2.7.3	Санузел	2,50		3.3.7	Холл-ожидальная	117,06		3.4.16	Санузел для персонала	2,61		<b>244,15 м²</b>				
3.2.8.1	Палата совместного пребывания детей (от 1-го года до 7 лет) с матерями на 1 кровати и 1 койкой со шлюзом и санузлом	14,58		3.3.8	Помещение переносной аппаратуры	9,96		3.4.17	Универсальный санузел	2,72		<b>Помещения общего пользования</b>				
3.2.8.2	Шлюз	1,66		3.3.9	Санузел для МГН	4,54		3.1.1	Эвакуационная лестница Л3	21,44		3.1.1	Эвакуационная лестница Л3	21,44		
3.2.8.3	Санузел	2,53		3.3.10	Помещение хранения предметов уборки и дезинфицирующих растворов	3,95		3.1.2	Эвакуационная лестница Л1	21,49		3.1.2	Эвакуационная лестница Л1	21,49		
3.2.9	Помещение хранения чистого белья	6,49		3.3.11	Санузел универсальный	9,64		3.1.3	Эвакуационная лестница Л4	21,51		3.1.3	Эвакуационная лестница Л4	21,51		
3.2.10	Помещение временного хранения грязного белья	4,27		3.3.12	Санузел для персонала	2,18		3.1.4	Эвакуационная лестница Л2	21,44		3.1.4	Эвакуационная лестница Л2	21,44		
3.2.11	Помещение подготовки больного кабинета эзофагогастроэнтероскопии	11,64		<b>276,93 м²</b>				3.1.5	Лифтовой холл	12,69		3.1.5	Лифтовой холл	12,69		
3.2.12	Процедурная кабинета эзофагогастроэнтероскопии	18,07		<b>Консультативное отделение (взрослая поликлиника)</b>				3.1.6	Лифтовой холл	9,23		3.1.6	Лифтовой холл	9,23		
3.2.13	Кабинет врача эзофагогастроэнтероскопии	15,36		3.4.1	Кабинет заведующего отделением	16,37		3.1.7	Лифтовой холл	5,00		3.1.7	Лифтовой холл	5,00		
3.2.14	Помещение для мойки и обработки эндоскопов	8,27		3.4.2	Комната персонала	12,65		3.1.8	Лифтовой холл	3,28		3.1.8	Лифтовой холл	3,28		
3.2.15	Санузел для персонала	4,88		3.4.3	Кабинет старшей медицинской сестры	10,70		3.1.9	Лифтовой холл	3,28		3.1.9	Лифтовой холл	3,28		
3.2.16	Санузел универсальный	9,27		3.4.3.1	Помещение хранения расходных материалов	4,98		3.1.10	Холл	80,90		3.1.10	Холл	80,90		
3.2.17	Холл	79,54		3.4.3.2	Кабинет хранения кардиолога	16,17		3.1.11	Коридор	26,91		3.1.11	Коридор	26,91		
				3.4.4.1	Кабинет врача кардиолога	16,17		3.1.12	Кроссовая	4,65		3.1.12	Кроссовая	4,65		
				3.4.5.1	Кабинет врача оториноларинголога	18,61		<b>227,17 м²</b>								
				3.4.5.2	Аудиометрическая кабинета	6,26		<b>Технические помещения</b>								
				3.4.6.1	Кабинет врача хирурга	18,38		3.1.12	Кроссовая	4,65						
				3.4.6.2	Перевязочная септическая	20,65										
				3.4.6.3	Перевязочная асептическая	20,03										

- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**
- ⌚ - часы вторичные стрелочные
  - ⌚ - часы вторичные цифровые
  - ⌨ - табло вторичное цифровое
  - ⬆ - радиорозетка РПВ-2
  - ☒ - телекоммуникационный 19" шкаф СКС
  - ◀ - 2 розетки RJ-45 сети СКС (передача данных)
  - ◁1 - розетка RJ-45 сети СКС (телефония)
  - ◁и - розетка RJ-45 сети СКС (информационные панели и табло)
  - ▷ - база микросетевой сети DECT
  - - зона покрытия базы DECT (-50х30 м)
  - 📷 - IP видекамера СOT, уличная
  - 📷 - IP видекамера СOT, внутренняя купольная
  - 📱 - АРМ СOT
  - 🔍 - металлодетектор
  - 📄 - стол (500х500мм)
  - 🔍 - микроскоп туннельный

**СИСТЕМА МЕДИЦИНСКОЙ И ПАЛАТНОЙ ВЫЗВНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ**

- 📞 - Пульта медсестры
- 📞 - Табло отображения вызовов
- 📞 - Палатный контроллер
- 📞 - Консоль переговорная
- 📞 - Кнопка присутствия/сброса
- 📞 - Кнопка экстренного вызова
- 📞 - Коридорная лампа

**СИСТЕМА ВЫЗВНОЙ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ ДЛЯ МГН**

- 📞 - Вызывная панель

**СИСТЕМА ГРОМКОГОВОРЯЩЕЙ СВЯЗИ В КАБИНЕТАХ КТ И МРТ**

- 📞 - Пульта на 1 абонента с функцией внешнего оповещения (устанавливается на столе)
- 📞 - Абонентское громкоговорящее устройство (установить на отметке 1,4 м от ур. ч. п.)
- 📞 - Громкоговорятель (установить под потолком)

- ② - узел системы СКУД с указанием типа узла (2)  
Узел 1 - считыватель+кнопка Выход  
Узел 2 - считыватель+считыватель  
Узел 3 - считыватель+кнопка Выход  
Узел 4 - считыватель+считыватель  
Узел 5 - считыватель+считыватель (турникет)
- - извещатель магнитоконтактный брезной для металлических поверхностей типа ИО 102-6 (внутренний)
- - извещатель магнитоконтактный накладной для металлических поверхностей типа ИО 102-20/А2П (внешний)
- - извещатель акустический типа ИО 329-4 "стекло-3"
- - извещатель охранный оптико-электронный объемный типа ИО 409-45 "Фотон-20"
- - извещатель охранный поверхностный вибрационный типа ИО 313-5/1 "Шорох-2"
- - кнопка тревожной сигнализации типа Sentrol-304/5;

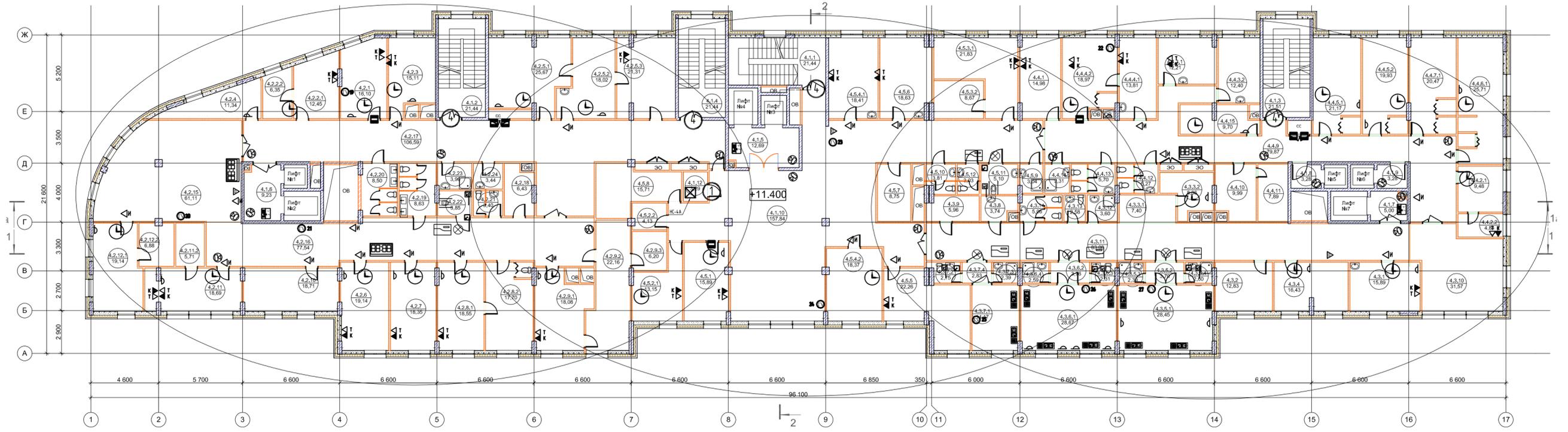
**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

- 📞 - Рабочее место на базе персонального компьютера WorkStation

Согласовано

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

Государственный контракт № 0173200001517000138						СС-20		
Детско-взрослая поликлиника второго уровня на 750 посещений в смену по адресу: г.Москва, район Измайлово, Измайловский проспект, д.63, 65, 67 (на месте сноса жилых домов)								
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП	Алексеева					Статья	Лист	Листов
Разработ.	Богданов					п	1	1
Разработ.	Селезнев					План расположения оборудования СС. 3 этаж		
						ООО "СПФ МОНОЛИТ"		
						Формат А2		



№	Наименование помещения	Площадь (м2)	Кат. пом.	№	Наименование помещения	Площадь (м2)	Кат. пом.	№	Наименование помещения	Площадь (м2)	Кат. пом.
<b>Консультативное отделение (детская поликлиника)</b>											
4.2.1	Кабинет заведующего отделением	16,10		4.3.5.1	Палата на 4 койки	28,45		4.4.15	Комната персонала	9,70	
4.2.2.1	Помещение старшей медицинской сестры	12,45		4.3.5.2	Шлюз	3,70		<b>Блок кабинетов функциональной диагностики (взрослая поликлиника)</b>			
4.2.2.2	Помещение хранения расходных материалов	6,35		4.3.5.3	Душевая	2,39		4.5.1	Кабинет заведующего отделением	15,89	
4.2.3	Кабинет врача невропатолога	15,11		4.3.5.4	Санузел	2,60		4.5.2.1	Пост старшей медицинской сестры	13,15	
4.2.4	Комната персонала	11,34		4.3.6.1	Палата на 4 койки	28,67		4.5.2.2	Подсобное помещение	4,13	
4.2.5.1	Перевозочная асептическая	25,67		4.3.6.2	Шлюз	3,76		4.5.3.1	Кабинет электро/эхоэнцефалографии	21,83	
4.2.5.2	Кабинет врача хирурга /врача травматолога-ортопеда	18,02		4.3.6.3	Санузел	2,31		4.5.3.2	Экранированная кабина	8,67	
4.2.5.3	Перевозочная септическая	21,31		4.3.6.4	Душевая	2,59		4.5.4.1	Кабинет ультразвуковых исследований кабинет диагностики	18,41	
4.2.6	Кабинет врача кардиоревматолога	19,14		4.3.7.1	Палата на 2 койки	14,17		4.5.4.2	Кабинет ультразвуковых исследований кабинет диагностики	18,37	
4.2.7	Кабинет врача эндокринолога	18,35		4.3.7.2	Санузел	2,75		4.5.5	Кабинет исследований функций внешнего дыхания	22,26	
4.2.8.1	Кабинет врача уролога/врача гинеколога	18,55		4.3.7.3	Душевая	2,39		4.5.6	Кабинет рео/доплерографии/УЗИ	18,63	
4.2.8.2	Процедурная уролога	17,70		4.3.7.4	Шлюз	2,83		4.5.7	Помещение для хранения переносной аппаратуры	8,75	
4.2.9.1	Кабинет врача травматолога - ортопеда	18,08		4.3.8	Помещение временного хранения грязного белья	3,74		4.5.8	Комната персонала	15,71	
4.2.9.2	Гипсовая перевязочная	22,16		4.3.9	Помещение хранения чистого белья	5,96		4.5.9	Комната хранения уборочного инвентаря	3,04	
4.2.9.3	Помещение хранения и подготовки гипса и гипсовых бинтов	6,20		4.3.10	Холл	31,57		4.5.10	Санузел универсальный	3,81	
4.2.10	Процедурная отоларинголога	18,71		4.3.11	Коридор	83,08		4.5.11	Санузел для МГН	5,10	
4.2.11	Кабинет врача отоларинголога	18,69		4.3.12	Помещение уборочного инвентаря	3,60		4.5.12	Санузел для персонала	3,03	
4.2.11.2	Аудиометрическая кабина врача отоларинголога	5,71		4.3.13	Санузел для персонала	2,58		<b>Помещения общего пользования</b>			
4.2.12.1	Кабинет врача офтальмолога	19,14		4.3.14	Санузел для посетителей	5,06		4.1.1	Эвакуационная лестница ЛЗ	21,44	
4.2.12.2	Темная комната врача офтальмолога	6,88		<b>Блок эндоскопических кабинетов (взрослая поликлиника)</b>			4.1.2	Эвакуационная лестница Л1	21,44		
4.2.15	Коридор (Ожидальная)	61,11		4.4.1	Кабинет заведующей отделением	14,98		4.1.3	Эвакуационная лестница Л4	21,51	
4.2.16	Коридор (Ожидальная)	77,54		4.4.2	Пост старшей медицинской сестры	9,48		4.1.4	Эвакуационная лестница Л2	21,44	
4.2.17	Коридор	106,59		4.4.2.2	Подсобное помещение	4,84		4.1.5	Лифтовой холл	12,69	
4.2.18	Помещение хранения чистого белья	6,43		4.4.3.1	Кабинет врача эндоскописта	12,21		4.1.6	Лифтовой холл	9,23	
4.2.19	Санузел универсальный для посетителей	8,63		4.4.3.2	Процедурная врача эндоскописта	12,40		4.1.7	Лифтовой холл	5,00	
4.2.20	Санузел для посетителей	8,50		4.4.4.1	Кабинет врача гастроэнтеролога	13,81		4.1.8	Лифтовой холл	3,28	
4.2.21	Санузел для персонала	3,40		4.4.4.2	Процедурная гастроэнтеролога	18,97		4.1.9	Лифтовой холл	3,28	
4.2.22	Санузел для МГН	3,85		4.4.5.1	Кабинет эзофагогастродуоденоскопии, процедурная-манипуляционная	21,17		4.1.10	Холл	157,84	
4.2.23	Помещение хранения предметов уборки и дезинфицирующих растворов	3,96		4.4.5.2	Кабинет эзофагогастродуоденоскопии, процедурная-манипуляционная	19,93		<b>Технические помещения</b>			
4.2.24	Помещение временного хранения грязного белья	3,44		4.4.6.1	Кабинет колоноскопии, процедурная со сливом, раздельная	25,71		4.1.12	Кроссовая	3,29	
<b>599,11 м²</b>				4.4.7.1	Кабинет цистоскопии, процедурная со сливом, раздельная	20,47		<b>1 649,14 м²</b>			
<b>Дневной стационар на 10 коек (взрослая поликлиника)</b>											
4.3.1	Кабинет врача	15,89		4.4.7.2	Коридор (Ожидальная)	79,87					
4.3.2	Комната персонала	12,83		4.4.9	Помещение для мойки и обработки эндоскопов	9,99					
4.3.3.1	Пост дежурной медицинской сестры	7,40		4.4.10	Помещение для хранения эндоскопов	7,89					
4.3.3.2	Подсобное помещение	8,36		4.4.11	Санузел универсальный для посетителей	5,27					
4.3.4	Процедурная	16,43		4.4.12	Санузел для персонала	5,70					
				4.4.14	Кабинет хранения уборочного инвентаря	3,31					

**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

- часы вторичные стрелочные
- часы вторичные цифровые
- табло вторичное цифровое
- радиорозетка РТВ-2
- телекоммуникационный 19" шкаф ККС
- 2 розетки RJ-45 сети ККС (передача данных)
- розетка RJ-45 сети ККС (телефония)
- розетка RJ-45 сети ККС (информационные панели и табло)
- база микросетевой сети DECT
- зона покрытия базы DECT (~50x30 м)
- IP видекамера СOT, уличная
- IP видекамера СOT, внутренняя купольная
- АРМ СOT
- металлодетектор
- стол (500x500мм)
- шпорок туннельный

**СИСТЕМА МЕДИЦИНСКОЙ И ПАЛАТНОЙ ВЫЗВНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ**

- Пульт медсестры
- Табло отображения вызовов
- Палатный контроллер
- Консоль переговорная
- Кнопка присутствия/сброса
- Кнопка экстренного вызова
- Коридорная лампа

**СИСТЕМА ВЫЗВНОЙ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ ДЛЯ МГН**

- вызывная панель

**СИСТЕМА ГРОМКОГОВОРЯЩЕЙ СВЯЗИ В КАБИНЕТАХ КТ И МРТ**

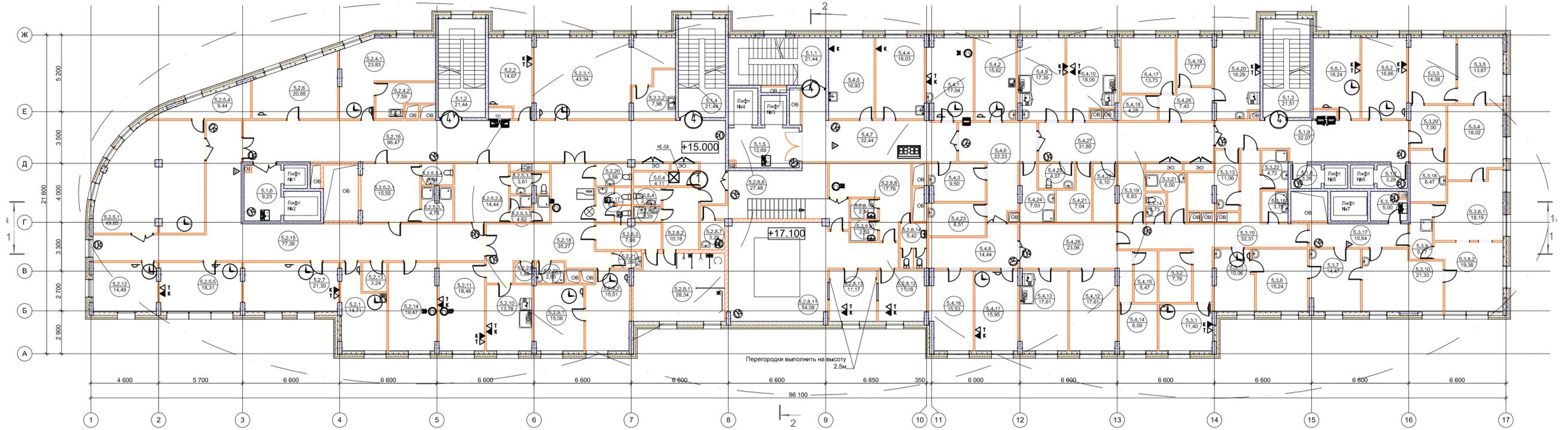
- Пульт на 1 абонента с функцией внешнего оповещения (устанавливается на столе)
- Абонентское громкоговорящее устройство (установить на отметке 14 м от ур. ч. п.)
- Громкоговоритель (установить под потолком)

- узел системы СКУД с указанием типа узла (2)  
Узел 1 -считыватель-кнопка Выход  
Узел 2 -считыватель+считыватель  
Узел 3 -считыватель+кнопка Выход  
Узел 4 -считыватель+считыватель  
Узел 5 -считыватель+считыватель (тирнкетом)
- извещатель магнитоконтактный брезной для металлических поверхностей типа ИО 102-6 (внутренний)
- извещатель магнитоконтактный накладной для металлических поверхностей типа ИО 102-20/А2П (внешний)
- извещатель акустический типа ИО 329-4 "Стекло-3";
- извещатель охранный оптико-электронный объемный типа ИО 409-45 "Фотон-20";
- извещатель охранный поверхностный вибрационный типа ИО 313-5/1 "Шорох-2";
- кнопка тревожной сигнализации типа Sentral-3045;

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

- Рабочее место на базе персонального компьютера WorkStation

Государственный контракт № 0173200001517000138					СС-21		
Детско-взрослая поликлиника второго уровня на 750 посещений в смену по адресу: г.Москва, район Измайлово, Измайловский проспект, д.63, 65, 67 (на месте сноса жилых домов)							
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП	Алексеева					Старая	Лист
Разработ.	Богданов					п	1
Раздел 5, Подраздел 5.5, Том 5.5.1, Книга 5.5.1.1 "Системы связи сигнализации"						Листов 1	
План расположения оборудования СС, 4 этаж						ООО "СПФ МОНОЛИТ"	
Разработ.	Селезнев					Формат А2	



