

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»

5.7. Сети связи.

5.7.1. Автоматическая противопожарная системы.

01 – ЧПР/19 -РД-АПС

Москва 2023

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»

5.7. Сети связи.

5.7.1. Автоматическая противопожарная системы.

01 – ЧПР/19 -РД-АПС

Зам. Генерального директора

Главный инженер проекта



Д.И. Кобецкий

Д.И. Кобецкий

Изм	№ док.	Подпись	Дата

Москва 2023

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА СС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема АПС	
3	Сеть АПС на плане 1 этажа	
4	Сеть АПС на плане 2 этажа	
5	Сеть АПС на плане 3 этажа	
6	Сеть АПС на плане 4 этажа	
7	Сеть АПС на плане 5 этажа	
8	Сеть АПС на плане 6 этажа	
9	Схема кабельных соединений оборудования пожарной сигнализации	
10	Условные графические обозначения оборудования и кабельных линий	
11	Таблица зон контроля пожарной сигнализации	
12	Таблица зон контроля пожарной сигнализации	
13	Таблица зон контроля пожарной сигнализации	

1 Проект системы автоматической пожарной сигнализации, здания поликлиники в г.Якутске, разработан на основании технического задания и исходных данных, полученных от Заказчика.

2 Проектом предлагается оснащение следующими системами:
 - система пожарной сигнализации;
 - система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;

3 Проект выполнен в соответствии с требованиями:
 - Федерального закона Российской Федерации от 22 июня 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент в требованиях пожарной безопасности»;
 - Федерального закона Российской Федерации от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
 - Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. N 87 г. Москва);
 - СП 1.13130.2009 «Эвакуационные пути и выходы»;
 - СП 3.13130.2009 «Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре»;
 - СП 5.13130.2009 «Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические»;
 - СП 6.13130.2013 «Электрооборудование»;
 - СП 51.13330.2011 «Защита от шума»;
 - ГОСТ 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общетеchnические требования и методы испытаний»;
 - ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»;
 - ГОСТ Р 53316-2009 «Кабельные линии. Сохранение работоспособности в условиях пожара. Метод испытания»;
 - ГОСТ Р 21.1101-2013 «СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации»;
 - ПУЭ изд.7 «Правила устройства электроустановок»;
 - Постановление Правительства РФ от 25.04.2014 № 390 «О противопожарном режиме». Правила противопожарного режима в Российской Федерации (в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 17 февраля 2014 года № 113);
 - СП 134.13130.2012 «Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования»;
 - РД 78.36.039-2014 «Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов технических средств охраны, систем контроля и управления доступом, систем охранного телевидения»;
 - РД 78.145-93 «Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ»;
 - РД 25.953-90 «Системы автоматические пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Обозначения условные графические элементов связи»;

4. Установка пожарной сигнализации организована на базе приборов производства ООО «КБ Пожарной Автоматики», предназначенных для сбора, обработки, передачи, отображения и регистрации извещения о состоянии шлейфов пожарной сигнализации, управления пожарной автоматикой, инженерными системами объекта.

В состав системы входят следующие приборы управления и исполнительные блоки:
 - центральный прибор индикации и управления Рубеж АРМ Исп.3
 - прибор приемно-контрольный и управления Рубеж-БИУ охранно-пожарный «Рубеж-20П прот. R3»;
 - блок индикации и управления «Рубеж-БИУ»;
 - адресные дымовые оптико-электронные пожарные извещатели «ИП 212-64 прот. R3»;
 - адресные ручные пожарные извещатели «ИПР 513-11 прот. R3»;
 - адресные релейные модули «РМ-4К прот. R3»;
 - оповещатели световые «Молния -24»; Укс-24Д ?
 - модуль сопряжения «МС-2»;
 - радиоканальная система передачи извещения Стрелец Мониторинг Исп.2
 - изоляторы шлейфа «ИЗ-1Б-R3 L1.42», база для извещателей W2.03, база для извещателя W1.02
 - источники вторичного электропитания резервированные «ИВЗПР RS-R3»;
 - боксы резервного питания «БР-24»;
 - прибор управления оповещением пожарный «SDNAR Rack-24 (8/16) П-29-125»;
 - настенный громкоговоритель, 5Вт «SWS-110W», 1Вт-SW-01, потолочный-1Вт-SWS-110W, 1,5Вт-SCS-03, 3Вт ? SCS-06.

5. Для обнаружения возгорания в помещениях, применены адресные дымовые оптико-электронные пожарные извещатели «ИП 212-64 прот. R3», включенные по логической схеме «ИЛИ». Вдоль путей эвакуации размещаются адресные ручные пожарные извещатели «ИПР 513-11 прот. R3», которые включаются в адресные шлейфы. Пожарные извещатели устанавливаются в каждом помещении (кроме помещений с мокрыми процессами (душевые, санузлы, охлаждаемые камеры, помещения мойки и т.п.), насосных водоснабжения, бойлерных и др. помещения для инженерного оборудования здания, в которых отсутствуют горючие материалы категории В4 и Д по пожарной опасности) лестничных клеток (СП 5.13130.2009, приложение А). Количество пожарных извещателей выбрано с учетом требования СП 5.13130.2009. Извещатели должны быть ориентированы таким образом, чтобы индикаторы были направлены по возможности в сторону двери, ведущей к выходу из помещения.

6. Система обеспечивает:
 - круглосуточную противопожарную защиту здания;
 - ведение протокола события, фиксирующего действия дежурного.

ППКОПУ «Рубеж-20П прот. R3» (далее ППКОПУ) циклически опрашивает подключенные адресные пожарные извещатели, следит за их состоянием путем оценки полученного ответа.

