Акционерное общество
«Монолитное Строительное Управление-1»

105066, г. Москва, ул. Ольховская д.49, тел/факс:(495)286-76-80, e-mail: info@mcy-1.ru.

Федеральное государственное бюджетное учреждение "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д. 2/6, стр. 2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания

Наименование объекта

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Вид документации

Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности Книга 3. Автоматическая пожарная сигнализация. Система автоматической передачи сигналов о пожаре на объекте в службу "01"

Наименование документа (раздела)

765-09/15/ДСР-ПБ3 (изм.1)

Шифр раздела

Том 9.3

Номер тома, части, книги (при наличии)

Изм.	№ Док.	Подп.	Дата
1.	403-21		06.09.21
2.	756-22		30.05.22

Москва, 2021

Акционерное общество
«Монолитное Строительное Управление-1»

105066, г. Москва, ул. Ольховская д.49, тел/факс:(495)286-76-80, e-mail: info@mcy-1.ru.

Заказчик: **ФГБУ «Управление заказчика строительства и реконструкции объектов федеральных государственных органов»**

Федеральное государственное бюджетное учреждение "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д. 2/6, стр. 2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания

Наименование объекта

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Вид документации

Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности Книга 3. Автоматическая пожарная сигнализация. Система автоматической передачи сигналов о пожаре на объекте в службу "01"

Наименование документа (раздела)

765-09/15/ДСР-ПБ3 (изм.1)

Шифр раздела

Том 9.3

Номер тома, части, книги (при наличии)

Директор по проектированию — Л.А. Воронкова

Заместитель директора по проектированию — О.Н. Терехина

ГИП — Ю.А. Ивонин

Изм.	№ Док.	Подп.	Дата
1.	403-21		06.09.21
2.	756-22		30.05.22

Москва, 2021

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	765-09/15/ДСР-ПБЗ-С	Содержание	Стр.2 (Изм.2 Зам)
		Текстовая часть	
2	765-09/15/ДСР-ПБЗ-ПЗ	Пояснительная записка	Стр.3...11 (Изм.2 Зам.все)
		Графическая часть	
3	765-09/15/ДСР-ПБЗ	Схема структурная системы пожарной сигнализации	Стр.12 (Изм.2 Зам.все)
4	765-09/15/ДСР-ПБЗ	План расположения оборудования подвала	Стр.13
5	765-09/15/ДСР-ПБЗ	План расположения оборудования 1 этажа	Стр.14
6	765-09/15/ДСР-ПБЗ	План расположения оборудования 2 этажа	Стр.15
7	765-09/15/ДСР-ПБЗ	План расположения оборудования 3 этажа	Стр.16
8	765-09/15/ДСР-ПБЗ	План расположения оборудования 4 этажа	Стр.17
9	765-09/15/ДСР-ПБЗ	План расположения оборудования 5 этажа	Стр.18
		Прилагаемые документы	
10	765-09/15/ДСР-ПБЗ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	Стр.19...26 (Изм.2 Зам.все)
11		Технические требования к оборудованию, установленному на объекте защиты, для обеспечения передачи сигналов от объектовой станции пожарной сигнализации	Стр.27...30

Согласовано

Взаим. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	--	Зам	756-22		05.22
1	--	Зам	403-21		06.21

765-09/15/ДСР-ПБЗ-С

Разработал	Иродов		06.21
Н.контр.	Чайка		06.21
КГИП	Ивонин		06.21

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П		1

АО "МСУ-1"

Реестр изменений, внесённых в проектную документацию («Федеральное государственное бюджетное учреждение «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания») и результаты инженерных изысканий по замечаниям ФАУ "Главгосэкспертиза России"

№ п/п	Том	Шифр	Лист	Содержание замечания	Содержание изменения	№ изм., дата	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
ПБ3 Автоматическая пожарная сигнализация. Система автоматической передачи сигналов о пожаре на объекте в службу "01"							
1	ПБ3	765-09/15/ДСР-ПБ3	см. лист 8 ПЗ	Необоснованно без учета п.15.1 СП 5.13130.2009 предусмотрены проектные решения по обеспечению нормативной категории надежности электроснабжения систем противопожарной защиты здания класса функциональной пожарной опасности Ф1.1.	Раздел выполнен в соответствии с п. 2.5.6 СТУ ПБ "Электроприемники систем противопожарной защиты должны относиться к электроприемникам I категории надежности электроснабжения, в том числе блока функциональной пожарной опасности Ф1.1"	04.05.2022	
2	ПБ3	765-09/15/ДСР-ПБ3	см. листы 4,6 ПЗ	Необоснованно без учета раздела 7 СП 3.13130.2009 «Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре» принят 2 тип оповещения при пожаре для ТП и ДГУ	Замечание принято, тип оповещения помещений ТП и ДГУ (отдельностоящие) исправлен на 1 - см. лист 4,6 ПЗ	04.05.2022	

№ п/п	Том	Шифр	Лист	Содержание замечания	Содержание изменения	№ изм., дата	Примечание
3	ПБ3	765-09/15/ДСР-ПБ3	см. листы 3,4,6 ПЗ, листы 1,2 ГЧ	Смежные разделы	В рамках корректировки раздела АР помещение отдельностоящего КПП переименовано в "Помещение досмотровой бригады охраны"	04.05.2022	

ГИП Ю.А. Ивонин

СОДЕРЖАНИЕ ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ

1 ОБЩАЯ ЧАСТЬ 2

2 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ПЕРЕЧЕНЬ ПОМЕЩЕНИЙ, ОБОРУДУЕМЫХ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИЕЙ И СИСТЕМОЙ ОПОВЕЩЕНИЯ СОУЭ (1 И 2 ТИПА) 4

3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ 5

4 РАЗМЕЩЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ 7

5 СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ 7

6 ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ И ЗАЗЕМЛЕНИЕ 8

7 РАССЧЕТ РЕЗЕРВИРОВАННОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ 8

8 МЕРОПРИЯТИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ И ЗАЩИТЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. 9

Согласовано

Взаим. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	--	Зам.все	756-22		05.22
1	--	Зам.все	403-21		06.21

765-09/15/ДСР-ПБЗ-ПЗ

Разработал	Иродов		06.21
Н.контр.	Чайка		06.21
КГИП	Ивонин		06.21

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	9

АО "МСУ-1"

1 ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Корректировка проекта автоматической пожарной сигнализации Федерального государственного бюджетного учреждения "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д. 2/6, стр. 2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания выполнена на основании:

- Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 года №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию (с изменениями на 06.07.2019)»;
- Федеральный закон от 30.12.2009 №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (с изменениями на 2 июля 2013г.);
- Постановление Правительства РФ от 04 июля 2020 года №985 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (с изменениями на 29 июля 2017 года)»;
- Перечень национальных стандартов и сводов правил, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (с изменениями, внесенными приказом Росстандарта от 10 мая 2017 года №932);
- СП 3.13130.2009 «Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»;
- СП 5.13130.2009 «Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования (с Изменением N 1)»;
- СП 6.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности»;
- СП 59.1330.2016 (редакция СНиП 35-01-2001). «Доступность и сооружений для маломобильных групп населения»;
- СП 76.13330.2016 «Электротехнические устройства. Актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85»;
- СП 77.13330.2016 «Системы автоматизации. Актуализированная редакция СНиП 3.05.07 85»;
- ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»;
- ПУЭ «Правила устройства электроустановок»;
- Архитектурно-строительного раздела;
- Задания на проектирование;

Корректировка проектной документации выполнена на основании:

1. изменений в архитектурно-планировочной части проекта
2. изменений в технологической части проекта (назначение помещений)
3. замены производителя оборудования системы пожарной сигнализации и оповещения
4. изменения способа установки и количества пожарных извещателей

Сравнительная таблица изменений

Исходный проект	Корректировка
Автоматическая пожарная сигнализация и свето-звуковое оповещение (для помещений с принятым 1 и 2 типом СОУЭ включительно) выполнена на базе системы ОРИОН фирмы ЗАО БОЛИД	Автоматическая пожарная сигнализация и свето-звуковое оповещение (для помещений с принятым 1 и 2 типом СОУЭ включительно) выполнена на базе системы РУБЕЖ фирмы ООО «КБ Пожарной Автоматики»
	Выполнена корректировка расстановки пожарных извещателей в зависимости от актуальной нарезки и изменения технологического назначения помещений (корректировка в части АР и ТХ), учтены требования дизайн-проекта
Название отдельностоящего строения согласно АР – КПП	Название отдельностоящего строения согласно АР – Помещение досмотровой бригады охраны
Все точечные пожарные дымовые извещатели устанавливаются открыто накладным способом	Точечные пожарные дымовые извещатели устанавливаются: 1. на подвесном потолке типа Армстронг открыто накладным способом на несущие элементы (ребра) потолка 2. открыто накладным способом в пространстве за подвесным потолком 3. Скрыто с помощью монтажных комплектов МК в тело подвесного потолка из негорючих ГКЛ (воздухозаборные отверстия извещателя выступают от плоскости потолка на 1,5-2см). Выполняется дополнительно крепление МК с извещателем к перекрытию с помощью стального тросика 4. открыто накладным способом на стенах под перекрытием в зонах с сохраняемыми историческими интерьерами (входная группа на 1-м этаже)
Основные показатели АПС: 1. Точечные пожарные дымовые извещатели 1000шт 2. Ручные извещатели 75 шт 3. Линейные дымовые извещатели 2шт	Основные показатели АПС: 1. Точечные пожарные дымовые извещатели 1138шт 2. Ручные извещатели 65шт 3. Линейные дымовые извещатели 4шт
Для дымовых точечных пожарных извещателей применена логическая схема «И» формирования сигнала «Пожар»	Для дымовых точечных пожарных извещателей применена логическая схема «ИЛИ» формирования сигнала «Пожар»
	Выполнена корректировка количества оборудования и монтажных материалов в

	связи с изменениями в части АР, ТХ и заменой производителя оборудования АПС.

2 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ПЕРЕЧЕНЬ ПОМЕЩЕНИЙ, ОБОРУДУЕМЫХ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИЕЙ И СИСТЕМОЙ ОПОВЕЩЕНИЯ СОУЭ (1 И 2 ТИПА)

2.1. Объект защиты представляет собой 5-ти этажное здание с подвальным и верхним техническим этажами.

На территории объекта (во внутреннем дворе) также размещается одноэтажное здание ДГУ и ТП (ротонда). Данная ротонда, приспосабливается для размещения резервного источника электроснабжения (дизель-генератора). имеет заглубленную в землю стену, обращённую в сторону соседнего здания (Дом Разумовского).

Трансформаторная подстанция (ТП) предусматривается одноэтажной и встраивается между существующими зданиями.

У въездных ворот располагается здание досмотровой бригады охраны.

2.2. Системой автоматической пожарной сигнализации (далее АПС) оборудуются все помещения указанных зданий и сооружений независимо от площади, кроме помещений:

– с мокрыми процессами (душевые, санузлы, охлаждаемые камеры, помещения мойки и т. п.);

– венткамер (приточных, а также вытяжных, не обслуживающих производственные помещения категории А или Б), насосных водоснабжения, бойлерных и других помещений для инженерного оборудования здания, в которых отсутствуют горючие материалы;

– категории В4 и Д по пожарной опасности;

– лестничных клеток.

2.3. Помещение ДГУ оснащается установкой порошкового пожаротушения с собственной системой пожарообнаружения (технические решения рассматриваются в томе ПБ8).

2.4. Сгораемыми материалами в помещениях являются мебель, бумага, электрооборудование.

2.5. АПС в случае возникновения пожара выдает сигнал о пожаре в службу МЧС «112» по радиоканалу, а также осуществляет взаимодействие с инженерными системами здания (общеобменная вентиляция, кондиционирование, лифтовое оборудование, электроснабжение, система закрывания дверей при пожаре) через приборы подсистемы противопожарной автоматики здания (АПЗ), см. 950-09/18-ПБЗ-П4.

Таблица АПС, СОУЭ

Объект защиты	АПС	АУП (установка пожаротушения)	СОУЭ
Основное 5-ти этажное здание	Все помещения согласно п.2.2	Не предусматривается	3-й тип (технические решения приведены в томе ПБ2)
Помещение досмотровой бригады охраны	Помещение досмотровой бригады охраны	Не предусматривается	2-й тип
ДГУ (ротонда)	Все помещения	Помещение ДГУ	1-й тип
ТП	101(ПТ1),102(ПТ2),104(ПТ3,105(ПТ4), 103,106,107(РУ)	Не предусматривается	1-й тип

3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

Для обнаружения пожара в помещениях объекта проектом предусмотрена система пожарной сигнализации линейки «РУБЕЖ» протокол R3 фирмы ООО «КБ Пожарной Автоматики» с сертификатом пожарной безопасности.

