

АО "ЧЕВИ КОСТРУЦИОНИ"

Саморегулируемая организация Ассоциация "Проектировщики оборонного и энергетического комплексов" (СРО-П-060-20112009)

Заказчик –ООО «ВИС Стройтех»

«Поликлиника городской больницы №2 на 600 посещений в смену в г. Якутске»

Локально-вычислительная сеть, телефонизация.

01 – ЧПР/19 -РД-ЛВС.Т

АО "ЧЕВИ КОСТРУЦИОНИ"

Саморегулируемая организация Ассоциация "Проектировщики оборонного и энергетического комплексов" (СРО-П-060-20112009)

Заказчик – ООО «ВИС Стройтех»

«Поликлиника городской больницы №2 на 600 посещений в смену в г. Якутске»

Локально-вычислительная сеть, телефонизация.

01 – ЧПР/19 -РД-ЛВС.Т

Зам. Генерального директора

Главный инженер проекта



Д.И. Кобецкий

Д.И. Кобецкий

Изм	№ док.	Подпись	Дата

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА СС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема системы ЛВС и СКС	
3	План 1 этажа с сетью СКС	
4	План 2 этажа с сетью СКС	
5	План 3 этажа с сетью СКС	
6	План 4 этажа с сетью СКС	
7	План 5 этажа с сетью СКС	
8	План 6 этажа с сетью СКС	
9	Фасад телекоммуникационных шкафов КЭ-2, КЭ-3, КЭ-4, КЭ-5, КЭ-6, КЭ-7	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
01-ЧПР/19 РД - ЛВС.Т.С	спецификация оборудования	8 листов

12. Для организации программной платформы формирования деятельности поликлиники в едином информационном пространстве проектом предусматривается установка программного комплекса "Здравоохранение", который охватывает все стороны учреждения: от лечебно-диагностического процесса до учетной деятельности. Комплект "Поликлиника", входящий в состав ПК "Здравоохранение" может использоваться медицинским центром, состоящим из нескольких подразделений. Программный продукт позволяет организовать централизованное хранение электронных медицинских карт, а также централизованный учет услуг всех подразделений.

В состав комплекса "Поликлиника" входят следующие АРМ - регистратура, врача, оператора, медицинская статистика, медэкспертиза, формирование реестров, выгрузка XML, больничные листы, проверки больничных листов, Выпуска рецептов, травмпункт, лаборатория, аптека ЛПУ, диспансерное наблюдение, склад отделений, паспорт ЛПУ, медсестра физиокабинета, вакцинапрофилактики, отчеты, врача диагноста

Серверное оборудование размещается в коммутационном шкафу КЭ-2 в пом.163, рабочую станцию - в кабинете системных администраторов пом. 351.

13. Система маркировки и нумерации.

Маркировке подлежат следующие элементы СКС:

- Коммутационные пункты
- Распределительные панели
- Порты и пары распределительных панелей
- Кабели
- Порты абонентских розеток

14. Организация коммутационных узлов.

Коммутационные шкафы должны быть установлены так, чтобы иметь расстояние между фасадами шкафов и расстояния от стен до шкафа было не менее 800мм (окончательная привязка определяется при монтаже). Все шкафы должны быть заземлены. Запас кабеля UTP в шкафу должен составлять не менее 2м. Каждая пара кабеля UTP должна быть протестирована сертифицированными диагностическими приборами для кабельных систем категории 5е на частоте 100МГц.

15. Требования к месту установки телекоммуникационного оборудования:

Освещенность помещения -300лк, температура воздуха- не более +28С, относительная влажность- 20-70%, но не более 75% в холодный период года и не более 65% - в теплый период. Запыленность воздуха не должна превышать 0,75мг/м3 с размерами частиц не более 5мкм.

Электропитание оборудования выполняется от сети напряжением 220В, 50Гц по I категории. ИБП предусматриваемые для питания активного сетевого оборудования устанавливаемого в коммутационных шкафах КЭ-3, КЭ-5, КЭ-6 с учетом подключаемых нагрузок APC SMART UPS - 1500VA, в коммутационных шкафах КЭ-2, КЭ-4 - APC SMART UPS - 2200 VA.

16. Защитное заземление выполняется в соответствии с ПУЭ, СНиП 3.05.06-85 и "Инструкцией по устройству сетей заземления и зануления в электроустановках". Шкафы подключаются к шине заземления проводом (желто-зеленого цвета) сечением не менее 6мм2.

1. Настоящий раздел содержит решения для создания структурированной кабельной системы в помещениях поликлиники. Проект выполнен на основании технического задания Заказчика, а также разделов проекта АР, ОВ и ЗОМ.

2. Рабочая документация выполнена в соответствии с действующими нормативно-техническими документами:

ГОСТ 12.1.004-91 "ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования".

СНиП 11-01-95 "Инструкция о составе, порядке разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений".

ГОСТ 21.1-197 "Основные требования к проектной и рабочей документации".

СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства".

Решения, принятые в проекте, отвечают требованиям действующих международных и заменяющих их стандартов:

ISO/IEC 11801

"Информационные технологии. Структурированная кабельная система для помещений заказчиков".

ISO/IEC 11801A1/A2 "Информационные технологии. Структурированная кабельная система для помещений заказчиков" Приложения 1/2.

ANSI/TIA/EIA-568-B "Стандарт телекоммуникационных кабельных систем коммерческих зданий".

EN 50173/A1 "Информационные технологии- структурированные кабельные системы".

ISO/IEC 14763 "Создание и эксплуатация кабельных систем помещений заказчиков".

ANSI/TIA/EIA-606 "Стандарт администрирования телекоммуникационной инфраструктуры коммерческих зданий".

ANSI/TIA/EIA-569 "Стандарт телекоммуникационных трасс и пространств коммерческих зданий".

Используемое оборудование применяется в соответствии с технической документацией и с учетом рекомендаций производителя.

3. Структурированная кабельная система (СКС) является универсальной пассивной телекоммуникационной кабельной системой, предназначенной для передачи речи и данных и обеспечивает:

- Наличие многофункциональной физической среды, предназначенной как для высокоскоростной (до 1Гбит/сек) передачи данных, так и для передачи телефонного сигнала или видеосигнала между точкой абонентского подключения и одним из этажных распределительных узлов удаленных по кабельной трассе не более, чем на 90м.
- Качественные характеристики соединений, достаточные для создания не менее двух потоков передачи сигналов между точкой абонентского подключения и одним из этажных распределительных пунктов.
- Наличие физической среды передачи телефонных сигналов от помещения кросса АТС до этажного коммутационного узла удаленного по кабельной трассе не более, чем 90м.
- Возможность коммутации на уровне ЭКУ пассивного и активного оборудования.
- Поддержку всех основных коммуникационных стандартов и протоколов передачи речи и данных, в том числе использование стандартных интерфейсов при подключении абонентского и магистрального оборудования.

4. Основной функцией СКС является предоставление телекоммуникационных сервисов в точках абонентских подключений, объединение телекоммуникационных систем здания и их подключение к внешним и централизованным сервисам, имеющим граничную точку в помещении АТС (пом.188). Подключение абонентов СКС выполняется по ТУ Оператора связи ПАО "Ростелеком" № 08/05/3734/21 от 19.03.2021г.- прокладка одномодового оптического кабеля в волокно от АТС-1 по ул. Кузьмина, д.10 (выполняется отдельным проектом). Ввод оптического кабеля в здание поликлиники выполняется из телефонного колодца НК-1, предусмотренным в разделе ИОС 5.5.2 Под сплюснотной частью здания кабель прокладывается на лотке, предусмотренным в разделе ИОС 5.5.2

5. Конечному пользователю после построения СКС может быть предоставлен доступ:

- К услугам централизованной цифровой телефонии (городской АТС или АТС поликлиники).
- К внешним информационным ресурсам- сети Internet, выделенным каналам передачи данных и т.д.
- К внутренним информационным ресурсам- локальным сетям отдельных служб, публичным услугам обработки информации локальной сети здания.

6. В соответствии с техническим заданием технологов стандартное рабочее место оборудуется 2 розетками RJ-45 (1 ЛВС и 1 телефония). В отдельных помещениях рабочее место для подключения оргтехники: розетка RJ-45 (1ЛВС), рабочее место для подключения Wi-Fi: 1розетка RJ-45 (1ЛВС).

7. Основные параметры СКС.

Вертикальная кабельная подсистема передачи телефонного сигнала соответствует категории 5 по классификации ANSI/TIA/EIA 568-B, Или классу С по классификации ISO/IEC 11801. Максимальная частота передачи сигнала по линии ВПТ- 16Мгц.

8. Технические характеристики и правила монтажа горизонтальной универсальной кабельной подсистемы передачи голоса и данных соответствуют категории 5е по классификации ANSI/TIA/EIA-568-B, или классу D по классификации ISO/IEC 11801. Максимальная частота передачи сигнала по медному кабелю- 100Мгц.