№	Наименование помещения	Площадь (м2)	Кат. пом.	№	Наименование помещения	Площадь (м2)	Кат. пом.	№	Наименование помещения	Площадь (м2)	Кат. пом.	№	Наименование помещения	Площадь (м2)	Кат. пом.
<b>Физиотерапевтический блок (детская поликлиника)</b>															
5.2.1	Комната персонала	14,71		5.2.12	Материальная	14,49		5.4.23	Помещение хранения медицинских отходов	8,51		5.1.5	Лифтовой холл	12,69	
5.2.2	Кабинет врача физиотерапевта и ЛФК	14,67		5.2.13	Помещение хранения чистого белья	3,24		5.4.24	Помещение хранения предметов уборки и дезинфицирующих растворов	7,03		5.1.6	Лифтовой холл	9,23	
5.2.3.1	Кабинет электролечения на 6 кушеток с помещением обработки прокладок	43,34		5.2.15	Коридор	77,36		5.4.25	Санузел персонала	4,07		5.1.7	Лифтовой холл	3,28	
5.2.3.2	Помещение обработки прокладок	7,98		5.2.16	Санузел универсальный для посетителей	96,47		5.4.26	Тамбур	7,43		5.1.8	Лифтовой холл	3,28	
5.2.4.1	Кабинет магнитационной терапии на 4 места с мощной	23,83		5.2.17	Коридор	5,62		5.4.27	Коридор	31,85		5.1.9	Коридор	32,07	
5.2.4.2	Моечная	7,59		5.2.20	Санузел для персонала	5,58		5.4.28	Коридор	23,06		<b>Технические помещения</b>			
5.2.5.1	Зал лечебной физкультуры на 10 чел.	49,65		5.2.21	Помещение временного хранения грязного белья	2,09		5.5.1	Серверная	16,24		5.5.2	АТС	16,66	
5.2.5.2.1	Раздевальня	15,55		5.2.22	Помещение хранения предметов уборки и дезинфицирующих растворов	2,65		5.5.3	Помещение (n=1.8м) для раздачи инженерия, коммуникаций	43,46		5.5.4	Кроссовая	4,11	
5.2.5.2.2	Раздевальня	14,44		5.2.23	Помещение временного хранения грязного белья	1,68		<b>399,03 м²</b>							
5.2.5.3.1	Душевая	4,78		<b>857,47 м²</b>				<b>Стерилизационное отделение</b>							
5.2.5.3.2	Душевая	4,62		5.3.1	Помещение старшей медицинской сестры	11,40		5.3.2	Комната персонала	7,76					
5.2.5.3.3	Санузел	3,61		5.3.2	Комната персонала	14,28		5.3.3	Экспедиционная	14,28					
5.2.5.3.4	Санузел	3,04		5.3.4	Склад стерильных материалов	18,02		5.3.4	Склад стерильных материалов	18,02					
5.2.5.4	Кладовая инвентаря	9,44		5.3.5	Склад стерильных материалов	13,67		5.3.5	Обработка и разборка использованных инструментов	15,24					
5.2.5.5	Комната методиста	18,31		5.3.6	Обработка и разборка использованных инструментов	15,24		5.3.7	Предварительная очистка инструментов	14,47					
5.2.6	Кабинет механотерапии на 3 места	20,85		5.3.7	Предварительная очистка инструментов	14,47		5.3.8.1	Стерилизационный кабинет (стерильная зона)	18,15					
5.2.7	Кабинет массажа на 2 кушетки	21,30		5.3.8.2	Стерилизационный кабинет (стерильная зона)	19,38		5.3.9	Санитарный пропускник	5,77					
5.2.8.1	Душевой зал на 4 душевые установки	28,34		5.3.9	Санитарный пропускник	5,77		5.3.10	Помещение контроля, комплектации и упаковки хирургических инструментов	21,33					
5.2.8.2	Раздевальня	10,18		5.3.10	Помещение контроля, комплектации и упаковки хирургических инструментов	21,33		5.3.11	Помещение приема и подготовки хирургических инструментов и материалов	10,96					
5.2.8.3	Комната персонала при душевом зале	7,68		5.3.11	Помещение приема и подготовки хирургических инструментов и материалов	10,96		5.3.12	Кладовая чистого белья	5,00					
5.2.8.4	Санузел	2,20		5.3.12	Кладовая чистого белья	5,00		5.3.13	Помещение для мытья тележек	11,06					
5.2.8.5	Душевая	2,20		5.3.13	Помещение для мытья тележек	11,06		5.3.14	Санузел персонала	2,73					
5.2.8.6	Холл-ожидающая бассейна	27,48		5.3.14	Санузел персонала	2,73		5.3.15	Коридор	32,31					
5.2.8.7	Комната уборочного инвентаря	3,29		5.3.15	Коридор	32,31		5.3.16	Помещение хранения предметов уборки и дезинфицирующих растворов	3,75					
5.2.8.8	Раздевальня бассейна	17,76		5.3.16	Помещение хранения предметов уборки и дезинфицирующих растворов	3,75		5.3.17	Шлюз	10,64					
5.2.8.9	Душевая при раздевальни	2,59		5.3.17	Шлюз	10,64		5.3.18	Кабинет водоподготовки	8,47					
5.2.8.10	Душевая при раздевальни	2,44		5.3.18	Кабинет водоподготовки	8,47		5.3.19	Помещение: упаковочная материалы	6,83					
5.2.8.11	Помещение для бассейна для обучения плаванню детей до 3х лет	54,08		5.3.19	Помещение: упаковочная материалы	6,83		5.3.20	Тамбур	7,00					
5.2.8.12	Комната инструктора	11,18		5.3.20	Тамбур	7,00		5.3.21	Помещение хранения уборочного инвентаря	6,00					
5.2.8.13	Комната медсестры	11,17		5.3.21	Помещение хранения уборочного инвентаря	6,00		5.3.22	Помещение для обработки уборочного инвентаря	4,72					
5.2.8.14	Санузел при раздевальни	5,42		<b>268,94 м²</b>				<b>Помещения общего пользования</b>							
5.2.8.16	Подсоб. пом. для раздачи инж.ком.	68,98		5.4.1	Центрифужная	4,28		5.1.1	Эвакуационная лестница ЛЗ	21,44					
5.2.9.1	Помещение для двух ванн	15,08		5.4.2	Лаборантская общеклиническая (для иммунологических исследований)	17,61		5.1.2	Эвакуационная лестница Л1	21,44					
5.2.9.2	Комната для раздачи с индивидуальными шкафчиками и индивидуальными стульями (при ванной для обучения плаванню)	15,51		5.4.3	Лаборантская для санитарно-серологических исследований	17,61		5.1.3	Эвакуационная лестница Л4	21,51					
5.2.10	Помещение производственной лаборатории для проведения анализов вод.	13,78		5.4.4	Лаборантская для иммунологических исследований	17,61		5.1.4	Эвакуационная лестница Л2	21,44					
5.2.11	Комната методиста	18,48													

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 🕒 - часы вторичные стрелочные
- 🕒 - часы вторичные цифровые
- 📺 - табло вторичное цифровое
- 📻 - радиорозетка РПВ-2
- ☒ - телекоммуникационный 19" шкаф СКС
- ⚡ - 2 розетки RJ-45 сети СКС (передача данных)
- <1> - розетка RJ-45 сети СКС (телефония)
- <и> - розетка RJ-45 сети СКС (информационные панели и табло)
- ▷ - база микросетевой сети DECT
- - зона покрытия базы DECT (-50x30 м)

- 📹 - IP видекамера СОТ, уличная
- 📹 - IP видекамера СОТ, внутренняя купольная
- 📱 - АРМ СОТ
- 📷 - металлодетектор
- 📄 - стол (500x500мм)
- 🔍 - эндоскоп туннельный

СИСТЕМА МЕДИЦИНСКОЙ И ПАЛАТНОЙ ВЫЗВНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

- 🖱️ - Пульт медсестры
- 📺 - Табло отображения вызовов
- 👤 - Палатный контроллер
- 🗣️ - Консоль переговорная
- 🔲 - Кнопка присутствия/сброса
- 📞 - Кнопка экстренного вызова
- 💡 - Коридорная лампа

СИСТЕМА ВЫЗВНОЙ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ ДЛЯ МГН

- 📻 - вызывная панель

СИСТЕМА ГРОМКОГОВОРЯЩЕЙ СВЯЗИ В КАБИНЕТАХ КТ И МРТ

- 🖱️ - Пульт на 1 абонента с функцией внешнего оповещения (устанавливается на столе)
- 📻 - Абонентское громкоговорящее устройство (установить на отметке 1,4 м от ур. ч. п.)
- 🔊 - Громкоговоритель (установить под потолком)

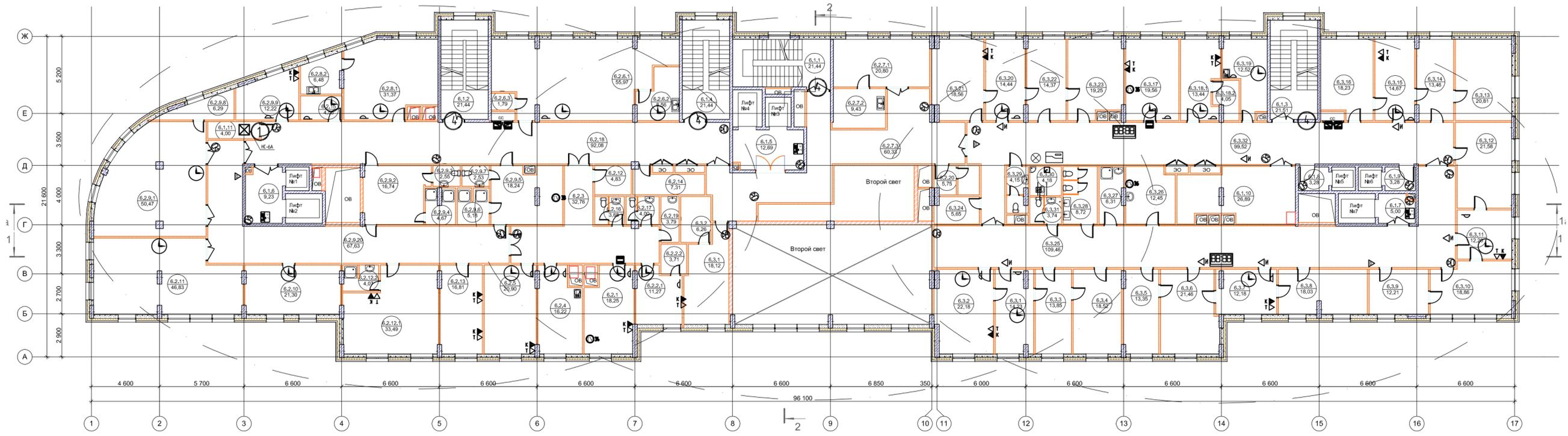
- ② - узел системы СКУД с указанием типа узла (2)  
Узел 1 - считыватель+кнопка Выход  
Узел 2 - считыватель+считыватель  
Узел 3 - считыватель+кнопка Выход  
Узел 4 - считыватель+считыватель  
Узел 5 - считыватель+считыватель (турникет)
- 📷 - извещатель магнитоконтактный брызгоустойчивый для металлических поверхностей типа ИО 102-6 (внутренний)
- 📷 - извещатель магнитоконтактный накладной для металлических поверхностей типа ИО 102-20/А2П (внешний)
- 📷 - извещатель акустический типа ИО 329-4 "Стекло-3";
- 📷 - извещатель охранной оптико-электронный объемный типа ИО 409-45 "Фотон-20";
- 📷 - извещатель охранной поверхности вибрационный типа ИО 313-5/1 "Шорох-2";
- 📞 - кнопка тревожной сигнализации типа Sentral-3045;

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- 💻 - Рабочее место на базе персонального компьютера WorkStation

Изд. № подл.	1
Лист	1
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Согласовано	

Государственный контракт № 0173200001517000138					СС-22		
Детско-взрослая поликлиника второго уровня на 750 посещений в смену по адресу: г.Москва, район Измайлово, Измайловский проспект, д.63, 65, 67 (на месте сноса жилых домов)							
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Страницы	Листов
Гип	Алексеева					п	1
Разработ.	Богданов						1
Разработ.	Селезнев						
Раздел 5, Подраздел 5.5, Том 5.5.1, Книга 5.5.1.1 "Системы связи сигнализации"						ООО "СПФ МОНОЛИТ"	
План расположения оборудования СС, 5 этаж							
Формат А2							



№	Наименование помещения	Площадь (м2)	Кат. пом.
<b>Блок кабинетов реабилитации (взрослая поликлиника)</b>			
6.2.1	Кабинет заведующего отделением	18,25	
6.2.2.1	Помещение старшей медицинской сестры	11,27	
6.2.2.2	Помещение хранения чистого белья	3,71	
6.2.3	Коридор (Ожидальная информация)	32,76	
6.2.4	Комната персонала	16,22	
6.2.5	Кабинет механотерапии на 4 места	20,90	
6.2.6.1	Кабинет электросветолечения на 8 кушеток	55,97	
6.2.6.2	Помещение для обработки прокладок	8,56	
6.2.6.3	Подсобное помещение	1,79	
6.2.7.1	Кабинет ингаляционной терапии на 6 мест	20,80	
6.2.7.2	Моечная	9,43	
6.2.7.3	Коридор (Ожидальная)	60,33	
6.2.8.1	Кабинет теплолечения на 4 кушетки	31,37	
6.2.8.2	Помещение для подогрева парафина и озокерита	6,48	
6.2.9.1	Зал лечебной физкультуры на 10 человек	50,47	
6.2.9.2	Раздевальная на 21 человека	16,74	
6.2.9.3	Санузел	2,55	
6.2.9.4	Душевая	4,67	
6.2.9.5	Раздевальная на 22 человека	18,24	
6.2.9.6	Душевая	5,18	
6.2.9.7	Санузел	2,53	
6.2.9.8	Кладовая инвентаря	6,29	
6.2.9.9	Кабинет врача физиотерапевта, ЛФК	12,22	
6.2.9.20	Коридор	67,63	
6.2.10	Место отдыха после процедур, ожидальная	21,30	
6.2.11	Зал для занятий на тренажерах на 8 мест	46,83	
6.2.12	Помещение временного хранения грязного белья	4,83	
6.2.12.1	Кабинет массажа на 4 кушетки	33,49	
6.2.12.2	Душевая для персонала	4,07	
6.2.13	Комната методиста (на 2 рабочих места)	16,81	
6.2.14	Материальная	7,31	
6.2.15	Помещение хранения чистого белья	4,55	
6.2.16	Санузел для персонала	3,68	
6.2.17	Санузел универсальный	4,00	

№	Наименование помещения	Площадь (м2)	Кат. пом.
6.2.18	Коридор	92,08	
6.2.19	Помещение хранения чистого белья	3,79	
6.2.20	Санузел для посетителей	5,75	
<b>732,85 м²</b>			
<b>Отделение врачей общей практики (взрослая поликлиника)</b>			
6.3.1	Кабинет врача	14,23	
6.3.2	Перевозочная	22,18	
6.3.3	Процедурная	13,85	
6.3.4	Смотровая	18,52	
6.3.5	Процедурная	13,35	
6.3.6	Перевозочная	21,46	
6.3.7	Кабинет врача	12,18	
6.3.8	Смотровая	18,03	
6.3.9	Процедурная	12,21	
6.3.10	Смотровая	18,86	
6.3.11	Кабинет врача	12,20	
6.3.12	Перевозочная	21,58	
6.3.13	Перевозочная	20,81	
6.3.14	Процедурная	13,46	
6.3.15	Кабинет врача	14,67	
6.3.16	Смотровая	18,23	
6.3.17	Кабинет заведующего отделением	19,56	
6.3.18.1	Помещение старшей медицинской сестры	13,44	
6.3.18.2	Подсобное помещение	4,05	
6.3.19	Комната персонала	12,52	
6.3.20	Кабинет врача	14,44	
6.3.21	Смотровая	18,56	
6.3.22	Процедурная	14,37	
6.3.23	Перевозочная	19,25	
6.3.24	Помещение временного хранения грязного белья	5,65	
6.3.25	Коридор (Ожидальная)	109,46	
6.3.26	Помещение хранения чистого белья	12,45	
6.3.27	Помещение хранения предметов уборки и дезинфицирующих растворов	6,31	
6.3.28	Универсальный санузел	8,72	
6.3.29	Санузел для посетителей	4,15	
6.3.30	Санузел для МГН	4,18	
6.3.31	Санузел для персонала	3,74	

№	Наименование помещения	Площадь (м2)	Кат. пом.
6.3.32	Коридор (Ожидальная)	99,52	
<b>636,19 м²</b>			
<b>Консультативное отделение (взрослая поликлиника)</b>			
6.3.1	Кабинет врача офтальмолога	18,12	
6.3.2	Темная комната	6,26	
<b>24,38 м²</b>			
<b>Помещения общего пользования</b>			
6.1.1	Эвакуационная лестница Л3	21,44	
6.1.2	Эвакуационная лестница Л1	21,44	
6.1.3	Эвакуационная лестница Л4	21,51	
6.1.4	Эвакуационная лестница Л2	21,44	
6.1.5	Лифтовой холл	12,69	
6.1.6	Лифтовой холл	9,23	
6.1.7	Машинное помещение лифтов	5,00	
6.1.8	Лифтовой холл	3,28	
6.1.9	Лифтовой холл	3,28	
<b>119,31 м²</b>			
<b>Технические помещения</b>			
6.1.10	Венткамера	26,89	
6.1.11	Кроссовая	4,00	
<b>30,89 м²</b>			
<b>1 543,62 м²</b>			

**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

- часы вторичные стрелочные
- часы вторичные цифровые
- табло вторичное цифровое
- радиорозетка РТВ-2
- телекоммуникационный 19" шкаф СКС
- 2 розетки RJ-45 сети СКС (передача данных)
- розетка RJ-45 сети СКС (телефония)
- розетка RJ-45 сети СКС (информационные панели и табло)
- база микросетевой сети DECT
- зона покрытия базы DECT (1-50x30 м)

- IP видекамера СOT, уличная
- IP видекамера СOT, внутренняя купольная
- АРМ СOT
- металлодетектор
- стол (500x500мм)
- интроскоп туннельный

**СИСТЕМА МЕДИЦИНСКОЙ И ПАЛАТНОЙ ВЫЗЫВНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ**

- Пульт медсестры
- Табло отображения вызовов
- Палатный контроллер
- Консоль переговоров
- Кнопка присутствия/сброса
- Кнопка экстренного вызова
- Коридорная лампа

**СИСТЕМА ВЫЗЫВНОЙ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ ДЛЯ МГН**

- вызывная панель

**СИСТЕМА ГРОМКОГОВОРЯЩЕЙ СВЯЗИ В КАБИНЕТАХ КТ И МРТ**

- Пульт на 1 абонента с функцией внешнего оповещения (устанавливается на столе)
- Абонентское громкоговорящее устройство (установить на отметке 1,4 м от ур. ч. л.)
- Громкоговоритель (установить под потолком)

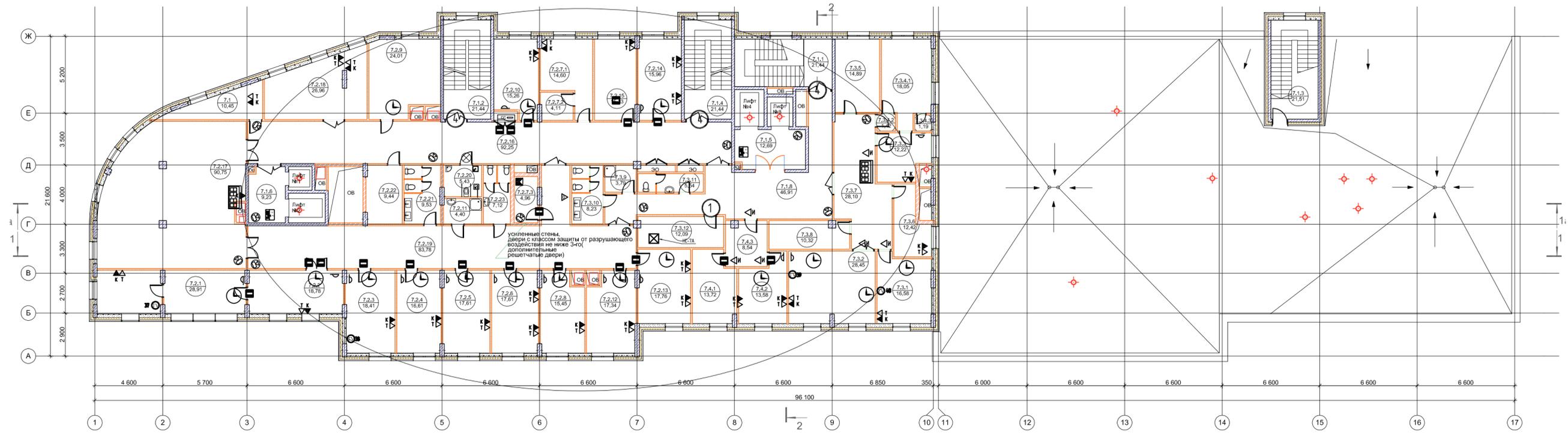
- узел системы СКУД с указанием типа узла (2)  
Узел 1 - считыватель+кнопка Выход  
Узел 2 - считыватель+считыватель  
Узел 3 - считыватель+кнопка Выход  
Узел 4 - считыватель+считыватель  
Узел 5 - считыватель+считыватель (турникет)
- извещатель магнитоконтактный брезной для металлических поверхностей типа ИО 102-6 (внутренний)
- извещатель магнитоконтактный накладной для металлических поверхностей типа ИО 102-20/А2П (внешний)
- извещатель акустический типа ИО 329-4 "Стекло-3";
- извещатель охранной оптика-электронный объемный типа ИО 409-45 "Фотон-20";
- извещатель охранной поверхности вибрационный типа ИО 313-5/1 "Шорох-2";
- кнопка тревожной сигнализации типа Sentral-3045;

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

- Рабочее место на базе персонального компьютера WorkStation

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

Государственный контракт № 0173200001517000138						СС-23		
Детско-взрослая поликлиника второго уровня на 750 посещений в смену по адресу: г. Москва, район Измайлово, Измайловский проспект, д.63, 65, 67 (на месте сноса жилых домов)								
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Страница	Лист	Листов
ГИП		Алексеева				п	1	1
Разработ.		Богданов						
Раздел 5, Подраздел 5.5, Том 5.5.1, Книга 5.5.1.1 "Системы связи сигнализации"						ООО "СПФ МОНОЛИТ"		
План расположения оборудования СС, 6 этаж								
Разработ.		Селезнев				Формат А2		



№	Наименование помещения	Площадь (м2)	Кат. пом.
<b>Консультативное отделение (взрослая поликлиника)</b>			
7.4.1	Кабинет врача эндокринолога	13,72	
7.4.2	Кабинет врача невролога	13,58	
7.4.3	Коридор (Ожидальная)	8,54	
	<b>Итого</b>	<b>35,84 м²</b>	
<b>Отделение профилактики (взрослая поликлиника)</b>			
7.3.1	Кабинет "Здорового пациента"	16,58	
7.3.2	Кабинет для проведения школы здоровья	28,45	
7.3.3	Кабинет врача	12,22	
7.3.4.1	Смотровой кабинет	18,05	
7.3.4.2	Шлюз	1,42	
7.3.4.3	раздевальная	1,19	
7.3.5	Кабинет вакцинопрофилактики	14,89	
7.3.6	Кабинет доврачебного контроля с забором материала	12,42	
7.3.7	Коридор (Ожидальная)	28,10	
7.3.8	Помещение хранения вакцин	10,32	
7.3.9	Помещение хранения предметов уборки и дезинфицирующих растворов	3,79	
7.3.10	Универсальный санузел	8,23	
7.3.11	Санузел для персонала	5,54	
7.3.12	Комната персонала	12,09	
	<b>Итого</b>	<b>173,29 м²</b>	
<b>Помещения общего пользования</b>			
7.1.1	Эвакуационная лестница Л3	21,44	
7.1.2	Эвакуационная лестница Л1	21,44	
7.1.3	Эвакуационная лестница Л4 выход на кровлю	21,51	
7.1.4	Эвакуационная лестница Л2	21,44	
7.1.5	Лифтовой холл	12,69	
7.1.6	Лифтовой холл	9,23	
7.1.8	Холл	46,91	
	<b>Итого</b>	<b>154,66 м²</b>	
<b>Службно-бытовые и хозяйственные помещения</b>			
7.2.1	Кабинет главного врача	28,91	
7.2.2	Приемная главного врача	18,78	
7.2.3	Кабинет заместителя главного врача по медицинской части	18,41	

