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.

Объект культурного наследия регионального значения «Здание Кремлевской больницы (в основе доходный дом Шереметевых, 1877-1902 гг., архитекторы Серебряков, А.Ф. Мейснер), 1929 г., архитектор Н.В. Гофман-Пылаев» по адресу: г. Москва, Романов пер., дом 2/6, стр. 2 (часть)

Заказчик: **Управление делами Президента Российской Федерации**

"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 4. Противопожарная автоматизация здания

Наименование документа (раздела)

765-09/15/ДСР-ПБ4

Шифр раздела

Том 9.4

Номер тома, части, книги (при наличии)

Изм.	№ Док.	Подп.	Дата
1.	405-21		06.09.21
2.	757-22		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.

Объект культурного наследия регионального значения «Здание Кремлевской больницы (в основе доходный дом Шереметевых, 1877-1902 гг., архитекторы Серебряков, А.Ф. Мейснер), 1929 г., архитектор Н.В. Гофман-Пылаев» по адресу: г. Москва, Романов пер., дом 2/6, стр. 2 (часть)

Заказчик: **Управление делами Президента Российской Федерации**

"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 4. Противопожарная автоматизация здания

Наименование документа (раздела)

765-09/15/ДСР-ПБ4

Шифр раздела

Том 9.4

Номер тома, части, книги (при наличии)

Изм.	№ Док.	Подп.	Дата
1.	405-21		06.09.21
2.	757-22		30.05.22

Согласовано: ФГБУ «УЗС»
Заместитель директора — А.Э. Козлов

Директор по проектированию — Л.А. Воронкова
Заместитель директора по проектированию — О.Н. Терехина
ГИП — Ю.А. Ивонин

Москва, 2021

ООО «ППФ «Мастер»

Свидетельство №СД-0023-07122009-П-7701219682-9 от 13 августа 2015г.

Заказчик: ФГБУ «Дирекция по строительству и реконструкции объектов федеральных государственных органов» Управления делами Президента Российской Федерации

«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»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Книга 4. Противопожарная автоматизация здания

765-09/15/ДСР–ПБ4

Том 9.4

2016

ООО «ППФ «Мастер»

Свидетельство №СД-0023-07122009-П-7701219682-9 от 13 августа 2015г.

Заказчик: ФГБУ «Дирекция по строительству и реконструкции объектов федеральных государственных органов» Управления делами Президента Российской Федерации

«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»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Книга 4. Противопожарная автоматизация здания

765-09/15/ДСР–ПБ4

Том 9.4

Генеральный директор А.Б. Пономарёв

Главный инженер проекта А.В. Лобов

2016

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	765-09/15/ДСР-ПБ4-С	Содержание	Стр.2 (Изм.2 Зам)
		Текстовая часть	
2	765-09/15/ДСР-ПБ4-ПЗ	Пояснительная записка	Стр.3...14 (Изм.2 Зам.все)
		Графическая часть	
3	765-09/15/ДСР-ПБ4	Условные обозначения	Стр.15 (Изм.2 Зам.все)
4	765-09/15/ДСР-ПБ4	Схема структурная системы противопожарной защиты. Блок А	Стр.16
5	765-09/15/ДСР-ПБ4	Схема структурная системы противопожарной защиты. Блок Б	Стр.17
6	765-09/15/ДСР-ПБ4	Схема структурная системы противопожарной защиты. Блок В	Стр.18
7	765-09/15/ДСР-ПБ4	Схема структурная автоматизации внутреннего противопожарного водопровода	Стр.19
8	765-09/15/ДСР-ПБ4	План расположения оборудования подвала	Стр.20
9	765-09/15/ДСР-ПБ4	План расположения оборудования 1 этажа	Стр.21
10	765-09/15/ДСР-ПБ4	План расположения оборудования 2 этажа	Стр.22
11	765-09/15/ДСР-ПБ4	План расположения оборудования 3 этажа	Стр.23
12	765-09/15/ДСР-ПБ4	План расположения оборудования 4 этажа	Стр.24
13	765-09/15/ДСР-ПБ4	План расположения оборудования 5 этажа	Стр.25
		Прилагаемые документы	
14	765-09/15/ДСР-ПБ4.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	Стр.26...29 (Изм.2 Зам.все)

Согласовано

Взаим. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	--	Зам	757-22		05.22
1	--	Зам	405-21		06.21