Основную функцию сбора информации и выдачу команд на управление эвакуацией людей из здания, осуществляет приемно-контрольный прибор «Рубеж-20П прот. R3». В здании располагается пост охраны с круглосуточным пребыванием дежурного персонала. Пост охраны оснащен ЦПИУ Рубеж АРМ Исп.3 приемно-контрольным прибором «Рубеж-20П прот. R3» ? 1 в комплекте с блоком индикации и управления «Рубеж-БИУ», которые устанавливаются в помещении поста охраны. Прибор Рубеж-20П прот. R3 ? 2 в помещении 328 и прибор Рубеж-20П прот. R3 ? 3 в помещении 557.

Блок индикации и управления «Рубеж-БИУ» предназначен для сбора информации с ППКОПУ и отображения состояния зон, групп зон, исполнительных устройств, меток адресных технологических, насосных станция, насосов, задвижек на встраиваемом светодиодном табло, а так же для управления охранно-пожарными зонами с использованием радиоканальной системы передачи сообщения. Станция объектовая Стрелец Мониторинг Исп.2, которая использует контакты адресного релейного модуля РМ-4К прот. R3 ?

Для информационного обмена между приборами проектом предусмотрено объединение всех ППКОПУ кольцевым интерфейсом RS-485.

7. Проектом предусмотрено управление в автоматическом режиме следующими инженерными системами объекта:
 - перевод лифтов в противопожарный режим. Запуск системы оповещения при получении сигнала Пожар ?
 - Выдача управляющих сигналов происходит при помощи адресных релейных модулей «РМ-4К прот. R3», которые путем размыкания/замыкания контактов реле выдают сигналы на аппаратуру управления соответствующей инженерной системой. Режим работы контакта релейного модуля определяется в соответствии с алгоритмом работы системы и документацией на аппаратуру управления. В соответствии с СП 484.13115002020 п.6.3 в отдельные выделены пространства за фальшпотолками, на подвесном потолке, коридоры, причем одной зоной контроля пожарной сигнализации контролируется не более 32 пожарных извещателей и не более 5 смежных помещений. В соответствии с СП 484.131150.2020 п. 6.4 проектом предусматривается режим работы АПС по алгоритму С

8. Кабельные линии связи пожарной сигнализации (АПС):
 - адресные шлейфы АПС выполняются кабелем КСРВнг(A)-FRLSLTx 1x2x0,97мм;
 - линии кольцевого интерфейса RS-485 выполняются кабелем КИС-РВнг(A)-FRLSLTx 2x2x0,75мм2.
 - линии речевого и светового оповещения кабелем ?КПСнг(A)-FRLSLTx 1x2x1,5мм2
 - монтаж вызывных панелей экстренной связи кабелем-U/UTPк.5е PVCLShr(A)-FRLSLTx-4x2x0,52мм.

Кабели прокладываются:
 - в коридорах в перфорированных кабельных лотках за подвесным потолком;
 - в гофрированной трубе Ф16 мм в помещениях.

9. Линии питания 24В выполняются кабелем КПСнг(A)-FRHF КПСнг(A)-FRLSLTx 1x2x1,5мм2. Линии питания от БР до ИВЗПР выполняются кабелем КПСнг(A)- КПСнг(A)-FRLSLTx 1x2x1,5мм2

При прокладке кабеля в гофрированной трудногорючей не содержащей галогенов ТГ FRHF крепление ТГ FRHF осуществляется при помощи металлического дюбеля с усоморезом и скрепки металлическими однолапковыми с интервалом не более 400 мм. Обязательное крепление трубы гофрированной на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в КМОМ и от места изменения направления прокладки. Крепление однолапковой металлической скрепки на стене осуществляется под кабельной системой.

10. Согласно ПУЭ, СП 5.13130.2009 и Р 78.36.032-2013 установки охранно-пожарной сигнализации и оповещения в части обеспечения надежности электроснабжения относятся к электроприемникам 1 категории, поэтому электропитание осуществляется от сети через резервированные источники питания. Переход на резервированные источники питания происходит автоматически при пропадании основного питания без выдачи сигнала тревоги:
 - основное питание ? сеть 220 В, 50 Гц;
 - резервные источники ? АКБ 24В.

В соответствии с ГОСТ Р53325-2012 и СП5.13130.2009 для питания приборов и устройств пожарной сигнализации и оповещения используются адресные резервированные источники питания «ИВЗПР RS-R3», обеспечивающие контроль работоспособности.

В случае полного отключения напряжения 220В, аккумуляторные батареи позволяют работать оборудованию в течение 24 часов в дежурном режиме и 3 часа в режиме тревоги.

11 Алгоритм работы системы АПС:
 При срабатывании автоматической установки пожарной сигнализации, двух автоматических пожарных извещателя или ручного пожарного извещателя при получении сигнала «Пожар » с задержкой в 4секунды отключается общеобменная вентиляция, опускаются лифты на Исполочный этаж, разблокируются замки дверей оборудованных системой контроля доступа, включается система противодымной вентиляции, закрываются огнезадерживающие клапаны и включается система оповещения.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
01- ЧПР/19 РД -АПС.С	Спецификация оборудования	3 листа

12. Для обеспечения электробезопасности обслуживающего персонала, в соответствии с СП 5.13130.2009 и требованиями ПУЭ корпуса приборов пожарной сигнализации должны быть надежно заземлены. Монтаж заземляющих устройств выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ, СП 76.13330.2016 и других действующих нормативных документов.
 Присоединение заземляющих и нулевых защитных проводников к частям электрооборудования должно быть выполнено сваркой или болтовым соединением.
 В качестве естественных заземлителей могут быть использованы проложенные в земле металлические конструкции здания, находящиеся в соприкосновении с землей. 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 стены и перекрытия должна выполняться, как правило, с их непосредственной заделкой.
 В этих местах проводники не должны иметь соединения и ответвления. Присоединение заземляющих и нулевых защитных проводников к частям электрооборудования должно быть выполнено сваркой или болтовым соединением.