№	Наименование помещения	Площадь (м2)	Кат. пом.
7.2.4	Кабинет заместителя главного врача по хозяйственной части	16,61	
7.2.5	Кабинет заместителя главного врача по экономике	17,61	
7.2.6	Кабинет экономистов	17,61	
7.2.7.1	Помещение главной медсестры	14,60	
7.2.7.2	Кабинет для хранения медикаментов	4,11	
7.2.7.3	Помещение хранения наркотических средств	4,96	
7.2.8	Кабинет юриста	15,45	
7.2.9	Кабинет медицинской статистики	24,01	
7.2.10	Организационно-методический кабинет	15,26	
7.2.11	Помещение хранения предметов уборки и дезинфицирующих растворов	4,40	
7.2.12	Кабинет главного бухгалтера	17,34	
7.2.13	Кабинет бухгалтерии	17,76	
7.2.14	Кабинет канцелярии	15,96	
7.2.15	Кабинет инспектора по кадрам	15,33	
7.2.16	Коридор	92,25	
7.2.17	Зал совещаний на 90 мест	90,75	
7.2.18	Помещение для занятия с персоналом	26,96	
7.2.19	Коридор	83,78	
7.2.20	Санузел для МГН	5,43	
7.2.21	Санузел для посетителей	9,53	
7.2.22	Санузел для посетителей	9,44	
7.2.23	Санузел для персонала	7,12	
	<b>Итого</b>	<b>592,37 м²</b>	
<b>Технические помещения</b>			
7.1	Крессовая	10,45	
	<b>Итого</b>	<b>10,45 м²</b>	
	<b>Итого по плану</b>	<b>966,61 м²</b>	

**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

- часы вторичные стрелочные
- часы вторичные цифровые
- табло вторичное цифровое
- радиорозетка РПВ-2
- телекоммуникационный 19" шкаф СКС
- 2 розетки RJ-45 сети СКС (передача данных)
- розетка RJ-45 сети СКС (телефония)
- розетка RJ-45 сети СКС (информационные панели и табло)
- база микросетевой сети DECT
- зона покрытия базы DECT (-50x30 м)
- IP видекамера СOT, уличная
- IP видекамера СOT, внутренняя купольная
- АРМ СOT
- металлодетектор
- стол (500x500мм)
- туннельный

**СИСТЕМА МЕДИЦИНСКОЙ И ПАЛАТНОЙ ВЫЗЫВНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ**

- Пульт медсестры
- Табло отображения вызовов
- Палатный контроллер
- Консоль переговорная
- Кнопка присутствия/сброса
- Кнопка экстренного вызова
- Коридорная лампа

**СИСТЕМА ВЫЗЫВНОЙ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ ДЛЯ МГН**

- вызывная панель

**СИСТЕМА ГРОМКОГОВОРИЩЕЙ СВЯЗИ В КАБИНЕТАХ КТ И МРТ**

- Пульт на 1 абонента с функцией внешнего оповещения (устанавливается на столе)
- Абонентское громкоговорящее устройство (установить на отметке 1,4 м от ур. ч. п.)
- Громкоговоритель (установить под потолком)

**2 - узел системы СКУД с указанием типа узла (2)**

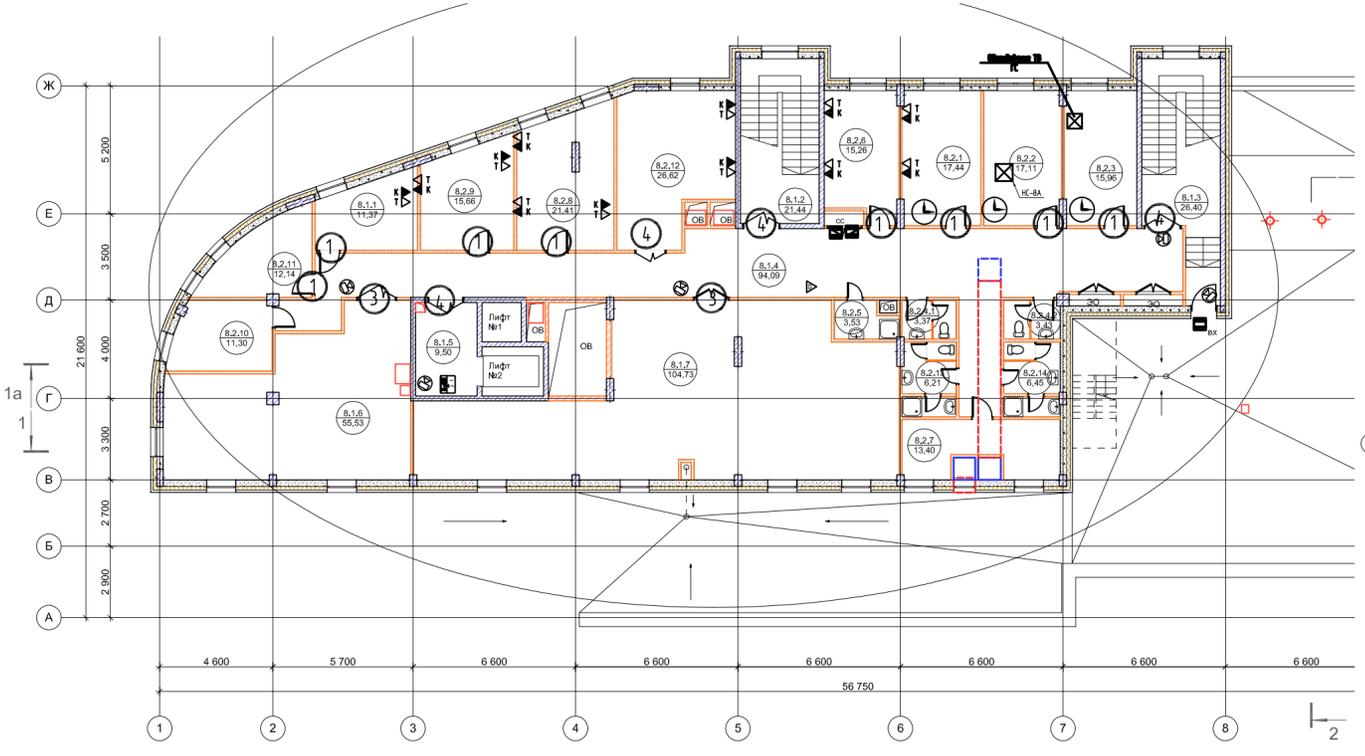
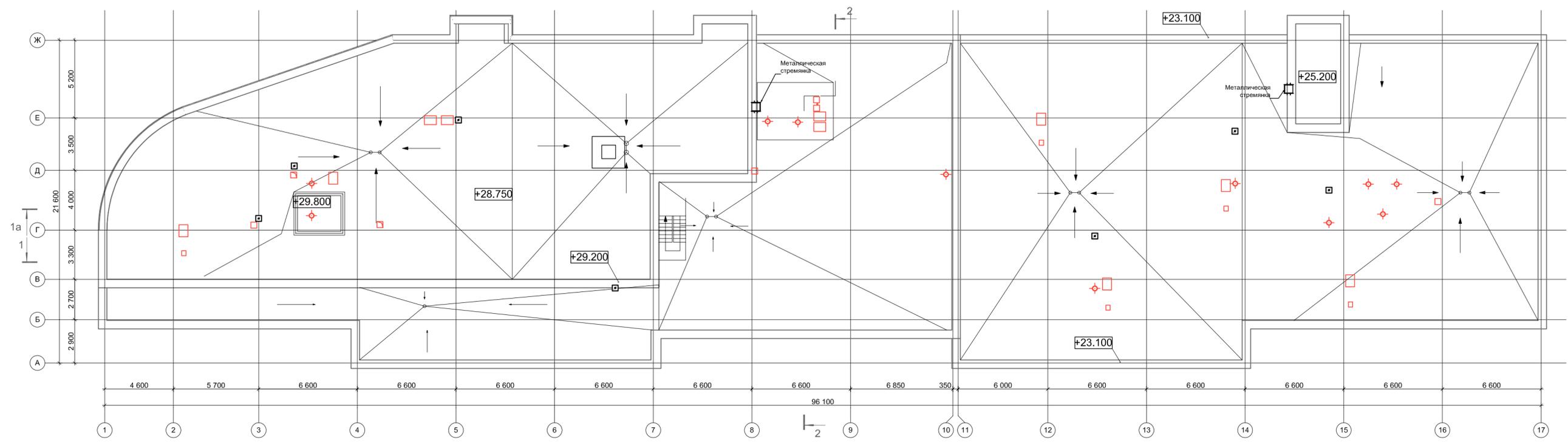
- Узел 1 - считыватель+кнопка Выход
- Узел 2 - считыватель+считыватель
- Узел 3 - считыватель+кнопка Выход
- Узел 4 - считыватель+считыватель
- Узел 5 - считыватель+считыватель (турникет)
- извещатель магнитоконтактный брезной для металлических поверхностей типа ИО 102-6 (внутренний)
- извещатель магнитоконтактный накладной для металлических поверхностей типа ИО 102-20/А2П (внешний)
- извещатель акустический типа ИО 329-4 "Стекло-3";
- извещатель охранный оптико-электронный объемный типа ИО 409-45 "Фотон-20";
- извещатель охранный поверхностный вибрационный типа ИО 313-5/1 "Шорох-2";
- кнопка тревожной сигнализации типа Sentrol-3045;

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

- Рабочее место на базе персонального компьютера WorkStation

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

Государственный контракт № 0173200001517000138						СС-24		
Детско-взрослая поликлиника второго уровня на 750 посещений в смену по адресу: г.Москва, район Измайлово, Измайловский проспект, д.63, 65, 67 (на месте сноса жилых домов)								
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стация	Лист	Листов
ГИП		Алексеева				п	1	1
Разработ.		Богданов						
Раздел 5, Подраздел 5.5, Том 5.5.1, Книга 5.5.1.1 "Системы связи сигнализации"						ООО "СПФ МОНОЛИТ"		
План расположения оборудования СС, 7 этаж								
Разработ.		Селезнев						



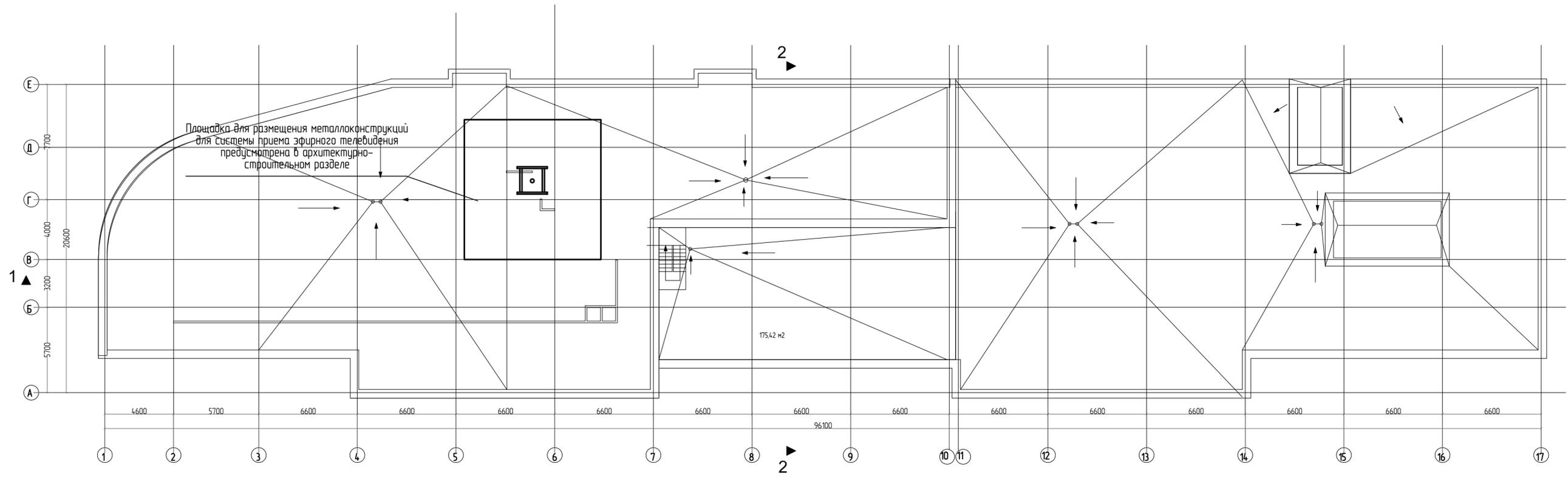
- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**
- ⌚ - часы вторичные стрелочные
  - ⌚ - часы вторичные цифровые
  - ⌚ - табло вторичное цифровое
  - ⌚ - радиорозетка РПВ-2
  - ⌚ - телекоммуникационный 19" шкаф СКС
  - ⌚ - 2 розетки RJ-45 сети СКС (передача данных)
  - ⌚ - розетка RJ-45 сети СКС (телефония)
  - ⌚ - розетка RJ-45 сети СКС (информационные панели и табло)
  - ⌚ - база микросетевой сети DECT
  - ⌚ - зона покрытия базы DECT (-50x30 м)
  - ⌚ - IP видекамера СOT, уличная
  - ⌚ - IP видекамера СOT, внутренняя купольная
  - ⌚ - АРМ СOT
  - ⌚ - металлодетектор
  - ⌚ - стол (500x500мм)
  - ⌚ - интроскоп туннельный
- СИСТЕМА МЕДИЦИНСКОЙ И ПАЛАТНОЙ ВЫЗВНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ**
- ⌚ - Пульт медсестры
  - ⌚ - Табло отображения вызовов
  - ⌚ - Палатный контроллер
  - ⌚ - Консоль переговорная
  - ⌚ - Кнопка присутствия/сброса
  - ⌚ - Кнопка экстренного вызова
  - ⌚ - Коридорная лампа
- СИСТЕМА ВЫЗВНОЙ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ ДЛЯ МГН**
- ⌚ - вызывная панель
- СИСТЕМА ГРОМКОГОВОРЯЩЕЙ СВЯЗИ В КАБИНЕТАХ КТ И МРТ**
- ⌚ - Пульт на 1 абонента с функцией внешнего оповещения (устанавливается на столе)
  - ⌚ - Абонентское громкоговорящее устройство (установить на отметке 1,4 м от ур. ч. п.)
  - ⌚ - Громкоговоритель (установить под потолком)
- ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**
- ⌚ - Рабочее место на базе персонального компьютера WorkStation
- 2** - узел системы СКУД с указанием типа узла (2)  
 Узел 1 - считыватель+кнопка Выход  
 Узел 2 - считыватель+считыватель  
 Узел 3 - считыватель+кнопка Выход  
 Узел 4 - считыватель+считыватель  
 Узел 5 - считыватель+считыватель (турникет)
- ⌚ - извещатель магнитоконтактный брезной для металлических поверхностей типа ИО 102-6 (внутренний)
  - ⌚ - извещатель магнитоконтактный накладной для металлических поверхностей типа ИО 102-20/А2П (внешний)
  - ⌚ - извещатель акустический типа ИО 329-4 "Стекло-3";
  - ⌚ - извещатель охранный оптико-электронный объемный типа ИО 409-45 "Фотон-20";
  - ⌚ - извещатель охранный поверхностный вибрационный типа ИО 313-5/1 "Шорох-2";
  - ⌚ - кнопка тревожной сигнализации типа Sentral-3045;

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

№	Наименование помещения	Площадь (м2)	Кат. пом.
<b>Помещения общего пользования</b>			
8.1.2	Эвакуационная лестница Л1	21,44	
8.1.3	Эвакуационная лестница Л2	26,40	
8.1.4	Коридор	94,09	
8.1.5	Лифтовой холл	9,50	
	<b>Итого</b>	<b>151,43 м²</b>	
<b>Служебно-бытовые и хозяйственные помещения</b>			
8.2.1	Кабинет инженеров-программистов	17,44	
8.2.2	Помещение автоматизированного сбора, обработки и хранения информации для страховой компании	17,11	
8.2.3	Кабинет по охране труда и технике безопасности	15,96	
8.2.4.1	Санузел персонала	3,37	
8.2.4.2	Санузел персонала	3,43	
8.2.5	ПУИ	3,53	
8.2.6	Кабинет службы ГО и ЧС	15,26	

8.2.7	Комната персонала	13,40
8.2.8	Кабинет эксплуатационно-технических служб	21,41
8.2.9	Помещение чистой бельевой	15,66
8.2.10	Комната сестры хозяйки	11,30
8.2.11	Кабинет инженерно-технического персонала	12,14
8.2.12	Архив	26,62
8.2.13	Комната личной гигиены	6,21
8.2.14	Комната личной гигиены	6,45
	<b>Итого</b>	<b>189,29 м²</b>
<b>Технические помещения</b>		
8.1.1	Кроссовая	11,37
8.1.6	Холододцентр	55,53
8.1.7	Венткамера	104,73
	<b>Итого</b>	<b>171,63 м²</b>
		512,35 м²

Государственный контракт № 0173200001517000138						СС-25		
Детско-взрослая поликлиника второго уровня на 750 посещений в смену по адресу: г.Москва, район Измайлово, Измайловский проспект, д.63, 65, 67 (на месте сноса жилых домов)								
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Раздел 5, Подраздел 5.5, Том 5.5.1, Книга 5.5.1.1 "Системы связи сигнализации"		
ГИП				Алексеева		Старая	Лист	Листов
Разработ.				Богданов		п	1	1
Разработ.				Селезнев		План расположения оборудования СС, 8 этаж		
						ООО "СПФ МОНОЛИТ"		



Площадка для размещения металлоконструкций для системы приема эфирного телевидения предусмотрена в архитектурно-строительном разделе

175,42 м2

Условные обозначения



- конструкция крепления мачты с ТВ антенной.

Примечания

1. Место установки конструкции крепления мачты с телеантенной уточняется по результатам измерений.
2. Для молниезащиты металлоконструкций с мачтой необходимо соединить их с шиной молниезащиты при сборке.

Согласовано

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
1		

Государственный контракт № 0173200001517000138						СС-26		
Детско-взрослая поликлиника второго уровня на 750 посещений в смену по адресу: г.Москва, район Измайлово, Измайловский проспект, д.63, 65, 67 (на месте сноса жилых домов)								
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Алексеева		<i>[Signature]</i>		П	1	1
Разработ.		Богданов		<i>[Signature]</i>				
Раздел 5, Подраздел 5.5, Том 5.5.1, Книга 5.5.1.1 "Системы связи сигнализации"						000 "СПФ МОНОЛИТ"		
План расположения оборудования СС. Кровля								
Разработ.		Селезнев		<i>[Signature]</i>				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
<b>СИСТЕМА ПРОВОДНОГО РАДИОВЕЩАНИЯ</b>								
<b>ОБОРУДОВАНИЕ</b>								
1	Приемник трехпрограммный	"Россия ПТ-223" (15В)		Россия	шт	124		
2	Трансформатор радиотрансляции, 120В/15В	ШТР-25		Россия	шт	2		
3	Коробка распределительная абонентская, R=75-100 Ом (15В)	РОН-2		Россия	шт	72		
4	Радиорозетка скрытой проводки.	РПВ-2		МПО "Электромонтаж"	шт	124		
5	Объектовый прибор для приема сигналов и команд РАСЦО	П-166Ц-БУУ-02		ООО "Корпорация ИнформТелеСеть"	шт	1		
<b>КАБЕЛИ</b>								
1	Кабель сигнальный огнестойкий 2х1,5	КПСЭнг(А)-FRHFLTx		ПожТехКабель	м	916		
2	Кабель сигнальный огнестойкий 2х0,75	КПСЭнг(А)-FRHFLTx		ПожТехКабель	м	1884		
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>								
1	Гофрированная труба ПВХ (серия 9) с протяжкой, д=20мм	91920		ДКС	м	2800		
2	Металлорукав негерметичный, Ду=32мм	РЗ-Ц-Х			м	15		
3	Коробка ответвительная с кабельными вводами, IP55.Размер: 100х100х50	53800		ДКС	шт	13		
4	Коробка установочная D 65х45 мм, для скрытого монтажа в полых стенах	GE40006-08 (Синий)		Джемини Электро	шт	124		
<b>СИСТЕМА ТЕЛЕВИДЕНИЯ</b>								
<b>ОБОРУДОВАНИЕ</b>								
<i>Головная станция и антенное оборудование</i>								
1	Антенна эфирная UHF 21-60к.	EB67LTE		Wisi	комплект	1		
2	Усилитель антенный в комплекте с БП	VM8351		Wisi	комплект	1		
3	Усилитель	VX26M1		Wisi	комплект	1		
4	Головная станция в составе:							
4.1	базовый блок головной станции	ОН40А		Wisi	шт	1		
Взам. инв. №								
Подп. и дата								
Инв. № подл.								