9. СКС имеет топологию "Звезда", что соответствует требованиям действующих стандартов, обеспечивает функциональную универсальность и удобство эксплуатации. Абоненты получают доступ к телекоммуникационным услугам через кабели, подключенные к абонентским розеткам и коммутационному оборудованию шкафы горизонтальной подсистемы. Расстояние от телекоммуникационных розеток до шкафов не превышает 90м. Схема размещения розеток и шкафов приведена на планах расположения оборудования и проводок, приведенных в данном проекте.

10. Состав горизонтальной подсистемы.

В качестве среды передачи сигналов выбраны медные кабели и разъемы категории 5е по классификации ANSI/TIA/EIA-568-B, или классу D по классификации ISO/IEC 11801.

ГП состоит из:

- Точек абонентских подключений, состоящих из однопортовой розетки UTP с неэкранированными портами RJ-45 на стороне абонента и контактами IDC на стороне горизонтального кабеля, категория портов 5е.
- Точек абонентского подключения в этажном коммутационном шкафу, представляющих собой порты 48 и 24-портовых 19" неэкранированных распределительных панелей UTP категории 5е. Каждый порт имеет интерфейс RJ-45 на стороне коммутации и контакты IDC на стороне горизонтального кабеля.
- Кабельных соединений между портами абонентских розеток и портами шкафов, выполняемых неэкранированными 4-х парным кабелем UTP категории 5е. Шкафы оснащаются кабельными органайзерами. Прокладка кабеля от шкафов до рабочих мест выполняется на лотках за подвесным потолком в коридорах (предусмотрены в разделе АПС), вертикальные опуски и по стенам вдоль рабочих мест в кабель-каналах Legrand. В помещении актового зала предусматривается установка напольных лючков.

11. Состав вертикальной подсистемы

В качестве среды передачи сигналов используются медные кабели для передачи телефонного сигнала между кроссом АТС (помещение 163 -1этаж и этажными коммутационными узлами (шкаф КЭ-2- КЭ-6 категории 5 по классификации ANSI/TIA/EIA-568-B, или классу С по классификации ISO/IEC 11801.

ВП состоит из:

- Кабельных соединений передачи телефонного сигнала между портами этажных коммутационных узлов (шкафы КЭ-2- КЭ-6 и портами кросса проектируемой АТС (Avaya IP 500), выполняемых неэкранированными 100-парными кабелями категории 5.
- Точек присоединения на стороне шкафов КЭ-2- КЭ -6 (телефонные панели 50RJ-45 с портами 10 парных модулей с размыкаемыми контактами.
- Точек присоединения на стороне телефонного кросса. Каждый порт соответствует отдельной паре кабеля.

Для построения сети ЛВС здания на 1 этаже устанавливается 19" шкаф КЭ-2 с гигабитным 16 портовым SFP модулем коммутатор S 1720-20GFR-4TP, беспроводным Wi-Fi контроллером AC 6005-8-PWR-8AP и сервером авторизации RH-1288V3 BC 2M 10 M6SC. Из помещения 163 до шкафов КЭ-3 -КЭ-6 прокладываются оптические многомодовые кабели (ОМЗ) 8волокон. В этажных коммутационных шкафах в зависимости от количества рабочих мест устанавливаются 48 портовые коммутаторы 10/100/1000 S2710-52P-SI-AC и по одному коммутатору с PoE S 2700-52P-PWR-E1 или S2700-26TP-PWR-8AP, с SFP модулями управления Все коммутаторы спекируются. Активное оборудование фирмы Huawei.

01-ЧПР/19 РД - ЛВС.Т

Поликлиника городской больницы №2 на 600 посещений в смену в г. Якутске .

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Сиверс А.Р.	03.23				РД	1	9
Проверил	Сиверс Р.Г.	03.23						
Н.контр.	Сиверс Р.Г.	03.23				Общие данные		АО "Чеви Коструциони"
ГИП	Кобецкий	03.23						

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта



Кобецкий Д.И.

СОГЛАСОВАНО

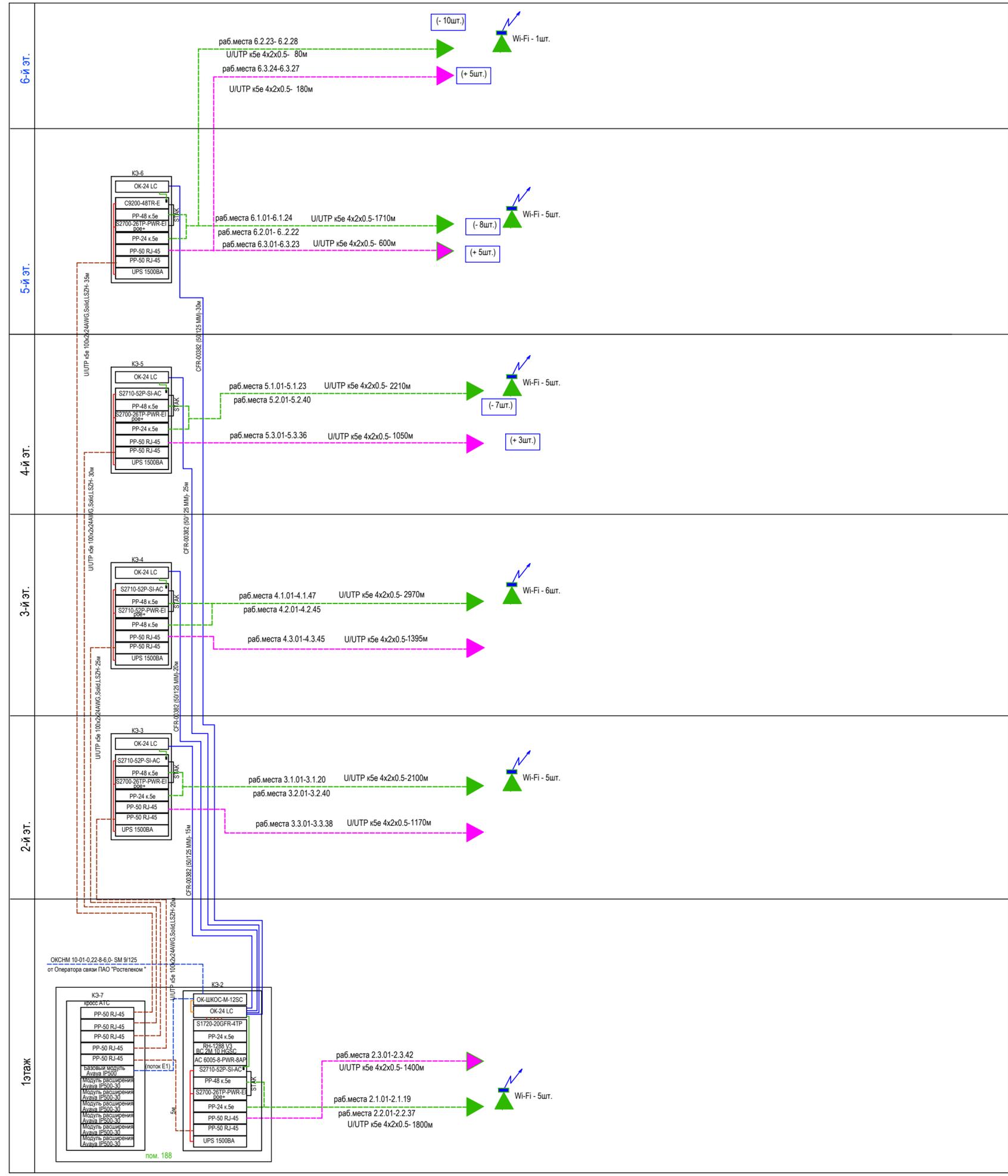
Взаим. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Согласовано