13. При монтаже и эксплуатации установок руководствоваться требованиями, заложенными в ГОСТ 12.1.019, ГОСТ 12.3.046, «Правилами противопожарного режима в РФ», утвержденные Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 N 390 «О противопожарном режиме», а также в технической документации заводов изготовителя данного оборудования.

К монтажу и эксплуатации допускаются организации, имеющие соответствующие разрешения и лицензии.
 Монтажные и ремонтные работы в электрических сетях и устройствах (или вблизи них), а также работы по присоединению и отсоединению проводов должны производиться при снятом напряжении.

Электромонтеры, обслуживающие электроустановки, должны быть снабжены защитными средствами, прошедшими соответствующие лабораторные испытания. Все электромонтажные работы, обслуживание электроустановок, периодичность и методы испытания защитных средств должны выполняться с соблюдением Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей Госэнергонадзора.

14. При выполнении монтажных и пусконаладочных работ в соответствии с данным проектом необходимо строго соблюдать все правила пожарной безопасности предусмотренные «Правилами противопожарного режима в РФ», утвержденные Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 N 390 «О противопожарном режиме».

- При этом особое внимание обратить на следующие пункты:
 - запрещается загромождать пути эвакуации оборудованием, материалами и другими предметами;
 - на путях эвакуации должно быть исправным рабочее и аварийное освещение;
 - при возникновении возгорания оборудования использовать только углекислотные огнетушители;
 - после окончания смены возгораемые отходы и материалы необходимо убирать с рабочего места.

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



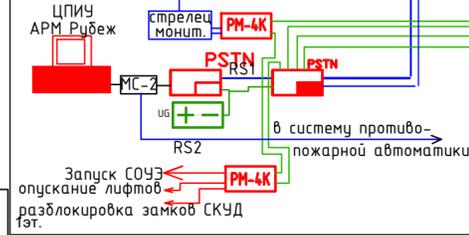
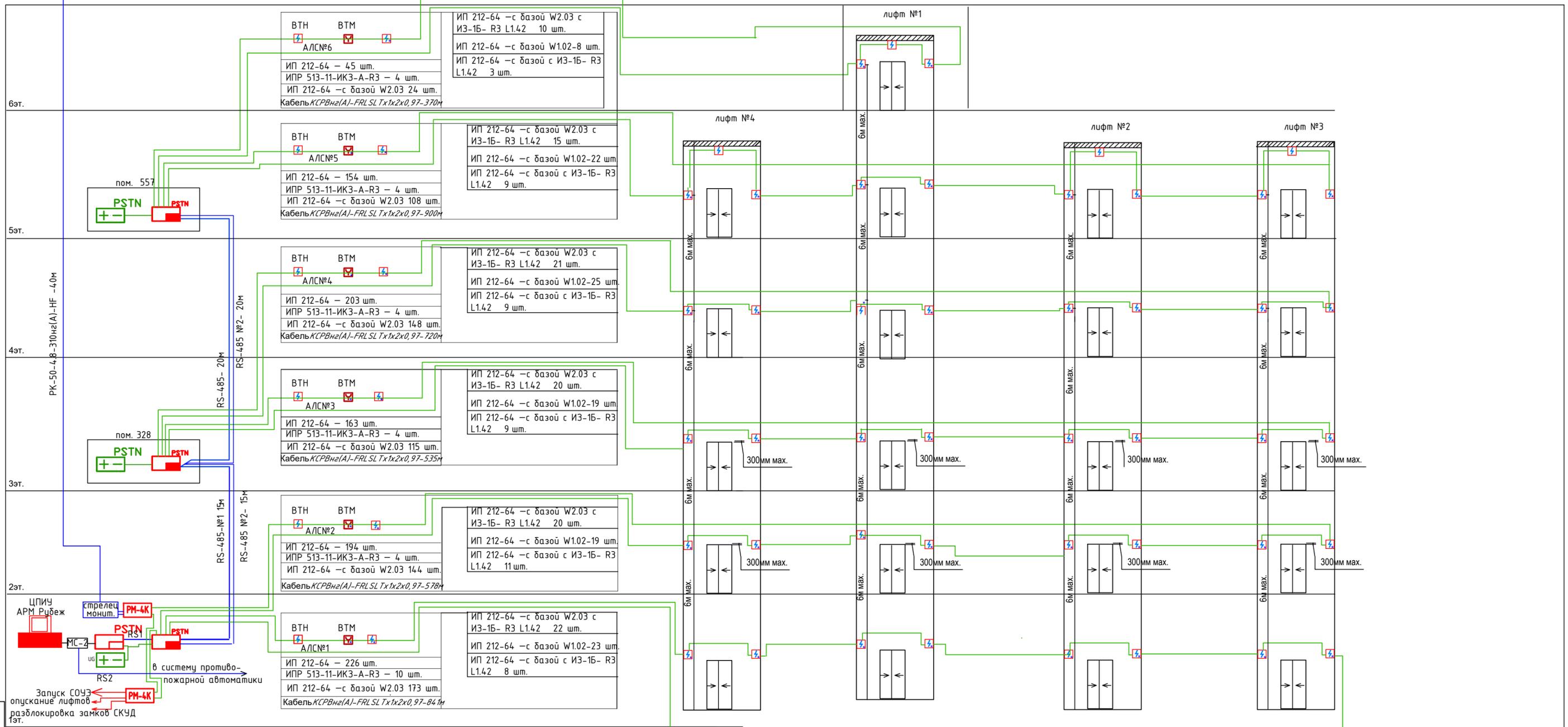
Кобецкий Д.И.