765-09/15/ДСР-ПБ4-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
ПБ4 Противопожарная автоматизация здания							
1	ПБ4	765-09/15/ДСР-ПБ4	см. листы 3,5,6,8 ПЗ, лист 4 ГЧ	Проектные решения в тома 9.4 765-09/15/ДСР-ПБ4, изложены противоречиво, не соответствуют проектным решениям, изложенным в смежных разделах проектной документации, не обоснованы с учетом разделов 7, 8 СП 7.13130.2013 в части устройства противодымной защиты здания объекта (устройства естественного проветривания коридоров через автоматически, открывающиеся фрамуги при пожаре, отсутствия подпора воздуха при пожаре в каждую шахту лифта здания с незадымляемыми лестничными клетками, устройства подпора воздуха при пожаре в объемы технических чердаков, определения количества и типа лифтов, отсутствия дымоудаления при пожаре из подземных пешеходных переходов между зданиями, холлов и вестибюлей, из помещений с непосредственным выходом на незадымляемые лестничные клетки).	В том 9.4 внесены изменения по заданию от смежного раздела противодымной вентиляции 9.7 в части добавления системы подпора в чердак добавления клапанов естественного дымоудаления из чердака добавление люков естественного дымоудаления из чердака решения приведены на листах 3,5,6,8 ПЗ и листов 2,3,4 ГЧ, добавлено описание алгоритма работы ПДВ см. листы 7,8 ПЗ. Системы дымоудаления и подпора в техэтаж выполнены на основании п. 2.5.11 СТУ ПБ и тома 9.7. Исключены несовпадения в перечне вентсистем потиводымной вентиляции с ХОВС раздела 9.7 - см. лист 5 ПЗ. Также выполена корректировка спецификации тома 9.4 в части дополнительного оборудования по автоматизации люков и клапанов систем естественного дымоудаления и дополнительной системы подпора (Б.КД2т) в техэтаж. В том 9.4 внесены исправления в части типов лифтов - в блоке В лифт в объеме незадымляемой лестничной клетки исправлен на пассажирский без функции перевозки ППП согласно разделу АР - см. лист 5 ПЗ и лист 4 ГЧ. Шахты технологических подъемников в блоке Б и В (без функции перевозки людей) согласно разделу 9.7 системами подпора не оснащаются и в соответствии с п.2.5.12 СТУ ПБ (см. лист 6 ПЗ). Все остальные шахты лифтов (5шт) оснащены системами подпора воздуха согласно тому 9.7. Подземные пешеходные переходы в данном объекте не предусмотрены (предусмотрен канал для прокладки инженерных коммуникаций без постоянного пребывания людей), согласно разделу ПБ9.7 системами противодымной вентиляции не оснащается. Согласно п. 2.5.8 СТУ ПБ при устройстве систем приточной противодымной вентиляции для подачи наружного воздуха при пожаре в незадымляемые лестничные клетки, зоны безопасности для МГН, шахты лифтов (в т.ч. лифтов для транспортировки пожарных подразделений), смежные с ними (имеющие проёмы в помещения с подпором воздуха) участки коридора (вестибюля, холла) должны предусматриваться с устройством вытяжной противодымной вентиляции (дымоудалением) или с естественным проветриванием при пожаре. Согласно п. 2.3.15 СТУ ПБ допускается устройство выхода из лифта непосредственно в комнату отдыха и приёма пищи персонала. Двери шахты лифта должны предусматриваться с пределом огнестойкости не менее EI 30, для комнаты отдыха и приёма пищи персонала должно предусматриваться устройство вытяжной противодымной вентиляции (дымоудаление) или с естественное проветривание при пожаре. Согласно п. 2.5.11 СТУ ПБ в чердаке с размещением инженерного оборудования (ограниченном чердачным покрытием и скатной кровлей, являющимися предметом охраны объекта культурного наследия), сообщающимся с незадымляемыми лестничными клетками, допускается устройство системы вытяжной противодымной вентиляции с естественным побуждением	04.05.2022	