Основными приборами системы являются приборы приемно-контрольные и управления охранно-пожарные адресные Рубеж-2ОП, прот. R3. Приборы работают режиме Slave (обычный). В обычном режиме приемно-контрольный прибор автоматически управляет устройствами, подключенными на АЛС прибора, получает от этих устройств сигналы срабатывания, выдает команды на включение и отключение исполнительных устройств.

Приборы объединяются в информационную сеть посредством интерфейсной линии RS-485 и через модуль сопряжения МС-Е подключаются к центральному прибору управления и индикации ЦПИУ "РУБЕЖ-АРМ". Максимальное количество приборов в сегменте RS-485 60шт.

Адресные устройства объединяются в кольцевые или радиальные шлейфы (униполярные адресные линии связи – АЛС) и подключаются к соответствующим входам приборов. К приборам Рубеж-2ОП прот. R3 подключаются не более двух АЛС, содержащие не более 250 адресных устройств каждая, суммарно не более 500 адресных устройств на прибор.

В каждом помещении и местах общего пользования (коридорах, лифтовых холлах, вестибюлях (кроме главного), техническом и подвальном этаже), подлежащих оснащению АПС, устанавливается не менее двух точечных дымовых пожарных извещателей ИП 212-64 ПРОТ.R3 в каждом отдельном помещении. В помещениях вестибюля при входе и главного вестибюля на 1-м этаже (охранная зона потолков с реконструкцией исторического облика) устанавливаются адресные линейные дымовые извещатели не менее двух в каждом помещении.

В соответствии с п. 14.2 СП 5.13130 в каждом отдельном помещении предусматривается установка не менее двух автоматических извещателей, включенных по логической схеме "ИЛИ". Расстояние между извещателями и расстояние от автоматических извещателей до стен принимается не более нормативного, определяемого по табл. 13.3, 13.6 и в соответствии с п. 14.2 СП 5.13130. Переход системы в состояние «Пожар» осуществляется при срабатывании одного автоматического пожарного извещателя согласно п. 14.2 СП 5.13130. Для извещателей, установленных на стенах в коридоре при главном вестибюле (зона с сохраняемым историческим интерьером) расстояние от извещателя до потолка определяется в соответствии с приложением П к СП 5.13130 (от 30 до 200мм от уровня потолка до центра измерительного элемента датчика) и не менее чем 0,5 м до угла помещения

Согласно разделу АР вестибюлях 2-4 этаже и коридорах предусматривается подвесной потолок из негорючих ГКЛ листов, извещатели устанавливаются на перекрытии за подвесным потолком, расстояние между извещателями и расстояние от автоматических извещателей до стен принимается не более нормативного, определяемого по табл. 13.3, 13.4, 13.6 и в соответствии с п. 14.2 СП 5.13130.

На путях эвакуации устанавливаются адресные ручные пожарные извещатели ИПР 513-11 прот.R3.

Для повышения надёжности системы в адресные линии связи включаются изоляторы шлейфа ИЗ-1 прот.R3, которые устанавливаются в стояках АСПЗ на каждом этаже и на отходящих линиях АЛС из здания и при входе линии АЛС в помещения досмотровой бригады охраны, ТП и ДГУ.

Адресные линии подключаются к приборам Рубеж-2ОП, прот. R3, которые устанавливаются в помещении диспетчерской/пожарного поста, ЦПИУ "РУБЕЖ-АРМ" также устанавливается в помещении диспетчерской/пожарного поста. При срабатывании одного автоматического пожарного извещателя система переходит в состояние «Пожар» и формирует команды:

– включение системы оповещения СОУЭ (см. том ПБ2);

– включение системы оповещения персонала и пациентов палатного отделения (см. том ПБ2);

– открытие соответствующих противодымных клапанов систем противодымной вентиляции (см. том ПБ4);

– включение систем противодымной вентиляции (см. том ПБ4);

– отключение общеобменной вентиляции (см. том ПБ4);

– закрытие огнезадерживающих клапанов общеобменной вентиляции (см. том ПБ4);

– перемещение лифтов на основной посадочный этаж (см. том ПБ4);

– деблокировка электрозамков системы СКУД (см. том ПБ4);

– закрытие огнезадерживающих клапанов.

При срабатывании ручного пожарного извещателя формируются команды:

– включение системы оповещения СОУЭ (см. том ПБ2);

– включение системы оповещения персонала и пациентов палатного отделения (см. том ПБ2);

– перемещение лифтов на основной посадочный этаж (см. том ПБ4);

– деблокировка электрозамков СКУД (см. том ПБ4);

– закрытие огнезадерживающих клапанов (см. том ПБ4).

Информация о пожаре и месте возгорания отображается на соответствующем приборе Рубеж-2ОП прот. R3 и на мониторе ЦПИУ "РУБЕЖ-АРМ".

Проектом предусматривается передача обобщенных сигналов "Пожар" и "Неисправность противопожарной защиты" комплекса в систему передачи извещений в службу "112" МЧС. Сигналы передаются на объектовую станцию ПАК "Стрелец-Мониторинг". Станция размещается в помещении диспетчерской на 1-м этаже в составе устройства сопряжения объектовой системы оповещения ОСО с региональной системой оповещения РСО «УС-1». Также сигнализация о пожаре в службу "112" МЧС осуществляется через подключение системы АПС к телефонной линии в качестве резервного канала связи, подключение осуществляется с помощью блока сопряжения УОО-ТЛ в помещении диспетчерской.

Оповещение о пожаре.

Согласно п. 5 табл. 2 СП 3.13130 в помещениях и коридорах основного здания принимается СОУЭ 3-го типа см. том ПБ2.

Над входами в зоны безопасности устанавливаются световые табло «Зона безопасности», в зонах безопасности устанавливаются световые табло «Пожар». В санузлах для МГН устанавливаются стробоскопические оповещатели типа Маяк-12СТ, которые управляются через релейные модули типа РМ-1К, включенные в АЛС приборов «Рубеж-2ОП» системы АПС.

В помещениях досмотровой бригады охраны, ТП и ДГУ согласно п. 5 табл. 2 СП 3.13130 принимается СОУЭ 2-го типа для помещение досмотровой бригады охраны и СОУЭ 1-го типа для ТП и ДГУ. Предусматривается установка свето-звуковых адресных оповещателей типа ОПОП 124-R3, подключаемых в АЛС приборов «Рубеж-2ОП» системы АПС.

Свето-звуковые оповещатели, световые табло и релейные модули подключаются в адресные линии связи (АЛС).

По сигналу «Пожар» выдаётся сигнал на включение оповещателей.

Табло «Выход» предусматриваются в разделе силового электрооборудования, режим работы постоянный.

4 РАЗМЕЩЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

ЦПИУ "РУБЕЖ-АРМ", приборы «Рубеж-2ОП», модуль сопряжения с телефонной линией, блоки питания устанавливаются в помещении диспетчерской/пожарного поста на 1-м этаже.

Точечные пожарные дымовые извещатели устанавливаются:

1. на подвесном потолке типа Армстронг открыто накладным способом на несущие элементы (ребра) потолка
2. открыто накладным способом в пространстве за подвесным потолком
3. Скрыто с помощью монтажных комплектов МК в тело подвесного потолка из негорючих ГКЛ (воздухозаборные отверстия извещателя выступают от плоскости потолка на 1,5-2см). Выполняется дополнительно крепление МК с извещателем к перекрытию с помощью стального тросика
4. открыто накладным способом на стенах под перекрытием в зонах с сохраняемыми историческими интерьерами (входная группа на 1-м этаже)
5. открыто на перекрытии в подсобных и технических помещениях без подвесного потолка

Линейные дымовые извещатели устанавливаются на стенах под перекрытием на расстоянии не менее чем 0,1м и не более 0,6м от уровня перекрытия.

Ручные пожарные извещатели устанавливаются на стенах на высоте 1,5м от уровня чистого пола.

При монтаже и эксплуатации АПС следует руководствоваться требованиями, заложенными в техническую документацию заводами-изготовителями применяемого оборудования, а также СП 5.13130.

5 СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ

Соединительные линии системы пожарной сигнализации выполняются огнестойкими кабельными линиями ОКЛ согласно п. 3.4 СП 3.13130.2009, п. 4.9 СП 6.13130.20013 и ГОСТ Р 53316-2009.

Кабельные линии выполняются медными огнестойкими кабелями с обязательной маркировкой нг(А)-FRLSLTx, сохраняющими работоспособность в условиях пожара в течение времени, необходимого для полной эвакуации людей.

Сечение жил проводов и кабелей определяется из расчета допустимого падения напряжения, но не менее 0,5 мм2. Кабели прокладываются: по коридорам на лотках в пространстве за подвесными потолками, по помещениям в защитных негорючих ПВХ-трубах в пространстве за подшивным потолком и открыто в защитных негорючих ПВХ-трубах в помещениях без подвесных потолков, в помещении диспетчерской – в защитных негорючих кабель-каналах, опуски к ручным пожарным извещателям, стробоскопическим оповещателем в с/у для МГН – скрыто в штрабах. Пересечение перекрытий и противопожарных перегородок выполняется в защитных стальных гильзах.

Оборудование и соединительные линии системы противопожарной защиты размещаются отдельно от остального оборудования и кабельных линий других систем здания.

Совместная прокладка кабелей с напряжением ~220В с кабелями с напряжением 12-24В, а также совместная прокладка кабелей систем противопожарной защиты с другими кабелями в одной трубе, коробе, секции лотка не допускается.

Прокладка кабелей выполняется согласно СП 76.13330.2016.

Для линий АЛС применяется кабель Лоутокс 21нг(А)-FRLSLTx 1х2х0,5.

Для линий RS-485 применяется кабель Лоутокс 20нг(А)-FRLSLTx 1х2х0,5.

Для линий питания 12В применяется кабель Лоутокс 20нг(А)-FRLSLTx 1х2х1,0.

Для линий питания 220В применяется кабель ВВГнг(А)-FRLSLTx 3х1,5.

Для линий контроля и управления применяется кабель Лоутокс 20нг(А)-FRLSLTx 1х2х0,5 и 2х2х0,5.

Для наружных сетей линий АЛС (к ТП, помещению досмотровой бригады охраны, ротонде) применяются бронированные кабели КОПСЭГСКнг(А)-FRLSLTx 2х2х0,78.

Вся кабельная продукция может быть заменена на аналогичную со сходными характеристиками.

6 ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ И ЗАЗЕМЛЕНИЕ

Электропитание оборудования системы АПС осуществляется постоянным напряжением 12В от резервированных источников питания ИВЭПР.

Электропитание резервированных источников питания ИВЭПР осуществляется по I категории надежности напряжением 220В, частотой 50 Гц (в соответствии с СТУ ПБ п. 2.5.6) напрямую от отдельного автомата ВРУ (либо ГРЩ при условии, что этот щит сохраняет работоспособность в условиях пожара в течение времени, необходимого для функционирования системы АПС). Электропитание ЦПИУ "РУБЕЖ-АРМ" обеспечивается по 2 независимым вводам от ВРУ (щиток АВР входит в комплект поставки ЦПИУ "РУБЕЖ-АРМ"). Резервное электропитание системы АПС осуществляется от аккумуляторов, установленных в резервированных источниках питания ИВЭПР. Электропитание 12В стробоскопических оповещателей в с/у МГН обеспечивается от резервированных источников питания ИВЭПР.

Электропитание устройства сопряжения ОСО и РСО «УС-1» осуществляется переменным напряжением ~220В по 1-й категории надежности по проекту силового электрооборудования через источник бесперебойного питания UPS, обеспечивающего работоспособность устройства не менее 1 часа в режиме оповещения и не менее 6 часов в режиме ожидания.

Для обеспечения безопасности людей электрооборудование системы АПС должно быть надежно заземлено в соответствии с требованиями ПУЭ.

7 РАССЧЕТ РЕЗЕРВИРОВАННОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

Так как электропитание резервированных источников питания ИВЭПР (12В,3,5А) осуществляется по I категории надежности, для емкости аккумуляторных батарей (АКБ) достаточно поверочного расчета.