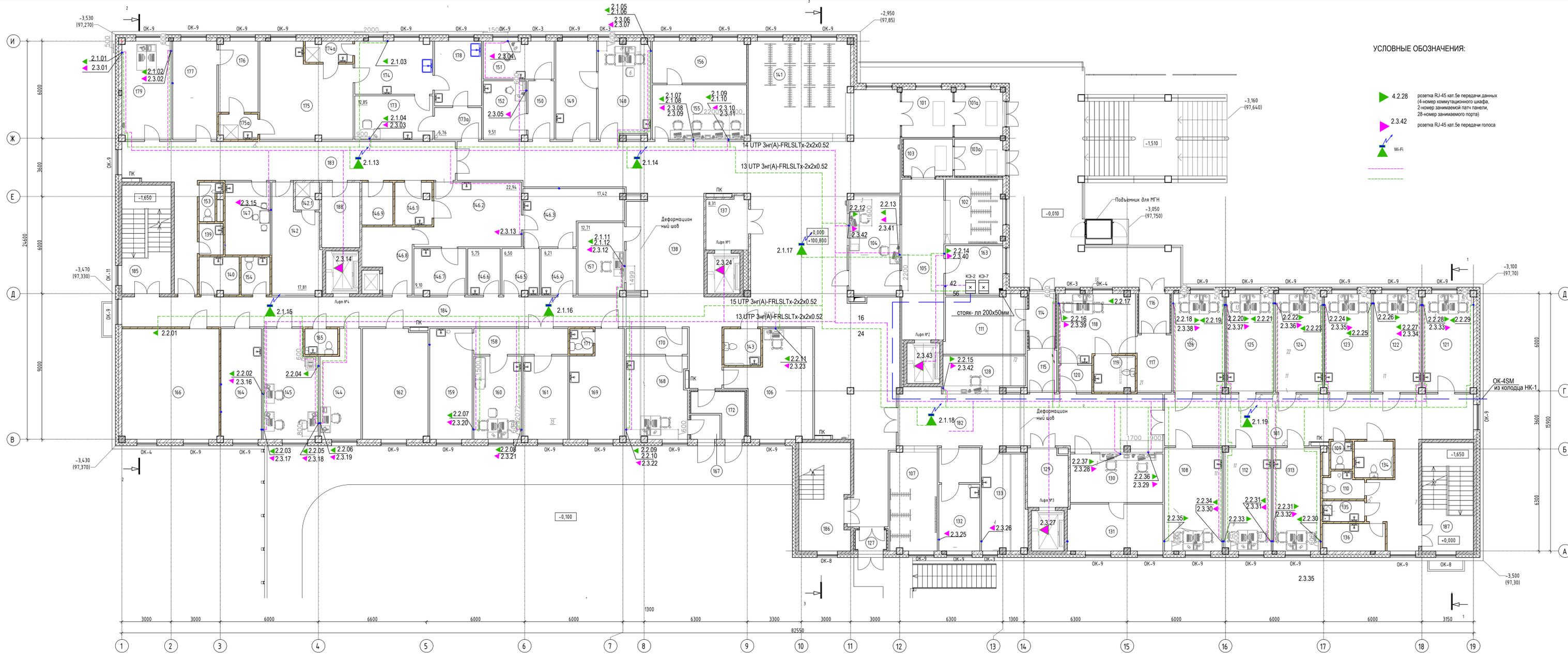
Имя, И. подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- розетка RJ-45 кат.5е передачи данных
- розетка RJ-45 кат.5е передачи голоса
- Wi-Fi беспроводная точка доступа AD 9430 DN-12-FAT
- многомодовый оптический кабель вертикальной подсистемы CFR-00382
- кабель "Витая пара" 100x2x0.5 передачи голоса вертикальной подсистемы
- E1 кабель цифрового потока E1
- кабель "Витая пара" 4x2x0.5 к.5е передачи голоса горизонтальной подсистемы
- кабель "Витая пара" 4x2x0.5 к.5е передачи данных горизонтальной подсистемы

01- ЧПР/19 РД - ЛВС.Т									
Поликлиника городской больницы №2 на 600 посещений в смену в г. Якутске .									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Поликлиника на 600 посещений в смену Структурированная кабельная система	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Сиверс А.Р.		03.2023				РД	2	
Проверил	Сиверс		03.2023			Структурная схема системы ЛВС и СКС	АО "Чеви Конструкции"		
Н.Контроль	Сиверс		03.2023				ГИП	Кобецкий	



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- ▶ 4.2.28 розетка RJ-45 cat.5e передачи данных (4-номер коммутационного шкафа, 2-номер занимаемой патч панели, 28-номер занимаемого порта)
- ▶ 2.3.42 розетка RJ-45 cat.5e передачи голоса
- ▶ Wi-Fi

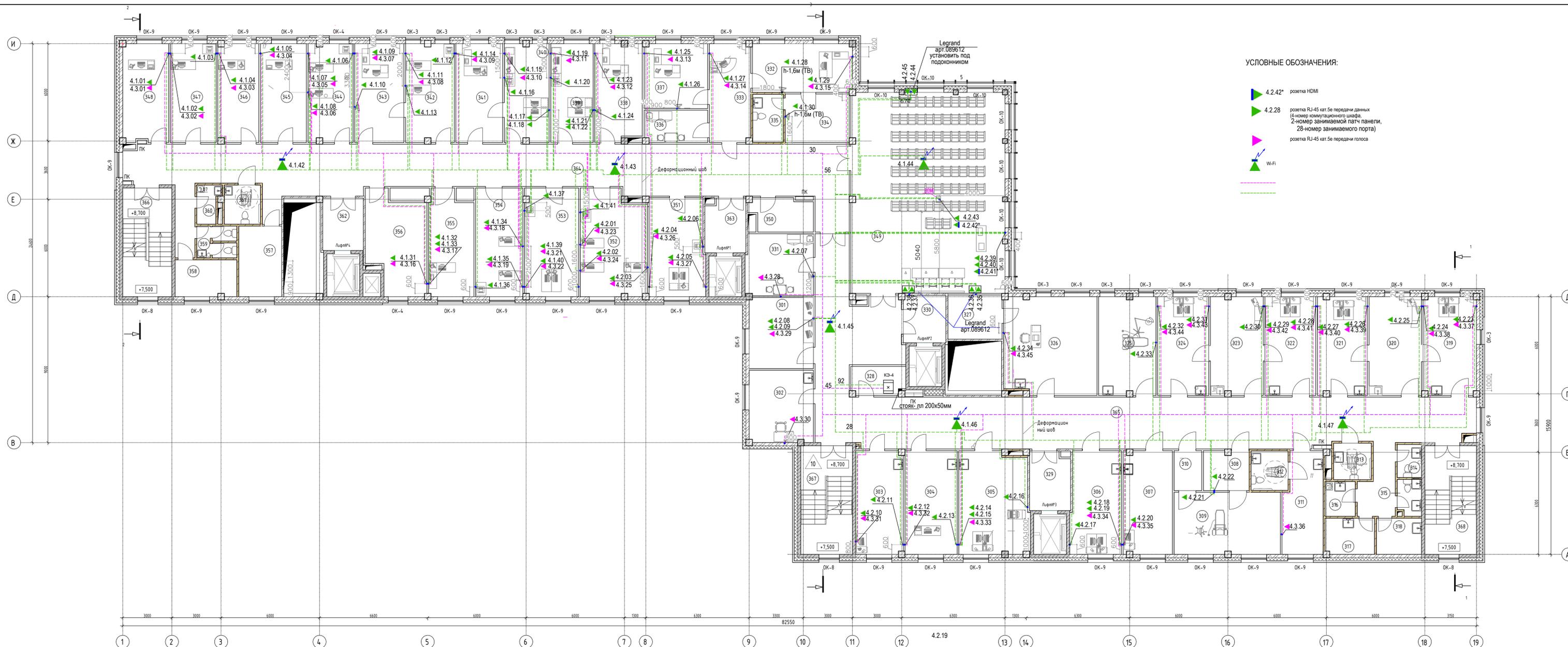
Экспликация помещений 1 этажа			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
Детская поликлиника			
107	Гардероб уличной одежды	18,25	
108	Кабинет неоплакиваемой помощи	22,53	
109	Санузел для пациентов	2,27	
110	Санузел для персонала	3,84	
111	Коллекционная	17,64	
112	Кабинет врача-лекарства	18,41	
113	Кабинет врача-лекарства	18,56	
114	Тамбур	5,57	
115	Тамбур	4,74	
116	Тамбур	4,66	
117	Ожидальная	7,46	
118	Спортивная фильтр-банка	18,59	
119	Санузел доступный МГН	5,58	
120	Шезлонг	3,42	
121	Кабинет врача-лекарства	18,74	
122	Кабинет врача-лекарства	17,62	
123	Кабинет врача-лекарства	17,62	
124	Кабинет врача-лекарства	17,62	
125	Кабинет врача-лекарства	17,62	
126	Кабинет врача-лекарства	19,08	
127	Тамбур	2,59	
128	Справочная/пост медсестры	10,77	
129	Лифтовой холл. Пожаробезопасная зона 1 типа.	8,86	
130	Регистратура	16,98	B4
131	Архив медицинской документации	16,77	B1
132	Процедурная забор анализов/мазок	16,00	
133	Процедурная забор крови	16,79	
134	Санузел МГН	5,31	
135	Клавиатура уборочного инвентаря	3,30	B4
Женская консультация			
102	Гардероб уличной одежды	14,18	
103	Тамбур	7,03	
104	Тамбур	6,73	
105	Лифтовой холл	25,44	
106	Техническое помещение (краскоба)	10,69	