Ревизия 2

01-ЧПР/19 РД - АПС

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.	АЦ			01.23	РД	1	
Проверил	Сиверс Р.Г.				01.23			
Н.контр.	Сиверс Р.Г.				01.23	Общие данные		АО "Чеви Коструциони"
ГИП	Кобецкий				01.23			

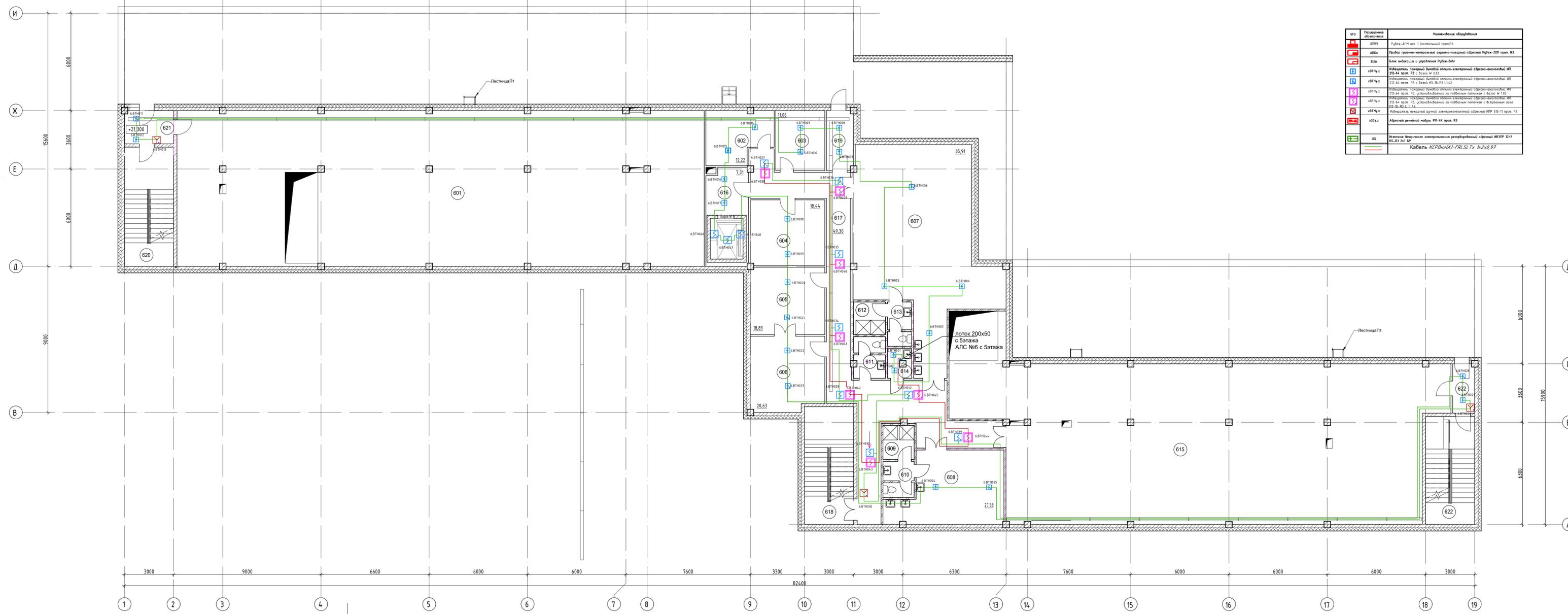


УГО	Позиционное обозначение	Наименование оборудования
	ЦПИУ	Рубеж-АРМ усл. 1 (настольный) прот.РЗ
	АРКп	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный адресный Рубеж-20П прот. РЗ
	ВУп	Блок индикации и управления Рубеж-БИУ
	xВТну.z	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ИП 212-64 прот. РЗ с базой W 2.03
	xВТну.z	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ИП 212-64 прот. РЗ с базой ИЗ-1Б-РЗ L1.42
	xВТну.z	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ИП 212-64 прот. РЗ, устанавливаемый за подвесным потолком с базой W 1.02
	xВТну.z	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ИП 212-64 прот. РЗ, устанавливаемый за подвесным потолком с встроенным изол. ИЗ-1Б-РЗ L 1.42
	xВТМу.z	Извещатель пожарный ручной электроконтактный адресный ИПР 513-11 прот. РЗ
	xСу.z	Адресный релейный модуль РМ-4К прот. РЗ
	UG	Источник вторичного электропитания резервированный адресный ИВЭТР 12/2 RS-R3 2x7 БР
		Кабель КСРВнз(А)-FRLSL Tx 1x2x0,97

Примечание: Дымовые адресно-аналоговые пожарные извещатели устанавливаются на перекрытии шахты, на стене в которой устроены двери в лифтовой холл, расстояние не более 300мм от верха двери лифтового холла., расстояние по высоте между извещателями в лифтовой шахте- не более 6м

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

01-ЧПР/19 РД - АПС					
Поликлиника городской больницы №2 на 600 посещений в смену в г. Якутске .					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Сиверс А.Р.				01.23
Проверил	Сиверс Р.Г.				01.23
Н.контр.	Сиверс Р.Г.				01.23
ГИП	Кобецкий				01.23
Поликлиника на 600 посещений в смену Автоматическая пожарная сигнализация				Стадия	Лист
Структурная схема АПС				РД	2
АО "Чви Кострукциони "				Листов	