Потребная емкость АКБ для наиболее нагруженного ИВЭПР (№1):

Y=N*(Iдеж*Tдеж + Iтрев*Tтрев)*Кзап (1), где

Y – емкость АКБ, Ач;

N=3 – количество контроллеров Рубеж-2ОП и Рубеж-ПДУ, питаемых от ИВЭПР №1;

Iдеж (Iтрев) – ток (А), потребляемый приборами в дежурном (тревожном) режиме;

Tдеж (Tтрев) – время работы контроллера (ч) в дежурном (тревожном) режиме;

Кзап=1.25 – коэффициент запаса емкости.

При полной адресной загрузке (500 адресных устройств) и напряжении питания 12В для Рубеж-2ОП имеем Iдеж= Iтрев= I= 1.0А.

Приняв Y=17Ач, из (1) получаем:

Tдеж + Tтрев=Y/(N*Кзап*I)=17/(3*1.25*1.0)=5ч 20мин

что значительно превышает допустимое время ввода резерва при питании по I категории надежности согласно ПУЭ.

8 МЕРОПРИЯТИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ И ЗАЩИТЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

Монтаж и подключение элементов пожарной сигнализации и оповещения, а так же производство прочих работ должны выполняться специализированными организациями, имеющими лицензии на ремонт, монтаж, пусконаладочные работы данных систем. К монтажу допускаются лица, изучившие руководство по эксплуатации и прошедшие инструктаж по технике безопасности на рабочем месте.

Монтажно-наладочные работы следует начинать только после выполнения мероприятий по технике безопасности и согласно СНиП 12-03-2001 и СНиП 12-04-2002. Монтажно-наладочные работы должны осуществляться в соответствии со строительными нормами и правилами СП 77.13330.2011 "Системы автоматизации".

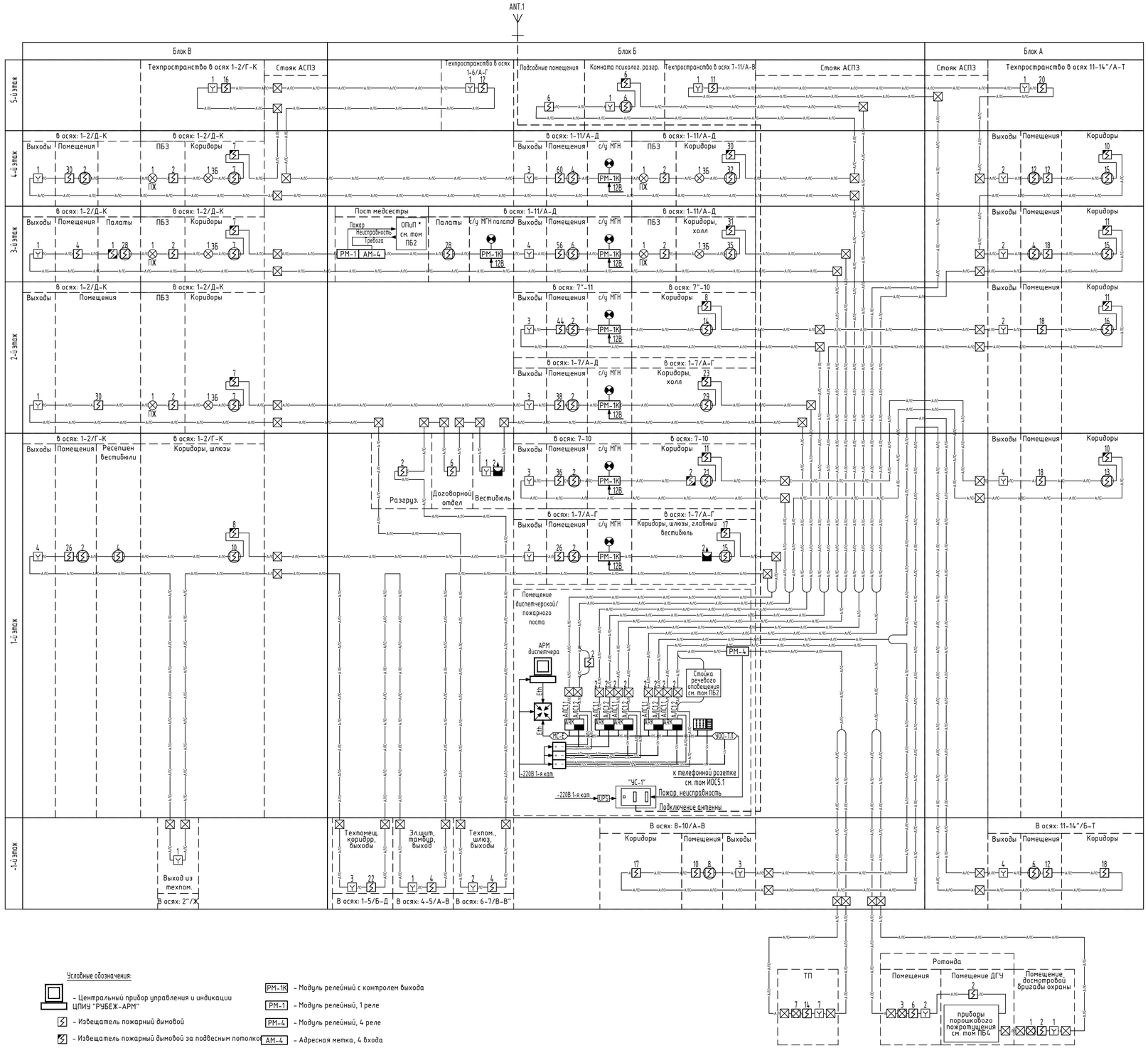
Также при монтаже и эксплуатации установок руководствоваться требованиями, указанных в ГОСТ 12.1.019, а также в технической документации заводов изготовителей данного оборудования.

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.

Для обеспечения безопасности людей все электрооборудование и металлические конструкции нормально не находящиеся под напряжением, но которые могут оказаться под ним, вследствие нарушения изоляции, должны быть надежно заземлены в соответствии с требованиями ПУЭ.

Монтаж заземляющих устройств выполнить в соответствии с требованиями "Инструкции по выполнению сети заземления в электроустановках"- СН 102-76.

Эксплуатация системы автоматизации и диспетчеризации не оказывает вредного воздействия на окружающую среду, поэтому специальных мероприятий по защите окружающей среды не требуется.



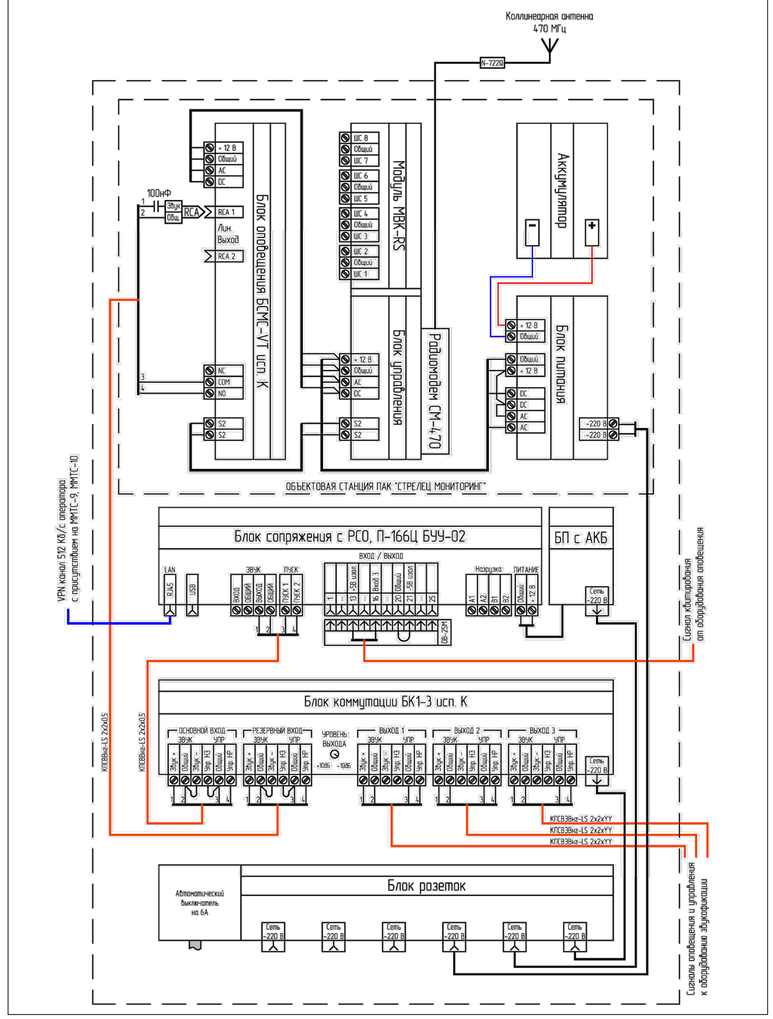
Условные обозначения:

- Центральный прибор управления и индикации ЦПИУ "РУБЕЖ-АРМ"
- Извещатель пожарный дымовой
- Извещатель пожарный дымовой за подвесным потолком
- Извещатель пожарный дымовой скрытой установки
- Извещатель пожарный дымовой настенный монтаж
- Извещатель пожарный ручной адресный
- Извещатель пожарный линейный
- Изолятор шлейфа
- ЗБ — Световое табло "Зона безопасности"
- ПР — Световое табло "Пожар"
- ЗБ — Световое табло "Зона безопасности"
- Оповещатель свето-звуковой
- Оповещатель стробоскопический
- Телекоммуникационный шкаф ТКШ пожарной сигнализации на базе оптического коммутатора Sonar SNSO-7208 с сертификатом пожарной безопасности

- РМ-1К — Модуль релейный с контролем выхода
- РМ-1 — Модуль релейный, 1 реле
- РМ-4 — Модуль релейный, 4 реле
- АМ-4 — Адресная метка, 4 входа
- АРК — Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный Рубеж-2ОП
- Пульт дистанционного управления «Рубеж-ПДУ-ПТ» учтен в томе ПБ4
- Источник питания ИВЭПР 12В
- МС-Е — Модуль сопряжения МС-Е
- ОПиП * — Оборудование системы оповещения персонала и пациентов палатного отделения см. том ПБ2
- "УС-1" — Устройство сопряжения усп. 1 сопряжения ОСО с РСО на базе объектовой станции ПАК "Стрелец-мониторинг" с блоком БСМС-VT
- UPS — Источник бесперебойного питания

Соединительные линии.
Для линий А/С применяется кабель Лоутокс 2нг(А)-FRLSLTx 1х2х0,5.
Для линий RS-485 применяется кабель Лоутокс 20нг(А)-FRLSLTx 1х2х0,5.
Для линий питания 12В применяется кабель Лоутокс 20нг(А)-FRLSLTx 1х2х1,0.
Для линий питания 220В применяется кабель ВВГнг(А)-FRLSLTx 3х1,5.
Для линий контроля и управления применяется кабель Лоутокс 20нг(А)-FRLSLTx 1х2х0,5 и 2х2х0,5

Устройство сопряжения с РСО г. Москвы УС-1
схема соединения блоков



						765-09/15/ДСР-ПБ3			
2	--	Зам.все	756-22		30.05.22	Федеральное государственное бюджетное учреждение "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д. 2/6, стр. 2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания			
1	--	Зам.все	403-21		06.2021				
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата				
Разработал		Ирадов			06.2021	Автоматическая пожарная сигнализация. Система автоматической передачи сигналов о пожаре на объекте в службу "01"	Стадия	Лист	Листов
							П	1	7
Н. контр.		Чайка			04.2021	Схема структурная системы пожарной сигнализации	АО "МСУ-1"		
КГИП		Ивонин			06.2021				

Взам. инв. №

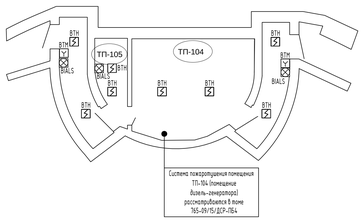
Подп. и дата

Инв. № подл.