Экспликация помещений 1 этажа			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
Инфекционный кабинет			
167	Тамбур	2,76	
168	Кабинет неоплакиваемой помощи	18,91	
169	Процедурная	20,30	
170	Шезлонг	6,00	
171	Мешков	2,22	Д
172	Тамбур (вызов обеззараженных отходов)	6,82	
Кабинет неоплакиваемой помощи			
158	Ожидальная	9,20	
159	Помещение временного пребывания пациента на 2 места	17,74	
160	Кабинет врача	14,99	
161	Процедурная	14,05	
162	Электрощитовая	27,04	
164	Материнская АХО	16,89	B3
165	Санузел	3,16	
166	ИТП	40,44	
168	Коридор	56,96	
Кабинет перчаточной помощи			
101	Тамбур (Варская поликлиника)	9,17	
101a	Тамбур (Варская поликлиника)	8,67	
104	Помещение охраны с пожарной постом	19,19	
106	Аппельный холл	26,79	B4
128	Справочная/пост медсестры	18,74	
149	Спортивная	15,19	
150	Шезлонг	5,84	
151	Помещение забор микроты	10,10	
152	Помещение приема ночи	9,51	
153	Санузел	2,68	
154	Санузел	4,16	
155	Регистратура	19,54	B4
156	Архив медицинской документации	14,94	
157	Справочная, кабинет оформления выписных листов	12,71	
Участок ЦСО			
136	Клавиатура хранения вещей	6,47	B4
137	Лифтовой холл. Пожаробезопасная зона 1 типа.	8,31	
138	Холл	24,58	

Экспликация помещений 1 этажа			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
139	Клавиатура уборочного инвентаря	2,84	B4
140	Клавиатура уборочного инвентаря	5,62	B4
141	Гардероб уличной одежды	38,92	
142	Гардероб персонала ЦСО и ЦОО	17,81	
142.1	Душевая	2,43	
143	Санузел доступный МГН	5,06	
144	Кабинет администратора	15,04	
145	Сал-центр	21,50	
173	Помещение приема и вр. хранения нестерильных материалов	12,85	B3
173a	Помещение приема	5,76	
174	Помещение мойки и сушки инструментов	15,57	Д
174a	Санитарный	3,69	
175	Помещение "чистой зоны" стерилизационной	30,33	B3
175a	Санитарный	3,66	
176	Помещение "стерильной зоны"	10,56	B3
177	Помещение хранения и выдачи стерильных материалов	16,47	B3
178	Помещение дезинфекции эндоскопов	11,52	B3
179	Кабинет забора биоматериала ЦСО и ЦОО, старый м/с	18,20	
181	Коридор	71,88	
182	Коридор	54,94	
185	Лестница №1	20,10	
186	Лестница №2	20,21	
187	Лестница №3	21,11	
Участок обеззараживания отходов			
146.1	Санитарный	5,82	
146.2	Помещение обеззараживания отходов	22,94	B4
146.3	Помещение сортировки и временного накопления отходов	17,42	B3
146.4	Помещение хранения отходов класса "Б"	6,21	B3
146.5	Помещение хранения отходов класса "А"	6,50	B3
146.6	Помещение хранения отходов класса "Г"	5,75	B3
146.7	Помещение мойки и дезинфекции контейнеров и тележек	9,10	B4
146.8	Помещение временного хранения обеззараженных отходов	18,77	B3
146.9	Клавиатура дезинфицирующих средств	5,02	B3
147	Комната персонала	12,43	
183	Коридор	58,82	
188	Пожаробезопасная зона 1 типа.	9,40	

01- ЧПР/19 РД - ЛВС.Т

Им. Кол. Лист № док. Подпись Дата						Поликлиника городской больницы №2 на 600 посещений в смену в г. Якутске			
Разработал	Сиверс А.Р.	А.Р.	03.2023	Поликлиника на 600 посещений в смену			Страница	Лист	Листов
Проверил	Сиверс		03.2023	Структурированная кабельная система			РД	3	
Н.Контроль	Сиверс		03.2023	План 1 этажа с сетью СКС			АО "Чеву Конструкции"		
ГИП	Кобецкий		03.2023						



Экспликация помещений 3 этажа

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м ²	Кат. поме- щения
337	Кабинет заместителя главного врача по медицинской части	15,42	
338	Кабинет заместителя главного врача по клиника-экспертной работе	17,15	
339	Кабинет отдела кадров	15,80	
340	Бухгалтерия	16,45	
341	Кабинет главного бухгалтера	17,39	
342	Кабинет экономиста	17,92	
343	Кабинет заместителя главного врача по экономике	18,30	
344	Кабинет контрактной службы	16,58	
345	Кабинет главной медсестры	17,08	
346	Кабинет начальника АХО	15,05	
347	Кабинет ОТ и ТБ, ППБ	17,08	
348	Кабинет начальника по ГО	16,79	
349	Конференц-зал на 87 посадочных мест	116,01	В4
350	Кладовая для конференц-зала	7,38	В3
351	Кабинет системных администраторов	20,45	В4
352	Организационно-методический кабинет	25,73	
353	Кабинет ИТР	21,93	
354	Кабинет медстатистов	19,30	
355	Кабинет врача клинического фармаколога	17,33	
356	Медицинский архив	20,71	В1
357	Кладовая медикаментов (централизованное хранение)	11,40	В3
358	Кладовая стекла и расходных материалов	8,46	В4
359	Санузел	4,78	
360	Кладовая уборочного инвентаря	3,07	В4
361	Санузел МГН	5,30	

Экспликация помещений 3 этажа

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м ²	Кат. поме- щения
362	Лифтовой холл. Пожаробезопасная зона 1 типа.	7,99	
363	Лифтовой холл. Пожаробезопасная зона 1 типа.	8,11	
364	Коридор	137,47	
365	Коридор	165,66	
366	Лестница №1	20,10	
367	Лестница №2	21,11	
368	Лестница №3	21,11	
Административно-хозяйственные помещения			
332	Кабинет главного врача	18,22	
333	Приемная	15,28	
334	Комната отдыха	11,70	
335	Санузел	5,51	
336	Миникухня	7,65	В4
Женская консультация			
301	Регистратура с картотекой	17,18	В4
302	Кабинет сестры-хозяйки	17,36	
303	Кабинет старшей акушерки	18,41	
304	Кабинет заведующего женской консультацией	20,38	
305	Кабинет УЗИ	26,45	
306	Кабинет хирурга/терапевта	19,54	
307	Процедурная	19,03	
308	Предварительная	6,77	
309	Малая операционная	24,74	
310	Шлюз	4,17	
311	Помещение временного пребывания пациента	14,80	
312	Санузел доступный МГН	5,47	
313	Санузел доступный МГН	5,18	

Экспликация помещений 3 этажа

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м ²	Кат. поме- щения
314	Санузел пациентов	3,02	
315	Санузел персонала	3,19	
316	Кладовая уборочного инвентаря	3,94	В4
317	Кладовая грязного белья	6,66	В4
318	Помещение временного хранения отходов	6,13	В4
319	Кабинет врача акушера-гинеколога	19,58	
320	Смотровая	19,52	
321	Кабинет гинеколога	18,41	
322	Кабинет гинеколога	18,91	
323	Смотровая гинеколога	19,44	
324	Кабинет гинеколога	19,03	
325	Кабинет патологии шейки матки	21,15	
326	Кабинет психофизиологической подготовки к родам	33,91	
327	Кабинет инвентаря и наглядных пособий	9,00	В4
328	Техническое помещение	5,75	В3
329	Лифтовой холл. Пожаробезопасная зона 1 типа.	8,86	
330	Лифтовой холл. Пожаробезопасная зона 1 типа.	7,59	
331	Комната персонала	15,68	

01- ЧПР/19 РД - ЛВС.Т							
Поликлиника городской больницы №2 на 600 посещений в смену в г. Якутске.							
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Полость	Дата		
Разработал	Сиверс А.Р.				03.2023		
Проверил	Сиверс				03.2023		
И.Контроль	Сиверс				03.2023		
ГИП	Кобецкий				03.2023		
Поликлиника на 600 посещений в смену Структурированная кабельная система					Стадия	Лист	Листов
План 3 этажа с остью СКС					РД	5	
АО "Чем-Контрастион"							



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- 4.2.28 розетка RJ-45 кат.5е передачи данных (4-номер коммутационного шкафа, 2-номер занимаемой патч панели, 28-номер занимаемого порта)
- Wi-Fi

Экспликация помещений 4 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
442	Процедурная стоматологического кабинета	10,21	B3
443	Кабинет орпальмолога	18,45	
443а	Теница кабинета	3,40	
444	Кабинет невролога-кардиолога	12,88	
445	Комната персонала	14,76	
446	Карточка прибыльной	7,68	B1
447	Лифтовой холл. Пожаробезопасная зона 1 этажа.	8,84	
448	Лифтовой холл. Пожаробезопасная зона 1 этажа.	7,37	
449	Лифтовой холл. Пожаробезопасная зона 1 этажа.	8,09	
450	Кабинет диагностики факторов риска хронических нефункционных заболеваний	27,75	
451	Кабинет гератера с карточкой	19,43	B3
452	Коридор	11,27	
481	Коридор	88,55	
401	Кабинет перелопата	17,63	
402	Кабинет перелопата	16,94	
403	Кабинет перелопата	18,61	
404	Кабинет перелопата	18,46	
405	Кабинет перелопата	18,91	
406	Кабинет перелопата	16,99	
407	Кабинет заведующего взрослой поликлиникой	20,64	
408	Прибычная	19,34	
409	Процедурная	12,28	
410	Кабинет старшей медсестры	19,82	
411	Кабинет сестры-хозяйки	10,75	
412	Кладовая раскладных средств	5,58	B3
413	Материальная	6,40	B4
414	Кабинет операционного невролога	16,83	
415	Манипуляционная операционного невролога	16,96	