СГО	Позиционное обозначение	Наименование оборудования
■	ЦПФ	Рубеж АРМ исл. 1 восточный прот. ВЗ
■	АПК	Прибор приемно-контрольный оправа-пожарный адресный Рубеж-20П прот. ВЗ
■	ВШ	Блок индикации и управления Рубеж-ВШ
■	ИВТРУ.2	Индикатор пожарной дымовой оптико-электронный адресно-адресный ИП 212-44 прот. ВЗ с базой № 212
■	ИВТРУ.1	Индикатор пожарной дымовой оптико-электронный адресно-адресный ИП 212-44 прот. ВЗ с базой №2-Ф-ВЗ 1142
■	ИВТРУ.2	Индикатор пожарной дымовой оптико-электронный адресно-адресный ИП 212-44 прот. ВЗ ультракомпактный со встроенным питанием с базой № 102
■	ИВТРУ.1	Индикатор пожарной дымовой оптико-электронный адресно-адресный ИП 212-44 прот. ВЗ ультракомпактный со встроенным питанием с базой №13-1, 1, 4, 4
■	ИВТРУ.2	Индикатор пожарной дымовой оптико-электронный адресный ИП 212-11 прот. ВЗ
■	КСУ.2	Адресный световой модуль РМ-4К прот. ВЗ
■	ЛС	Исполнительное табло электронное резервированное адресное ИВЭТР 12/2 ВЗ-ВЗ 2х1 ВР
—		Кабель КСРВнеША-FRILSL 1x 1x2x0,97

Экспликация помещений 6 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помеще-ния
601	Венткамера	304,60	Д
602	Материальная	12,22	ВЗ
603	Техническое помещение	11,06	ВЗ
604	Гардероб верхней одежды	18,44	
605	Гардероб верхней одежды	18,89	
606	Кабинет сотрудников медслужб	20,63	
607	Гардероб рабочей/домашней одежды женский	85,91	
608	Гардероб рабочей/домашней одежды мужской	26,75	
609	Душевая	4,54	
610	Санузел	3,57	
611	Санузел	4,88	
612	Душевая	3,94	
613	Санузел	4,04	
614	Кладовая уборочного инвентаря	2,58	В4
615	Венткамера	287,09	Д
616	Лифтовой холл	7,31	
617	Коридор	49,30	
618	Лестница №2	21,78	
619	Тамбур	6,04	
620	Лестница №1	20,40	
621	Тамбур	3,47	
622	Лестница №3	19,98	
622	Тамбур	4,06	
Итого: 23		941,48	

01-ЧПР/19 РД - АПС					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Сиверс А.Р.	AG	01.23		
Проверил	Сиверс Р.Г.		01.23		
Н.контр.	Сиверс Р.Г.		01.23		
ГИП	Кобецкий		01.23		

Ревизия 2

Поликлиника городской больницы №2 на 600 посещений в смену 6 з. Ялутоке.