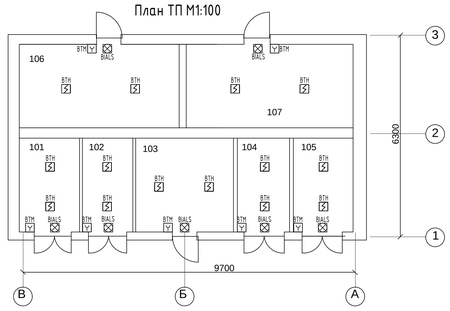
Формат А1

ПОДВАЛ. М1:100

План ТП и ДГУ М1:100



План ТП М1:100



План 1 этажа. Досмотровая бригады охраны М1:100



Условные обозначения:

- Центральный прибор управления и индикации ЦПИУ "РУБЕЖ-АРМ"
- Извещатель пожарный дымовой
- Извещатель пожарный дымовой за подвесным потолком
- Извещатель пожарный дымовой скрытой установки
- Извещатель пожарный дымовой настенный монтаж
- Извещатель пожарный ручной адресный
- Извещатель пожарный линейный
- Изолятор шлейфа
- Оповещатель свето-звуковой
- Оповещатель стробоскопический
- Световое табло "Зона безопасности"
- Световое табло "Пожар"
- Модуль релейный с контролем выхода
- Модуль релейный, 4 реле
- Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный Рубеж-2ОП
- Пульт дистанционного управления «Рубеж-ПДУ-ПТ» учтен в томе ПБ4
- Источник питания ИВЭПР 12В
- Модуль сопряжения МС-Е
- Модуль сопряжения Ч00-Т/1
- Объектовая станция "Стрелец Мониторинг"

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
0001	Лестничная клетка 5	19,92	
0002	Водомерный узел	14,94	Д
0003	Насосная	19,42	В4
0004	Тамбур-шлюз	3,62	
0005	Лестничная клетка 4	15,70	
0006	Уборная	2,01	
0007	Центральная кладовая чистого белья	7,07	В4
0008	Центральная кладовая грязного белья	7,06	В4
0009	Кладовая хранения отходов класса Г	4,97	В4
0010	Кладовая временного хранения отходов класса А, Б	9,67	В4
0011	Тамбур-шлюз	7,20	
0012	ЦТП	82,29	Д
0013	Лестничная клетка	8,38	
0013	Лестничная клетка 6	8,09	
0014	Лестничная клетка 3	11,83	
0015	Электрощитовая	21,78	В4
0016	Шлюз	13,29	
0017	Помещение узлов регулирования	20,18	В4
0018	Лестничная клетка 1	5,76	
0019	Коридор	26,40	
0020	Щитовая	9,24	В4
0021	Коридор	16,57	
0022	Лестничная клетка 2	15,03	
0023	Коридор	25,43	
0024	Гардеробная персонала для домашней и рабочей одежды	20,81	
0025	Уборная	2,15	
0026	Душевая	3,83	
0027	Гардеробная персонала для домашней и рабочей одежды	37,12	
0028	Уборная	2,12	
0029	Душевая	3,81	
0030	Гардеробная верхней одежды персонала	12,07	
0031	Техническое помещение	4,92	В4
0032	Компрессорная	19,30	В4
0033	Коридор	15,46	
0034	Предм. уборки	4,86	В4
0034а	Уборная	2,27	
0035	Венткамера	21,27	
0036	Вакуумная	17,86	В4
0055	Тех. помещение	11,18	В3
0057	Коридор	6,92	
0058	Коридор	14,57	
0060	Канал для прокладки инж.коммуникаций	123,19	
0070	Техническое помещение	12,66	

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
0037	Коридор	51,22	
0038	Гардеробная уличной одежды персонала	5,89	
0039	Гардероб рабочей и домашней одежды	22,87	
0039а	Уборная	1,35	
00398	Душевая	2,05	
0041	Гардеробная персонала для домашней и рабочей одежды	16,91	
0043	Душевая	2,16	
0044	Кроссовая	7,69	В4
0045	Гардеробная персонала для домашней и рабочей одежды	18,45	
0046	Уборная	1,70	
0047	Душевая	4,65	
0048	Электрощитовая	13,92	В4
0053	Уборная	1,66	
0056	Лестничная клетка 8	27,57	
0071	Лестничная клетка 7	12,00	

Контуры фундаментной плиты
Контуры фундаментной плиты лифтовой шахты
Контуры фундаментной плиты лифтовой шахты
Контуры фундаментной плиты лифтовой шах

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.	Сам/Пом
1001	Тамбур	6,40		
1002	Вестибюль приемного отделения	15,46		Г
1004	Регистр	7,40		Г
1005	Помещение для хранения каталок	3,41		Г
1007	Вестибюль правой VIP посетителей	17,81		Г
1008	Регистр	6,25		Г
1010	Санитарная комната	4,77		Г
1011	Диагностическая палата	19,58		Г
1012	Коридор	21,79		
1013	Шлюз	3,86		Г
1014	Диагностическая палата	28,17		В
1014а	Шлюз	3,28		Г
1014б	Уборная с душевой	4,23		Г
1016	Помещение АТС	8,66	В4	
1017	Лестничная клетка 5	23,88		
1018	Шлюз	12,11		
1019	Комната персонала	9,51		
1020	Коридор	180,75		
1023	Помещение концентратора кислорода	18,25	В4	Г
1024	Техническая комната	9,15	В4	Г
1025	Процедурная КТ	28,85	В4	Г
1026	Комната управления	10,75	В4	Г
1027	Санитарная комната	8,39		Г
1028	Комната персонала	8,29		Г
1029	Кабинет заведующего	20,34		Г
1030	Лестничная клетка 4	12,36		
1031	Лифтовый холл	5,22		Г
1032	Лестничная клетка 6	8,41		
1033	Ординаторская	14,98		Г
1034	Комната сестрами медсестры с местом хранения медикаментов	7,04	В4	Г
1034а	Медикаменты	3,77	В4	Г

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.	Сам/Пом
1035	Процедурная маммографии	21,87		Г
1035а	Комната управления	6,87		Г
1035б	Шлюз	2,23		В
1036	Уборная для посетителей	3,74		Г
1037	Уборная для МГН	7,51		Г
1039	Уборная для персонала	4,38		Г
1040	Ожидальная	40,28		Г
1041	Процедурная денситометрии	24,22		Г
1042	Кабинет врача рентгенолога	12,82		Г
1043	Процедурная рентгенодиагностики	27,28		Г
1043б	Уборная	2,35		Г
1044	Комната управления	9,48		Г
1045	Кабинет врача рентгенолога	12,12		Г
1045а	Кабинет врача рентгенолога	12,54		Г
1047	Шлюз подготовки пациента	14,30		Г
1047а	Кабинет для переодевания	4,84		Г
1048	Техническое помещение	18,96	В4	Г
1049	Процедурная МРТ	35,54		Г
1050	Комната управления	9,08	В4	Г
1051	Главный вестибюль	131,11		Г
1052	Регистр	8,55		Г
1053	Гардероб уличной одежды посетителей	18,21		Г
1054	Досмотровый отдел	12,61		Г
1055	Тамбур	5,21		
1055а	Вестибюль	16,70		
1056	Помещение охраны	9,29		Г
1057	Досмотровый отдел	7,26		Г
1057б	Коридор	3,83		Г
1057б	Касса	4,41		Г
1058	Лестничная клетка 1	33,24		
1059	Раздевалочная	8,82	В4	Г
1060	Коридор	17,27		Г
1061	Уборная для МГН	5,96		Г
1062	Комната персонала	11,41		Г

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.	Сам/Пом
1063	Уборная для персонала	3,53		Г
1064	Стерилизационная	8,07	В4	Г
1065	Уборная для посетителей	4,33		Г
1066	Уборная для посетителей	4,52		Г
1067	Коридор	37,00		
1067б	Ожидальная с зоной ресепшн	44,35		Г
1067в	Уборная для посетителей	4,88		Г
1070	Кабинет врача стоматолога терапевта	14,39		В
1071	Кабинет врача стоматолога пародонтолога	13,62		В
1072	Кабинет старшей сестры	9,49		Г
1072а	Уборная для персонала	3,55		Г
1073	Тамбур	12,19		
1074	Лестничная клетка 2	24,08		
1075	Коридор	43,84		
1076	Кабинет врача стоматолога терапевта	15,37		Г
1077	Кабинет врача стоматолога хирурга	14,78		В
1078	Кабинет врача ортопедостоматолога	21,88		В
1079	Кабинет заведующего отделением (эндоскопатора)	14,91		В
1080	Малая операционная (стоматологическая)	21,03		Б
1080а	Шлюз пациента	5,68		Б
1080б	Предоперационная	5,91		Б
1081	Санитарная комната	4,30		
1081а	Техническое помещение	2,69	В4	
1082	Коридор	9,14		Г
1083	Комната временного пребывания пациента после процедур	14,43		В
1084	Рентген (стоматологический кабинет)	8,86		Г

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.	Сам/Пом
1085	Уборная	2,26		Г
1086	Тамбур	11,83		
1087	Коридор-ожидальная	11,89		Г
1088	Кабинет врача-инфекциониста	8,86		В
1089	Уборная для посетителей	5,26		Г
1090	Процедурная	11,10		Б
1091	Коридор	14,33		Г
1092	Диспетчерская с круглосуточным пожарным постом	32,15		В
1093	Лестничная клетка 7	18,75		
1094	Коридор	33,70		
1094а	Лифтовый холл	6,15		
1095	Комната управления неф газами	14,52		Г
1096	Тамбур	4,69		
1097	Помещение хранения приточной уборки	4,84	В4	Г
1098	Уборная	3,56		Г
1099	Коридор	49,61		Г
1100	Комната хранения расходных материалов	9,95	В3	Г
1101	Кабинет МТО	10,18		Г
1102	Серверная	22,35	В3	Г
1103	Складское помещение МТО, хранение лекарственных средств	11,42	В3	Г
1104	Склад лекарств	21,38	В3	Г
1105	Лестничная клетка 8	23,93		
1106	ВРУ	9,48	В3	Г
1107	Уборная	3,13		Г
1108	Уборная	5,40		Г
1109	Уборная для персонала с ПЗИ	2,55	В4	Г
1110	Лестничная клетка 3	12,74		

Условные обозначения:

- Центральный прибор управления и индикации ШПИУ "РУБЕЖ-АРМ"
- Извещатель пожарный дымовой
- Извещатель пожарный дымовой за подвесным потолком
- Извещатель пожарный дымовой скрытой установки
- Извещатель пожарный дымовой настенный монтаж
- Извещатель пожарный ручной адресный
- Извещатель пожарный линейный
- Изолятор шлейфа
- Оповещатель свето-звуковой
- Оповещатель стробоскопический
- Световое табло "Зона безопасности"
- Световое табло "Пожар"
- Модуль релейный с контролем выхода
- Модуль релейный, 4 реле
- Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный Рубеж-2ОП
- Пульт дистанционного управления «Рубеж-ПДУ-ПТ» учтен в томе ПБ4
- Источник питания ИВЭПР 12В
- Модуль сопряжения МС-Е
- Модуль сопряжения Ч00-Т/Л
- Объектовая станция "Стрелец Мониторинг"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Куровой			06.2021
Н. контр.		Чайка			06.2021
ГИП		Иванин			06.2021

765-09/15/ДСР-ПБ3

Федеральное государственное бюджетное учреждение "больница с поликлиникой Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д. 2/6, стр. 2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания

Автоматическая пожарная сигнализация. Система автоматической передачи сигналов о пожаре на объекте в службу "01"

Стадия	Лист	Листов
П	3	

План расположения оборудования 1 этажа

АО "МСЧ-1"

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

Формат А0

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.	СанПиН
2001	Коридор-ожидальная	41,42		Г
2002	Манипуляционная	24,11		Б
2002а	Уборная	1,82		Г
2003	Кабинет врача терапевта	18,89		В
2004	Кабинет врача терапевта	19,28		В
2005	Кабинет врача терапевта	18,53		В
2006	Кабинет диспансеризации	23,03		В
2007	Кабинет врача пульмонолога	12,86		В
2009	Лестничная клетка 5	27,79		
2010	Зона безопасности МГН	12,59		
2011	Кабинет врача	10,59		В
2011а	Кабинет врача	11,11		В
2012	Коридор	49,76		
2013	Процедурная забора крови	10,30		Б
2014	Кабинет врача психолога	13,68		В
2016	Комната приготовления аллергенов с процедурной аллерголога	12,69	В4	Б
2017	Санитарная комната	9,32		Г
2018	Ожидальная	17,98		Г
2019	Лестничная клетка 4	12,77		
2020	Уборная для персонала	2,69		Г
2021	Уборная для персонала	2,07		Г
2022	Шлюз	3,50		
2023	Коридор	38,40		
2024	Процедурная внутривенных вливаний	13,50		Б
2025	Кабинет вакцинопрофилактики	16,29		Б
2026	Расходные материалы	9,78	В4	Г
2027	Коридор-ожидальная	131,23		Г
2028	Ординаторская	34,21		В