Экспликация помещений 4 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
416	Узкоузловая кабинет	6,71	
417	Кабинет хирурга	17,26	
418	Сетчатая переферочная	19,75	
419	Асептическая переферочная	21,52	
420	Кабинет гастроэнтеролога/эндоскописта	20,44	
421	Манипуляционная гастроэнтерологическая	21,76	
422	Манипуляционная колоноскописта	22,57	
423	Помещение мойки и дезинфекции эндоскопов	8,60	B3
424	Санузел	3,25	
425	Санузел для пациентов	3,02	
426	Санузел персонала	3,19	
427	Помещение временного хранения отходов	6,19	B4
428	Кладовая грязного белья	6,66	B4
429	Кладовая уборочного инвентаря	3,79	B4
430	Санузел МГН	5,18	
431	Помещение временного пребывания пациента	13,51	
432	Санузел доступный МГН	5,47	
433	Преоперационная	6,75	
434	Шлюз для пациента	5,43	
435	Малая операционная	26,73	
436	Каб. мед. помощи при оказании экстренной помощи	17,72	
437	Кабинет пульмонолога	18,87	
438	Кабинет невролога/эндоскописта	18,41	
439	Кабинет дерматолога	18,56	
440	Процедурная	24,14	
441	Санитарное помещение	3,60	
442	Кабинет операционного невролога	15,84	
443	Коридор	4,36	
444	Лестница М1	20,10	
445	Лестница М2	21,11	
446	Лестница М3	21,11	

Экспликация помещений 4 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
454	Помещение приема и регистрации материалов. Центрифужная	13,99	B3
455-457	Общеклиническая/серологическая, гематологическая, биохимическая лабораторная	54,11	B3
458	Парацитологическая лабораторная	17,62	B3
459	Штатологическая/микробиологическая лабораторная	17,62	B3
460	Помещение окраски мазков	12,24	B3
461	Коллоидная лабораторная	17,42	B3
462	Мочная стерилизационная	10,64	Д
463	Материальная	10,44	B3
464	Помещение для хранения резаков	14,17	B3
465	Автомобильная	10,72	B4
466	Кладовая обеззараживаемых отходов	7,27	B4
467	Шлюз	4,02	
468	Кабинет заведующего	14,64	
469	Комната персонала	9,80	
470	Кабинет лаборанта	12,72	
471	Кладовая уборочного инвентаря	4,06	B4
472	Санузел	5,23	
473	Кладовая уборочного инвентаря	4,25	B4
474	Санитарный	4,90	
474.1	Санитарный	5,02	
474.2	Санитарный	4,58	
476	Коридор	4,36	
477	Коридор	27,53	
478	Лестница М1	20,10	
479	Лестница М2	21,11	
480	Лестница М3	21,11	

01- ЧПР/19 РД - ЛВ.Т

Поликлиника городской больницы №2 на 600 посещений в смену в г. Якутске.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Сиверс А.Р.	4			03.2023
Проверил	Сиверс				03.2023
Н.Контроль	Сиверс				03.2023
ТИП	Кубецини				03.2023

Поликлиника на 600 посещений в смену
Структурированная кабельная система

План 4 этажа с сетью СКС

Страница: РД 6

Лист: 6

Листов: 6

АО "Чива Констракшн"

Формат А3АХ5



Экспликация помещений 5 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
536	Кладовая чисто белой	8,09	В4
537	Кабинет врача	19,56	
538	Помещение временного пребывания пациентов на 4 койки	36,77	
539	Помещение временного пребывания пациентов на 4 койки	36,71	
540	Помещение временного пребывания пациентов на 4 койки	37,52	
541	Санузел пациентов	3,02	
542	Санузел персонала	3,18	
543	Помещение временного хранения отходов	6,13	В4
544	Кладовая аржаного белья	6,66	В4
545	Кладовая уборочного инвентаря	3,79	В4
546	Санузел МГН	5,18	
547	Пос. медсестры	18,20	
548	Процедурная	14,44	
549	Материальная	6,15	В4
550	Помещение временного пребывания пациентов на 3 койки	26,96	
551	Кладовая аппаратуры	9,39	В4
552	Помещение медицинского архива	20,09	В1
553	Кладовая стекла	27,89	Д
554	Кладовая раскладных материалов	18,94	В4
555	Кладовая спясанного инвентаря	18,41	В4
556	Лифтовой холл. Пожаровзроспасная зона 1 типа.	8,84	
557	Техническое помещение	6,59	В3
558	Кабинет врача стоматолога	4,06	
559	Моечная	17,42	
560	Каридор	130,44	
562	Каридор	76,89	
563	Лестница №1	20,10	
564	Лестница №2	21,11	
565	Лестница №3	21,11	
520	Кабинет заведующего ОВЛ и ОВД	19,84	
521	Сенсорная комната	17,20	
522	Кладовая аржаного белья	8,86	В4
523	Санузел	5,06	
524	Кладовая уборочного инвентаря	2,91	В4
525	Санузел МГН	5,08	
526	Лифтовой холл. Пожаровзроспасная зона 1 типа.	8,09	
527	Лифтовой холл. Пожаровзроспасная зона 1 типа.	8,08	

Экспликация помещений 5 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
530	Мейкшп	3,67	Д
531	Помещение временного пребывания пациента на 2 места	19,07	
532	Санузел доступный МГН	5,35	
533	Ожидательная	10,00	
534	Лифтовой холл. Пожаровзроспасная зона 1 типа.	7,51	
535	Центральная бельевая	44,17	В1
Отделение восстановительного лечения			
513	Кабинет лазеротерапии	10,53	
514	Кабинет физиотерапии	16,82	
515	Школа с постом медсестры	6,29	
516	Кабинет лечения электрическим током	13,13	
517	Кабинет электролечения	27,92	
518	Помещение обработки и мойки прокладок	13,12	
519	Кабинет светолечения	23,95	
520	Кабинет заведующего ОВЛ и ОВД	19,84	
521	Сенсорная комната	17,20	
522	Кладовая аржаного белья	8,86	В4
523	Санузел	5,06	
524	Кладовая уборочного инвентаря	2,91	В4
525	Санузел МГН	5,08	
526	Лифтовой холл. Пожаровзроспасная зона 1 типа.	8,09	
527	Лифтовой холл. Пожаровзроспасная зона 1 типа.	8,08	
Отделение функциональной диагностики			
501	Кабинет приема ЭКГ/спирографии	16,55	
502	Кабинет ЭЭГ с экранной комнатой	19,61	
503	Кабинет СМАД и холтеровского мониторинга	19,76	
504	Кабинет врачебного приема	17,11	
505	Кабинет велоэргометрии	20,13	
506	Кабинет ЭХО кардиографии	19,29	
507	Санузел универсальный	7,53	
508	Душевая	10,01	
509	Раздевальня	20,02	
510	Зал ЛФК на 10 чел. с тренажерным залом	87,25	
511	Спиральная	6,18	
512	Кабинет сестры-кошки ОВЛ и ОВД	17,36	

01- ЧПР/19 РД - ЛВС.Т

Поликлиника городской больницы №2 на 600 посещений в смену в г. Якутске

Изм.	Кол.уч.	Лист	Изд.	Подпись	Дата	Страницы	Листов
Разработал	Сиверс А.Р.	И.С.	03.2023			Страницы	Листов
Проверил	Сиверс		03.2023			РД	7
И.Контроль	Сиверс		03.2023				
ГИП	Кобецкий		03.2023				