Поликлиника на 600 посещений в смену Автоматическая пожарная сигнализация

Стария РД Лист 8 Листов

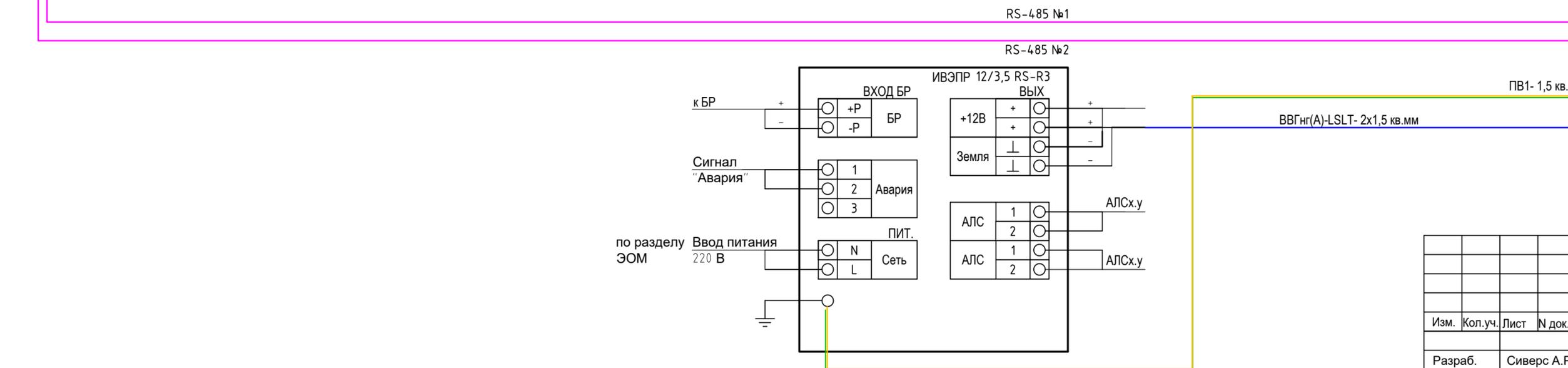
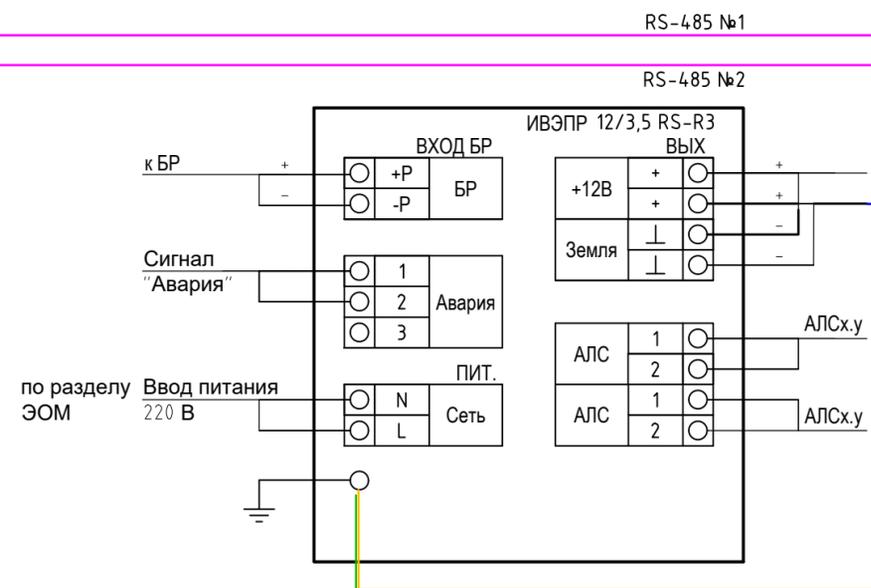
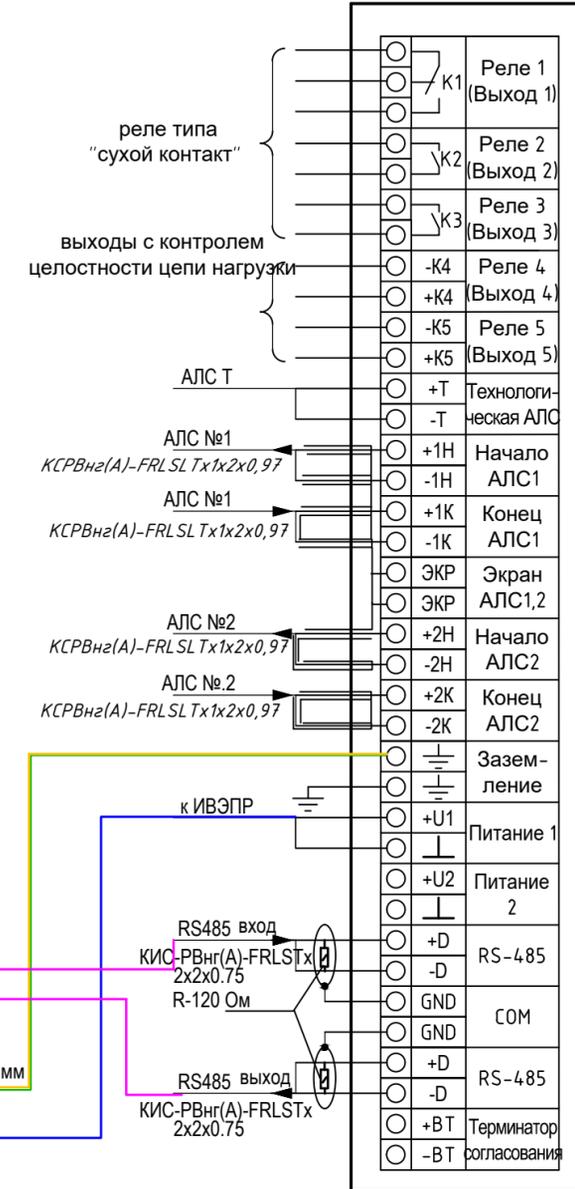
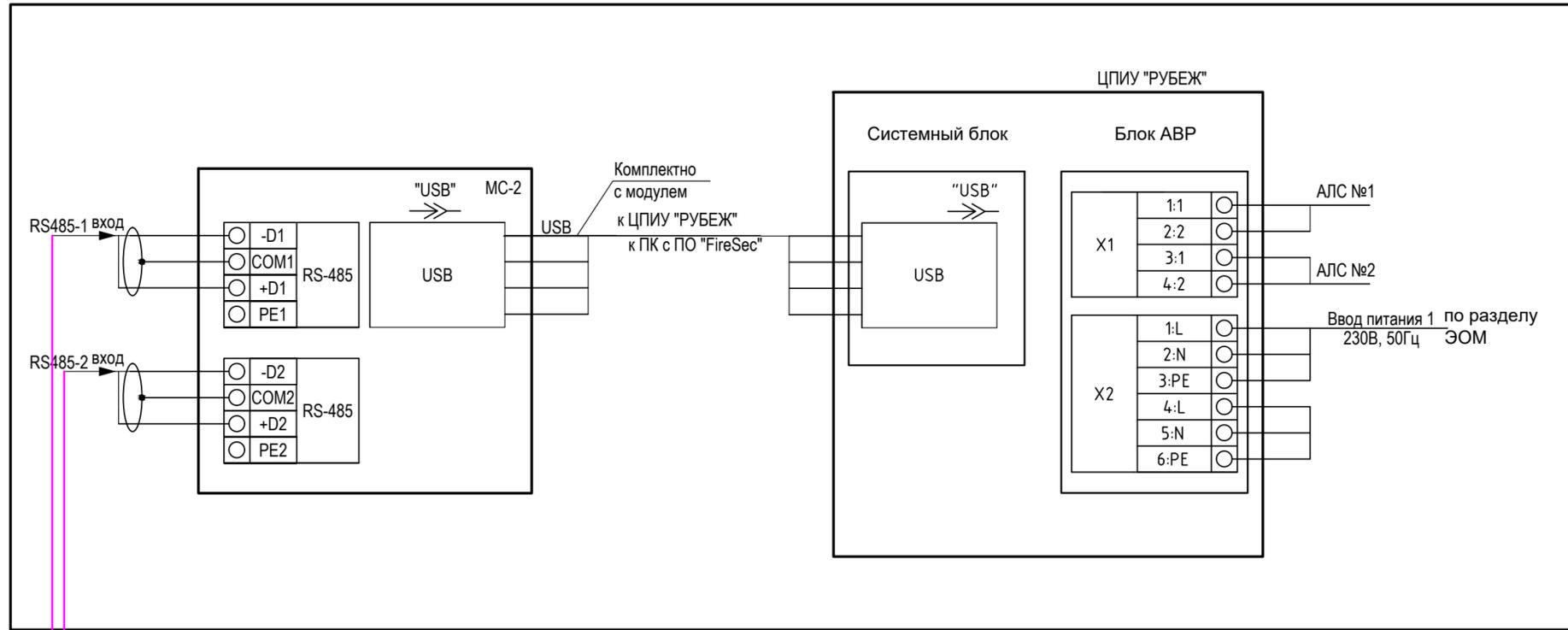
Сеть АПС на плане этажа