Государственный контракт 0173200001517000137      СС

Изм.	Лист	Кол.уч	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Алексеева				12.17
Разраб.	Богданов				12.17
Пров.	Селезнев				12.17

Подраздел 5.5, том 5.5., книга 5.5.1.1

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Стадия	Лист	Листов
П	1	15

ООО "НПФ МОНОЛИТ"

Копировал

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
4.2	модуль преобразователь DVB-T2/C	OH862		Wisi	шт	3		
5	Делитель на 6 направления (5-862 МГц)	DM06B		Wisi	шт	1		
6	Программатор	OH41		Wisi	шт	1		
<i>Оптический узел</i>								
1	Оптическая платформа (220В) с резервированием, 3 активных выхода, ДУ. Штатно LR40S	LR43AS		Wisi	комплект	1		
2	Оптический передатчик, 5-300МГц, 3дБм	LT41S		Wisi	шт	2		
3	Оптический приемник	LR40AS		Wisi	шт	1		
4	Конфигуратор	XC40		Wisi	шт	1		
5	Коммутатор	XS40		Wisi	шт	1		
6	Вставка-диплексор	XE50F		Wisi	шт	3		
7	Переход с F-мама/PG11-папа	ZG28		Wisi	шт	3		
<i>Опора ОАТ-1 с мачтой МТА-6</i>								
	Опора ОАТ-1 с мачтой МТА-6, в т.ч.:				комплект	1		
1	металлоконструкция опоры телеантенн коллективного пользования	ОАТ-1			шт	1		
2	груз чугунный-противовес Р=20кг с антикоррозионной защитой				шт	20		
3	мачта телевизионная секционная	МТА-6			шт	1		
4	трос стальной растяжек оцинкованный D=5мм				м	16		
5	трос стальной заземления оцинкованный D=8мм				м	10		
6	наконечник на трос 8				шт	2		
7	брус деревянный 100x100мм L=2м				шт	2		
8	стяжной рым-болт М12 в компл.				шт	4		
9	стяжка винтовая СВ-М				шт	4		
10	зажим пластинчатый S=5мм				шт	16		
11	коуш для трос D=5мм				шт	8		
12	гвозди шиферные L=100мм				шт	16		
13	литол для защиты резьбовых частей				кг.	0,2		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	Кол.уч	№ док.	Подп.	Дата

Государственный контракт 0173200001517000137

СС

Лист

2

Копировал

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
<i>Распределительная сеть</i>								
1	Усилитель	VX26 M1		Wisi	шт	2		
2	Делитель ТВ на 2 выхода (5-1000 МГц)	DTA 2		Wisi	шт	2		
3	Ответвитель ТВ на 6 отводов (5-1000 МГц)	ОТА 6-18		Wisi	шт	1		
4	Ответвитель ТВ на 6 отводов (5-1000 МГц)	ОТА 6-14		Wisi	шт	1		
5	Ответвитель ТВ на 4 отвода (5-1000 МГц)	ОТА 4-18		Wisi	шт	3		
6	Ответвитель ТВ на 4 отвода (5-1000 МГц)	ОТА 4-16		Wisi	шт	2		
7	Ответвитель ТВ на 4 отвода (5-1000 МГц)	ОТА 4-14		Wisi	шт	3		
8	Ответвитель ТВ на 4 отвода (5-1000 МГц)	ОТА 4-12		Wisi	шт	1		
9	Ответвитель ТВ на 4 отвода (5-1000 МГц)	ОТА 4-10		Wisi	шт	2		
<b>КАБЕЛИ</b>								
1	Кабель радиочастотный коаксиальный	PK 75-4,8-319 нг(A)-LSLTx		ПАРИТЕТ	м	1700		
2	Кабель радиочастотный коаксиальный	PK 75-7-330 нг(A)-LSLTx		ПАРИТЕТ	м	500		
3	ТВ шнур (IEC-штекера/IEC-гнездо угловой) 1,5м	FK1ZGW		Transmedia	шт	40		
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>								
1	Розетка телевизионная, 40-2200 МГц		76581MB	DKC	шт	40		
2	Заглушка		76616B	DKC	шт	40		
3	Рамка		75010W	DKC	шт	40		
4	Каркас		75020W	DKC	шт	40		
5	Коробка установочная D 65x45 мм, для скрытого монтажа в полых стенах	GE40006-08 (Синий)		Джемини Электро	шт	40		
6	Металлорукав негерметичный, Ду=32мм	P3-Ц-X			м	15		
7	Труба гофрированная из самозатухающего ПВХ-пластиката со стальной протяжкой Дн= 20мм	91920		DKC	м	1900		
8	F-разъем для кабеля RG11	DV54		Wisi	шт	45		
9	F-разъем для кабеля RG6	DV55		Wisi	шт	80		
10	F- нагрузка, 75 Ом	DV24		Wisi	шт	25		
11	PG11- нагрузка, 75 Ом				шт	15		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	Кол.уч	№ док.	Подп.	Дата

Государственный контракт 0173200001517000137		СС	Лист
			3

Копировал

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание																											
<b>СИСТЕМА ЭЛЕКТРОЧАСОФИКАЦИИ</b>																																			
<b>ОБОРУДОВАНИЕ</b>																																			
1	Часовая станция СТС с УРПТ 3133А / 295121632215 (СТСК/ АВ500/ АВ4.3.0/ АВ1.5.0/МТ1 (МО.28х2)/ УРПТ 3133.А)			ООО "Мобатайм Системс"	комплект	1																													
2	Вторичные часы стрелочные Дциферблата=300мм NCP.SAM. 30.210. W / 29512161678			ООО "Мобатайм Системс"	шт	157																													
3	Вторичные цифровые часы Нцифр=100мм DC-AL.100.4.R.N.N.BLACK / 2141172368			ООО "Мобатайм Системс"	шт	23																													
4	Вторичное цифровое табло Нцифр=100мм DC-EIU/Т.100.6/2х2/2х3.R.N.N.BLACK.SP / 2141173768			ООО "Мобатайм Системс"	комплект	1																													
<b>КАБЕЛИ</b>																																			
1	Кабель сигнальный огнестойкий 2х1,5	КПСЭнг(А)-FRHFLTх		ПожТехКабель	м	986																													
2	Кабель сигнальный огнестойкий 2х0,75	КПСЭнг(А)-FRHFLTх		ПожТехКабель	м	1978																													
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>																																			
1	Коробка коммутационная	УК-2П		Электромонтаж	шт	108																													
2	Труба гофрированная из самозатухающего ПВХ-пластиката со стальной протяжкой Дн= 20мм	91920		DKC	м	2850																													
<b>МАГИСТРАЛЬНЫЕ КАБЕЛПРОВОДЫ</b>																																			
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>																																			
1	Лоток проволочный, гальванически оцинкованная сталь	80х300х3000	FC8030	DKC	шт	300																													
2	Лоток проволочный, гальванически оцинкованная сталь	80х100х3000	FC8010	DKC	шт	180																													
3	Усиленная клемма заземления для проволочного лотка		FC37303	DKC	шт	150																													
4	П-образный профиль PSL, L2900 мм, толщ. 1.5мм	PSL	BPL2929	DKC	шт	640																													
5	Шпилька резьбовая L=2000мм	M10х2000	CM201002	DKC	шт	3600																													
6	Консоль ML на провол. лоток с осн.400, сталь оцинк. по методу Сендзимира	ML	FC33833	DKC	шт	30																													
7	Соединительная пластина с отвер. по центру, сталь оцинк. по методу Сендзимира		FC37306	DKC	шт	950																													
8	Комплект крепежный для проволочного лотка №1		CM350001	DKC	шт	150																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>Изм.</td> <td>Лист</td> <td>Кол.уч</td> <td>№ док.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">Государственный контракт 0173200001517000137</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td style="text-align: center;">СС</td> <td style="text-align: center;">Лист</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> </table>																		Изм.	Лист	Кол.уч	№ док.	Подп.	Дата	Государственный контракт 0173200001517000137									СС	Лист	4
Изм.	Лист	Кол.уч	№ док.	Подп.	Дата	Государственный контракт 0173200001517000137																													
						СС	Лист	4																											

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
9	Анкер усиленный с болтом, М10	М10	СМ461065	DKC	шт	5600		
10	Гайка с пружиной	М6	СМ160600	DKC	шт	2400		
11	Болт, DIN933, М6х25	М6х25	СМ080625	DKC	шт	2400		
12	Комплект крепежный для проволочного лотка №3		СМ350003	DKC	шт	55		
13	Лоток лестничного типа 80х3000х400 (ВхДхШ)	"Стандарт" 80	LL8040	DKC	шт	14		
14	Настенное крепление для лестничного лотка		LP5000	DKC	шт	48		
15	Труба электросварная 57х2,5 мм	ГОСТ 10704-91/ ГОСТ 10705-80		Россия	м	110		
16	Труба ПНД диам.40 мм	ГОСТ18599		Россия	м	150		
17	Протяжная коробка У995 У2				шт	8		
18	Наконечник под провод ПВ 1х6 с болтом и гайкой				шт	120		
19	Монтажная пена пожаростойкая	FR77		МАКРОFLEX	шт	20		
	<b>КАБЕЛИ</b>							
1	Провод с медной жилой с ПВХ изоляцией, сеч. 4 мм.кв	ПВ-3				200		
	<b>СИСТЕМА ОХРАННО-ТРЕВОЖНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ</b>							
	<b>СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ</b>							
	<b>ОБОРУДОВАНИЕ</b>							
1	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный	Рубеж-20П прот. R3		ООО "КБПА"	шт	2		
2	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный адресный (настольный вариант) с ИБП на 1000Вт	Рубеж-АРМ исп. 01		ООО "КБПА"	шт	1		
3	Блок индикации и управления	Рубеж-БИУ		ООО "КБПА"	шт	4		
4	Повторитель интерфейса	МС-ПИ		ООО "КБПА"	шт	1		
5	Модуль сопряжения	МС-1		ООО "КБПА"	шт	1		
6	Модуль контроля доступа	МКД-2 прот. R3		ООО "КБПА"	шт	84		
7	Метка адресная	АМ-1 прот. R3		ООО "КБПА"	шт	26		
8	Метка адресная	АМ-4 прот. R3		ООО "КБПА"	шт	32		
9	Изолятор шлейфа	ИЗ-1		ООО "КБПА"	шт	12		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	Кол.уч.	№ док.	Подп.	Дата

Государственный контракт 0173200001517000137

СС

Лист

5

Копировал

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание	
11	Извещатель охранный поверхностный звуковой	ИО 32920-2 Рубеж		ООО "КБПА"	шт	46			
12	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный	ИО 309-7 "Фотон-Ш"		ЗАО "Риэлта"	шт	45			
15	Извещатель охранный ручной точечный электроконтактный	ИО 101-7 "Астра-321"		ТЕКО	к-т	1			
16	Извещатель охранный магнитоконтактный	ИО 102-6		ООО НПП "Магнитоkontakt"	шт	158			
17	Считыватель Proximity	PR-A03		Parsec	шт	120			
18	Считыватель Proximity (для уличной установки)	PR-A05		Parsec	шт	7			
19	Кнопка выхода	AT-H805A		AccordTec	шт	38			
20	Извещатель ручной для аварийной разблокировки дверей, цвет корпуса зеленый	ИОПР 513/101-1 "Аварийный выход"		ООО "Фактор" Спецэлектроника"	к-т	46			
21	Замок электромагнитный с комплектом для монтажа	MAG-03000ALS-HD		Schluesselburg	к-т	84			
22	Источник вторичного электропитания резервированный	ИВЭПР 12/5 RSR		ООО "КБПА"	шт	6			
24	Аккумуляторная батарея 12В, 17А/ч	РТК-BATTERY 12-18		ООО "Пожтехкабель"	шт	6			
25	Программатор адресных устройств	ПКУ-1		ООО "КБПА"	шт	1			
26	Контактор Touch Memory	JSB KTMn-11		JSB-Systems	шт	1			
27	Ключ электронный Touch Memory	DS 1990A		Dallas Semiconductors	шт	1			
<b>КАБЕЛИ</b>									
1	Кабель сигнальный огнестойкий 2x0,5	КПСЭнг(А)-FRHFЛTx		ПожТехКабель	м	1000			
2	Кабель сигнальный огнестойкий 2x0,75	КПСЭнг(А)-FRHFЛTx		ПожТехКабель	м	250			
3	Кабель сигнальный огнестойкий 2x1,0	КПСЭнг(А)-FRHFЛTx		ПожТехКабель	м	200			
4	Кабель сигнальный огнестойкий 2x2x0,5	КПСЭнг(А)-FRHFЛTx		ПожТехКабель	м	850			
5	Кабель огнестойкий, витая пара	КВПЭнг(С)-LSLTx-5е 4x2x0,52		ПожТехКабель	м	1500			
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>									
3	Труба гофрированная из самозатухающего ПВХ-пластиката со стальной протяжкой Дн= 20мм	91920		DKC	м	3000			
6	Клеммная колодка 12x2x2,5	43112NY		DKC	шт	190			
10	Коробка ответвительная с кабельными вводами 100x100x50, IP55	53800		DKC	шт	240			
15	Короб с крышкой ТА-GN 100x60, L=2м	01786		DKC	шт	4			
Взам. инв. №									
Подп. и дата									
Инв. № подл.									
								Лист	
				Государственный контракт 0173200001517000137				СС	
								6	
				Изм.		Лист		Кол.уч	
				№ док.		Подп.		Дата	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
16	Разделитель (перегородка),SEP L=2м	01415		DKC	шт	4		
17	Угол внутренний изменяемый 70-120 Гр. NIAV	01729		DKC	шт	1		
18	Угол плоский, NPAN	01745		DKC	шт	1		
19	Накладка на стык крышки, GAN	00887		DKC	шт	4		
20	Накладка на стык профиля, SGAN	00833		DKC	шт	4		
<b>СИСТЕМА ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ДИВЕРСИОННО-ТЕРРОРИСТИЧЕСКИХ СИТУАЦИЙ</b>								
<b>ОБОРУДОВАНИЕ</b>								
1	Компактная рентгенотелевизионная установка. Размер туннеля: 532x330мм, в комплекте с рольгангами	Hi-Scan 5030si		Smiths Detection	шт	3		
2	Мобильный многозонный арочный металлодетектор	Magnascanner CS-5000		Garrett	шт	4		
3	Ручной металлодетектор	Super Scanner V		Garrett	шт	6		
4	Локализатор взрыва	Фонтан-1 50К		НПО "Специальных материалов"	шт	3		
5	Устройство для транспортировки металлодетектора	Magna dolly		Garrett	шт	1		
<b>СИСТЕМА ОХРАННОГО ТЕЛЕНАБЛЮДЕНИЯ</b>								
<b>ОБОРУДОВАНИЕ</b>								
1	Управляемый коммутатор Fast/Gigabit Ethernet уровня 2/2+	DGS-3100-24TG		D-link	шт	1		
2	Управляемый коммутатор Fast/Gigabit Ethernet уровня 2	DES-3200-28P		D-link	шт	9		
3	Программное обеспечение для управления по SNMP, D-View 6.0	DV-600S		D-link	шт	1		
4	Трансивер SFP 1000BASE-LX, SMF, макс. расст. до 10 км	DEM-310GT		D-link	шт	18		
5	Видеосервер в составе:	RVi-SE2700 (Сборка 20449)		RVi	шт	2		
Подп. и дата	Сервер записи без отображения до 90 IP камер. Исполнение – Rack Mount 19' 2U.							
	Запись до 90 IP камер в разрешении до 2 МП@25 к/с;							
	Отправка на клиенты видеопотока с 90 IP камер в разрешении D1 704x576@25 к/с в мультикартинке, до 2 МП в полноэкранном режиме;							
	Защищенный архив 80Tb RAID 6, с поддержкой горячей замены 12xHDD;							
Инв. № подл.	Питание системы 220V, 2хБП до 920W.							
	В составе программного решения RVi INTEGRATOR, для обеспечения комплексной системы безопасности:							

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	Кол.уч	№ док.	Подп.	Дата

Государственный контракт 0173200001517000137

СС

Лист

7

Копировал

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	Ядро системы; Лицензии на подключение каналов x 90 IP каналов видео;							
	Интеграция ЕЦХД x 10шт.; Лицензия на интеграцию с СКУД FireSec;							
	Лицензия на интеграцию с ОПС FireSec;							
	Для обеспечения работоспособности системы предустановлена операционная система Windows 10 PRO							
6	Рабочая станция в составе:	RVi-WS0740 (Сборка 20449)		RVi	шт	2		
	УРМ для отображения до 90 IP камер. Исполнение Башня.							
	Отображение до 96 IP камер в разрешении D1 720x576@25 к/с в мультикартинке, до 2 МПх25к/с в полноэкранном режиме;							
	Подключение до 4 мониторов.							
	Питание системы 220V, БП до 500W.							
	В составе программного решения RVi INTEGRATOR, для обеспечения комплексной системы безопасности:							
	УРМ. Для обеспечения работоспособности системы предустановлена операционная система Windows 10 PRO.							
7	Монитор видеонаблюдения; Диагональ: 21.5"	RVi-M22P V.2		RVi	шт	8		
8	Уличная IP-камера; 1/3" КМОП-матрица 3 мегапиксельная;	RVi-NC4055M4		RVi	шт	17		
9	Монтажная коробка для камер RVi-IPC43L (2.7-12)	RVi-MB3		RVi	шт	17		
10	Антивандальная IP-камера;; 1/2.7" КМОП,	RVi-NC2075M4		RVi	шт	160		
11	Шкаф телекоммуникационный, антивандальный, напольный	ШТА-2000		Стройкомплекс	шт	2		
12	ИБП	SKAT UPS 1500/900		Бастион	шт	2		
13	Блок на 6 электро розеток	DFS 600		Defender	шт	2		
14	Коммутатор 24 порта Ethernet 10/100/1000Base-T+4 порта GBIC/SFP	WS-C2960G-24TC-L		Cisco	шт	1		
15	Оптический модуль 1000Base-LX/LH	GLC-LH-SM		Cisco	шт	2		
16	Бокс оптический 19"	FO-19BOX-24SC		Hyperline	шт	10		
17	Модуль 4xSC (4xLC duplex), одинарный (simplex), 67x35 мм	FO-FP-4SC		Hyperline	шт	12		
18	Проходной адаптер DLC-DLC, SM, duplex,	FA-P11Z-DLC/DLC-N/WH-BL		Hyperline	шт.	48		
19	Винт для крепления оптических адаптеров	FO-SCREW		Hyperline	шт	48		
20	Пигтейл волокон.-оптич. SM 9/125 (OS2), LC/UPC, 1 м, LSZH	FPT-B9-9-LC/UR-1M-LSZH-YL		Hyperline	шт.	48		
21	Кабельный организатор пластиковый с крышкой, 1U	CM-1U-PL-COV		HyperLine	шт	12		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	Кол.уч	№ док.	Подп.	Дата

Государственный контракт 0173200001517000137		СС	Лист
			8

Копировал

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание		
22	Фальшпанель высотой 1U, черная	BPV-1-RAL9005		HyperLine	шт	12				
23	Разъём RJ-45 под витую пару, кат. 6, со вставкой	PLUG-8P8C-UV-C6		HyperLine	шт	400				
24	Изолирующий колпачок RJ-45, оранжевый	Boot-OR		HyperLine	шт	400				
<b>КАБЕЛИ</b>										
1	Кабель волокон.-оптич. 9/125 (OS2) одномод., 16 волокон, LSZH	FO-DT-IN-9-16-LSZH-YL		Hyperline	м	240				
2	Кабель огнестойкий, витая пара	КВПЭФнг(С)-LSLTx-5e 4x2x0,52		ПожТехКабель	м	7600				
4	Патч-корд UTP, кат. 6, 1 м	PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C6-1M-LSZH-OR		HyperLine	шт	190				
6	Патч-корд волокон.-оптич. SM 9/125 (OS2), LC/UPC-LC/UPC, duplex, LSZH, 1 м	FC-D2-9-LC/UR-LC/UR-H-1M-LSZH-YL		HyperLine	шт	60				
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>										
1	Труба гофрированная из самозатухающего ПВХ-пластиката со стальной протяжкой Дн= 20мм	91920		DKC	м	8000				
2	Кабельный канал 50x105мм	10429		Legrand	шт	4				
<b>ПАЛАТНАЯ МЕДИЦИНСКАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ</b>										
<b>СИГНАЛИЗАЦИЯ ДЛЯ САНУЗЛОВ МГН</b>										
<b>ОБОРУДОВАНИЕ</b>										
1	Рабочая станция (персональный компьютер)	WorkStation	41-БС014	ООО "СКБ Телси"	шт	1				
2	Преобразователь интерейсов	ПИ-1	43-БС015	ООО "СКБ Телси"	шт	1				
3	Трубка телефонная	DP-201N	43-БС138	ООО "СКБ Телси"	шт	1				
4	Системный контроллер	СК-3.02	43-БС138	ООО "СКБ Телси"	шт	1				
5	Палатный контроллер	ПК-3.06	43-БС125	ООО "СКБ Телси"	шт	21				
6	Плата концентратора переговорных устройств	КПУ-3.06	43-БС126	ООО "СКБ Телси"	шт	1				
7	Табло отображения вызовов	NP-120S	43-БС114	ООО "СКБ Телси"	шт	1				
8	Коридорная лампа	КЛ-7.3	43-БС127	ООО "СКБ Телси"	шт	21				
9	Кнопка присутствия / сброса вызова	К-01П	43-БС130	ООО "СКБ Телси"	шт	19				
10	Кансоль пациента	КП-03	43-БС120	ООО "СКБ Телси"	шт	16				
11	Кнопка вызова для лежачих больных	К-02С5	43-БС109	ООО "СКБ Телси"	шт	16				
12	Кнопка вызова со шнуром с ручкой (IP54)	К-03Д.2	43-БС132	ООО "СКБ Телси"	шт	19				
					Государственный контракт 0173200001517000137				Лист	
					СС				9	
					Изм.	Лист	Кол.уч	№ док.	Подп.	Дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
13	Блок бесперебойного питания	ББП-50	41-БС174	AccordТес	шт	1		
14	Аккумулятор	VT-1207	41-БС009	Security Force	шт	1		
<b>КАБЕЛИ</b>								
1	Кабель огнестойкий, витая пара	КВПЭфнг(С)-LSLTx-5е 4x2x0,52		ПожТехКабель	м	850		
2	Кабель сигнальный огнестойкий 2x1,0	КПСЭнг(А)-FRHFLTx		ПожТехКабель	м	210		
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>								
1	Коробка установочная	КУ1201-и		ООО "Хегель"	шт	75		
2	Рамка одинарная белая	DR01L	41-БС013	ООО "СКБ Телси"	шт	75		
3	Труба гофрированная из самозатухающего ПВХ-пластиката со стальной протяжкой Дн= 20мм	91920		DKC	м	1000		
<b>СИСТЕМА ГРОМКОГОВОРЯЩЕЙ СВЯЗИ В КАБИНЕТАХ РЕНТГЕН И КТ</b>								
<b>ОБОРУДОВАНИЕ</b>								
1	Пульт селекторной связи	GG-1001D3	43-ДС089	ООО "СКБ Телси"	шт	3		
2	Абонентское громкоговорящее устройство	GC-2001W1	43-ДС004	ООО "СКБ Телси"	шт	3		
3	Абонентский громкоговиртель	WP-03T	43-022	ООО "СКБ Телси"	шт	3		
<b>КАБЕЛИ</b>								
1	Кабель огнестойкий, витая пара	КВПЭфнг(С)-LSLTx-5е 4x2x0,52		ПожТехКабель	м	24		
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>								
2	Труба гофрированная из самозатухающего ПВХ-пластиката со стальной протяжкой Дн= 20мм	91920		DKC	м	24		
<b>СВЯЗЬ МГН ИЗ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ ЗОН</b>								
<b>ОБОРУДОВАНИЕ</b>								
1	Блок-селектор на 16 зон	Тромбон-БС-16		ТРОМБОН	шт	2		
2	Вызывная панель	Тромбон - ВП		ТРОМБОН	шт	21		
<b>КАБЕЛИ</b>								
1	Кабель огнестойкий, витая пара	КВПЭфнг(С)-LSLTx-5е 4x2x0,52		ПожТехКабель	м	630		
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>								
1	Труба гофрированная из самозатухающего ПВХ-пластиката со стальной протяжкой Дн= 20мм	91920		DKC	м	600		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	Кол.уч	№ док.	Подп.	Дата