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.	СанПиН
2029	Кабинет экспертизы	10,10		
2029а	Кабинет эпидемиолога	9,60		
2030	Комната персонала	11,98		Г
2031	Кабинет врача невролога	14,00		В
2032	Лифтовый холл	4,92		Г
2033	Кабинет врача-психиатра/нарколога	13,44		В
2033а	Ожидальная	7,70		Г
2034	Уборная для МГН	5,97		Г
2035	Уборная для посетителей	3,32		Г
2036	Уборная для посетителей	3,29		Г
2037	Лестничная клетка 3	14,36		
2038	Процедурная при кабинете косметолога	16,07		Б
2039	Кабинет врача косметолога	11,54		В
2040	Процедурная при кабинете косметолога	15,58		Б
2041	Процедурная врача дерматолога	22,30		В
2042	Кабинет врача дерматолога	22,54		В
2043	Процедурная врача дерматолога	17,34		Г
2044	Холл-рекреация	156,80		Г
2044а	Регистратура	10,23		Г
2044.8	Картохранилище	8,76	В4	Г
2045	Кабинет врачебного консилиума	22,62		Г
2046	Кабинет выписки больничных листов	16,56		В
2047	Лестничная клетка 1	32,02		
2048	Кабинет заведующего отделением	18,26		
2049	Аптечный киоск	13,62		

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.	СанПиН
2050	Помещение выгрузки лекарственных средств	6,82	В4	Г
2051	Помещение хранения лекарственных средств	7,17	В4	Г
2052	Комната персонала	12,30		Г
2052а	Уборная	1,77		Г
2053	Помещение хранения ядовитых, сильнодействующих, психотропных, наркотических средств	5,72	В4	Г
2055	Коридор-ожидальная	49,04		Г
2056	Кабинет илорефлексотерапии	26,65		В
2056а	Уборная для МГН	6,77		Г
2057	Кабинет старшей сестры с местом для хранения медикаментов	14,05		Г
2058	Кабинет буплексного сканирования	14,30		В
2059	Кабинет УЗИ	14,06		В
2060	Кабинет УЗИ	13,23		В
2061	Кабинет ФВД с нагрузочными пробами	23,25		В
2062	Кабинет ЭКГ	18,03		В
2063	Кабинет ЭЭГ	15,81		В
2064	Кабинет врача отоларинголога с аудиометрической кабиной	23,75		Г
2065	Кабинет Эхо-КГ	16,41		В
2066	Коридор	60,12		
2067	Кабинет врача нефролога	19,12		В
2068	Кабинет врача офтальмолога	20,51		В
2069	Кабинет врача офтальмолога	24,42		В

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.	СанПиН
2069а	Темная комната	6,90		В
2070	Кабинет врача эндокринолога	18,45		
2071	Лестничная клетка 2	23,35		
2072	Кладовая расходных материалов	20,81	В3	Г
2073	Лестничная клетка 7	19,41		
2074	Кабинет фармаколога	10,08		
2075	Предметы уборки	5,63	В4	Г
2076	Уборная для персонала	3,67		Г
2077	Уборная для персонала	3,20		Г
2078	Кабинет мед. статистики	11,00		
2079	Коридор	40,45		
2079а	Лифтовый холл	6,32		
2080	Гардеробы персонала для домашней и рабочей одежды	29,10		
2081	Комната отдыха водителей	22,66		
2082	Коридор	56,62		
2083	Кабинет Колп-центра	15,79		
2085	Моповая клинингового службы	15,94	В3	Г
2086	Помещение клинингового службы	19,04		Г
2086а	Душевая	2,10		
2087	Уборная	4,64		Г
2089	Лестничная клетка 8	18,96		
2090	Ожидальная	7,79		Г
2091	Кабинет врача кардиолога	15,74		В
2092	Уборная	2,12		Г
2093	Уборная для посетителей	4,13		Г
2094	Уборная для посетителей	5,16		Г
2095	Лестничная клетка	9,70		
2096	Кабинет врача аллерголога	10,83		В
2097	Кабинет врача невролога	11,41		
2098	Процедурная при кабинете косметолога	10,36		Б
2099	Процедурная при кабинете косметолога	9,94		Б

Условные обозначения:

- Центральный прибор управления и индикации ЦПИУ "РУБЕЖ-АРМ"
- Извещатель пожарный дымовой
- Извещатель пожарный дымовой за подвесным потолком
- Извещатель пожарный дымовой скрытой установки
- Извещатель пожарный дымовой настенный монтаж
- Извещатель пожарный ручной адресный
- Извещатель пожарный линейный
- Изолятор шлейфа
- Оповещатель свето-звуковой
- Оповещатель стробоскопический
- ЗБ – Световое табло "Зона безопасности"
- ПР – Световое табло "Пожар"
- РМ-1К – Модуль релейный с контролем выхода
- РМ-4 – Модуль релейный, 4 реле
- Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный Рубеж-2ОП
- Пульт дистанционного управления «Рубеж-ПДУ-ПТ» учтен в томе ПБ4
- Источник питания ИВЭПР 12В
- МС-Е – Модуль сопряжения МС-Е
- 100ТЛ – Модуль сопряжения У00-ТЛ
- Объектовая станция "Стрелец Мониторинг"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	765-09/15/ДСР-ПБ3
Разработал		Ирошов			06.2021	Автоматическая пожарная сигнализация. Система автоматической передачи сигналов о пожаре на объекте в службу "01"
Н. контр.		Чайка			06.2021	План расположения оборудования 2 этажа
ГИП		Иванин			06.2021	

Федеральное государственное бюджетное учреждение "Больница с поликлиникой Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д. 2/6, стр. 2. Реконструкция (в режиме реконструкции с приспособлением к современному использованию) здания.

Стадия	Лист	Листов
П	4	

АО "МСУ-1"

Формат А0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кол. пом.	Сам/Пьют
3001	Палата VIP на 1 койку	35,91		В
3001а	Санузел	4,99		Г
3002	Шлюз	10,87		Г
3003	Гардероб	2,43		Г
3004	Комната приема посетителей	30,31		В
3005	Палата VIP на 1 койку	34,18		В
3005а	Санузел	4,73		Г
3006	Шлюз	11,04		Г
3007	Гардероб	1,74		Г
3008	Комната приема посетителей	10,79		В
3009	Коридор	14,34		Г
3010	Шлюз	15,51		Г
3011	Лестничная клетка 3	29,08		
3012	Зона безопасности МСН	11,79		
3013	Коридор	30,79		Г
3014	Палата на 1 койку	13,94		В
3014а	Санузел	2,42		Г
3014б	Шлюз	3,44		
3015	Помещение хранения переносного оперативного	11,37	Б4	Г
3016	Палата на 1 койку	13,67		В
3016а	Санузел	3,80		Г
3016б	Шлюз	2,98		
3017	Палата на 1 койку	15,90		В
3017а	Санузел	3,23		Г
3017б	Шлюз	2,71		В
3018	Палата на 1 койку	14,95		В
3018а	Санузел	3,80		Г
3018б	Шлюз	3,54		Г
3019	Санитарная комната	11,15		Г
3020	Комната персонала	8,88		Г
3021	Коридор	62,70		Г
3021а	Зона безопасности МСН	8,14		
3022	Лестничная клетка 4	15,73		
3022а	Шлюз	9,94		
3023	Гардероб кухни	4,99		Г

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кол. пом.	Сам/Пьют
3024	Буфетная	18,90		Г
3024а	Моечная	6,59		Г
3025	Раздаточная	11,46		Б
3026	Помещение охраны-кассы	16,85		
3027	Пост дежурной медсестры	12,68		Г
3028	Перебазочная	12,46		Б
3029	Моющие материалы	6,95	Б4	Г
3032	Палата на 1 койку	24,25		В
3032а	Санузел	5,75		Г
3032б	Шлюз	6,86		Г
3033	Палата на 1 койку	18,82		В
3033а	Санузел	4,92		Г
3033б	Шлюз	4,76		Г
3034	Палата на 1 койку	20,94		В
3034а	Санузел	4,33		Г
3034б	Шлюз	5,17		Г
3035	Лестничная клетка 3	12,98		
3036	Гардероб	37,47		
3036а	Шлюз	6,18		
3037	Палата на 1 койку	18,62		В
3037а	Санузел	3,32		Г
3037б	Шлюз	4,33		Г
3038	Палата на 1 койку	17,29		В
3038а	Шлюз	3,66		Г
3038б	Шлюз	4,19		Г
3039	Палата на 1 койку	18,97		В
3039а	Санузел	7,38		Г
3039б	Шлюз	5,75		Г
3040	Палата на 1 койку	21,89		В
3040а	Санузел	4,85		Г
3040б	Шлюз	4,22		Г
3041	Кабинет старшей сестры с помещением хранения расходных материалов и многоразовых средств	17,19		
3042	Туалет женский	12,29	Б4	В

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кол. пом.	Сам/Пьют
3044	Шлюз	5,34		
3045	Кабинет заведующего	14,72		В
3045а	Санузел	3,05		Г
3047	Гол-операция	158,01		Г
3048	Лестничная клетка 1	33,41		
3049	Кладовая	6,84	Б4	
3050	Кабинет анестезиолога № 2 ординаторы	42,79		В
3051	Помещение подготовки персонала к операциям	5,26	Б4	Г
3052	Кабинет анестезиолога	37,91		В
3053	Коридор-шлюзование	19,83		Г
3053а	Шкафная для МСН	5,86		Г
3054	Кабинет врача-заведующего отделением	15,88		
3055	Кабинет электрохирургии № 2 ординаторы	28,53		В
3056	Помещение обработки персонала	6,41	Б4	
3057	Кабинет медсестры	19,84		В
3058	Шкафная для постановочных	4,20		Г
3059	Шкафная для постановочных	4,61		Г
3060	Комната персонала	15,41		Г
3061	Зал наблюдательных хирургий при	34,57		
3063	Зал наблюдательных хирургий при	27,69		Г
3064	Помещение для переодевания с санузлом	5,27		Г
3065	Зал круглосуточных хирургий ПИК	62,99		Г
3066	Помещение для переодевания	8,39		Г
3067	Шкафная	2,01		Г
3068	Душевая	5,42		Г
3069	Кабинет заведующих анестезией	18,19		В
3069б	Компрессорная		Б4	

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кол. пом.	Сам/Пьют
3069в	Помещение обработки персонала	9,57		Г
3070	Кабинет медсестры	12,31		В
3070а	Кабинет медсестры	13,83		В
3071	Кабинет медсестры	14,38		В
3071а	Кабинет медсестры	14,38		В
3071б	Душевая	2,28		В
3072	Лестничная клетка 7	29,74		
3073	Кабинет старшей сестры	21,51		Г
3074	Помещение хранения медоборудований	4,82	Б4	Г
3074а	Гардеробы кухни	6,32		
3075	Комната сестры-хозяйки с местом для хранения чистого белья	16,63		Г
3077	Шкафная	3,56		Г
3078	Шкафная	3,44		Г
3079	Помещение трубчатой формы	5,58	Б4	Г
3080	Коридор	97,18		Г
3081	Комната персонала	10,96		
3083	Кабинет официантов-линейной службы	9,88		
3084	Кабинет комплектации набранного пром по общим процессам	10,68		Г
3084а	Шкафная	2,27		Г
3085	Кабинет инженера-эксплуатационной службы	28,79		
3087	Лестничная клетка 8	10,05		
3088	Кабинет КИО	10,05		
3089	Кабинет энергетического отдела	10,08		
3090	Шкафная для персонала	3,22		Г
3091	Лестничная клетка	12,10		
3092	Шкафная для персонала	3,22		Г

Условные обозначения:

- Центральный прибор управления и индикации ЦПИУ "РУБЕЖ-АРМ"
- Извещатель пожарный дымовой
- Извещатель пожарный дымовой за подвесным потолком
- Извещатель пожарный дымовой скрытой установки
- Извещатель пожарный дымовой настенный монтаж
- Извещатель пожарный ручной адресный
- Извещатель пожарный линейный
- Изолятор шлейфа
- Оповещатель свето-звуковой
- Оповещатель стробоскопический
- Световое табло "Зона безопасности"
- Световое табло "Пожар"
- Модуль релейный с контролем выхода
- Модуль релейный, 4 реле
- Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный Рубеж-2ОП
- Пульт дистанционного управления «Рубеж-ПДУ-ПТ» учтен в томе ПБ4
- Источник питания ИВЭПР 12В
- Модуль сопряжения МС-Е
- Модуль сопряжения У00-Т/Л
- Объектовая станция "Стрелец Мониторинг"