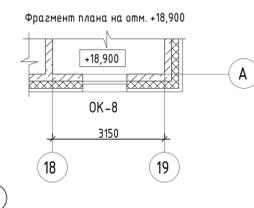
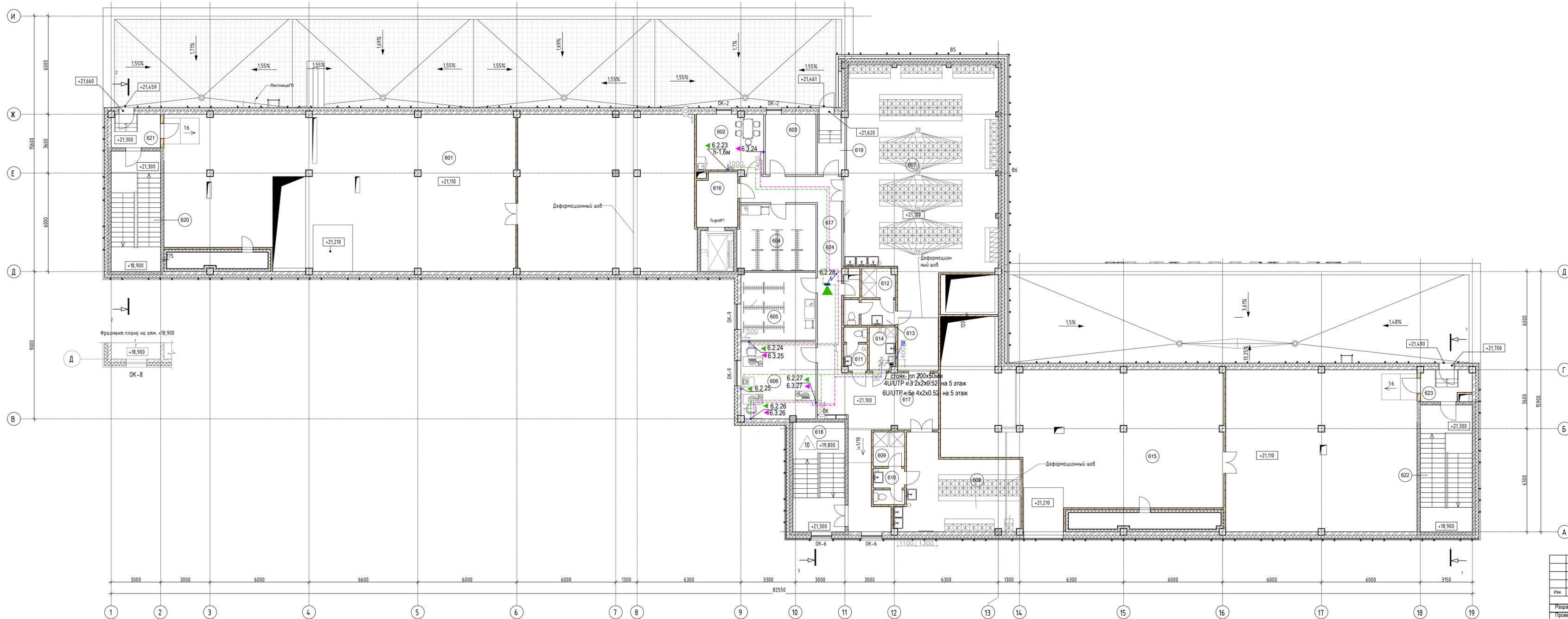
Получено: 03.2023

План 5 этажа сетью КС

АО "Нови Конструкции"

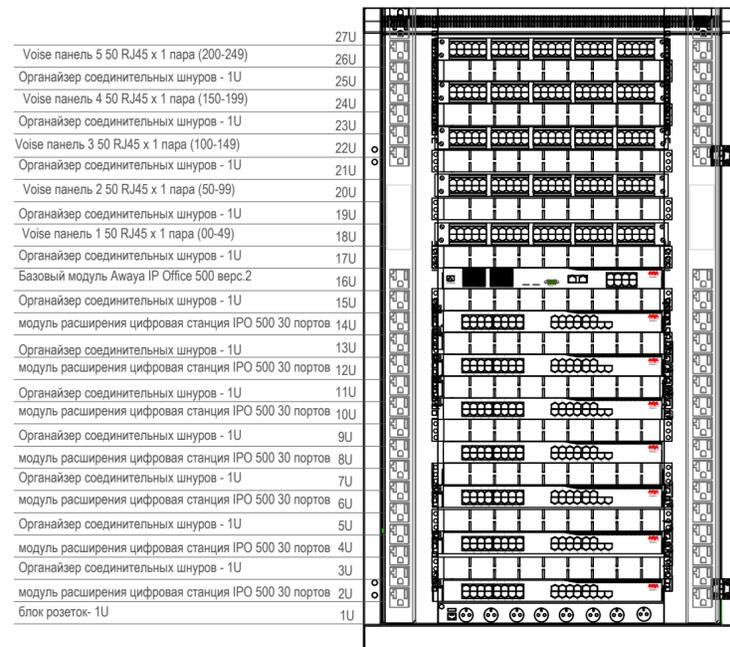
Формат А3А Х5

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещ.
601	Венткамера	297,82	Д
602	Комната приема пищи	14,13	
603	Материальная	11,34	В3
604	Гардероб верхней одежды	19,07	
605	Гардероб верхней одежды	18,81	
606	Кабинет сотрудников медслужб	21,22	
607	Гардероб рабочей/домашней одежды женской	130,93	
608	Гардероб рабочей/домашней одежды мужской	35,05	
609	Душевая	3,99	
610	Санузел	4,22	
611	Санузел	3,78	
612	Душевая	3,60	
613	Санузел	4,93	
614	Кладовая уборочного инвентаря	4,21	В4
615	Венткамера	272,80	Д
616	Лифтовой холл	8,08	
617	Коридор	59,33	
618	Лестница №2	21,11	
619	Тамбур	6,04	
620	Лестница №1	20,10	
621	Тамбур	6,07	
622	Лестница №3	24,41	
623	Тамбур	5,51	
624	Техническое помещение	1,65	
Итого:		998,20	

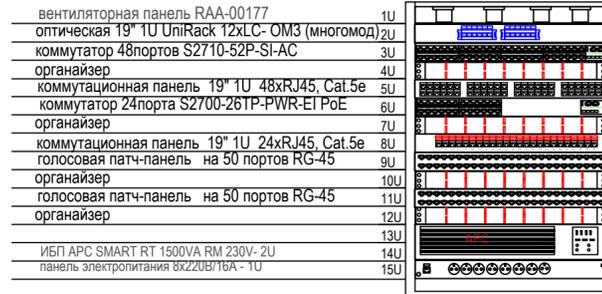


01- ЧПР/19 РД - ЛВС.Т							
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал	Сиверс А.Р.	АС	03.2023				
Проверил	Сиверс		03.2023				
Н.Контроль	Сиверс		03.2023				
ГИП	Кубецкий		03.2023				
Поликлиника городской больницы №2 на 600 посещений 6 смену в г. Якутске					Стадия	Лист	Листов
Поликлиника на 600 посещений в смену					РД	8	
Структурированная кабельная система					АО "Чем Констракцион"		
План 6 этажа с сетью СКС					Формат А3А х4		

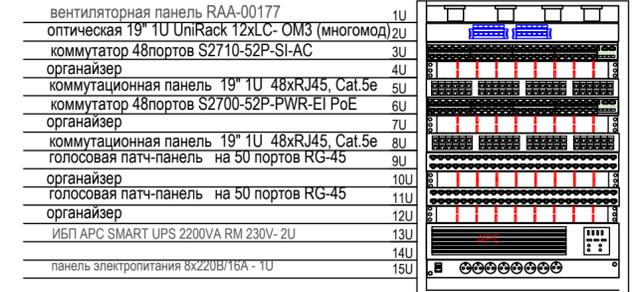
КЭ-7,27U ATC Awaya



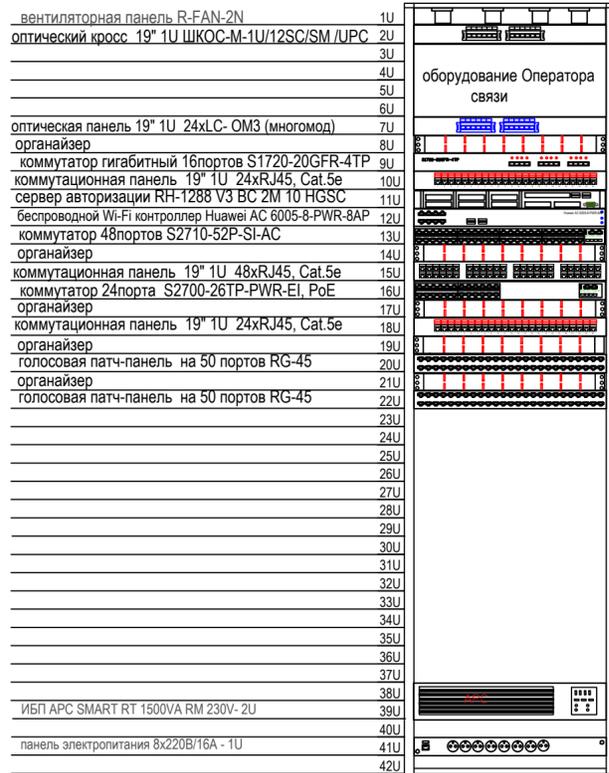
Телекоммуникационный шкаф КЭ-3, КЭ-5, КЭ-6



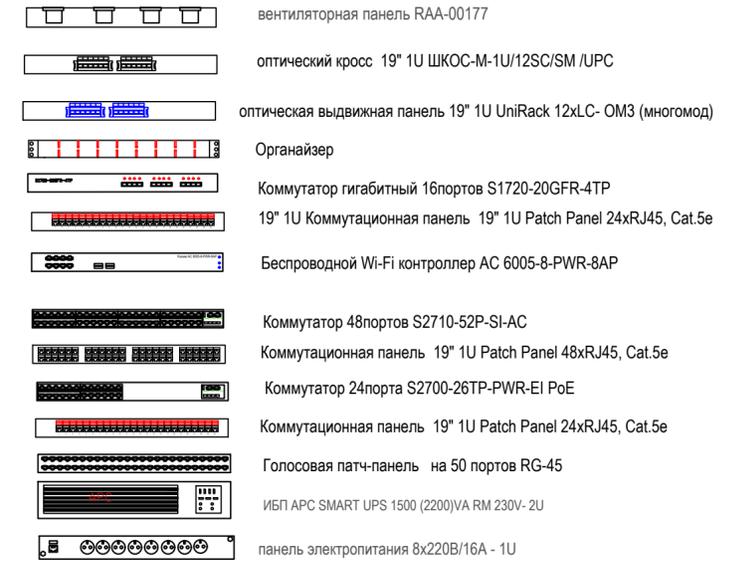
Телекоммуникационный шкаф КЭ-4



Телекоммуникационный шкаф КЭ-2



Условные обозначения:



Согласовано

Имя, инв. N	
Подп. и дата	
Имя, N подл.	