Государственный контракт 0173200001517000137

СС

Лист  
10

Копировал

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
<b>СТРУКТУРИРОВАННАЯ КАБЕЛЬНАЯ СЕТЬ</b>								
<b>ОБОРУДОВАНИЕ</b>								
<i>Центральное оборудование</i>								
1	Серверный шкаф напольный 19", 42U, 800x1000мм, передняя и задняя перфорированные двери, цвет черный RAL 9005	LS05-42U81-PP		iTK	шт	1		
2	Потолочная вентиляторная панель с термостатом, 4 вентилятора	FM-05-42		iTK	шт	1		
3	Щеточный кабельный ввод 19", 1U	BE05-01U		iTK	шт	1		
4	Кабель электропитания 3x1,5, 2м с разъёмами C13 - нем.ст	PC-C13D-2M		iTK	шт	1		для поз. 2
5	Шкаф сетевой 19", 42U, 600x800 мм, RAL 9005	LN35-42U68-P		iTK	шт	8		
6	Полка стационарная глубиной 800 мм, RAL 9005	FS05-800PI		iTK	шт	2		
7	Кольцо кабельное 50x44 мм, RAL 9005	CR05-5044		iTK	шт	160		
8	Кабельный органайзер 19" 1U, RAL 9005	CO05-1M4RM		iTK	шт	55		
9	1U патч-панель кат.5E UTP, 24 порта (IDC Krone), RAL 9005	PP24-1UC5EU-K05		iTK	шт	30		
10	1U телефонная патч-панель кат.3, 50 портов (IDC Krone), RAL 9005	PP50-1UC3U-K05		iTK	шт	12		
11	Бокс оптический 19", от 8 до 24 портов (SC, duplex LC, ST, FC), со сплайс пластиной, без пигтейлов и проходных адаптеров, 1U, серый	FO-19R-1U-3xSLT-W140H42-24UN-GY		Hyperline	шт	11		
12	Оптический проходной адаптер LC-LC, MM, duplex, корпус пластиковый, бежевый, белые колпачки	FA-P11Z-DLC/DLC-N/WH-BG		Hyperline	шт	64		
13	Оптический проходной адаптер LC-LC, SM, duplex, корпус пластиковый, синий, белые колпачки	FA-P11Z-DLC/DLC-N/WH-BL		Hyperline	шт	8		
14	Пигтейл MM 50/125 (OM3), LC, 1 м, LSZH	FPT9-503-LC-10G-1M		Hyperline	шт	128		
15	Настенный оптический бокс	FO-WBX-8UN-MI		Hyperline	шт	1		
16	Пигтейл волоконно-оптический SM 9/125 (OS2), LC/UPC, 1 м, LSZH	FPT-B9-9-LC/UR-1M-LSZH-YL		Hyperline	шт	16		
17	Блок на 9 электрических розеток, schuko	SHT19-9SH-2.5EU		Hyperline	шт	16		
18	Розетка накладная электрическая 220В, 25А	48442 -31		Simon	шт	2		
19	Накладная коробка, Brava	10013		DKC	шт	2		
20	Розетка накладная электрическая 220В, 16А, Brava	76482B		DKC	шт	2		
<i>Абонентское оборудование</i>								
21	Hyperline KJNE-8P8C-C5e-90-WH Вставка Keystone Jack RJ-45(8P8C), категория 5е, 110 IDC, заделка с помощью NE-TOOL, белая	KJNE-8P8C-C5e-90-WH		Hyperline	шт	623		
22	Адаптер для информационных разъёмов Keystone для рамки Mosaic	SIP2-1K-M45-22.5		Hyperline	шт	623		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	Кол.уч	№ док.	Подп.	Дата

Государственный контракт 0173200001517000137		СС	Лист
			11

Копировал

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
23	Вставка-заглушка типа Mosaic 22,5x45мм, белая.	NMC-PM0P-PH-WT		NIKOMAX	шт	24		
24	Рамка-суппорт на 2 модуля 45x45 мм для короба 100x40мм	PDA-45N	00514	DKC	шт	623		
25	Коробка модульная пустая для монтажа электроустановочных изделий под 2 мод.45x45 мм	PDM	10013	DKC	шт	24		
<b>КАБЕЛИ</b>								
1	Кабель волоконно-оптический 50/125(OM3) многомодовый, 8 волокон, LSZH	FO-DT-IN-503-8-LSZH-AQ		Hyperline	м	600		
2	Кабель волоконно-оптический 9/125(OS2) одномодовый, 16 волокон, LSZH	FO-DT-IN-9-16-LSZH-YL		Hyperline	м	100		
3	Кабель витая пара, неэкранированная U/UTP, категория 5е, 4 пары (24 AWG), одножильный(solid), LSZH, нг(C)-HF, -20°C – +75°C, серый, 305 м	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305		Hyperline	м	22700		
4	Кабель связи витая пара, U/UTP, кат. 5Е, 25 пар (24 AWG), solid, LSZH	LC1-C5E25-121		iTK	м	600		
5	Патч-корд волоконно-оптический (шнур) MM 50/125 (OM3), LC-LC, duplex, LSZH, 2 м	FC-503-LC-LC-10G-2M		Hyperline	шт	13		
6	Патч-корд волоконно-оптический (шнур) MM 50/125 (OM3), LC-LC, duplex, LSZH, 5 м	FC-503-LC-LC-10G-5M		Hyperline	шт	13		
7	Патч-корд волоконно-оптический (шнур) SM 9/125 (OS2), FC/UPC-LC/UPC, duplex, LSZH, 3 м	FC-D2-9-FC/UR-LC/UR-H-3M-LSZH-YL		Hyperline	шт	2		
8	Кабель патч-корд UTP 5е кат. 1м.	PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-1M-LSZH-BK		Hyperline	шт	200		
9	Кабель патч-корд UTP 5е кат. 2м.	PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-2M-LSZH-BK		Hyperline	шт	350		
10	Кабель патч-корд UTP 5е кат. 3м.	PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-3M-LSZH-BK		Hyperline	шт	350		
11	Кабель силовой, огнестойкий, низкотоксичный сеч. 3x2,5	ВВГнг(A)-LSLTx 3x2,5 0,66 ТУ 16-705.496-2011		СПЕЦКАБЕЛЬ	м	80		
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>								
1	Труба гофрированная из самозатухающего ПВХ-пластиката со стальной протяжкой диам. нар. 20мм		91920	DKC	м	18000		
2	Труба гладкая (серии 6), тяжелая диам. нар. 20мм		63520	DKC	м	2000		
3	Кабельный канал 100x40 мм		01782	DKC	м	950		
4	Угол плоский 100x40 мм	NPAN	01741	DKC	шт	170		
5	Угол внутренний изменяемый 100x40 мм	NIAV	01725	DKC	шт	20		
6	Заглушка торцевая для короба	LAN	00873	DKC	шт	170		
<b>ТЕЛЕФОНИЯ. УАТС</b>								
<b>ОБОРУДОВАНИЕ</b>								
<i>Оборудование АТС</i>								
1	Базовый блок ( 1слот MPB, 5 универсальных)	eMG800-BKSU		Ericsson-LG	шт.	1		

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	Кол.уч	№ док.	Подп.	Дата

Государственный контракт 0173200001517000137

СС

Лист

12

Копировал

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
2	Блок расширения (6 универсальных слотов)	eMG800-EKSU		Ericsson-LG	шт.	1		
3	Плата VoIP ( 32 канала с возможностью расширения до 128, H323,SIP)	eMG800-VOIB128		Ericsson-LG	шт.	1		
4	Центральный процессор ( 200 портов по умолчанию, расширение емкости лицензиями)	eMG800-MPB		Ericsson-LG	шт.	1		
5	Источник питания 350 Вт	iPECS-MG PSU300		Ericsson-LG	шт.	2		
6	Плата аналоговых абонентов ( 24 порта)	iPECS-MG SLIB24		Ericsson-LG	шт.	7		
7	Лицензия расширения емкости системы (10 портов)	eMG800-SPL10		Ericsson-LG	шт.	2		
8	Лицензия на сервисное обслуживание ПО для eMG-800 (1 год)	eMG800-MNTD		Ericsson-LG	шт.	1		
9	Основная лицензия на ПО для eMG-800	eMG800-SWL		Ericsson-LG	шт.	1		
10	Лицензия на сервисное обслуживание ПО для eMG-800 ( 2-3 -й год, 1-й год-бесплатно)	eMG800-MNTD3		Ericsson-LG	шт.	1		
11	Стандартный телефонный аппарат	LKA-220C		Ericsson-LG	шт.	160		
12	Плата 8 ретрансляторов DECT	iPECS-MG WTIB8		Ericsson-LG	шт.	3		
13	Базовая станция DECT	GDC-600BE.STGDC		Ericsson-LG	шт.	24		
14	Терминал DECT	GDC-480H.STG		Ericsson-LG	шт.	40		
<b>ЛОКАЛЬНАЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ</b>								
<b>ОБОРУДОВАНИЕ</b>								
<i>КОММУТАТОРЫ УРОВНЯ ЯДРА СИСТЕМЫ</i>								
15	Шасси C6807-XL. Chassis+Fan Tray+ Sup6T+2xPower Supply; IP Services ONLY	C6807-XL-S6T-BUN		CISCO	шт.	1		
16	Сервисный контракт. SNTC-8X5XNBD Chassis+Fan Tray+ Supply IP ser only	CON-SNT-C6807XMD		CISCO	шт.	1		
17	ПО. Catalyst 6800 Campus Core Deployment; For Tracking Only	C6800-CAMPUS-CORE		CISCO	шт.	1		
18	Вентиляторный модуль. Catalyst 6807-XL Chassis Fan Tray	C6807-XL-FAN		CISCO	шт.	1		
19	Заглушка. Catalyst 6807-XL line card slot cover	C6800-XL-CVR		CISCO	шт.	2		
20	Супервизор. Catalyst 6800 Sup6T (440G/slot) with 8x10GE, 2x40GE	C6800-SUP6T		CISCO	шт.	1		
21	Блок питания. Catalyst 6807-XL 3000W Power Supply	C6800-XL-3KW-AC		CISCO	шт.	2		
22	Кабель питания. Power Cord, 250Vac 16A, Europe	CAB-AC-2500W-EU		CISCO	шт.	4		
23	Модуль QSFP 40G. QSFP40G BiDi Short-reach Transceiver	QSFP-40G-SR-BD		CISCO	шт.	2		
24	Модуль на 48 портов 10GE. Catalyst 6800 32 port 10GE with integrated dual DFC4	C6800-32P10G		CISCO	шт.	1		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	Кол.уч	№ док.	Подп.	Дата

Государственный контракт 0173200001517000137

СС

Лист

13

Копировал

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание					
25	Модуль на 48 портов 10GE. Catalyst 6800 32 port 10GE with integrated dual DFC4	C6800-32P10G		CISCO	шт.	1							
26	ПО. CAT6800-VS-S6T IOS IP SERV NPE	SP6TISK9NZ-15401SY		CISCO	шт.	1							
27	C6k 48-port 10/100/1000 GE Mod: fabric enabled, RJ-45 DFC4	C6800-48P-TX		CISCO	шт.	1							
28	Блок питания. Catalyst 6807-XL 3000W Power Supply	C6800-XL-3KW-AC		CISCO	шт.	2							
29	Супервизор. Catalyst 6800 Sup6T (440G/slot) with 8x10GE, 2x40GE	C6800-SUP6T		CISCO	шт.	1							
30	Модуль QSFP 40GE. QSFP40G BiDi Short-reach Transceiver	QSFP-40G-SR-BD		CISCO	шт.	2							
	<i>КОММУТАТОРЫ УРОВНЯ ДОСТУПА СИСТЕМЫ</i>												
31	Коммутатор. Catalyst 2960-X 48 GigE, 2 x 10G SFP+, LAN Base	WS-C2960X-48TD-L		CISCO	шт.	10							
32	Сервисный контракт. SNTC-8X5XNBD Catalyst 2960-X 48 G	CON-SNT-WSC298DL		CISCO	шт.	10							
33	Кабель питания. AC Power Cord (Europe), C13, CEE 7, 1.5M	CAB-ACE		CISCO	шт.	10							
34	Коммутатор. Catalyst 2960-X 24 GigE, 2 x 10G SFP+, LAN Base	WS-C2960X-24TD-L		CISCO	шт.	5							
35	Сервисный контракт. SNTC-8X5XNBD Catalyst 2960-X 24 G	CON-SNT-WSC24TDL		CISCO	шт.	5							
36	Кабель питания. AC Power Cord (Europe), C13, CEE 7, 1.5M	CAB-ACE		CISCO	шт.	5							
37	Стековый модуль. Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	C2960X-STACK=		CISCO	шт.	12							
38	Стековый кабель. Cisco FlexStack 50cm stacking cable	CAB-STK-E-0.5M		CISCO	шт.	12							
	<i>МЕЖСЕТЕВОЙ ЭКРАН</i>												
39	Шасси. ASA 5585-X Chassis with SSP10, 8GE, 2GE Mgt, 1 AC, DES	ASA5585-S10-K8		CISCO	шт.	1							
Взам. инв. №	40	Сервисный контракт. SNTC-8X5XNBD ASA 5585-X Chassis with SSP10, 8GE, 2GE	CON-SNT-A85S1K8	CISCO	шт.	1							
	41	Блок питания. ASA 5585-X AC Power Supply	ASA5585-PWR-AC	CISCO	шт.	1							
	42	ПО. ASA 9.1 Software image for ASA 5500-X Series, 5585-X & ASA-SM	SF-ASA-X-9.1-K8	CISCO	шт.	1							
Подп. и дата	43	Кабель питания. Power Cord, 250Vac 16A, Europe	CAB-AC-2500W-EU	CISCO	шт.	2							
	44	Заглушка. ASA 5585-X Full Width Blank Slot Cover	ASA5585-BLANK-F	CISCO	шт.	1							
	45	Заглушка. ASA 5585-X Hard Drive Blank Slot Cover	ASA5585-BLANK-HD	CISCO	шт.	2							
	46	ПО. ASA 5500 Base Encryption Level (DES)	ASA5500-ENCR-K8	CISCO	шт.	1							
Инв. № подл.	47	Модуль. ASA 5585-X SSP-10 with 8GE, 2SFP, incl with bundle	ASA-SSP-10-INC	CISCO	шт.	1							
	48	Блок питания. ASA 5585-X AC Power Supply	ASA5585-PWR-AC	CISCO	шт.	1							
				Изм.	Лист	Кол.уч	№ док.	Подп.	Дата	Государственный контракт 0173200001517000137		СС	Лист ####

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
<i>МОДУЛИ SFP</i>								
49	Модуль SFP. 1000BASE-SX SFP transceiver module, MMF, 850nm, DOM	GLC-SX-MMD=		CISCO	шт.	1		
50	Модуль SFP. 1000BASE-LX/LH SFP transceiver module, MMF/SMF, 1310nm, DOM	GLC-LH-SMD=		CISCO	шт.	1		
51	Модуль SFP. 1000BASE-T SFP	GLC-T=		CISCO	шт.	3		
52	Модуль SFP 10GE. 10GBASE-SR SFP Module, Enterprise-Class	SFP-10G-SR-S=		CISCO	шт.	15		
53	ИБП серии MPX на 15кВА с АКБ	MPX-P15BP-AN		ENTEL	шт.	1		
<b>ОБОРУДОВАНИЕ В ЧИСТЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ</b>								
1	Вторичные часы стрелочные Дциферблата=300мм							
	NCP.SAM. 30.210. W / 29512161678			ООО "Мобатайм Системс"	шт	1		
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>								
1	Коробка коммутационная	УК-2П		Электромонтаж	шт	1		

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

**Федеральное агентство связи  
Ордена Трудового Красного Знамени  
Федеральное государственное  
унитарное предприятие  
«РОССИЙСКИЕ СЕТИ ВЕЩАНИЯ И ОПОВЕЩЕНИЯ»  
(ФГУП РСВО)**

На вх. № 2017-588-ОП от 07.07.17 г.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ № 265 от 21 июля 2017 г.  
(срок действия 2 года)**

выданы ООО СПФ «МОНОЛИТ» на присоединение **детско-взрослой поликлиники на 750 посещений в смену** к сети проводного радиовещания и Региональной автоматизированной системе централизованного оповещения (РАСЦО) г. Москвы.

ФГУП РСВО сообщает, что для присоединения к сети проводного радиовещания и Региональной автоматизированной системе централизованного оповещения (РАСЦО) г. Москвы, объекта, расположенного по адресу: **г. Москва, Измайловский пр-т, д. 63, 65, 67 (на месте сноса домов)**

необходимо выполнить силами и за счет средств заказчика следующие работы:

1. Строительство распределительной фидерной линии напряжением 120 Вольт от существующей радиостойки, расположенной на кровле **дома № 4 по 3-й Парковой ул.** При необходимости предусмотреть установку подставной радиостойки и согласовать с владельцем здания.
2. Выполнить монтаж внутренней распределительной сети радиификации.
3. При необходимости предусмотреть установку дополнительных, упрочнение или замену существующих радиостоек по трассе натяжения проводов.
4. Если в проекте по радиификации предусмотрены строительно-монтажные работы на объектах, не принадлежащих инвестору (заказчику), необходимо согласовать проведение работ с владельцами этих объектов.
5. При необходимости предусмотреть обрезку деревьев по трассе натяжения проводов, с учетом требований Департамента природопользования и охраны окружающей среды города Москвы.
6. Прохождение трассы магистральных и распределительных фидерных линий, а также волоконно-оптических кабелей уточняются в процессе проектирования.
7. При проектировании новостроек по индивидуальным проектам, при установке гильз для радиостоек и анкеров для оттяжек к ним предоставлять планы кровли со всеми отметками высот всех надстроек и архитектурных сооружений. На плане кровли указать толщину утепляющего и гидроизоляционного слоев.
8. В проекте указать тип и этажность новых, реконструируемых и реставрируемых зданий и сооружений.
9. В проекте указать сроки начала и окончания строительства, категорию сложности, стадийность проектирования.
10. Проектную документацию согласовать с ФГУП РСВО до начала строительно-монтажных работ. Проектная документация предоставляется на согласование в ФГУП РСВО в двух экземплярах, один из которых остается в ФГУП РСВО, и в PDF формате на электронном носителе.
11. Монтаж воздушной радиосети выполнять в соответствии с «Правилами строительства и ремонта воздушных линий связи и радиотрансляционных сетей».
12. Монтаж внутридомовой радиосети выполнять в соответствии с ВСН 60-89, СП 133.13330.2012 и рекомендациями по проектированию систем связи, информатизации и диспетчеризации объектов жилищного строительства от 12 апреля 2010г. Москомархитектура.
13. По окончании работ предъявить объект приемочной комиссии ФГУП РСВО для последующей передачи в эксплуатацию.

Режим работы радиосети 120/15 Вольт.  
Требуемое количество радиоточек не менее - 87 шт.

При выполнении работ, связанных с демонтажем и переносом существующих линий и сооружений ФГУП РСВО, оборудованием временных сооружений для работы действующих сетей проводного радиовещания и оповещения предусмотреть мероприятия по техническому надзору со стороны ФГУП РСВО.

**ОСНОВАНИЕ:**

1. «О связи». Федеральный закон от 07 июля 2003г. № 126-ФЗ.
2. «Об утверждении Перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» Постановление Правительства РФ от 26 декабря 2014 г. № 1521.
3. «Правила охраны линий и сооружений связи Российской Федерации» Постановление Правительства Российской Федерации от 9 июня 1995 г. № 578.
4. «Об организации оповещения населения города Москвы о чрезвычайных ситуациях» Постановление Правительства Москвы от 1 декабря 2015 г. № 795-ПП.
5. «Правила строительства и ремонта воздушных линий связи и радиотрансляционных сетей» (части № 1,2,3,4) Минсвязи СССР.
6. «Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. Нормы проектирования» ВСН 60-89.
7. «Рекомендации по проектированию систем связи, информатизации и диспетчеризации объектов жилищного строительства» Приказ Москомархитектуры от 12 апреля 2010г. № 431.
8. Свод правил 133.13330.2012 «Сети проводного радиовещания и оповещения в зданиях и сооружениях. Нормы проектирования» Приказ Минрегионразвития Российской Федерации от 5 апреля 2012г. № 159.
9. Свод правил 134.13330.2012 «Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования» Приказ Минрегионразвития Российской Федерации от 5 апреля 2012г. № 160.