						765-09/15/ДСР-ПБ3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Федеральное государственное бюджетное учреждение "Больница с поликлиникой Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д. 2/6, стр. 2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания
Разработал		Ирофеев			06.2021	Автоматическая пожарная сигнализация. Система автоматической передачи сигналов о пожаре на объекте в службу "01"
Н. контр.		Чайка			06.2021	План расположения оборудования 3 этажа
ГИП		Иванцов			06.2021	

Стадия	Лист	Листов
П	5	

АО "МСУ-1"

Формат А0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.	СанПиН
4001	Предоперационная	14,90		Б
4002	Малая операционная	31,58		Б
4003	Шлюз пациента	11,13		Б
4004	Манипуляционная	25,06		Б
4005	Шлюз пациента	10,41		Б
4006	Помещение мойки и дезинфекции НДА	11,75	В4	В
4007	Помещение экстренной стерилизации	11,77	В4	Б
4008	Коридор	23,21		В
4009	Палата временного пребывания на 2 койки с постом сестры	30,02		В
4009а	Уборная	2,79		Г
4010	Шлюз	25,07		Г
4010а	Стоматология	11,80	В4	
4010б	Зона безопасности МГН	11,29		
4011	Лестничная клетка 5	24,58		
4012	Коридор	30,16		Г
4013	Кабинет врача анестезиолога	11,51		Г
4014	Кабинет старшей медсестры с местом хранения медикаментов	9,32		Г
4014а	Материальная	9,58		Г
4015	Кабинет заведующего отделением (хирургической помощи)	17,86		Г
4015а	Санузел	3,55		Г
4016	Комната персонала	13,03		Г
4017	Кабинет врача	11,82		Г
4018	Санитарная комната	9,13		Г
4019	Лестничная клетка 4	13,60		
4020	Лифтовый холл	4,92		Г

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.	СанПиН
4021	Коридор	104,84		Г
4022	Кабинет врача травматолога	14,21		В
4023	Перевязочная	17,99		Б
4024	Зона безопасности МГН	8,37		
4025	Кабинет врача проктолога	16,22		В
4026	Процедурная	29,13		Б
4026а	Уборная	1,73		Г
4027	Ожидальная	11,33		Г
4029	Уборная для посетителей	3,12		Г
4030	Уборная для персонала	3,12		Г
4032	Кабинет врача уролога	12,68		В
4033	Манипуляционная	17,62		Б
4033а	Уборная	3,14		Г
4034	Кабинет врача уролога	18,81		В
4035	Кабинет врача хирурга	18,27		В
4036	Перевязочная	18,77		Б
4037	Кабинет врача хирурга	16,32		В
4038	Коридор	132,39		
4039	Коридор-ожидальная	75,97		Г
4040	Процедурная бронхоскопии	20,74		Б
4041	Моечная	10,41	В3	Г
4042	Кабинет врача гастроскопии/ колоноскопии	9,69		В
4043	Процедурная гастроскопии	16,63		В
4044	Моечная	7,60	В3	Г
4045	Процедурная колоноскопии	25,96		В
4047	Уборная	2,38		Г
4048	Комната отдыха после процедур	22,41		
4048а	Уборная	3,69		Г
4049	Санитарная комната	2,55		
4049а	Уборная для посетителей	3,46		Г
4049б	Уборная для персонала	3,52		Г

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.	СанПиН
4050	Кабинет ОМС	15,21		
4051	Лестничная клетка 1	34,93		
4052	Помещение СС	6,97	В4	
4053	Уборная для МГН	4,91		
4054	Комната персонала	20,93		
4056	Отдел информационных технологий и связи	27,36		
4057	Ожидальная	32,91		Г
4058	Уборная для посетителей гинекологии	7,78		Г
4059	Кабинет врача генетики/гематолога/перале вта (по ведению беременности)	15,16		В
4060	Кабинет врача гинеколога	18,70		В
4061	Смотровая	16,24		В
4061а	Уборная	2,59		Г
4062	Кабинет КТГ плода	20,23		В
4063	Коридор	29,98		
4064	Кабинет врача гинеколога	13,20		В
4065	Смотровая	15,61		В
4065а	Уборная	2,24		Г
4066	Лестничная клетка 7	18,26		
4067	Коридор	11,20		
4068	Лабораторная гематологическая	16,48	В4	Г
4069	Моечная лабораторной посуды	12,39		Г
4070	Лаборантская общеклинических исследований	14,96	В4	Г
4071	Помещение регистрации анализов	6,60		Г
4071а	Уборная	3,10		Г
4072	Коридор	34,44		
4072а	Лифтовый холл	6,43		

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.	СанПиН
4073	Помещение хранения предметов уборки	5,67	В4	Г
4074	Уборная	3,95		Г
4075	Уборная	3,74		Г
4076	Комната персонала	11,60		Г
4077	Кабинет главной медсестры поликлиники	17,85		
4077а	Санузел	3,76		Г
4078	Кабинет заместителя главного врача	18,30		Г
4078а	Санузел	3,78		Г
4079	Приемная	15,95		
4079а	Подсобное помещение	6,90	В4	Г
4080	Кабинет главного врача поликлиники	26,88		Г
4080б	Санузел	3,34		Г
4081	Коридор	42,75		
4083	Лестничная клетка 8	17,98		
4084	Помещение для хранения каталок	5,35	В3	
4085	Лестничная клетка	12,58		

Условные обозначения:

- Центральный прибор управления и индикации ЦПИУ "РУБЕЖ-АРМ"
- Извещатель пожарный дымовой
- Извещатель пожарный дымовой за подвесным потолком
- Извещатель пожарный дымовой скрытой установки
- Извещатель пожарный дымовой настенный монтаж
- Извещатель пожарный ручной адресный
- Извещатель пожарный линейный
- Изолятор шлейфа
- Оповещатель свето-звуковой
- Оповещатель стробоскопический
- Световое табло "Зона безопасности"
- Световое табло "Пожар"
- Модуль релейный с контролем выхода
- Модуль релейный, 4 реле
- Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный Рубеж-20П
- Пульт дистанционного управления «Рубеж-ПДУ-ПТ» в томе ПБ4
- Источник питания ИВЭПР 12В
- Модуль сопряжения МС-Е
- Модуль сопряжения Ч00-Т/1
- Объектовая станция "Стрелец Мониторинг"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Ирзабов			06.2021
Н. контр.		Чайка			06.2021
ГИП		Иванин			06.2021

765-09/15/ДСР-ПБЗ

Федеральное государственное бюджетное учреждение "Больница с поликлиникой Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д. 2/6, стр. 2. Реконструкция (в режиме реконструкции с приспособлением к современному использованию) здания

Автоматическая пожарная сигнализация. Система автоматической передачи сигналов о пожаре на объекте в службу "01"

План расположения оборудования 4 этажа

Стадия	Лист	Листов
П	6	

АО "МСЧ-1"

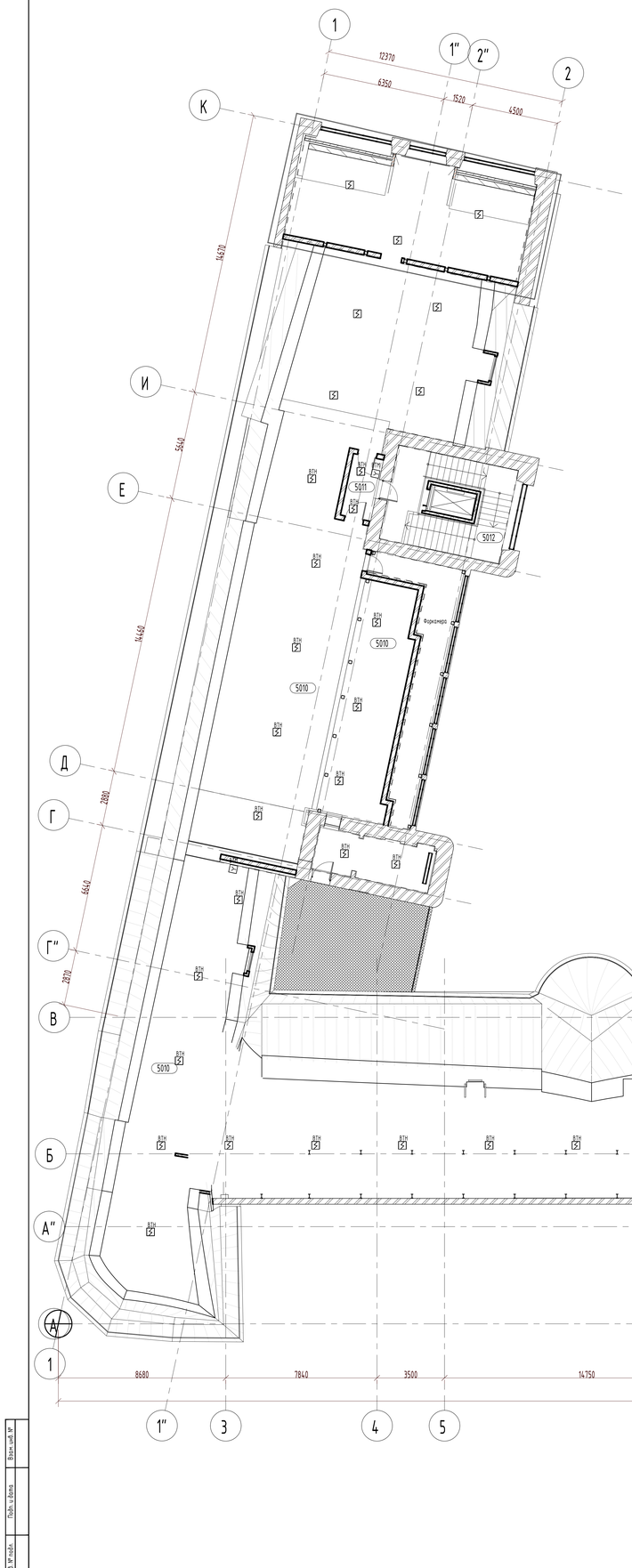
Формат А0

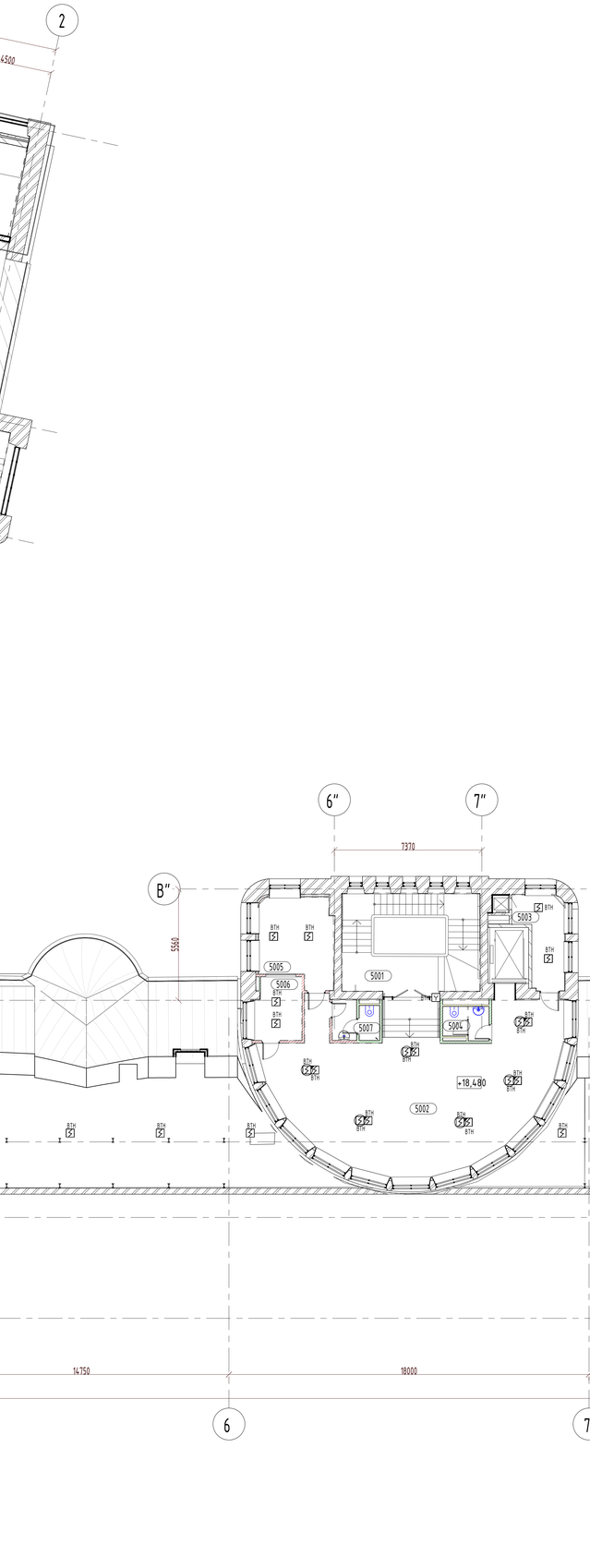
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