№ п/п	Том	Шифр	Лист	Содержание замечания	Содержание изменения	№ изм., дата	Примечание
2	ПБ4	765-09/15/ДСР-ПБ4	см. лист 11 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	
3	ПБ4	765-09/15/ДСР-ПБ4	см. лист 11 ПЗ тома 9.7, см. лист 7,8 ПЗ	Нормативно не обосновано в двух томах проектной документации (том 9.4 и том 9.7) приведены решения по автоматизации систем противодымной защиты	В томе 9.7 на листе 11 ПЗ в части автоматизации систем ПДВ приведена ссылка на раздел 9.4. Также приветены в соответствие друг с другом описание алгоритмов работы систем ПДВ в томах 9.4 и 9.7. Пояснительная записка тома 9.4 дополнена алгоритмом работы ПДВ в зависимости от меса возгорания см. листы 7,8 ПЗ.	04.05.2022	
4	ПБ4	765-09/15/ДСР-ПБ4	см. листы 3,10 ПЗ, лист 4, 7 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 ОБЪЕКТА	4
3	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ И ПРИНЦИП РАБОТЫ	4
4	АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОТИВОДЫМНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ	5
5	АВТОМАТИЗАЦИЯ ВНУТРЕННЕГО ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОПРОВОЖА	9
6	ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ	9
7	РАЗМЕЩЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ	10
8	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ	10
9	ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ И ЗАЗЕМЛЕНИЕ	11
10	РАССЧЕТ РЕЗЕРВИРОВАННОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ	11
11	МЕРОПРИЯТИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ И ЗАЩИТЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.	12

Согласовано

Взаим. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

2	--	Зам.все	757-22		05.22	765-09/15/ДСР-ПБ4-ПЗ
1	--	Зам.все	405-21		06.21	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Разработал	Иродов		06.21	Текстовая часть	Стадия: П; Лист: 1; Листов: 12
Проверил					
Н.контр.	Чайка		06.21		АО "МСУ-1"
КГИП	Ивонин		06.21		

1 ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Корректировка проекта противопожарной автоматизации здания 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 1.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы. Нормы и правила проектирования;

– СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. 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 7.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Отопление, вентиляция, кондиционирование. Требования пожарной безопасности»;

– СП 10.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. 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»;

– СП60.13330.2016 «Отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха»;

– СП30.13330.2016 «Внутренний водопровод и канализация зданий»;

– ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»;

– ПУЭ «Правила устройства электроустановок»;

– Специальных технических условий в части обеспечения пожарной безопасности СТУ ПБ;

– Архитектурно-строительного раздела;

– Задания на проектирование и заданий от смежных разделов ОВ,ВК.

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 противопожарной автоматизации
4. изменения в смежных разделах проекта ОВ и ВК
5. изменения в схеме диспетчеризации элементов противопожарной автоматизации

Сравнительная таблица изменений

Исходный проект	Корректировка
Система противопожарной автоматизации выполнена на базе системы ОРИОН фирмы ЗАО БОЛИД	Система противопожарной автоматизации выполнена на базе системы РУБЕЖ фирмы ООО «КБ Пожарной Автоматики»
Основные показатели противодымной вентиляции ОВ: 1. Системы дымоудаления 8шт 2. Системы подпора 13шт 3. Системы теплого подпора 4шт 4. Системы естественного проветривания (дымоудаления) 1шт и компенсации 2шт 5. Клапаны подпора и дымоудаления 29шт 6. Огнезадерживающие клапаны 225шт	Основные показатели противодымной вентиляции ОВ: 1. Системы дымоудаления 7шт 2. Системы подпора 23шт 3. Системы теплого подпора 2шт 4. Системы естественного проветривания (дымоудаления) 8шт 5. Клапаны подпора, компенсации и дымоудаления 115шт 6. Огнезадерживающие клапаны 137шт 7. Люки дымоудаления в кровле чердака с размещением инженерного оборудования 3шт
Основные показатели внутреннего противопожарного водопровода ВК: 1. ПК 35шт 2. Моноблочная насосная станция ВПВ – Grundfos Hydro MX 1/1 CR45-4 50Hz	Основные показатели внутреннего противопожарного водопровода ВК: 1. ПК 38шт 2. Моноблочная насосная станция ВПВ – Wilo CO 2 Helix V 3603/SK-FFS-R-CS
	Выполнена корректировка расстановки элементов противопожарной автоматизации 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
Диспетчеризация состояния систем противодымной вентиляции и противопожарных клапанов (ОЗК) и насосной установки ВПВ выполнена в системе диспетчерского контроля инженерного оборудования на базе контроллеров КОНТАР с передачей информации на АРМ 1 «Контар». Управление системами противодымной вентиляции выполнена с применением силовых ящиков управления серии ШУ5100.	Диспетчеризация состояния систем противодымной вентиляции и противопожарных клапанов (ОЗК) и насосной установки ВПВ интегрирована в систему противопожарной автоматики и пожарной сигнализации и выполнена на базе системы РУБЕЖ с передачей информации на АРМ «РУБЕЖ». Управление системами противодымной вентиляции выполнена с применением адресных силовых шкафов управления серии ШУВ прот.R3, имеющих сертификат по пожарной безопасности.