01- ЧПР/19 РД - ЛВС.Т								
Поликлиника городской больницы №2 на 600 посещений в смену в г. Якутске .								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал	Сиверс А.Р.			<i>AG</i>	03.2023	Поликлиника на 600 посещений в смену Структурированная кабельная система		
Проверил	Сиверс			<i>С</i>	03.2023			
Н.Контроль	Сиверс			<i>С</i>	03.2023	Фасад телекоммуникационных шкафов КЭ-2, КЭ-3, КЭ-4, КЭ-5, КЭ-6, КЭ-7		
ГИП	Кобецкий			<i>С</i>	03.2023			
						Стадия	Лист	Листов
						РД	9	
						АО "Чеви Конструкции"		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель, Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Структурированная кабельная система.							
	АТС Avaya 210 NN, коммутационный шкаф КЭ-7							
1.	Базовый блок Avaya IP Office 500 ver.2	700476005		Avaya	компл	1		
2.	Внешний модуль расширения для цифровых телефонов IPO IP500	EXP MOD DGTL STA A30		Avaya	компл	7		
3.	SD карта IPO IP500 V2 SYS SD CARD AL	700479702		Avaya	шт	1		
4.	Кабель питания IP Office Cable-Power Lead, 1.2м	700289 762		Avaya	шт	8		
5.	Блок питания Avaya IP Office 24В, 2,5А	700479645		Avaya	шт	7		
6.	Универсальная дочерняя плата с 1портом RJ-45 для подключения внешней цифровой линии (30 каналов поток E1).IP500 TRNK PRI UNVRSL SN GL	700417439		Avaya	шт	1		
7.	Расширительный соединительный кабель SAP -2м	700472871		Avaya	шт	7		
8.	Комплект для монтажа в 19" шкаф	700429202		Avaya	шт	8		
9.	Лицензия для обновления системы (более 32 пользователей)	IPO LIC UPG R8.0.SML 267785		Avaya	шт	1		
10.	Лицензия для дополнит. каналов свыше 8 на плате PRI	IP500 E1R2 CHANNELS ADD 22CH- 215188		Avaya	шт	1		
11.	Кабель для соединения портов PRI с оконечным оборуд. Оператора	SAP 700213440		Avaya	шт	1		
	Кросс АТС							
1.	Патч- панель 50 портов RJ-45, 1U	PP-19-50-8P8C-c5-110D		Hyperline	шт	5		
2.	Коммутационный шнур 2м RJ-45 – RJ-45			R@M	шт	200		
3.	Шкаф 19", 27U 600x600мм, дверь стекло	ШТК-М-2.7.6.6-1AAA		ЦМО	компл	1		