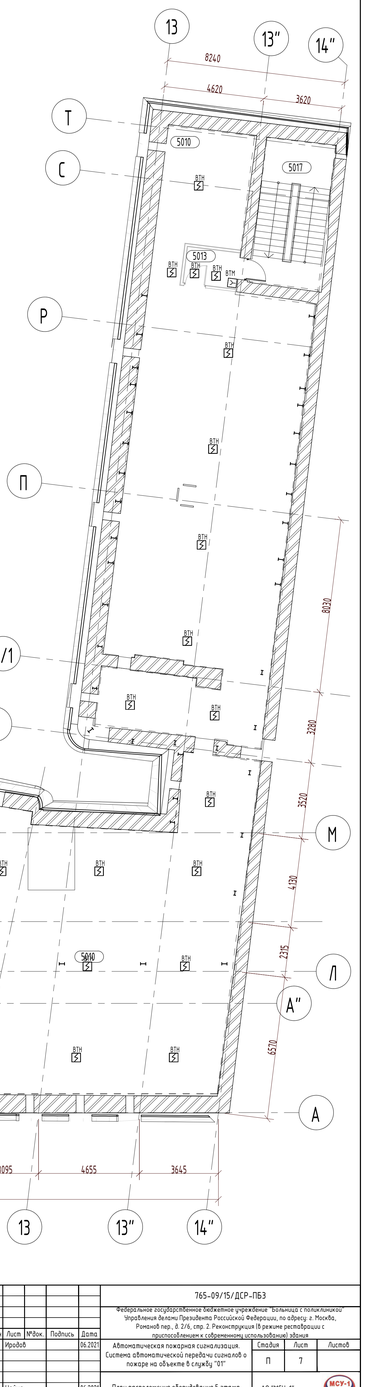
Экспликация помещений			
№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
5001	Лестничная клетка 1	33,49	
5002	Комната отдыха и психологической разгрузки с местом для приема пищи	96,85	
5003	Помещение подготовки набора к реализации	8,76	В4
5004	Уборная для посетителей	3,37	
5005	Помещение подготовки продуктов к реализации	14,69	
5006	Моечная посуды	6,93	
5007	Уборная для персонала	4,21	
5010	Технический чердак	1343,70	
5011	Тамбур	4,89	
5012	Лестничная клетка 5	26,32	
5013	Тамбур	4,06	
5012	Лестничная клетка 8	20,73	

Условные обозначения:

- Центральный прибор управления и индикации ЦПИУ "РУБЕЖ-АРМ"
- Извещатель пожарный дымовой
- Извещатель пожарный дымовой за подвесным потолком
- Извещатель пожарный дымовой скрытой установки
- Извещатель пожарный дымовой настенный монтаж
- Извещатель пожарный ручной адресный
- Извещатель пожарный линейный
- Изолятор шлейфа
- Оповещатель свето-звуковой
- Оповещатель трубоскопический
- Световое табло "Зона безопасности"
- Световое табло "Пожар"
- Модуль релейный с контролем выхода
- Модуль релейный, 4 реле
- Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный Рубеж-2ОП
- Пульт дистанционного управления «Рубеж-ПДУ-ПТ» исп. 6 тоже ПБ4
- Источник питания ИВЭПР 12В
- Модуль сопряжения МС-Е
- Модуль сопряжения Ч00-Т-Л
- Объектовая станция "Стрелец Мониторинг"







								765-09/15/ДСР-ПБЗ	
								Федеральное государственное бюджетное учреждение "больница с поликлиникой Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д. 2/6, стр. 2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания.	
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№док.	Подпись	Дата				
Разработал		Ирлобов			06.2021	Автоматическая пожарная сигнализация. Система автоматической передачи сигналов о пожаре на объекте в службу "01"		Стадия	Лист	Листов
								П	7	
Н. контр.		Чалка			06.2021	План расположения оборудования 5 этажа		АО "МСУ-1"		
КГИП		Иванин			06.2021					

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

Формат А0

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество		Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7.1	7.2	8	9
	Пожарная сигнализация, автоматика противопожарной защиты Основное задание, КПП, ТП, ТП и ДГУ					Было	стало		
	Приборы и средства автоматизации								
1	Пульт контроля и управления	С2000М		НВП Болид	шт.	2	--		
2	Контроллер двухпроводной линии	С2000-КДЛ		НВП Болид	шт.	12	--		1 резерв
3	Блок индикации	С2000-БИ SMD		НВП Болид	шт.	2	--		
4	Блок управления релейный	С2000-СП1		НВП Болид	шт.	1	--		
5	Расширитель адресный	С2000-АР2		НВП Болид	шт.	2	--		
6	Вторичный источник электропитания	Р И П-24 исп.51		НВП Болид	шт.	3	--		
7	Источник бесперебойного электропитания ИБП APC Back-UPS rs	1100VA/660W		APC	шт.	1	--		
8	Повторитель интерфейсов	С2000-ПИ		НВП Болид	шт.	2	--		
9	Преобразователь интерфейсов	С2000-USB		НВП Болид	шт.	1	--		
10	Преобразователь интерфейсов	RS232-USB		НВП Болид	шт.	1	--		
11	Преобразователь интерфейсов	RS485-USB		НВП Болид	шт.	1	--		

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
2	--	Зам.все	756-22		05.2022
1	--	Зам.все	403-21		06.2021
Разработал		Иродов			06.2021
Н.контр.		Чайка			06.2021
КГИП		Ивонин			06.2021

765-09/15/ДСР-ПБЗ.СО

Федеральное государственное бюджетное учреждение "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д. 2/6, стр. 2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания

Автоматическая пожарная сигнализация. Система автоматической передачи сигналов о пожаре на объекте в службу "01"

Стадия	Лист	Листов
П	1	8

Спецификация оборудования, изделий и материалов

АО "МСУ-1"

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество		Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7.1	7.2	8	9
12	Персональный компьютер (АРМ) для круглосуточной безаварийной работы в составе: – системный блок в сборе – 1шт. (с обязательным наличием: 4 Гб RAM, процессора не ниже Pentium-IV частотой 3.0 ГГц, встроенного контроллера RAID-1, встроенных HDD Seagate емкостью не менее 200 Гб – 2шт., DVD-привод – 1шт., свободных разъемов USB2.0 или выше – 4 шт. на задней панели, разъем для мыши – 1шт., разъем для клавиатуры – 1шт., сетевая карта с разъемом Ethernet -1 шт., звуковая карта – 1 шт.); – клавиатура стандартная проводная – 1 шт.; – мышь стандартная проводная 2-кнопочная с колесиком – 1 шт.); – настольный ЖК-монитор 24", 16:9, 1920x1080 обязательно со встроенными динамиками – 1шт.	Сервер RAID-1			к-т.	1	--		Параметры согласовать при закупке
13	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ с ключами защиты «Орион-ПРО» для АРМ в составе следующих сетевых модулей: – Дистрибутив АРМ «Орион-ПРО» версии 1.12 (в его составе следующее ПО: Сервер «Орион-ПРО» – 1 шт., Ядро опроса – 1 шт., Оболочка – 1 шт., Статистика – 1шт.); – аппаратный USB-ключ защиты для Сервера «Орион-ПРО» – 1 шт.; – ПО «Администратор БД Орион-ПРО» – 1 шт.; – ПО «Монитор Орион-ПРО» – 1 шт.; – ПО «Оперативная задача Орион-ПРО» исп.127 – 1 шт.; – аппаратный USB-ключ защиты для ПО «Оперативная задача Орион-ПРО» исп.127 – 1 шт.; – ПО «Генератор отчетов Орион-ПРО» – 1 шт.; ПРОГРАММНЫЕ УТИЛИТЫ: – Управление Сервером БД – 1 шт.; – настройка опроса –1 шт.; – интерфейс монитора –1 шт.; – демонстратор – 1 шт.; – редактор планов – 1 шт.; – PPROG – 1 шт.; – UPROG – 1 шт.; – состояние прибора – 1 шт.	Орион-ПРО 1.12		НВП Болид	к-т.	1	--		Параметры согласовать при закупке
14	ПО: СУБД MS SQL Server 2012 Standart или выше	MS SQL Server 2012			шт.	1	--		
15	ПО: MS Windows Server 2012 32\64	MS Windows Server 2012			шт.	1	--		
16	Оповещатель охранно-пожарный звуковой	Маяк-12-3М2		Электротехника и Автоматика	шт	9	--		

Федеральное государственное бюджетное учреждение "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д. 2/6, стр. 2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания

АВтоматическая пожарная сигнализация. Система автоматической передачи сигналов о пожаре на объекте в службу "01"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	765-09/15/ДСР-ПБЗ.СО	Лист 2
2	--	Зам	756-22		05.2022		
1	--	Зам	403-21		06.2021		

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.

Подпись и

Инв.№

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество		Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7.1	7.2	8	9
17	Блок сигнально-пусковой адресный	С2000-СП2 исп. 02		НВП Болид	шт	3	--		
18	Резервированный источник питания	РИП-12 исп. 54 (РИП-12-2/7П2-Р-RS)		НВП Болид	шт	3	--		
19	Прибор приёмно-контрольный и управления охранно-пожарный	Рубеж-2ОП прот. R3		ТД «Рубеж»	шт.	--	5		
20	Пульт дистанционного управления	Рубеж-ПДУ-ПТ		ТД «Рубеж»	шт.	--	--		Учтен в ПБ8
21	Центральный прибор индикации и управления «Рубеж-АРМ» в составе:	ЦПИУ «Рубеж-АРМ» ПАСН.425532.008-03.02.05.01		ТД «Рубеж»	компл	--	1		
	- Блок системный								
	- Блок АВР (автоматического ввода резервного питания) с сетевым фильтром								
	- Клавиатура, Мышь, монитор								
	- ОС на диске или на USB-носителе								
	- Ключ HASP								
	- Паспорт								
22	Телекоммуникационный шкаф ТКШ пожарной сигнализации в составе:			ООО «ТехноЛайт»	компл	--	1		
	- Оптический кросс 19" 24порта LC, укомплектованный (розетки, сплайс, КДЗС, пигтейлы) 1шт								
	- Фальшпанель в шкаф 2U 19" SONAR SBP-002 2шт								
	- Оптический коммутатор SONAR SNSO-7208 1шт								
	- Аккумуляторная батарея 12В 17А/ч АКБ12-17VIM 2шт								
	- Источник вторичного питания резервированный ИВЭПР 24/3,5 исп. 2х17 Р БР 1шт								
	- Комплект монтажный №2 (50шт/уп.) ЦМО (КМ-2-50) – (винт, шайба, гайка с защелкой), уп. 50шт 1упаковка								
	- Шкаф телекоммуникационный настенный 6U ЦМО ШРН-6.650 366х600х650мм, дверь стекло 1шт								
23	Изолятор шлейфа	ИЗ-1 прот. R3		ТД «Рубеж»	шт.	--	100		

Федеральное государственное бюджетное учреждение "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д. 2/6, стр. 2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания

АВтоматическая пожарная сигнализация. Система автоматической передачи сигналов о пожаре на объекте в службу "01"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	765-09/15/ДСР-ПБЗ.СО	Лист
2	--	Зам	756-22		05.2022		3
1	--	Зам	403-21		06.2021		

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.