	Выполнена корректировка количества оборудования и монтажных материалов в связи с изменениями в части АР, ТХ, ОВ, ВК и заменой производителя оборудования АППЗ.

2 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА

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.

3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Для управления и диспетчеризации противопожарных систем в помещениях объекта проектом предусмотрен автоматический комплекс противопожарной защиты (далее АПЗ) на базе оборудования 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. 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. ЦПИУ "РУБЕЖ-АРМ" предусматривается в томе марки ПБ3 (автоматическая пожарная сигнализация – далее АПС). Система АПЗ интегрирована в систему АПС.

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.

Для повышения надёжности системы в адресные линии связи включаются изоляторы шлейфа ИЗ-1 прот.R3, устанавливаемые в стояках противопожарных мероприятий.

В случае возникновения пожара (сигнал о пожаре передается по интерфейсной линии связи между приборами РУБЕЖ Рубеж-2ОП, прот. R3 систем АПС и АПЗ) АПЗ осуществляет взаимодействие со следующими инженерными системами:

– системами общеобменной вентиляции и кондиционирования: закрытие огнеза-держивающих клапанов, контроль состояния клапанов, отключение приточной и вытяжной вентиляции, фанкойлов, систем кондиционирования во всех блоках;

– противодымной защитой: системами дымоудаления (ВД), подпора (ПД) и компенсации дымоудаления (КД) воздуха, открытие клапанов дымоудаления и подпора воздуха, фрамуг дымоудаления, запуск приводов вентустановок дымоудаления ВД и подпора/компенсации ПД, мониторинг состояния систем и клапанов (см. п. 4);

– системой управления лифтов: выдача сигналов на опускание лифтов на стартовый этаж и открывание их дверей во всех блоках;

– системой контроля доступа (СКУД): выдача сигналов на разблокировку дверей (в т.ч. входных, оснащенных домофонами) во всех блоках;

– подсистемой управления противопожарными дверьми в коридорах и при выходах на лестничные клетки, эксплуатируемыми в открытом состоянии: разблокировка электромагнитных фиксаторов и автоматическое закрывание противопожарных дверей при пожаре на этаже возгорания и разблокировка раздвижных дверей оперблоков;

– системой электроснабжения: выдача сигналов типа «сухой контакт» на отключение электропитания потребителей (сигналы передаются на управляющие катушки магнитных пускателей групп электропитания потребителей).

– системой управления внутренним противопожарным водопроводом: выдача сигнала на открытие магистральной задвижки и включение пожарных насосов при нажатии устройства дистанционного пуска (УПД) в любом из шкафов пожарных гидрантов.

4 АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОТИВОДЫМНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ

Автоматизации подлежат:

– вентилятор дымоудаления А.ВД1 для коридоров блока А;

– вентиляторы дымоудаления Б.ВД1…Б.ВД3 для коридоров блока Б;

– вентиляторы дымоудаления В.ВД1, В.ВД2 для коридоров блока В;

– люки (3шт) естественного дымоудаления в кровлях блоков А,Б для чердака с размещением инженерного оборудования (согласно п. 2.5.11 СТУ ПБ);

– вентилятор компенсации дымоудаления А.КД1 для коридоров блока А;

– вентиляторы компенсации дымоудаления Б.КД1… Б.КД4 для коридоров блока Б;

– вентиляторы компенсации дымоудаления В.КД1, В.КД2 для коридоров блока В;

– вентилятор подпора воздуха А.КД1т в чердак с размещением инженерного оборудования блока А;

– вентиляторы подпора воздуха Б.КД1т, Б.КД2т в чердак с размещением инженерного оборудования блока Б;

– вентилятор подпора воздуха В.КД1т в чердак с размещением инженерного оборудования блока В;

– вентилятор подпора воздуха Б.ПД2.2 в тамбур-шлюз лифта в подвале блока Б;

– вентилятор подпора воздуха В.ПД2.2 в тамбур-шлюз подъемника в подвале блока В;

– вентилятор подпора воздуха А.ПД3.1 в лифтовую шахту пассажирского лифта блока А;

– вентилятор подпора воздуха А.ПД3.2 в лифтовую шахту лифта с функцией перевозки ППП блока А;

– вентилятор подпора воздуха Б.ПД3.2 в лифтовую шахту пассажирского лифта блока Б;

– вентилятор подпора воздуха Б.ПД3.1 в лифтовую шахту лифта с функцией перевозки ППП блока Б;

– вентилятор подпора воздуха В.ПД3.1 в лифтовую шахту пассажирского лифта блока В;