**Главный инженер – заместитель технического директора**

**В.В. Кобызов**



**Согласовано:**

**Заместитель технического директора по эксплуатации сети**

**В.Г. Захарченко**



ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ  
ДЕПАРТАМЕНТ ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,  
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
ГОРОДА МОСКВЫ  
(ДЕПАРТАМЕНТ ГОЧСиПБ)

Тверская улица, д. 8/2, строение 2, Москва, 125009  
Телефон: 8 (495) 623-8145, 8 (495) 622-9328, факс: 8 (495) 622-9106, e-mail: emercom@post.mos.ru  
ОКПО 08161197, ОГРН 1057710067161, ИНН/КПП 7710474791/771001001

14.08.2017 № 27-33-1237/7  
на № 17/П-099 от 03.08.2017

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя  
Департамента ГОЧСиПБ

А.В. Яковлев

14 августа 2017 г.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ № 3582**  
**на сопряжение объектовой системы оповещения**

детско-взрослой поликлиники на 750 посещений  
по адресу: Измайловский пр-т, д. 63,65,67

**с региональной системой оповещения населения города Москвы о  
чрезвычайных ситуациях**

на 5 листах

Москва 2017

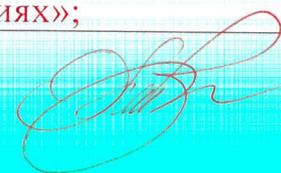
Заказчик ТУ	ООО СПФ "Монолит"
Исходящий номер, дата заявки	17/П-099 03.08.2017 г.
1. Данные по объекту	
Назначение объекта	здравоохранения
Наименование объекта	детско-взрослая поликлиника на 750 посещений
Округ/Район	ВАО, район Измайлово
Адрес местонахождения	Измайловский пр-т, д. 63,65,67
Основные характеристики объекта	
Площадь объекта	14221
Этажность	6-8
Конструктивные элементы зданий	монолит
Категория надежности по электроснабжению	2
Количество одновременно находящихся людей	250
2. Условия сопряжения с региональной системой оповещения населения города Москвы о чрезвычайных ситуациях (РСО города Москвы)	
2.1. Требования по подключению объектовой системы оповещения о чрезвычайных ситуациях (ОСО)	
2.1.1. Назначение ОСО	Своевременное доведение информации и сигналов оповещения в автоматизированном режиме до населения города Москвы об угрозе возникновения или возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера через РСО города Москвы.
2.1.2. Требования к оборудованию ОСО	1. ОСО должна обеспечивать: <ul style="list-style-type: none"> <li>- непрерывную круглосуточную работу в дежурном режиме вне зависимости от климатических условий.;</li> <li>- приём команд и сигналов оповещения от РСО города Москвы в форматах и протоколах обмена, совместимых с автоматизированным пультом управления (АПУ) РСО города Москвы;</li> <li>- передачу квитанций, контрольной и диагностической информации на АПУ РСО города Москвы;</li> <li>- управление звукоусилительным и трансляционным оборудованием в режиме</li> </ul>



	<p>принудительного переключения речевого тракта с вещательного сигнала на сигнал оповещения;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- воспроизведение со сменного носителя заранее записанных звуковых сообщений;</li> <li>- ведение протокола событий в реальном времени с записью на сменный носитель;</li> <li>- возможность удалённого контроля состояния аппаратуры техническими службами при помощи встроенного WEB-сервера;</li> <li>- возможность удалённого получения протокола событий техническими службами при помощи встроенного FTP-сервера;</li> <li>- невозможность удалённого изменения настроек и параметров оборудования.</li> </ul> <p>2. Оборудование, обеспечивающее подключение ОСО к АПУ РСО города Москвы, должно гарантированно обеспечивать программную, аппаратную и протокольную совместимость с АПУ РСО города Москвы, пройти государственные испытания и быть рекомендованным МЧС России для создания систем оповещения соответствующего уровня;</p> <p>3. Время сохранения работоспособности при отсутствии внешнего электроснабжения не менее 3 часов в режиме оповещения;</p> <p>4. Электроснабжение – 220В, от ГРЩ здания.</p>
<p>2.1.3. Требования к каналу связи от ОСО до АПУ РСО города Москвы</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Для передачи формализованных команд, речевых сообщений, служебного и информационного обмена с АПУ РСО города Москвы используется сеть передачи данных, построенная на базе стека протоколов TCP/IP;</li> <li>2. Для передачи управляющих команд или отправки квитанций взаимодействие узлов системы осуществляется по транспортному протоколу TCP;</li> <li>3. Для передачи речевой информации на отдельные узлы комплекса, используется технология многоадресной (multicast, unicast) рассылки, по групповым IP-адресам класса D;</li> <li>4. Для регистрации абонентов в multicast-группе используется протокол IGMP версии 2.0 и выше;</li> <li>5. Канал должен обеспечивать передачу различных типов данных: командная, текстовая и речевая информация (разделение типов информации должно обеспечиваться механизмом</li> </ol>



	<p>присвоения меток протокола MPLS). Для передачи речевой информации должна быть обеспечена возможность multicast вещания с поддержкой протокола IGMP 2.0 или выше;</p> <p>6. Скорость VPN канала подключения ОСО к сети РСО должна быть не менее 512 Кбит/с. Задержки пакетов для командной и текстовой информации (TCP-трафик) должны быть не более 250 мс, задержки пакетов для речевой информации (UDP multicast) должны быть не более 50 мс.</p>
2.1.4. Требования к оператору связи, предоставляющему канал связи от ОСО до АПУ РСО города Москвы	<p>1. Оператор связи должен иметь сопряжение сети связи с РСО города Москвы через точку обмена трафиком, расположенную на ММТС-9 и/или ММТС-10.</p> <p>2. Оператор связи должен иметь лицензию на осуществление деятельности в области оказания услуг связи по предоставлению каналов связи и передачу данных.</p>
2.2. Требования к выполнению проектных и строительно-монтажных работ	
2.2.1. Требования к исполнителям работ	Наличие свидетельства о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.
2.2.2. Правовое основание выполнения работ	<p>1. Федеральный Закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;</p> <p>2. Федеральный Закон от 12.02.1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне»;</p> <p>3. Совместный Приказ МЧС РФ № 422, Мининформсвязи РФ № 90, Минкультуры РФ № 376 от 25.07.2006 «Об утверждении Положения о системах оповещения населения»;</p> <p>4. СП 11-112-2001 Порядок разработки и состав раздела «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» градостроительной документации для территорий городских и сельских поселений, других муниципальных образований» (утв. приказом МЧС РФ от 29.10.2001 № 471 ДСП);</p> <p>5. Постановление Правительства Москвы № 795-ПП от 01 декабря 2015 года «Об организации оповещения населения города Москвы о чрезвычайных ситуациях»;</p>



	6. Проект создания Комплексной системы экстренного оповещения населения Москвы (КСЭОН), согласованный с МЧС России.
2.2.3. Порядок сдачи и приема выполненных строительно-монтажных работ, оформления подтверждающих документов	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Организовать канал связи в соответствии с требованиями пункта 2.1.4 ТУ от ОСО до АПУ РСО города Москвы;</li> <li>2. Осуществить настройку оборудования в составе РСО с подключением ее к АПУ РСО города Москвы. Приемка в эксплуатацию без организации канала связи не допускается;</li> <li>3. Обеспечить проведение мероприятий и работ по сопряжению ОСО с РСО города Москвы;</li> <li>4. После завершения сопряжения ОСО с РСО города Москвы организовать приемочную комиссию, в состав которой включить представителя ГКУ "ПСЦ";</li> <li>5. Предоставить исполнительную документацию на бумажном носителе (1 экз.) и на электронном носителе (CD, DVD) в формате PDF;</li> <li>6. Получить от ГКУ "ПСЦ" уведомление о сопряжении ОСО с РСО города Москвы.</li> </ol>
2.2.4. Прочие условия	Обеспечить проведение мероприятий и работ по поддержанию в готовности ОСО и его эксплуатационно-технического обслуживания.
2.2.5. Срок действия технических условий	1 год

\* Порядок подключения ОСО к РАСЦО размещен на официальном сайте по адресу: [emercom.mos.ru](http://emercom.mos.ru) в разделе Документы/Нормативно-правовые акты/Приказ руководителя Департамента ГОЧСиПБ от 29.07.2016 № 27-10-469/6.

Исполнитель технических условий

Ведущий инженер

Должность



личная подпись

О.Н. Кушнарев

инициалы, фамилия



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ВОЙСК НАЦИОНАЛЬНОЙ ГВАРДИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное казенное  
учреждение «Управление  
вневедомственной охраны войск  
национальной гвардии Российской  
Федерации по городу Москве»

ул. Люблинская, 16, Москва, 109390

12 июля 2017 № 20105/8-4008  
на № 17/П-077 от 06.07.2017

Директору по проектированию  
ООО СПФ «МОНОЛИТ»

Л.Н. Качмазовой

129626, г. Москва, Рижский проезд,  
д. 18, стр. 2

О выдаче исходных данных

Уважаемая Лариса Николаевна!

ФГКУ «УВО ВНГ России по городу Москве» Ваше обращение о выдаче исходных данных, на подключение технических средств охраны к пульту централизованного наблюдения подразделения вневедомственной охраны объекта – «Детско-взрослая поликлиника на 750 посещений в смену, по адресу: Измайловский проспект, д. 63,65,67 (на месте сноса домов)», рассмотрено.

Сообщаем Вам, что для подключения технических средств охраны на пульт централизованного наблюдения (ПЦН) МОВО по ВАО ФГКУ «УВО ВНГ России по городу Москве» необходимо:

-техническое задание на проектирование систем охранной и тревожной сигнализации разработать в соответствии с РД 25.952-90 «Руководящий документ. Системы автоматические пожаротушения, пожарной, охранной и пожарно-охранной сигнализации. Нормы проектирования»;

-проектную документацию разработать в соответствии с Постановлением правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 (в ред. от 12.05.2017) «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» и ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации»;

-инженерно-техническую укрепленность и оснащённость техническими средствами охраны помещений, подключаемых на ПЦН подразделения вневедомственной охраны, выполнить в соответствии с требованиями Р78.36.032-2013 (Часть 1);

-использовать оборудование, включенное в список технических средств безопасности, удовлетворяющих «Единым требованиям к системам централизованного наблюдения, предназначенным для применения в подразделениях вневедомственной охраны» и «Единым техническим

требованиям к объектовым подсистемам охраны, предназначенным для применения в подразделениях вневедомственной охраны»;

-передачу извещений на ПЦН осуществлять по «Ethernet», «GSM», физическим линиям с применением GPON-технологий, с обязательным дублированием каналов связи (в качестве основного канала связи использовать «Ethernet»);

-для организации охраны категорированных помещений подключаемых на пульт централизованного наблюдения подразделения вневедомственной охраны использовать самостоятельные приборы (оконечное оборудование) и извещатели.

-оконечное оборудование должно быть совместимо с системами передачи извещений, применяемыми в подразделениях вневедомственной охраны г. Москвы (рекомендуется применять оконечное оборудование «Приток-А-КОП», «Юпитер IP/GPRS», ППКОП «S632-2GSM» Проксима).

Руководящие документы, рекомендации и список технических средств разрешённых к применению во вневедомственной охране расположены на сайте [www.nicohrana.ru](http://www.nicohrana.ru) в разделе Документация (Нормативно-техническая документация).

Телефон для справок: (495) 351-12-85.

Врио заместителя начальника



И.В. Макаров

**ДЕПАРТАМЕНТ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА  
ГОРОДА МОСКВЫ**

**Государственное казенное учреждение города Москвы  
«Центр координации деятельности государственных учреждений  
инженерных служб административных округов и районов  
города Москвы»  
(ГКУ «Центр координации ГУ ИС»)**

Юридический адрес: 109544, Москва, ул. Рабочая, д. 37, Фактический адрес: 109544, Москва, ул. Рабочая, д.37  
Телефон/факс: (495) 221-39-30 e-mail:guis-info@dom.mos.ru www.is.mos.ru  
ОКПО 60397831, ОГРН 1097746035001, ИНН/КПП 7709824226/770901001

→ 1 ОКТ 2017

№ 3114

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

<b>Заказчик:</b>	<b>ООО СПФ «Монолит»</b>
<b>Строительный адрес:</b>	<b>ВАО, Измайлово, Измайловский проспект, д.63,65,67(на месте сноса домов), (Детско-взрослая поликлиника)</b>
<b>Адрес ОДС:</b>	

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

**на организацию системы видеонаблюдения объектов застройки по адресу:  
ВАО, Измайлово, Измайловский проспект, д.63,65,67(на месте сноса  
домов), (Детско-взрослая поликлиника).**

**1. Создание СВН**

- 1.1. Цель создания СВН – организация для объекта застройки системы видеонаблюдения, отвечающей требованиям заказчика и обеспечивающей возможность потоковой трансляции видеоданных в ГИС «Единый центр хранения и обработки данных» (ЕЦХД).
- 1.2. Проектирование распределительной сети СВН (установка видеокамер, линий связи и электропитания, усилительного, согласующего оборудования, источников питания ит.п.) и подключение к системе электроснабжения здания оборудования (см. п. 8.5) производить в соответствии с СП 134.13330.2012«Система электросвязи зданий и сооружений».
- 1.3. Основные требования к комплексу СВН:
  - 1.3.1. Зона действия СВН должна обеспечивать контроль здания и прилегающей территории.
  - 1.3.2. Интеграция с ЕЦХД:
    - режим ретрансляции данных текущего видеонаблюдения в направлении ЕЦХД от всех источников видеонаблюдения одновременно;

- поддержка сетевых протоколов и функций: IPv4 UDP, TCP, DHCP, RTP, RTSP, HTTP, HTTPS, SNMP, NTP, SYSLOG.
  - поддержка кодека H264 BaselineProfile/MainProfile, разрешение не ниже D1, 4CIF до 25 кадров в секунду на каждый канал;
  - поддержка CBR/VBR при сетевом взаимодействии;
  - возможность синхронизации времени с NTP сервером ЕЦХД.
- 1.3.3. Обеспечение централизованного доступа к локальному архиву с возможностью поиска и просмотра данных и функционирование в составе территориально распределенного комплекса.
- 1.3.4. В целях оптимизации затрат на создание и эксплуатацию территориально-распределенного комплекса средств диспетчерского и визуального контроля смежных систем рекомендуемое техническое решение СВН – аппаратно-программный комплекс (АПК) **«Интеллект Видео»<sup>1</sup>**.

#### 1.4. Основные требования к первичному оборудованию СВН:

- 1.4.1. Видеокамеры. При проектировании СВН допускается применение IP-видеокамер, отвечающих требованиям по интеграции с ЕЦХД в части п. 3.3.2 и имеющих соответствующее подтверждение производителя.
- 1.4.2. Узел первичной обработки и архивирования информации(УПО) – домовый регистратор(в соответствии с СП 134.13330.2012«Система электросвязи зданий и сооружений»в части п. 5.16):
- 1.4.2.1. Исполнение домового регистратора:
- для монтажа в 19” телекоммуникационную стойку;
  - монтажная высота – не более 4U;
  - монтажная глубина – не более 650 мм;
- 1.4.2.2. Режим работы – круглосуточный;
- 1.4.2.3. Режим детектирования движения:
- количество зон детектирования – не менее 3 на канал;
  - сигнализация о срабатывании с указанием объекта контроля, видеокамеры, зоны детектирования, даты и времени события;
- 1.4.2.4. Возможность подключения локального АРМ;
- 1.4.2.5. Локальный видеоархив:
- глубина архива – не менее 14 суток;
  - возможность поиска и просмотра данных с локального АРМ.
- 1.5. Выполнить подключение распределительной сети СВН к домовому регистратору.

<sup>1</sup>Для создания СВН допускается применение АПК, предусмотренных техническим заданием заказчика (владельца) системы, и допущенных в установленном порядке для применения в составе систем видеонаблюдения, обеспечивающих трансляцию видеопотока в ЕЦХД

1. 6. Электропитание домового регистратора выполнить от системы гарантированного электропитания шкафа ВТСС.
2. Проектирование внутриквартальных технологических систем связи производить с учетом требований:
  - 2.1. В помещении электрощитовой здания (или иного технологического помещения с ограниченным доступом), расположенном ближе к геометрическому центру здания выполнить монтаж вандалозащищенного металлического телекоммуникационного настенного шкафа (типоразмер: монтажная ширина оборудования — 19"; высота — не менее 18U; монтажная глубина — не менее 650 мм) с обеспечением возможности доступа к фронтальной и тыловой части монтируемого оборудования. Конструкция шкафа должна предусматривать возможность принудительной вентиляции.
  - 2.2. Выполнить подключение установленного шкафа к системе электроснабжения здания. В точке подключения выполнить маркировку соединений («ВТСС. ГКУ «Центр координации ГУ ИС» тел. 657-95-00»). Обеспечить:
    - 2.2.1. Заземление шкафа;
    - 2.2.2. Установку в шкафу устройства защитного отключения (УЗО);
    - 2.2.3. Установку следом за УЗО двух розеток с заземляющим контактом, подключенных к питающей сети.
  - 2.3. В шкафу:
    - 2.3.1. Установить и подключить к питающей сети (к первой розетке) шкафа источник бесперебойного питания (ИБП) для монтажа в 19" стойку, мощностью не менее 1500 ВА, высотой не более 2U. ИБП должен быть снабжен картой удаленного управления и мониторинга (UPS Network Management Card; SNMP-card).
    - 2.3.2. Установить и подключить к питающей сети (ко второй розетке) вентиляционную панель с датчиком температуры (типоразмер панели: монтажная ширина — 19", высота — 1U). Датчик температуры выставить на величину температуры включения панели: +25...+30 °С.
    - 2.3.3. Установить и подключить к ИБП два блока розеток с общим числом портов не менее шести каждый (типоразмер блока: монтажная ширина — 19", высота — 1U).
    - 2.3.4. Установить кроссовое оптическое оборудование: кроссовый распределитель стоечного типа с числом портов не менее шестнадцати — КРС-16 (типоразмер: монтажная ширина — 19", высота — 1U, глубина — не более 550 мм). Тип портов КРС — SC.
    - 2.3.5. Установить коммутатор уровня L2 с двумя одномодовыми гигабитными модулями (GBIC/SFP, 1000BASE-LX) и с двадцатью четырьмя портами — 10/100BASE-TX (типоразмер: монтажная ширина — 19", высота — 1U, глубина — не более 550 мм).
  - 2.4. Выполнить коммутацию:
    - 2.4.1. Первый-второй порты КРС-16—Первый GBIC коммутатора; пятый-шестой порты КРС-16—Второй GBIC коммутатора. Коммутацию произвести соединительными оптическими одномодовыми патч-кордами SC—SC или SC—LC (в зависимости от модели GBIC), длиной 1,0—1,5 м.

2.4.2. Первый порт RJ-45 (100BASE-TX) коммутатора—активный сетевой порт промышленного компьютера. Коммутацию произвести соединительным прямым патч-кордом RJ-45—RJ-45 из витой пары категории не ниже 5.

2.4.3. Десятый порт RJ-45 (100BASE-TX) коммутатора—порт RJ-45 карты удаленного управления и мониторинга ИБП (п. 5.3.1). Коммутацию произвести соединительным кабелем — прямым патч-кордом RJ-45—RJ-45 из витой пары категории не ниже 5.

3. Установить на посту охраны УАРМ оператора видеонаблюдения для оперативного контроля.

4. Особые условия, предъявляемые к проектной документации:

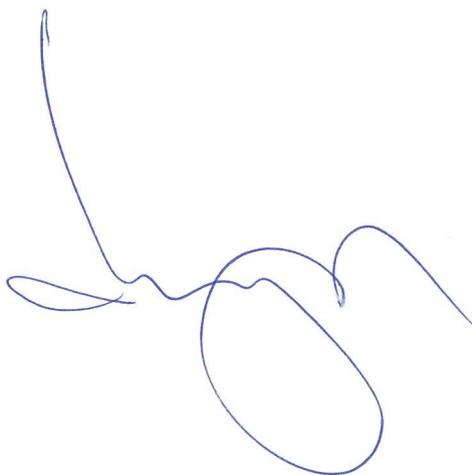
4.1. Рабочую документацию зарегистрировать в службе технической приемки и эксплуатации (495) 745-74-47, передать по одному экземпляру проекта в бумажном и электронном виде в формате PDF (на CD, DVD-дисках или USB накопителе) в полном объеме.

4.2. Наличие схем электропитания и заземления оборудования СВН.

5. Созданная СВН предъявляется приемочной комиссии в установленном порядке.

6. Технические условия действительны в течение двух лет со дня выдачи.

Руководитель службы  
технической приемки



С.А. Куприяненко



ОАО «КОМКОР»  
Варшавское шоссе, д. 133  
Москва, Россия, 117535  
телефон (+7 495) 411-7171  
факс (+7 495) 411-7151  
info@akado-telecom.ru  
www.akado-telecom.ru

Директору по проектированию  
ООО СПФ «МОНОЛИТ»

Л.Н. Качмазовой

\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О выдаче ТУ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на телефонизацию и подключение к сетям передачи данных и кабельного  
телевидения объекта капитального строительства

от 04.08.2017 г.

1. Наименование организации, которой выдаются Технические условия:  
Общество с ограниченной ответственностью Строительно-производственная фирма «МОНОЛИТ» (ООО СПФ «МОНОЛИТ»).
2. Юридический адрес организации, которой выдаются Технические условия:  
129626, г. Москва, Рижский пр., д. 18, стр. 2.
3. Основание для выдачи Технических условий:  
Запрос ООО СПФ «МОНОЛИТ» о выдаче технических условий.
4. Объект телефонизации и подключения к сетям передачи данных и кабельного телевидения:  
«Детско-взрослая поликлиника на 750 посещений в смену, расположенная по адресу: г. Москва, Измайловский проспект, д. 63, 65, 67 (на месте сноса жилых домов), район Измайлово (уровень – 2)».  
Проектируемое здание – отдельно стоящее здание детско-взрослой поликлиники (предельное количество этажей – 6-8 + подземный).