АО "Чевя Конструкции"

Формат А3 x А5

Включение ЦПИУ "РУБЕЖ" в интерфейс RS-485

РУБЕЖ-2ОП прот. R3
ARK-1



01-ЧПР/19 РД - АПС					
Поликлиника городской больницы №2 на 600 посещений в смену в г.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.	Сиверс А.Р.			<i>AS</i>	01.23
Проверил	Сиверс Р.Г.			<i>RS</i>	01.23
Н.контр.	Сиверс Р.Г.			<i>RS</i>	01.23
ГИП	Кобецкий			<i>KS</i>	01.23
Поликлиника на 600 посещений в смену					Стадия
Схема кабельных соединений оборудования пожарной сигнализации					Лист
					9
					АО "Чеви Коос"

Условные графические обозначения оборудования

Поз. обозначение	Наименование	Примечание
 SРn	Прибор управления средствами оповещения пожарный "SONAR SPM-B20085-AW"	
 VPn	Вызывная панель "SNA-8521C" обратной связи	
 MICn	Микрофонная консоль с селектором зон на 10 каналов "SRM-7010"	
 SFTm	Фильтр оконечный "Sonar SFT-2300"	
1  BIADm.n	Оповещатель пожарный речевой настенный "Sonar SW-01", 1 Вт	
5  BIADm.n	Оповещатель пожарный речевой настенный "Sonar SWS-110W", 5 Вт	
1  BIADm.n	Оповещатель пожарный речевой потолочный "Sonar SWS-110W", 1 Вт	
1.5  BIADm.n	Оповещатель пожарный речевой потолочный "Sonar SCS-03", 1,5 Вт	
3  BIADm.n	Оповещатель пожарный речевой потолочный "Sonar SCS-06", 3 Вт	
	Примечание - В перечне условных обозначений: п - порядковый номер устройства, m - номер линии СОУЭ.	
 Выход	Оповещатель световой "ВЫХОД " Молния-24	
	Световой указатель направления движения "Стрелка " Люкс-24Д	
 UG	Реле РМ-4К и блок резервированного питания 24В	в составе АПС

Условные графические обозначения кабельных линий

№ кабеля	Марка кабеля	Назначение	Граф. обозначение
Rn	КПССнг(А)-FRLSLTx 1x2x1,5	Линия речевого оповещения	
Vn	U/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-FRLSLTx 4x2x0,52	Линия обратной связи	
	КПССнг(А)-FRLSLTx 1x2x1,5	Линия светового оповещения	

Ревизия 2

01-ЧПР/19 РД - АПС

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Лист
Разраб.		Сиверс А.Р.			01.23	РД	10	
Проверил		Сиверс Р.Г.			01.23			
Н. контр.		Сиверс Р.Г.			01.23	АО "Чеви Кострукциони "		
ГИП		Кобецкий			01.23			

Формат А4

Согласовано

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв.Н подл.

АЛС №1 1этаж

№	ЗКПС	№ пожарного извещателя
1		1. ВТН 001 - 1. ВТН 010
2		1. ВТН 011 - 1. ВТН 020
3		1. ВТН 021 - 1. ВТН 031
4		1. ВТН 032 - 1. ВТН 036
5		1. ВТН 037 - 1. ВТН 048
6		1. ВТН 049 - 1. ВТН 058
7		1. ВТМ 059 - ИПР 513-11-ИКЗ-А-РЗ
8		1. ВТН 060 - 1. ВТН 067
9		1. ВТН 068 - 1. ВТН 069
10		1. ВТН 070 - 1. ВТН 079
11		1. ВТН 080 - 1. ВТН 089
12		1. ВТН 090 - 1. ВТН 091
13		1. ВТН 092 - 1. ВТН 098
14		1. ВТМ 099 - ИПР 513-11-ИКЗ-А-РЗ
15		1. ВТН 100 - 1. ВТН 107
16		1. ВТН 108 - 1. ВТН 117
17		1. ВТН 118 - 1. ВТН 127
18		1. ВТН 128 - 1. ВТН 133
19		1. ВТМ 134 - ИПР 513-11-ИКЗ-А-РЗ
20		1. ВТН 135 - 1. ВТН 138
21		1. ВТМ 139 - ИПР 513-11-ИКЗ-А-РЗ
22		1. ВТН 140 ИП 212-64
23		1. ВТН 141 - 1. ВТН 142
24		1. ВТН 143 - 1. ВТН 146
25		1. ВТМ 147 - ИПР 513-11-ИКЗ-А-РЗ
26		1. ВТН 148 ИП 212-64
27		1. ВТМ 149 - ИПР 513-11-ИКЗ-А-РЗ
28		1. ВТН 150 - 1. ВТН 157
29		1. ВТН 158 - 1. ВТН 159
30		1. ВТН 160 - 1. ВТН 173
31		1. ВТН 174 ИП 212-64
32		1. ВТМ 175 - ИПР 513-11-ИКЗ-А-РЗ
33		1. ВТН 176 - 1. ВТН 177
34		1. ВТН 178 - 1. ВТН 188
35		1. ВТН 189 - 1. ВТН 194
36		1. ВТН 195 - 1. ВТН 204
37		1. ВТН 205 - 1. ВТН 208
38		1. ВТМ 209 - ИПР 513-11-ИКЗ-А-РЗ
39		1. ВТН 210 - 1. ВТН 217
40		1. ВТМ 211 - ИПР 513-11-ИКЗ-А-РЗ
41		1. ВТН 219 - 1. ВТН 226
42		1. ВТМ 227 - ИПР 513-11-ИКЗ-А-РЗ
43		1. ВТН 228 - 1. ВТН 229
44		1. ВТН 230 - 1. ВТН 231
45		1. ВТН 232 - 1. ВТН 233
46		1. ВТН 234 - 1. ВТН 235
47		1. ВТН 236 - 1. ВТН 237