						01-ЧПР/19ПД-СКС.С			
						Поликлиника городской больницы №2 на 600 посещений в смену в г. Якутске			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Структурированная кабельная система	Стадия	Лист	Листов
							РД	1	8
Н. контр.	Сиверс				29.12.20	Связь и сигнализация Спецификация оборудования	АО "Чеви Коструциони"		
ГИП	Кобецкий				29.12.20				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка,, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель, Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
13.	Коммутатор 16портов SFP, гигабитный 1U	S 1720-20GFR-4TP		Huawei	КОМПЛ	1		
14.	Модуль SFP (1310нм, 2км,LC, MM	SFP-FE-SX-MM 1310		Huawei	ШТ	4		
15.	Беспроводной Wi-Fi контроллер, 8портов, PoE	AC6005-8-PWR-8AP		Huawei	ШТ	1		
16.	Коммутатор 48портов 10/100/1000, 2SFP	S 2710-52P-PWR-EI		Huawei	КОМПЛ	1		
17.	Коммутатор 24порта 10/100/100 с PoE, 2SFP	S 2700-26TP-PWR-EI		Huawei	КОМПЛ	1		
18.	Стековый кабель- l=1м	SFP-10G-CU		Huawei	ШТ	1		
19.	Оптический адаптер FMP 111 Duplex ST, MM	AFR-00201		Huawei	ШТ	4		
20.	Оптоволоконная сборка (Pig-tail) MM, ST 50/125, 2м LSZH	FPC-01020-00		Molex	ШТ	4		
21.	Дуплексный оптический коммутационный шнур Duplex ST-LC,MM,2м	91.9A.822.0020K		Molex	ШТ	4		
22.	Коммутационный шнур , RJ-45 –RJ-45,UTP кат.5е, PVC, 2м	PCD-00181-OE		Molex	ШТ	102		
23.	ИБП APC Smart-UPS 2200VA USB RM 230V	SUA2200RMI2U		APC	ШТ.	1		
24.	Карта мониторинга UPS Network Management Card 2 with	AP9631		APC	ШТ.	1		
25.	Сервер авторизации	RH-1288 V3 BC 2M 10 H6SC			ШТ	1		
26.	ПО Windows Server 2003 SP 2				ШТ	1		
Шкаф КЭ - 3								
1.	Шкаф 19", 15U 746x600мм, дверь стекло	ШРН-Э-15.350		ЦМО	КОМПЛ	1		
2.	Модуль вентиляторный 2 венти. с терморегулятором	R-FAN-2T-9005		ЦМО	ШТ	1		
3.	Блок силовых розеток 10А, 19", 8розеток	БР 16-008		ЦМО	ШТ	1		
4.	Панель заземления 200мм/200А	ПЗ-200, 200А		ЦМО	ШТ	1		
5.	Органайзер кабельный 19", 1U, 4кольца	ГКО-4.62		ЦМО	ШТ	4		
6.	Оптический кросс 19", 1U до 24портов	БОН-19-1-24, арт.3004424000		ЦМО	ШТ	1		
7.	Коммутационная панель, 19",1U, 48xRJ-45,кат.5е	PPHD-19-48-8P8C c5e-110D		Hyperline	ШТ	1		
8.	Коммутационная панель, 19",1U, 24xRJ-45,кат.5е	PPHD-19-24-8P8C c5e-110D		Hyperline	ШТ	1		
9.	Патч- панель 50 портов RJ-45, 19", 1U	PP-19-50-8P8C-c5-110D		Hyperline	ШТ	2		
10.	Коммутатор 48портов 10/100/1000, 2SFP	S 2710-52P-PWR-EI		Huawei	КОМПЛ	1		
11.	Коммутатор 24порта 10/100/100 с PoE, 2SFP	S 2700-26TP-PWR-EI		Huawei	КОМПЛ	1		
						01-ЧПР/19ПД-СКС.С		ЛИСТ 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка,, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель, Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	Стековый кабель- l=1м	SFP-10G-CU		Huawei	шт	1		
13.	Оптический адаптер FMP 111 Duplex ST, MM	AFR-00201		Huawei	шт	1		
14.	Оптоволоконная сборка (Pig-tail) MM, ST 50/125, 2м LSZH	FPC-01020-00		Molex	шт	1		
15.	Дуплексный оптический коммутационный шнур Duplex ST-LC,MM,2м	91.9A.822.0020K		Molex	шт	1		
16.	Коммутационный шнур , RJ-45 –RJ-45,UTP кат.5е, PVC, 2м	PCD-00181-OE		Molex	шт	104		
17.	ИБП APC Smart-UPS 1500VA USB RM 230V	SUA1500RM12U		APC	шт.	1		
18.	Карта мониторинга UPS Network Management Card 2 with	AP9631		APC	шт.	1		
19.	Оптический адаптер FMP 111 Duplex ST, MM	AFR-00201		Molex	шт	1		
20.	Оптоволоконная сборка (Pig-tail) MM, ST 50/125, 2м LSZH	FPC-01020-00		Molex	шт	1		
21.	Дуплексный оптический коммутационный шнур Duplex ST-LC,MM,2м	91.9A.822.0020K		Molex	шт	1		
22.	SFP модуль, 1310 nm, 2km, LC,MM	SFP-FE-SX-MM 1310		Huawei	компл	1		
	Шкаф КЭ - 5							
1.	Шкаф 19", 15U 746x600мм, дверь стекло	ШРН-Э-15.350		ЦМО	компл	1		
2.	Модуль вентиляторный 2 вентил. с терморегулятором	R-FAN-2T-9005		ЦМО	шт	1		
3.	Блок силовых розеток 10А, 19", 8розеток	БР 16-008		ЦМО	шт	1		
4.	Панель заземления 200мм/200А	ПЗ-200, 200А		ЦМО	шт	1		
5.	Органайзер кабельный 19", 1U, 4кольца	ГКО-4.62		ЦМО	шт	4		
6.	Оптический кросс 19", 1U до 24портов	БОН-19-1-24, арт.3004424000		ЦМО	шт	1		
7.	Коммутационная панель, 19",1U, 48xRJ-45,кат.5е	PPHD-19-48-8P8C c5e-110D		Hyperline	шт	1		
8.	Коммутационная панель, 19",1U, 24xRJ-45,кат.5е	PPHD-19-24-8P8C c5e-110D		Hyperline	шт	1		
9.	Патч- панель 50 портов RJ-45, 19", 1U	PP-19-50-8P8C-c5-110D		Hyperline	шт	2		
10.	Коммутатор 48портов 10/100/1000, 2SFP	S 2710-52P-PWR-EI		Huawei	компл	1		
11.	Коммутатор 24порта 10/100/100 с PoE, 2SFP	S 2700-26TP-PWR-EI		Huawei	компл	1		
						01-ЧПР/19ПД-СКС.С		ЛИСТ 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка,, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель, Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	Стековый кабель- l=1м	SFP-10G-CU		Huawei	шт	1		
13.	Оптический адаптер FMP 111 Duplex ST, MM	AFR-00201		Molex	шт	1		
14.	Оптоволоконная сборка (Pig-tail) MM, ST 50/125, 2м LSZH	FPC-01020-00		Molex	шт	1		
15.	Дуплексный оптический коммутационный шнур Duplex ST-LC,MM,2м	91.9A.822.0020K		Molex	шт	1		
16.	Коммутационный шнур , RJ-45 –RJ-45,UTP кат.5е, PVC, 2м	PCD-00181-OE		Molex	шт	103		
17.	ИБП APC Smart-UPS 1500VA USB RM 230V	SUA1500RMI2U		APC	шт.	1		
18.	Карта мониторинга UPS Network Management Card 2 with	AP9631		APC	шт.	1		
19.	Оптический адаптер FMP 111 Duplex ST, MM	AFR-00201		Molex	шт	1		
20.	Оптоволоконная сборка (Pig-tail) MM, ST 50/125, 2м LSZH	FPC-01020-00		Molex	шт	1		
21.	Дуплексный оптический коммутационный шнур Duplex ST-LC,MM,2м	91.9A.822.0020K		Molex	шт	1		
22.	SFP модуль, 1310 nm, 2km, LC,MM	SFP-FE-SX-MM 1310		Huawei	компл	1		
	Шкаф КЭ - 6							
1.	Шкаф 19", 15U 746x600мм, дверь стекло	ШРН-Э-15.350		ЦМО	компл	1		
2.	Модуль вентиляторный 2 вентил. с терморегулятором	R-FAN-2T-9005		ЦМО	шт	1		
3.	Блок силовых розеток 10А, 19", 8розеток	БР 16-008		ЦМО	шт	1		
4.	Панель заземления 200мм/200А	ПЗ-200, 200А		ЦМО	шт	1		
5.	Органайзер кабельный 19", 1U, 4кольца	ГКО-4.62		ЦМО	шт	4		
6.	Оптический кросс 19", 1U до 24портов	БОН-19-1-24, арт.3004424000		ЦМО	шт	1		
7.	Коммутационная панель, 19",1U, 48xRJ-45,кат.5е	PPHD-19-48-8P8C c5e-110D		Hyperline	шт	1		
8.	Коммутационная панель, 19",1U, 24xRJ-45,кат.5е	PPHD-19-24-8P8C c5e-110D		Hyperline	шт	1		
9.	Патч- панель 50 портов RJ-45, 19", 1U	PP-19-50-8P8C-c5-110D		Hyperline	шт	2		
10.	Коммутатор 48портов 10/100/1000, 2SFP	S 2710-52P-PWR-EI		Huawei	компл	1		
11.	Коммутатор 24порта 10/100/100 с PoE, 2SFP	S 2700-26TP-PWR-EI		Huawei	компл	1		
12	Стековый кабель- l=1м			Huawei	шт	1		
					01-ЧПР/19ПД-СКС.С			ЛИСТ 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка,, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель, Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
13.	Оптический адаптер FMP 111 Duplex ST, MM	AFR-00201		Molex	шт	1		
14.	Оптоволоконная сборка (Pig-tail) MM, ST 50/125, 2м LSZH	FPC-01020-00		Molex	шт	1		
15.	Дуплексный оптический коммутационный шнур Duplex ST-LC,MM,2м	91.9A.822.0020K		Molex	шт	1		
16.	Коммутационный шнур , RJ-45 –RJ-45,UTP кат.5е, PVC, 2м	PCD-00181-OE		Molex	шт	85		
17.	ИБП APC Smart-UPS 1500VA USB RM 230V	SUA1500RMI2U		APC	шт.	1		
18.	Карта мониторинга UPS Network Management Card 2 with	AP9631		APC	шт.	1		
19.	Оптический адаптер FMP 111 Duplex ST, MM	AFR-00201		Molex	шт	1		
20.	Оптоволоконная сборка (Pig-tail) MM, ST 50/125, 2м LSZH	FPC-01020-00		Molex	шт	1		
21.	Дуплексный оптический коммутационный шнур Duplex ST-LC,MM,2м	91.9A.822.0020K		Molex	шт	1		
22.	SFP модуль, 1310 nm, 2km, LC,MM	SFP-FE-SX-MM 1310		Huawei	компл	1		
	Шкаф КЭ - 4							
1.	Шкаф 19", 15U 746x600мм, дверь стекло	ШРН-Э-15.350		ЦМО	компл	1		
2.	Модуль вентиляторный 2 венти. с терморегулятором	R-FAN-2T-9005		ЦМО	шт	1		
3.	Блок силовых розеток 10А, 19", 8розеток	БР 16-008		ЦМО	шт	1		
4.	Панель заземления 200мм/200А	ПЗ-200, 200А		ЦМО	шт	1		
5.	Органайзер кабельный 19", 1U, 4кольца	ГКО-4.62		ЦМО	шт	4		
6.	Оптический кросс 19", 1U до 24портов	БОН-19-1-24, арт.3004424000		ЦМО	шт	1		
7.	Коммутационная панель, 19",1U, 48xRJ-45,кат.5е	PPHD-19-48-8P8C c5e-110D		Hyperline	шт	2		
8.	Патч- панель 50 портов RJ-45, 19", 1U	PP-19-50-8P8C-c5-110D		Hyperline	шт	2		
9.	Коммутатор 48портов 10/100/1000, 2SFP	S 2710-52P-PWR-EI		Huawei	компл	1		
10.	Коммутатор 48портов 10/100/100 с PoE, 2SFP	S 2700-52P-PWR-EI		Huawei	компл	1		
11.	Стековый кабель- l=1м	SFP-10G-CU		Huawei	шт	1		
						01-ЧПР/19ПД-СКС.С		ЛИСТ 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка,, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель, Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование рабочих мест (горизонтальная система)							
1.	Розетка RJ-45, UTP, кат.5е (блок из 2розеток)	770239		Legrand	шт	126		
2.	Розетка 4RJ-45, UTP, кат.5е (блок из 1розетки)	672241		Legrand	шт	146		
3	Рамка 2поста Valena	774452		Legrand	шт	58		
4.	Рамка 1пост Valena	774451		Legrand	шт	146		
5.	Рамка 3поста Valena	774453		Legrand	шт	17		
6.	Коробка подштукатурная 1 пост Batik (65/40мм)	089341		Legrand	шт.	146		
7.	Коробка подштукатурная 2 поста Batik (65/40мм)	080042		Legrand	шт	126		
8.	Коробка подштукатурная 3 поста Batik (65/40мм)	080053		Legrand	шт	17		
9.	Короб 2-х секционный DLP 150x50x 2000мм ПВХ с крышкой	10427		Legrand	пм	960		
10.	Плоский угол к коробу 150x50мм	10789		Legrand	шт	80		
11.	Заглушка к коробу 150x50мм	10703		Legrand	шт	100		
12.	Накладка на стык крышек	2x10801		Legrand	шт	450		
13.	Бирка маркировочная для кабеля			Электромонтаж	шт	1000		
14.	Коробка напольная	089612		Legrand	шт	3		
15.	Беспроводная точка доступа	AIR-AP1250		Cisco	компл	27		
16.	ПВХ гофрошланг ф16мм			ДКС	м	1850		
17	Розетка HDMI 1модуль Mosaic	078778		Legrand	шт	2		
18	Мастика противопожарная для заделки проходов через стены и перекрытия	МТО (туба 310мл)			шт	25		
19	Бирка маркировочная для кабеля	У-136		Электромонтаж	шт	600		