5. Местонахождение объекта телефонизации и подключения к сетям передачи данных и кабельного телевидения:  
г. Москва, Измайловский проспект, д. 63, 65, 67 (на месте сноса жилых домов), район Измайлово.
6. Уровень присоединения:  
Абонентский
7. Тип коммутационного оборудования, присоединяемого к сетям телефонной связи, передачи данных и кабельного телевидения ОАО «КОМКОР»:  
В качестве оконечного оборудования телефонной сети, присоединяемого к ОПТС ОАО «КОМКОР» предусмотреть использование медиа шлюза с поддержкой протокола SIP типа Eltex TAU-72.IP, оснащенного 72 аналоговыми FXS портами.  
В качестве коммутаторов уровня доступа предусмотреть использование управляемого гигабитного коммутатора Ethernet.  
В качестве оконечного оборудования мультисервисной сети ОАО «КОМКОР», предназначенного для предоставления пользователям/абонентам услуг связи для целей кабельного вещания, предусмотреть использование волоконно-оптического узла.  
Точный тип и марку определить на стадии проектирования.
8. Месторасположение точки присоединения:  
ОПТС3 CS2000 сети местной телефонной связи ОАО «КОМКОР», г. Москва, Варшавское ш., д. 133;  
оборудование сетей передачи и кабельного телевидения ОАО «КОМКОР», г. Москва, 11-ая Парковая ул., д. 36.

9. Технические параметры точки присоединения для телефонизации объекта:  
Предусмотреть возможность присоединения телефонной сети здания поликлиники (объекта капитального строительства) к сети местной телефонной связи ОАО «КОМКОР» по сети с коммутацией пакетов:
- Точное количество точек присоединения определяется на стадии проектирования.
  - Скорость передачи информации – не менее 100 Мбит/с.
  - Стандарт IEEE 802.3ab 1000 Base-T Gigabit Ethernet.
  - Система сигнализации – SIP.
10. Количество номеров по телефонизации с выходом на ССОП:  
Точное количество абонентов определить на стадии проектирования.
11. Ожидаемая расчетная нагрузка в точке присоединения:  
Не более 0,8 Эрл на одну соединительную линию.
12. Для подключения здания проектируемой детско-взрослой поликлиники (объекта капитального строительства) к сети передачи данных и предоставления абонентам/пользователям телематических услуг связи и услуг связи по передаче данных, предусмотреть создание инфраструктуры в соответствии со стандартом Ethernet:
- Стандарт IEEE 802.3z 1000 Base-X Gigabit Ethernet (SFP).
  - Номера портов, номера VLAN, IP адресация согласовываются сторонами в ходе реализации ТУ.
  - Подключение на уровне L2 или L3.
  - Поддержка механизмов QoS.
  - Скорость передачи информации – не менее 1 Гбит/с.
13. Количество абонентов сети передачи данных с выходом в глобальную сеть Интернет:  
Точное количество абонентов определить на стадии проектирования.
14. Количество абонентов сети кабельного телевидения:  
Точное количество абонентов определить на стадии проектирования.

15. Учет трафика:

В соответствии с руководящими документами Минкомсвязи РФ.

16. Для организации внутренних сетей кабельного телерадиовещания, передачи данных (в том числе для доступа к сети Интернет) и телефонии предусмотреть на проектируемом объекте капитального строительства (здание детско-взрослой поликлиники) наличие выделенных помещений для строительства и монтажа сооружения связи и средств связи. В качестве выделенного помещения для размещения сооружения связи и средств связи возможно использование одного из технических помещений на каждом этаже проектируемого здания поликлиники.

17. Требования к помещению узла связи:

- Помещение узла связи должно удовлетворять требованиям СНиП: 31-03-2001, 21-01-97, 31-05-2003, 23-05-95, 12-4-2002, 12-03-2001; СНиП 3.05.06-85 и СП 31-110-2003.
- Помещение для организации узла связи должно быть оборудовано пожарно-охранной сигнализацией.
- Воздушная среда в помещении узла связи должна обеспечивать нормальную работу оборудования. В связи с чем определить необходимость установки кондиционера.
- Предусмотреть монтаж в выделенном помещении объектов инженерной инфраструктуры сооружения связи (19" телекоммуникационного шкафа/стойки). Количество телекоммуникационных шкафов определить на стадии проектирования.

18. Для организации систем кабельного телерадиовещания, передачи данных (в том числе для доступа к сети Интернет) и телефонии проектируемый объект капитального строительства (здание детско-взрослой поликлиники) необходимо подключить к Московской волоконно-оптической сети.

19. Объем выполняемых работ для подключения к Московской волоконно-оптической сети в целях телефонизации объекта капитального строительства:
- Оборудовать проектируемое здание детско-взрослой поликлиники кабельным вводом.
  - Проложить по телефонной канализации волоконно-оптический кабель от объекта подключения (проектируемое здание детско-взрослой поликлиники) до муфты ОАО «КОМКОР», расположенной в телефонном колодце №717 по адресу: г. Москва, ул. 5-я Парковая, д. 5 корп. 2, существующий ВОК № «МВОС 465-8-27».
  - Перед началом производства работ провести обследование точки подключения.
  - Проект прокладки кабелей согласовать с отделом развития линейно-кабельных сооружений ОАО «КОМКОР».
  - Согласование прокладки кабеля по линейным сооружениям связи осуществить силами Заказчика работ.
  - При прокладке использовать сертифицированный волоконно-оптический кабель с одномодовыми волокнами стандарта G.652.
  - Разварку оптических волокон в точке подключения к сети МВОС и переварку их в муфтах по трассе (при необходимости) выполнить за счет средств Заказчика работ силами обслуживающей МВОС ОАО «КОМКОР» организации. Непосредственный исполнитель определяется на стадии согласования проекта. Схема разварки волокон в точке подключения к МВОС выдается в адрес и по запросу обслуживающей организации.
  - Предусмотреть монтаж в телекоммуникационном шкафу, устанавливаемом в соответствии с п. 17 настоящих ТУ в помещении узла (подвальный этаж), коммутационно-распределительного устройства/оптического кросса (ОРК) типа КРС 16/8 (разъем FC/UPC) для разварки магистрального волоконно-оптического кабеля ОАО «КОМКОР».

- Магистральный волоконно-оптический кабель ОАО «КОМКОР» со стороны проектируемого здания детско-взрослой поликлиники завести в проектируемое коммутационно-распределительное устройство и оконцевать на адаптеры.
  - До предоставления услуг посредством построенных ВОЛС и срока истечения настоящих ТУ в Дирекцию по эксплуатации ОАО «КОМКОР» должна быть передана исполнительная документация на построенную ВОЛС, включающая в себя трассы прокладки ОК с отметкой о сдаче линий в отдел технического учета владельца телефонной канализации, ведомость внешнего осмотра ЛКЦ, протокол измерений ОК.
20. Объем выполняемых работ для подключения объекта капитального строительства (здание детско-взрослой поликлиники) к сетям местной телефонной связи и передачи данных ОАО «КОМКОР»:
- Подключение здания детско-взрослой поликлиники к сети местной телефонной связи осуществить по технологии коммутации пакетов с использованием сигнализации SIP.
  - Для организации подключения здания детско-взрослой поликлиники к сетям местной телефонной связи и передачи данных ОАО «КОМКОР» использовать волокно прокладываемого в интересах проектируемой поликлиники (в соответствии с п. 19 настоящих ТУ) одномодового волоконно-оптического кабеля ОАО «КОМКОР». Номера оптического волокна и порта оптического кросса, предназначенных для подключения, определить на стадии проектирования.
  - Предусмотреть монтаж в телекоммуникационном шкафу (здание детско-взрослой поликлиники, помещение узла связи, подвальный этаж) коммутатора уровня агрегации. В качестве данного оборудования использовать гигабитный коммутатор Ethernet. Проектируемый коммутатор уровня агрегации должен быть оснащен Ethernet портами 100/1000 Base-X.

- Подключение проектируемого коммутатора уровня агрегации к ядру сети передачи данных осуществить по интерфейсу 1000 BASE-X через проектируемый оптический кросс КРС-16/8, устанавливаемый в соответствии с п. 19 настоящих ТУ.
- Предусмотреть монтаж в телекоммуникационном шкафу (здание детско-взрослой поликлиники, помещение узла связи, подвальный этаж) оконечного оборудования телефонной сети (медиа шлюз с поддержкой протокола SIP), присоединяемого к ОПТС 3 CS2000 ОАО «КОМКОР» через сеть коммутации пакетов (с сигнализацией SIP). Проектируемый медиашлюз оснащен портами 10/100/1000 Base-T и 1000 Base-X для подключения к сети коммутации пакетов и аналоговыми портами FXS для подключения абонентов в соответствии с ITU-T Q.552.
- Подключение проектируемого медиашлюза к сети передачи данных осуществить по интерфейсу 1000 Base-X через порт коммутатора уровня агрегации. Подключение абонентов, в том числе абонентов DECT, к сети местной телефонной связи осуществляется через проектируемый медиашлюз.

Примечание: Балансовая принадлежность, эксплуатация и техническое обслуживание проектируемой системы связи в стандарте DECT находятся в зоне ответственности проектируемой детско-взрослой поликлиники.

- Количество медиашлюзов определить на этапе проектирования по согласованию с ОАО «КОМКОР». При определении количества медиашлюзов учесть количество пользователей услугами телефонной связи и количество абонентов DECT. Каждому абоненту системы DECT должен соответствовать один аналоговый порт на интерфейсной карте системы DECT и соответственно один FXS порт медиашлюза.

- Предусмотреть монтаж в телекоммуникационных шкафах, устанавливаемых в соответствии с п. 17 настоящих ТУ в помещениях узла связи на каждом этаже проектируемого здания поликлиники, оконечного оборудования широкополосного доступа (коммутаторы уровня доступа).
- Количество коммутаторов определить на этапе проектирования по согласованию с ОАО «КОМКОР».
- Проектируемые коммутаторы уровня доступа должны быть оснащены комбинированными портами (100/1000 Base-T + 100/1000 Base-X, uplink) и Ethernet портами 100/1000 Base-T. Подключение оконечных коммутаторов доступа к ядру сети передачи данных осуществить через узловое оборудование (проектируемый коммутатор уровня агрегации).
- Предусмотреть монтаж в телекоммуникационных шкафах, устанавливаемых в помещениях узлов связи на каждом этаже проектируемого здания поликлиники, коммутационно-распределительных устройств/оптических кроссов (ОРК) типа КРС 16/8 (разъем FC/UPC), предназначенных для разварки волоконно-оптических кабелей распределительной сети и для подключения коммутаторов уровня доступа к проектируемому коммутатору уровня агрегации.
- Предусмотреть устройство металлоконструкций и кабельных лотков на каждом этаже проектируемого здания детско-взрослой поликлиники для прокладки кабелей магистральной и абонентской распределительной сети.
- Предусмотреть в здании детско-взрослой поликлиники строительство слаботочных стояков с устройством этажных распределительных модулей (этажная коробка) для прокладки кабелей абонентской распределительной сети. Для создания абонентской распределительной сети телефонной связи и абонентской распределительной сети передачи данных использовать кабели типа UTP 5е категории или UTP 6 категории (емкость кабеля определить на этапе проектирования).

- Предусмотреть монтаж в телекоммуникационных шкафах, устанавливаемых в помещениях узлов связи на каждом этаже проектируемого здания поликлиники, цифровых станционных и абонентских кроссов (патч-панелей).
- Количество патч-панелей определить на стадии проектирования.
- Проложить одномодовые волоконно-оптические кабели (количество волокон – 8) между проектируемыми оптическими кроссами, устанавливаемыми в телекоммуникационных шкафах в помещениях узлов на каждом этаже проектируемого здания поликлиники по металлоконструкциям, в кабельных лотках и в слаботочных стояках, организуемым в соответствии с п. 20 настоящих ТУ. Проектируемый волоконно-оптический кабель с обеих сторон (и со стороны коммутатора агрегации, и со стороны коммутатора уровня доступа) завести в проектируемые коммутационно-распределительные устройства и оконцевать на адаптеры.
- Подключить проектируемые коммутаторы уровня доступа (устанавливаемые на каждом этаже проектируемого здания поликлиники) к коммутатору уровня агрегации по интерфейсу 1000 Base-X через проектируемые оптические кроссы. Номер порта оптического кросса и оптического волокна, предназначенных для подключения, определить на стадии проектирования
- Подключение абонентской распределительной сети передачи данных здания детско-взрослой поликлиники к сети передачи данных ОАО «КОМКОР» осуществить через порты Ethernet 100/1000 Base-T проектируемого коммутатора уровня доступа.

- Предусмотреть прокладку кабелей абонентской распределительной сети (UTP 5е или 6 категории) от цифрового абонентского кросса до оконечных абонентских устройств (телефонная розетка и розетка сети передачи данных) внутри помещений проектируемого здания детско-взрослой поликлиники в слаботочных стояках, по металлоконструкциям и в кабельных лотках.
  - Обеспечить электропитанием размещаемое оборудование телефонной сети связи и сети широкополосного доступа. Необходимая мощность для электроснабжения проектируемого оборудования сети широкополосного доступа не более 1000 Вт. Предусмотреть электроснабжение проектируемых средств связи от сети электропитания общедомовой нагрузки. Предусмотреть организацию узла учета потребляемой проектируемыми средствами связи электроэнергии.
  - Предусмотреть устройство заземления. Корпуса активного оборудования, пассивных устройств, элементы крепления воздушно-кабельных переходов, элементы слаботочных и силовых стояков должны быть заземлены.
  - Предусмотреть специальные меры по механической защите оборудования и линий связи.
  - Настоящие Технические условия предусматривают ориентировочный объем работ. Конкретный объем работ определяется на стадии проектирования.
21. Объем выполняемых работ для подключения объекта капитального строительства (здание детско-взрослой поликлиники) к сети кабельного телевизионного вещания:
- Сеть кабельного телевизионного вещания ОАО «КОМКОР» является широкополосной многофункциональной сетью доступа, реализованной на базе гибридной волоконно-коаксиальной технологии, и предназначена для оказания абонентам сети широкого перечня услуг.

- Подключаемый к мультисервисной сети ОАО «КОМКОР» новый участок должен соответствовать предъявляемым требованиям по:
  - частотному диапазону;
  - уровням сигналов;
  - шумовым параметрам тракта передачи сигналов;
  - максимальной канальной энергетической нагрузке;
  - параметрам качества сигналов на выходе абонентской розетки;
  - организации электропитания активного оборудования сети;
  - механической совместимости в точках присоединения;
  - электромагнитной совместимости.
- Проект присоединяемого участка сети должен быть выполнен в соответствии с требованиями «Временной методики расчета гибридных волоконно-коаксиальных систем кабельного телевидения», «Временной инструкции по настройке широкополосных интерактивных гибридных систем кабельного телевидения» и «Временной инструкции по монтажу широкополосных интерактивных гибридных систем кабельного телевидения», ГОСТ Р 52023-2003, «Руководящих технических материалов» РТМ 6.030-1-87 и других действующих нормативных документов.
- Для подключения проектируемого участка широкополосной многофункциональной сети кабельного телевизионного вещания проектируемого здания детско-взрослой поликлиники к мультисервисной сети ОАО «КОМКОР» необходимо предусмотреть ее подключение к выходу проектируемого волоконно-оптического приемопередатчика, устанавливаемому в помещении узла связи.
- Оборудование волоконно-оптического приемопередатчика разместить в 19” телекоммуникационном шкафу/стойку, устанавливаемом в соответствии с п. 17 настоящих ТУ (здание детско-взрослой поликлиники, помещение узла связи, подвальный этаж).

- Для организации подключения проектируемого здания детско-взрослой поликлиники к сети кабельного телевизионного вещания ОАО «КОМКОР» и подачи сигналов телевидения использовать волокна прокладываемого в соответствии с п. 19 настоящих ТУ одномодового волоконно-оптического кабеля ОАО «КОМКОР». Номер оптического волокна и порта оптического кросса, предназначенных для подключения, определить на стадии проектирования.
- Подключение проектируемого волоконно-оптического приемопередатчика к магистральной сети осуществить по оптическому интерфейсу через проектируемый оптический кросс КРС-16/8, устанавливаемый в соответствии с п.19 настоящих ТУ.
- Механические параметры подключения коаксиального кабеля – разъем 5/8” female.
- Обеспечить оборудование волоконно-оптического приемопередатчика электропитанием переменным напряжением синусоидальной формы, 220В, 50 Гц. Максимальная потребляемая мощность волоконно-оптического приемопередатчика составляет 15 Вт.
- Параметры проектируемой абонентской сети должны соответствовать параметрам сети ОАО «КОМКОР»:
  - выходной уровень сигнала волоконно-оптического узла: 94,0 дБмкВ@47 МГц; 103,0 дБмкВ@1000 МГц;
  - Параметры качества аналоговых телевизионных сигналов на выходе волоконно-оптического приемопередатчика:
    - $CNR \geq 46$  дБ;
    - $C/CSO \geq 61$  дБ;
    - $C/CTB \geq 61$  дБ.
  - Проектируемая система должна обеспечивать передачу группового телевизионного сигнала в полосе частот – 47...1000 МГц.

- Канальная нагрузка сети: 43 АМ ОБП телевизионных канала, 5 стереофонических ЧМ радиоканалов, 31 цифровых несущих QAM64, QAM 256.
- Предусмотреть при необходимости, определяемой на этапе проектирования, установку в здании проектируемой поликлиники магистральных и домовых усилителей телевизионного сигнала. Выходной уровень сигнала магистрального усилителя: 93,0 дБмкВ@47 МГц; 102,0 дБмкВ@1000 МГц. Выходной уровень сигнала домового усилителя: 100,0 дБмкВ@47 МГц; 109,0 дБмкВ@1000 МГц
- Уровни сигналов в диапазоне частот прямого канала 47-1000 МГц на выходах абонентских ответвителей должны находиться в пределах 72-84 дБмкВ.
- Недействующие выходы абонентских разветвителей, а также недействующие выходы магистральных разветвителей, должны быть нагружены коаксиальной нагрузкой 75 Ом.
- Параметры качества ТВ сигнала на выходе абонентской розетки должны соответствовать:
  - $CNR \geq 43$  дБ;
  - $CTB \geq 54$  дБ;
  - $CSO \geq 54$  дБ;
- Разность уровней напряжения сигналов изображения ТВ каналов в полосе до 1000 МГц не должно превышать 15 дБ.
- Разность уровней напряжения сигналов изображения ТВ каналов в полосе частот одного диапазона не должно превышать 9 дБ.
- Разность уровней напряжения сигналов изображения двух соседних ТВ каналов не должно превышать 3 дБ.

- Предусмотреть на каждом этаже проектируемого здания поликлиники в устройстве этажных распределительных модулей установку абонентских разветвителей/ответвителей (сплиттеров) из расчета 1 отвод на каждого пользователя.
- Предусмотреть прокладку коаксиального кабеля от волоконно-оптического узла до абонентских разветвителей/ответвителей в слаботочных стояках, по металлоконструкциям и в кабельных коробах, организуемых в соответствии с п. 20 настоящих ТУ.
- Предусмотреть прокладку коаксиального кабеля от абонентских разветвителей/ответвителей до пользователей по металлоконструкциям и в кабельных коробах, организуемых в соответствии с п. 20 настоящих ТУ
- Коаксиальные кабели, прокладываемые по слаботочным стоякам здания, должны быть с пропускной способностью до 1000 МГц.
- Магистральные и внутридомовые пассивные устройства должны быть с пропускной способностью до 1000 МГц.
- Проектируемый волоконно-оптический передатчик должен быть с высокой выходной мощностью сигнала и с пропускной способностью от 47 МГц до 1000 МГц.
- Для создания магистральной и распределительной части сети должны быть использованы сертифицированные на территории РФ оборудование и материалы.
- Предусмотреть устройство заземления. Корпуса активного оборудования, защитных коробок, магистральных пассивных устройств, элементы крепления воздушно-кабельных переходов, элементы слаботочных и силовых стояков должны быть заземлены.
- Предусмотреть специальные меры по механической защите оборудования и линий связи.

- Настоящие Технические условия предусматривают ориентировочный объем работ. Конкретный объем работ определяется на стадии проектирования.

#### 22. Проектирование:

- Разработать проект телефонизации и подключения к сетям передачи данных и кабельного телевидения в объеме, указанном в пунктах 16-21.
- Проектные решения должны соответствовать Нормам технологического проектирования.
- Проект должен быть согласован с ОАО «КОМКОР».

#### 23. Требования к выполнению проектных и строительно-монтажных работ.

- Проектные и строительно-монтажные работы должны производиться организациями, имеющими право на производство данных работ в соответствии с законодательством РФ.
- При производстве работ использовать материалы, сертифицированные или имеющие декларацию соответствия Минкомсвязи РФ.
- При проведении строительно-монтажных работ обеспечить полную сохранность существующих сооружений.