АЛС №2 2этаж

№	ЗКПС	№ пожарного извещателя
1		2. ВТН 001 - 2.ВТН 002
2		2. ВТН 003 - 2. ВТН 004
3		2. ВТН 005 - 2. ВТН 014
4		2. ВТН 015 - 2. ВТН 022
5		2. ВТН 023 - 2. ВТН 035
6		2. ВТН 036 - 2. ВТН 048
7		2. ВТМ 049 - ИПР 513-11-ИКЗ-А-РЗ
8		2. ВТН 050 - 2. ВТН 051
9		2. ВТН 052 - 2. ВТН 067
10		2. ВТН 068 - 2. ВТН 069
11		2. ВТН 070 - 2. ВТН 077
12		2. ВТМ 078 - ИПР 513-11-ИКЗ-А-РЗ
13		2. ВТН 092 - 2. ВТН 098
14		2. ВТН 079 - 2. ВТН 088
15		2. ВТН 089 - 2. ВТН 096
16		2. ВТН 097 - 2. ВТН 098
17		2. ВТН 099 - 2. ВТН 100
18		2. ВТН 101 - 2. ВТН 110
19		2. ВТН 111 - 2. ВТН 120
20		2. ВТН 121 - 2. ВТН 122
21		2. ВТН 123 - 2. ВТН 124
22		2. ВТН 125 - 2. ВТН 132
23		2. ВТМ 133 - ИПР 513-11-ИКЗ-А-РЗ
24		2. ВТН 134 - 2. ВТН 142
25		2. ВТМ 143 - ИПР 513-11-ИКЗ-А-РЗ
26		2. ВТН 144 - 2. ВТН 152
27		2. ВТН 153 - 2. ВТН 162
28		2. ВТН 163 - 2. ВТН 173
29		2. ВТН 174 - 2. ВТН 186
30		2. ВТН 187 - 2. ВТН 188
31		2. ВТН 189 - 2. ВТН 190
32		2. ВТН 191 - 2. ВТН 192
33		2. ВТН 193 - 2. ВТН 194

Примечание: адреса для всех изоляторов АЛС -1, АЛС-2 №250

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

Ревизия 2

01-ЧПР/19 РД - АПС					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.				Сиверс А.Р.	01.23
Проверил				Сиверс Р.Г.	01.23
Н.контр.				Сиверс Р.Г.	01.23
ГИП				Кобецкий	01.23

Поликлиника городской больницы №2 на 600 посещений в смену в г. Якутске .		
Поликлиника на 600 посещений в смену	Стадия	Лист
Автоматическая пожарная сигнализация	РД	11
Таблица зон контроля пожарной сигнализации 1 и 2 этажа	АО "Чеви Кострукциони "	

АЛС №5 5этаж

№	ЗКПС	№ пожарного извещателя
1		5. ВТН 001 - 5ВТН 004
2		5. ВТН 005 - 5ВТН 016
3		5. ВТН 017 - 5ВТН 028
4		5. ВТН 029 - 5ВТН 040
5		5. ВТМ 041 - ИПР 513-11-ИКЗ-А-РЗ
6		5. ВТН 042 - 5ВТН 049
7		5. ВТН 050 - 5ВТН 059
8		5. ВТН 060 - 5ВТН 061
9		5. ВТН 062 - 5ВТН 067
10		5. ВТМ 068 - ИПР 513-11-ИКЗ-А-РЗ
11		5. ВТН 069 - 5ВТН 077
12		5. ВТН 078 - 5ВТН 086
13		5. ВТН 087 - 5ВТН 101
14		5. ВТН 102 - 5ВТН 105
15		5. ВТН 106 - 5ВТН 113
16		5. ВТН 114 - 5ВТН 121
17		5. ВТМ 122 - ИПР 513-11-ИКЗ-А-РЗ
18		5. ВТН 123 - 5ВТН 128
19		5. ВТН 129 - 5ВТН 130
20		5. ВТН 131 - 5ВТН 144
21		5. ВТН 115 - 5ВТН 146
22		5. ВТМ 147 - ИПР 513-11-ИКЗ-А-РЗ
23		5. ВТН 148 - 5ВТН 150
24		5. ВТН 151 - 5ВТН 152
25		5. ВТН 153 - 5ВТН 155
26		5. ВТН 156 - 5ВТН 158

АЛС №6 6 этаж

1		6. ВТН 001 - 6ВТН 005
2		6. ВТН 006 - 6ВТН 009
3		6. ВТН 010
4		6. ВТН 011 - 6ВТН 012
5		6. ВТМ 013- ИПР 513-11-ИКЗ-А-РЗ
6		6. ВТН 014 - 6ВТН 020
7		6. ВТН 021 - 6ВТН 022
8		6. ВТН 023 - 6ВТН 025
9		6. ВТМ 026- ИПР 513-11-ИКЗ-А-РЗ
10		6. ВТН 027 - 6ВТН 028
11		6. ВТН 023 - 6ВТН 025
12		6. ВТН 029
13		6. ВТМ 030- ИПР 513-11-ИКЗ-А-РЗ
14		6. ВТН 031 - 6ВТН 036
15		6. ВТН 037 - 6ВТН 044
16		6. ВТН 045
17		6. ВТН 046 - 6.ВТН 048

Примечание: адреса для всех изоляторов АЛС -5, АЛС-6 №250

Ревизия 2

01-ЧПР/19 РД - АПС

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.	01.23	РД	13	
Проверил				Сиверс Р.Г.	01.23			
Н.контр.				Сиверс Р.Г.	01.23	Таблица зон контроля пожарной сигнализации 5, 6 этажа	АО "Чеви Кострукциони "	
ГИП				Кобецкий	01.23			

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