Подпись и

Инв.№

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество		Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7.1	7.2	8	9
24	Извещатель пожарный дымовой	ИП 212-64 прот.R3		ТД «Рубеж»	шт.	--	850		С учетом 5% запаса
25	Извещатель пожарный дымовой с базой для установки в ГКЛ потолок исполнение ПАСН.425232.038-02, ПАСН.425232.038-03	ИП 212-64 прот.R3		ТД «Рубеж»	шт.	--	390		С учетом 5% запаса
26	Извещатель пожарный ручной	ИПР 513-11 прот.R3		ТД «Рубеж»	шт.	--	70		С учетом 5% запаса
27	Извещатель пожарный линейный	ИПДЛ-264/1-50 прот.R3		ТД «Рубеж»	шт.	--	4		
28	Релейный модуль	РМ-4 прот.R3		ТД «Рубеж»	шт.	--	1		
29	Релейный модуль	РМ-1К прот.R3		ТД «Рубеж»	шт.	--	7		
30	Релейный модуль	РМ-1 прот.R3		ТД «Рубеж»	шт.	--	1		
31	Адресная метка	АМ-4 прот.R3		ТД «Рубеж»	шт.	--	1		
32	Устройство оконечное объектовое	УОО-ТЛ		ТД «Рубеж»	шт.	--	1		
33	Модуль сопряжения	МС-Е		ТД «Рубеж»	шт.	--	1		
34	Комбинированный свето-звуковой оповещатель	ОПОП 124-R3		ТД «Рубеж»	шт.	--	11		
35	Оповещатель охранно-пожарный световой с надписью «ПОЖАР»	ОПОП 1-R3		ТД «Рубеж»	шт.	--	5		
36	Оповещатель охранно-пожарный световой с надписью «ЗОНА БЕЗОПАСНОСТИ»	ОПОП 1-R3		ТД «Рубеж»	шт.	--	5		
37	Оповещатель стробоскопический	МАЯК-12СТ		ТД Тинко	шт.	--	7		
38	Источник вторичного питания резервированный	ИВЭПР 12/2,0 RS-R3 2х17 БР		ТД «Рубеж»	шт.	--	2		
39	Источник вторичного питания резервированный	ИВЭПР 12/3,5 RS-R3 2х17 БР		ТД «Рубеж»	шт.	--	3		
40	Аккумуляторная батарея	12В, 17 А·ч		ТД «Рубеж»	шт.	--	10		
41	SLT комплект крепления к потолку (трос 1м)	Код 252531		Компания «Видеоглаз»	шт.	--	380		
	Материалы								
1	Извещатель пожарный, дымовой, адресно-аналоговый, со встроенным ИКЗ	ДИП-34А-04 + базовое основание		НВП Болид	шт.	1000	--		59 резерв
2	Извещатель пожарный, ручной, адресный	ИПР-513-3АМ		НВП Болид	шт.	75	--		3 резерв

Федеральное государственное бюджетное учреждение "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д. 2/6, стр. 2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания

АВтоматическая пожарная сигнализация. Система автоматической передачи сигналов о пожаре на объекте в службу "01"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
2	--	Зам	756-22		05.2022
1	--	Зам	403-21		06.2021

765-09/15/ДСР-ПБЗ.СО

Лист 4

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.

Подпись и

Инв.№

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество		Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7.1	7.2	8	9
3	Извещатель дымовой линейный ИП 212-126	6500RS		Систем сенсор	шт.	2	--		
4	Выносной пульт управления	6500RTS-KEY		Систем сенсор	шт.	2	--		
5	Аккумуляторная батарея на 7 А/ч	7 А/ч			шт.	9	--		
6	Труба гофрированная из ПВХ, d20		91920	ДКС	м	7000	--		
7	Кабельный хомут, d=20		25306	ДКС	шт.	14000	--		
8	Площадка для крепления хомутов		25499	ДКС	шт.	14000	--		
9	Дюбель YLT6 полиэтиленовый 6х30 универсальный		Г1801	«Электромонтаж»	шт.	14000	--		
10	Шуруп универсальный 4х40		Г1125	«Электромонтаж»	шт.	14000	--		
11	Коробка (d68х50)		К1030	«Электромонтаж»	шт.	70	--		
12	Крышка (d68)		К1031	«Электромонтаж»	шт.	70	--		
	Материалы в составе ОКЛ Спецкаблайн								
13	Труба водогазопроводная Дн=25	ВГП-25 ГОСТ 3262-75		Спецкабель	м	--	20		Для гильз
14	Труба гофрированная ПВХ-20 негорючая	ПВХ-20		Спецкабель	м	--	7000		
15	Труба гофрированная ПВХ-25 негорючая	ПВХ-25		Спецкабель	м	--	100		
16	Держатель для трубы Дн=20 в составе:			Спецкабель	шт.	--	14000		
	1. Скоба металлическая двухлапковая 1шт	СМД 19-20							
	2. Дюбель металлический 2шт								
	3. Саморез 2шт								
17	Держатель для трубы Дн=25 в составе:			Спецкабель	шт.	--	200		
	1. Скоба металлическая двухлапковая 1шт	СМД 25-26							
	2. Дюбель металлический 2шт								
	3. Саморез 2шт								
18	Канал кабельный (40х25) ПВХ негорючий с двойным замком			Спецкабель	м	--	50		

Федеральное государственное бюджетное учреждение "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д. 2/6, стр. 2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания

АВтоматическая пожарная сигнализация. Система автоматической передачи сигналов о пожаре на объекте в службу "01"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	765-09/15/ДСР-ПБЗ.СО	Лист 5
2	--	Зам	756-22		05.2022		
1	--	Зам	403-21		06.2021		

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.

Подпись и

Инв.№

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество		Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7.1	7.2	8	9
19	Коробка пожаростойкая KSK100PO 101x101x62 мм 5 клемм 6кв.мм 7 мембран IP66	Арт.К2060		Электромонтаж	шт.	--	150		
20	Коробка коммутационная	МЕТА 7403-12		ЗАО НПП МЕТА	шт.	--	1		
	Кабельные изделия в составе ОКЛ Спецкаблайн								
1	Кабель сигнальный	Лоутокс 21нг(А)-FRLSLT 1х2х1		Спецкабель	м	8000	--		
2	Кабель сигнальный	Лоутокс 21нг(А)-FRLSLT 4х2х0,5		Спецкабель	м	100	--		
3	Кабель силовой	КунРс ЭВнг(А) FRLSLTх 3х1.5		Спецкабель	м	350	--		
4	Кабель огнеупорный с медными жилами, низкотоксичный	Лоутокс 20нг(А)-FRLSLTх 1х2х0,5		Спецкабель	м	--	150		RS-485, линии контроля, управления
5	Кабель огнеупорный с медными жилами, низкотоксичный	Лоутокс 20нг(А)-FRLSLTх 1х2х1,0		Спецкабель	м	--	550		Питание 12В
6	Кабель огнеупорный с медными жилами, низкотоксичный	Лоутокс 21нг(А)-FRLSLTх 1х2х0,5		Спецкабель	м	350	6500		Линия АЛС
7	Кабель силовой огнеупорный с медными жилами, низкотоксичный	ВВГнг(А)- FRLSLTх 3х1,5		Спецкабель	м	--	100		220В
8	Кабель 5-й категории, негорючий, низкотоксичный	СПЕЦЛАН UTP-3нг(А)-FRLSLTх 4х2х0,52		Спецкабель	м	--	50		
9	Кабель огнеупорный с медными жилами, низкотоксичный, бронированный	КОПСЭГСКнг(А)-FRLSLTх 2х2х0,78		СегментЭнерго	м	--	350		Нар.сети линий АЛС
	Передача сигнала в пожарную часть								
1	Станция объектовая	РСПИ «Стрелец-Мониторинг» исп.2		Россия	шт.	1	--		
2	Радиомодем	146 или 450		Россия	шт.	1	--		Согласовать с ЦУКС МЧС и ГКРЧ
3	Модуль трансивера TP/XF-78	TP/XF-78		Россия	шт.	1	--		
4	Модуль MBK-RS	MBK-RS		Россия	шт.	1	--		
5	Программное обеспечение	"SMConfig", компакт-диск		Россия	шт.	1	--		
6	Кабель USB 2.0	(A mini B)		Россия	шт.	1	--		

Федеральное государственное бюджетное учреждение "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д. 2/6, стр. 2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания

ААвтоматическая пожарная сигнализация. Система автоматической передачи сигналов о пожаре на объекте в службу "01"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	765-09/15/ДСР-ПБЗ.СО	Лист 6
2	--	Зам	756-22		05.2022		
1	--	Зам	403-21		06.2021		

СОГЛАСО-

Взам. инв.

Подпись и

Инв.№

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество		Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7.1	7.2	8	9
7	Джампер			Россия	шт.	1	--		
8	Вставка плавкая ВП1-1-3,15А	ВП1-1-3,15А		Россия	шт.	1	--		
9	Вставка плавкая ВПТ6-10-2А	ВПТ6-10-2А		Россия	шт.	1	--		
10	Вставка плавкая S506-250-R-B	S506-250-R-B		Россия	шт.	1	--		
11	Резистор С2-33Н-0,25-2,4 кОм+-5%	С2-33Н-0,25-2,4 кОм+-5%		Россия	шт.	16	--		
12	Контакт для подключения аккумулятора			Россия	шт.	2	--		
13	Стяжка ALT-1025			Россия	шт.	5	--		
14	Аккумулятор 12 V, 7Ah			Россия	шт.	1	--		
15	Грозоразрядник СА-35 RS	СА-35 RS		Россия	шт.	1	--		
16	Антенна	ANLIA A-300MV		Россия	шт.	1	--		
17	ВЧ кабель Radiolab RG-58A/U Phisical Foam (blue) сплошная PEEG	RG-58A/U		Россия	м	100	--		
18	Металлорукав типа Р3	d=20		Россия	м	100	--		
19	Устройство сопряжения с РСО г. Москвы "УС-1"	УС-1		ООО "Корпорация ИнформТелеСеть"	шт	--	1		
	Шкаф телекоммуникационный, ВхШхГ 590х600х350 мм 1шт								
	Фальш-панель 19", 1U 2шт								
	РСПИ «Стрелец-Мониторинг» исп.2 1шт								
	Модуль МВК-RS 1шт								
	Блок БСМС-VT 1шт								
	Блок коммутации БК1-3 исп.К 1шт								
	Блок БУУ-02 1шт								
	Блок питания 12В с АКБ 1шт								
	Блок розеток 1блок								
20	Источник бесперебойного питания	SKAT-V.220AC-800VA исп.5		Бастион	шт	--	1		

Федеральное государственное бюджетное учреждение "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д. 2/6, стр. 2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания

АВтоматическая пожарная сигнализация. Система автоматической передачи сигналов о пожаре на объекте в службу "01"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
2	--	Зам	756-22		05.2022
1	--	Зам	403-21		06.2021

765-09/15/ДСР-ПБЗ.СО

Лист 7

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.

Подпись и

Инв.№

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество		Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7.1	7.2	8	9
21	Аккумулятор герметичный свинцово-кислотный 12В TEPLOCOM 65Ач	TEPLOCOM 65Ач		Бастион	шт	--	2		
22	Аккумуляторный отсек	АО 1/65		Бастион	шт	--	1		
23	Внешняя антенна диапазона 420-512 МГц	ANLI A-100 MU		Компания Радиолэб	шт	--	1		
24	Грозазащита	N-722Q		Компания Радиолэб	шт	--	1		
25	Разъем N-типа	N-112/5D			шт	--	3		
26	Разъем TNC-типа	T-112F/5D			шт	--	1		
27	Мачта для антенны	МА50		ООО "Сателлит ЛТД"	шт	--	1		
28	Кронштейн для крепления мачты МА50 (2шт.)	МА40		ООО "Сателлит ЛТД"	компл	--	1		
29	Комплект заземления мачты (трос стальной 8мм-10м; наконечник; сжим)	МА20		ООО "Сателлит ЛТД"	компл	--	1		
30	Кабель коаксиальный 50 Ом	Кабель Titan 10D-FB CCA		VEGTEL	м	--	70		
31	Труба гофрированная ПВХ-20 негорючая	ПВХ-20		Спецкабель	м	--	70		
32	Держатель для трубы Дн=20 в составе:			Спецкабель	шт.	--	140		
	1. Скоба металлическая двухлапковая 1шт	СМД 19-20							
	2. Дюбель металлический 2шт								
	3. Саморез 2шт								

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.

Подпись и

Инв.№

Федеральное государственное бюджетное учреждение "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д. 2/6, стр. 2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания

АВтоматическая пожарная сигнализация. Система автоматической передачи сигналов о пожаре на объекте в службу "01"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
2	--	Зам	756-22		05.2022
1	--	Зам	403-21		06.2021

765-09/15/ДСР-ПБЗ.СО

Разрешение	Обозначение	765-09/15/ДСР-ПБЗ
756-22	Наименование объекта строительства	"Федеральное государственное бюджетное учреждение "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6 стр. 2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию здания"

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
2	Зам.все Спец-ия Зам. все	Внесены изменения на основании замечаний ГГЭ к проектной документации Выполнена корректировка количества монтажных материалов, добавлены материалы для вывода кабелей на кровлю	3	

Изм.внес	Иродов		30.05.22
Составил	Иродов		30.05.22
ГИП	Ивонин		30.05.22
Утвердил	Ивонин		30.05.22

АО "МСУ-1"

Лист	Листов
1	1

Согласовано

Н.контр.