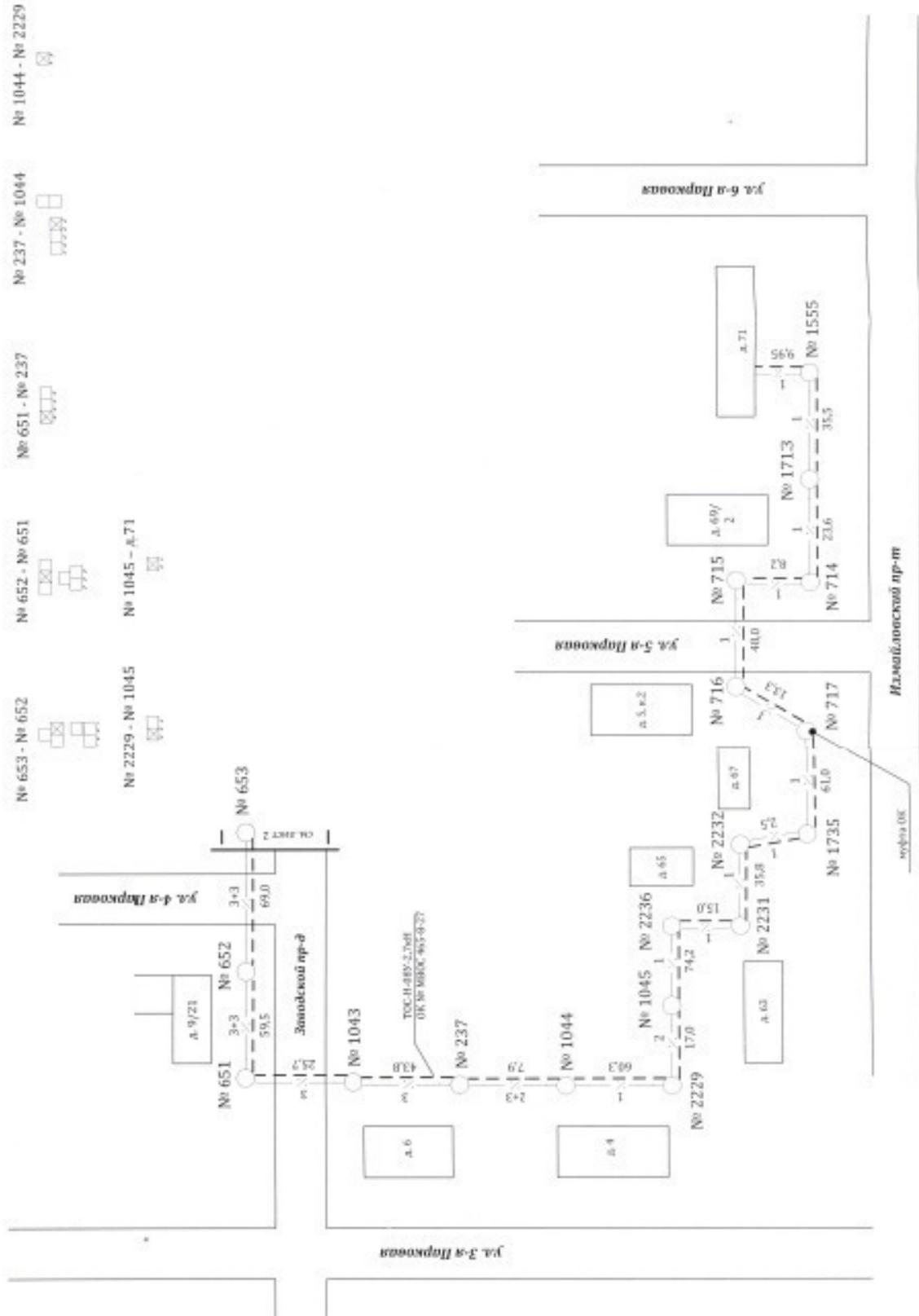
#### 24. Срок действия Технических условий:

Настоящие ТУ подлежат подтверждению не реже 1 раза в 8 месяцев с момента выдачи. Не подтвержденные в течение 8 месяцев ТУ считаются недействительными.

Директор департамента сопровождения  
строительства

В.М. Дмитриев

Е.М. Мурашев  
+7 (495) 411-71-71 (доб. 3836)





Ассоциация проектировщиков  
**ЭкспертПроект**  
Саморегулируемая организация

115114, г. Москва, Павелецкая наб., дом 2, строение 2, офис 44, <http://сропроект.рф>  
Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций  
СРО-П-182-02042013

г.Москва

«17» ноября 2016 г.

## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства

№ СРО-П-182-168-7717797368.01

Выдано члену саморегулируемой организации:

**Обществу с ограниченной ответственностью**

**Строительно-производственная фирма «МОНОЛИТ»**

ОГРН 5147746233542, ИНН 7717797368,

129626, г. Москва, пр-д. Рижский, д.18, стр.2

Основание выдачи Свидетельства:

**Решение Правления Ассоциации, протокол № 44 от «17» ноября 2016 г.**

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с «17» ноября 2016 г.

Свидетельство без приложения не действительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Генеральный директор

Гриновецкий. А.Р.



Серия ЭП

№ 0000027 \*



Ассоциация проектировщиков  
**ЭкспертПроект**  
Саморегулируемая организация

Приложение  
к Свидетельству о допуске к  
определенному виду или видам  
работ, которые оказывают влияние  
на безопасность объектов  
капитального строительства  
от «17» ноября 2016 г.  
№ СРО-П-182-168-7717797368.01

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Ассоциация проектировщиков саморегулируемая организация «Объединение проектных организаций «ЭкспертПроект» Общество с ограниченной ответственностью Строительно-производственная фирма «МОНОЛИТ» имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
1.	1. Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка: 1.1. Работы по подготовке генерального плана земельного участка 1.2. Работы по подготовке схемы планировочной организации трассы линейного объекта 1.3. Работы по подготовке схемы планировочной организации полосы отвода линейного сооружения
2.	2. Работы по подготовке архитектурных решений
3.	3. Работы по подготовке конструктивных решений
4.	4. Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий: 4.1. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения и холодоснабжения 4.2. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации 4.5. Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами 4.6. Работы по подготовке проектов внутренних систем газоснабжения
5.	5. Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий: 5.1. Работы по подготовке проектов наружных сетей теплоснабжения и их сооружений 5.2. Работы по подготовке проектов наружных сетей водоснабжения и канализации и их сооружений 5.3. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений

ПРИЛОЖЕНИЕ к СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Серия ЭП

№ 0000066 \*



Ассоциация проектировщиков

**ЭкспертПроект**

Саморегулируемая организация

	5.4. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения не более 110 кВ включительно и их сооружений
	5.5. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжение 110 кВ и более и их сооружений
	5.6. Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем
	5.7. Работы по подготовке проектов наружных сетей газоснабжения и их сооружений
6.	6. Работы по подготовке технологических решений: 6.1. Работы по подготовке технологических решений жилых зданий и их комплексов 6.2. Работы по подготовке технологических решений общественных зданий и сооружений и их комплексов 6.3. Работы по подготовке технологических решений производственных зданий и сооружений и их комплексов 6.4. Работы по подготовке технологических решений объектов транспортного назначения и их комплексов 6.5. Работы по подготовке технологических решений гидротехнических сооружений и их комплексов 6.6. Работы по подготовке технологических решений объектов сельскохозяйственного назначения и их комплексов 6.7. Работы по подготовке технологических решений объектов специального назначения и их комплексов 6.8. Работы по подготовке технологических решений объектов нефтегазового назначения и их комплексов 6.9. Работы по подготовке технологических решений объектов сбора, обработки, хранения, переработки и утилизации отходов и их комплексов 6.10. Работы по подготовке технологических решений объектов атомной энергетики и промышленности и их комплексов 6.11. Работы по подготовке технологических решений объектов военной инфраструктуры и их комплексов 6.12. Работы по подготовке технологических решений объектов очистных сооружений и их комплексов 6.13. Работы по подготовке технологических решений объектов метрополитена и их комплексов
7.	7. Работы по разработке специальных разделов проектной документации: 7.1. Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне 7.2. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера 7.3. Разработка декларации по промышленной безопасности опасных производственных объектов 7.4. Разработка декларации безопасности гидротехнических сооружений 7.5. Разработка обоснования радиационной и ядерной защиты.
8.	9. Работы по подготовке проектов мероприятий по охране окружающей среды
9.	10. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности
10.	11. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению доступа маломобильных групп населения
11.	12. Работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений

## ПРИЛОЖЕНИЕ к СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Серия ЭП

№ 0000067 \*



Ассоциация проектировщиков  
**ЭкспертПроект**  
Саморегулируемая организация

- |     |   |
|-----|---|
| 12. | 13. Работы по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком) |
|-----|---|

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Ассоциация проектировщиков саморегулируемая организация «Объединение проектных организаций «ЭкспертПроект» Общество с ограниченной ответственностью Строительно-производственная фирма «МОНОЛИТ» имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
1.	1. Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка: 1.1. Работы по подготовке генерального плана земельного участка 1.2. Работы по подготовке схемы планировочной организации трассы линейного объекта 1.3. Работы по подготовке схемы планировочной организации полосы отвода линейного сооружения
2.	2. Работы по подготовке архитектурных решений
3.	3. Работы по подготовке конструктивных решений
4.	4. Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий: 4.1. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения и холодоснабжения 4.2. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации 4.3. Работы по подготовке проектов внутренних систем электроснабжения 4.4. Работы по подготовке проектов внутренних слаботочных систем 4.5. Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами 4.6. Работы по подготовке проектов внутренних систем газоснабжения
5.	5. Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий: 5.1. Работы по подготовке проектов наружных сетей теплоснабжения и их сооружений 5.2. Работы по подготовке проектов наружных сетей водоснабжения и канализации и их сооружений 5.3. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ

## ПРИЛОЖЕНИЕ к СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Серия ЭП

№ 0000068 \*



Ассоциация проектировщиков  
**ЭкспертПроект**  
Саморегулируемая организация

	включительно и их сооружений 5.4. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения не более 110 кВ включительно и их сооружений 5.5. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения 110 кВ и более и их сооружений 5.6. Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем 5.7. Работы по подготовке проектов наружных сетей газоснабжения и их сооружений
6.	6. Работы по подготовке технологических решений: 6.1. Работы по подготовке технологических решений жилых зданий и их комплексов 6.2. Работы по подготовке технологических решений общественных зданий и сооружений и их комплексов 6.3. Работы по подготовке технологических решений производственных зданий и сооружений и их комплексов 6.4. Работы по подготовке технологических решений объектов транспортного назначения и их комплексов 6.5. Работы по подготовке технологических решений гидротехнических сооружений и их комплексов 6.6. Работы по подготовке технологических решений объектов сельскохозяйственного назначения и их комплексов 6.7. Работы по подготовке технологических решений объектов специального назначения и их комплексов 6.8. Работы по подготовке технологических решений объектов нефтегазового назначения и их комплексов 6.9. Работы по подготовке технологических решений объектов сбора, обработки, хранения, переработки и утилизации отходов и их комплексов 6.10. Работы по подготовке технологических решений объектов атомной энергетики и промышленности и их комплексов 6.11. Работы по подготовке технологических решений объектов военной инфраструктуры и их комплексов 6.12. Работы по подготовке технологических решений объектов очистных сооружений и их комплексов 6.13. Работы по подготовке технологических решений объектов метрополитена и их комплексов
7.	7. Работы по разработке специальных разделов проектной документации: 7.1. Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне 7.2. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера 7.3. Разработка декларации по промышленной безопасности опасных производственных объектов 7.4. Разработка декларации безопасности гидротехнических сооружений 7.5. Разработка обоснования радиационной и ядерной защиты.
8.	8. Работы по подготовке проектов организации строительства, сносу и демонтажу зданий и сооружений, продлению срока эксплуатации и консервации
9.	9. Работы по подготовке проектов мероприятий по охране окружающей среды
10.	10. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности

## ПРИЛОЖЕНИЕ К СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Серия ЭП

№ 0000069 \*



Ассоциация проектировщиков  
**ЭкспертПроект**  
Саморегулируемая организация

11.	11. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению доступа маломобильных групп населения
12.	12. Работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений
13.	13. Работы по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком)

Общество с ограниченной ответственностью Строительно-производственная фирма «МОНОЛИТ» вправе заключать договоры по подготовке проектной документации для объектов капитального строительства, стоимость которых по одному договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации не превышает триста миллионов рублей (третий уровень ответственности члена саморегулируемой организации)

Генеральный директор



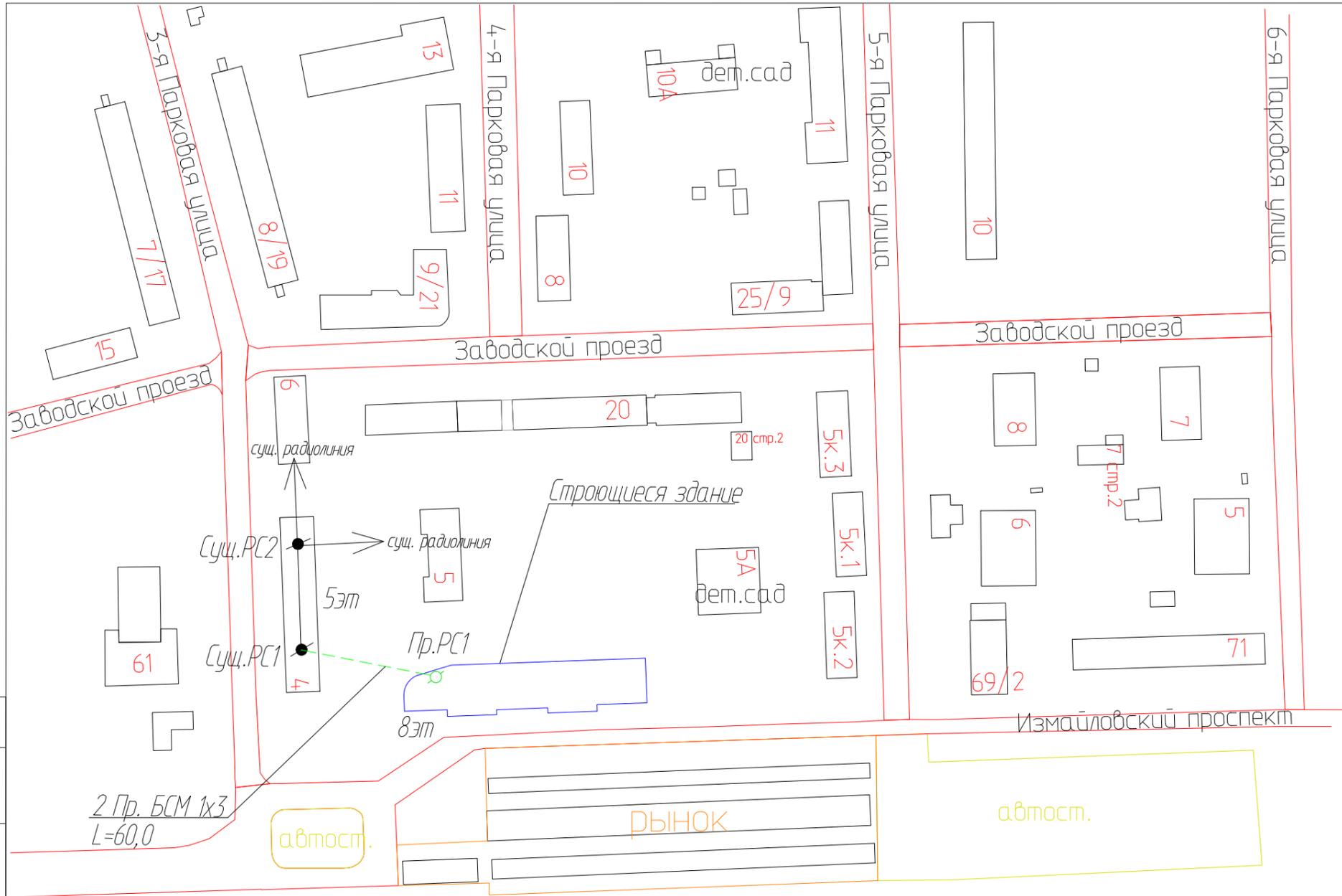
Гриновецкий. А.Р.

ПРИЛОЖЕНИЕ к СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Серия ЭП

№ 0000070 \*





- Условные обозначения
- Проектируемая радиолиния
  - Существующая радиолиния
  - Существующая радиостойка
  - Проектируемая радиостойка

Объемы работ по монтажу:

1. Проволока марки БСМ 1x3 - L=60,0 м
2. Радиостойка (РС-2,5-УО-1) - 1 шт
3. Трансформатора ТГА-10-120/15 - 1 шт
4. Опорная гильза ГРСС-2 - 1 шт

- Примечания
1. Прокладку воздушной РФЛ осуществлять проводом БСМ 1-3, габариты линии не менее 0,8 м.
  2. Строительно-монтажные работы выполнять силами и средствами специализированной организации при строгом соблюдении "Правилами строительства и ремонта воздушных линий связи и радиотрансляционных сетей" часть III."
  3. За 24 часа до начала работ вызвать представителей ФГУП РСВО
  4. Все работы проводить без нарушения кровельного покрытия зданий.
  5. Из-за разности высот домов, установить наклонные планки на дом №4 и строящееся здание.

Гос.контракт N 0173200001517000138

52-10/17-П-РС

						Детско-взрослая поликлиника на 750 посещений в смену, расположенная по адресу: г. Москва, Измайловский проспект, д. 63, 65, 67 (на месте сноса жилых домов)				
Изм.	К.уч.	Лист	N док	Подп.	Дата	Наружные сети радиорификации	Стадия	Лист	Листов	
Норм.контр.	Алексеева				12.17		Р	1	1	
Разработал	Бачикова				12.17					
ГИП	Селезнев				12.17					
						Схема радиорификации. М 1:2000		ООО СПФ "МОНОЛИТ"		

Логофицировано

И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.



№	Наименование помещения	Площадь (м2)	Кат. пом.	№	Наименование помещения	Площадь (м2)	Кат. пом.	№	Наименование помещения	Площадь (м2)	Кат. пом.	№	Наименование помещения	Площадь (м2)	Кат. пом.
<b>Помещения общего пользования</b>				0.32.2	Душевая	4,16		0.41	Гардероб верхней одежды персонала	17,36		0.46	Помещение кабельного ввода	16,48	
0.1	Эвакуационная лестница Л2	17,28		0.32.3	Санузел персонала	3,41		0.42	Санузел для персонала	8,18		0.48	Помещение для разводки инженерных коммуникаций	19,26	
0.2	Эвакуационная лестница ЛПЗ(служебная)	17,33		0.33.1	Гардероб персонала на 56 чел.	46,43		0.43	Санузел персонала	9,49		0.51	Помещение для разводки инженерных коммуникаций	8,99	
0.3	Эвакуационная лестница Л4(для персонала)	17,28		0.33.2	Душевая	4,35		0.44	Помещение хранения предметов уборки и дезинфицирующих растворов	7,15		0.52	Помещение для разводки инженерных коммуникаций	6,57	
0.4	Лифтовой холл, тамбур-шлюз	12,96		0.33.3	Санузел персонала	3,41		0.47	Серверная	16,24				<b>382,34 м²</b>	
0.5	Лифтовой холл, тамбур-шлюз	9,50		0.34.1	Гардероб персонала на 36 чел.	38,33		0.49	Помещение хранения списанного инвентаря и мебели	26,21		<b>Центральный склад временного хранения расходных материалов</b>			
0.6	Лифтовой холл, тамбур-шлюз	5,00		0.34.2	Душевые	3,15		0.50	Пом. централ. разведения и хранения месяч. запаса моющих средств	16,62		0.37.1	Помещение хранения хоз. и канц. принадлежностей	14,29	
0.25	Коридор	131,14		0.34.3	Сан.узел	3,62		0.55	Коридор	52,39		0.37.2	Хранение хранения канц. принадлежностей	8,22	
0.26	Коридор	113,61		0.35.1	Гардероб персонала на 46 чел.	40,56				<b>741,77 м²</b>		0.50.1	Помещение временного хранения расходных материалов взрослой поликлиники	8,70	
0.27	Коридор	115,19		0.35.2	Душевая	4,30		<b>Технические помещения</b>				0.50.2	Помещение временного хранения медицинских инструментов взрослой поликлиники	17,43	
0.29	Коридор	39,21		0.35.3	Санузел персонала	2,94		0.9	ИТП	68,54		0.50.3	Помещение временного хранения одноразовых материалов взрослой поликлиники	8,13	
0.30	Коридор	42,20		0.36.1	Гардероб персонала на 76 человек	70,38		0.12	Венткамера	104,19		0.50.4	Помещение временного хранения расходных материалов женской консультации	9,31	
0.45	Коридор	30,41		0.36.2	Душевые	4,30		0.15	КНС	2,26		0.50.5	Помещение временного хранения одноразовых материалов женской консультации	8,80	
		<b>551,11 м²</b>		0.36.3	Санузел персонала	3,82		0.17	КНС	1,77		0.50.6	Помещение временного хранения одноразовых материалов детской поликлиники	17,49	
<b>Служебно-бытовые и хозяйственные помещения</b>				0.38	Помещение хранения уборочной техники и предметов уборки с полив. краном, сушилкой, трапом	9,27		0.18	КНС	1,29		0.50.7	Помещение временного хранения медицинских инструментов женской консультации	8,74	
0.7	Лифтовой холл, тамбур-шлюз	3,28		0.40.1	Помещение приема и временного хранения небеззараженных отходов	11,20		0.19	КНС	2,83		0.50.8	Помещение временного хранения расходных материалов детской поликлиники	12,03	
0.8	Лифтовой холл, тамбур-шлюз	3,28		0.40.2	Помещение обеззараживания отходов	16,18		0.20	КНС	4,98				<b>113,14 м²</b>	
0.13	Помещение хранения хозинвентаря	13,90		0.40.3	Помещение временного хранения обработанных отходов	7,83		0.21	КНС	4,68				<b>1 788,36 м²</b>	
0.14	Серверная	13,50		0.40.4	Помещение мойки тележек	7,19		0.22	КНС	1,29		<b>Общая площадь этажа</b>			
0.24	Коридор	83,25		0.40.5	Помещение хранения тележек	8,01		0.23	КНС	1,18					
0.30.1	Гардероб на 11 человек	16,66		0.40.6	Комната персонала	12,69		0.27	Помещение кабельного ввода	14,62					
0.31.1	Гардероб персонала на 74 чел.	61,96		0.40.8	Помещение хранения предметов уборки и дезинфицирующих растворов	3,91		0.28	Помещение для разводки инженерных коммуникаций	15,96					
0.31.2	Душевые	4,35		0.40.9	Гардероб персонала с душем и санузелом	9,65									
0.31.3	Санузел персонала	3,41		0.40.10	Помещение хранения расходных материалов	4,03									
0.32.1	Гардероб персонала на 66 чел.	61,42													

**Детско-взрослая поликлиника второго уровня на 750 посещений в по адресу: г.Москва район Измайлово, Измайловский проспект, д.63,65,67**

Схема плана -1-го этажа  
На основе масштаба 1:200

ООО "СПФ МОНОЛИТ"