– вентиляторы подпора воздуха А.ПД1.1, А.ПД1.2 в лестничные клетки блока А;

– вентилятор подпора воздуха В.ПД1 в лестничную клетку блока В;

– вентилятор подпора воздуха Б.ПД2.1 в зоны безопасности МГН без подогрева воздуха (холодный подпор) блока Б;

– вентилятор подпора воздуха Б.ПД2.1а в зоны безопасности МГН с подогревом воздуха (теплый подпор) блока Б;

– вентилятор подпора воздуха В.ПД2.1 в зоны безопасности МГН без подогрева воздуха (холодный подпор) блока В;

– вентилятор подпора воздуха В.ПД2.1а в зоны безопасности МГН с подогревом воздуха (теплый подпор) блока В;

– фрамуги для естественного проветривания (дымоудаления) коридоров (пом.1067, 2055, 4021, 4038, 4039, 4063), главного вестибюля пом.1051, холлов-рекреаций (пом. 2044, 3047), буфетной на 5-м этаже блока Б. Фрамуги поставляются как комплектное изделие в сборе с электроприводами и блоками питания электроприводов 24В и учитываются в разделе марки АР. Управление фрамугами предусматривается только в режиме «Пожар», для проветривания в условиях отсутствия пожара фрамуги не используются (согласно п. 2.3.15 и 2.5.8 СТУ ПБ);

– клапаны дымоудаления, в том числе естественного дымоудаления чердака с размещением инженерного оборудования блока В;

– клапаны подпора и компенсации.

Шахты технологических подъемников в блоке Б и В (без функции перевозки людей) согласно разделу ПБ9.7 и п.2.5.12 СТУ ПБ системами подпора не оснащаются.

Автоматизация систем противодымной вентиляции, люков и клапанов естественного дымоудаления чердака с размещением инженерного оборудования выполнена в соответствии с томом ПБ9.7 и п.2.5.11 СТУ ПБ.

Управление вентиляторами (для вентиляторов с подогревом воздуха – вентилятором и электрокалорифером) осуществляется через адресные шкафы ШУВ (учитываются в разделе силового электрооборудования), шкафы управления вентиляторами с подогревом воздуха обеспечивают контроль температуры подаваемого воздуха и управление электрокалорифером. Команды на включение вентиляторов и контроль состояния шкафов управления (наличие питания, режим управления руч./авт., пуск вентилятора) осуществляется через АЛС, управление противопожарными клапанами и контроль положения клапанов откр./закр. – через адресные модули управления клапанами МДУ, местное от кнопок «Откр»/«Закр», установленных на модуле МДУ. Управление и контроль состояния (срабатывание, авария) люков естественного дымоудаления осуществляется с помощью релейных модулей типа РМ и адресных меток типа АМ, подключаемых к АЛС, через комплектно поставляемые шкафы управления люками.

Срабатывание систем противодымной вентиляции и противодымных клапанов осуществляется на этаже возгорания в блоке возгорания, включение систем противодымной вентиляции и противодымных клапанов в соседних блоках происходит только после распространения пожара в соседние блоки и срабатыванию системы пожарной сигнализации в соседних блоках.

При поступлении сигнала «Пожар» в конкретном блоке (А, Б или В) на этаже возгорания открываются клапаны (в блоке, где зафиксировано возгорание) дымоудаления, клапаны компенсации дымоудаления, клапаны на системах подпора воздуха с подогревом в зону МГН (при наличии зоны МГН на этаже), включаются вентиляторы систем дымоудаления или люки дымоудаления для чердака с размещением инженерного оборудования блоков А,Б, открываются фрамуги естественного проветривания коридоров и помещений блока Б или чердака с размещением инженерного оборудования блока В (на этаже возгорания). Через 20 сек. после включения вентиляторов дымоудаления включаются вентиляторы компенсации и подпора воздуха в лифтовые шахты и лестницы (для блоков А,В), лифтовых холлы и тамбур-шлюзы (для блоков А,Б) поочерёдно, каждый последующий с задержкой 3 сек относительно предыдущего. При температуре наружного воздуха ≤+18ºС включается электрокалорифер на системе подпора воздуха с подогревом и подключается система регулирования температуры приточного воздуха. Электрокалорифер оснащён устройством аварийного отключения при перегреве.

Управление вентилятором подпора воздуха в зону безопасности МГН без подогрева осуществляется по адресным магнитоконтактным извещателям положения дверей в зону безопасности. Управление осуществляется при изменении положения двери на время, большее 10 сек. При открытой двери вентилятор подпора включается и открывается клапан подпора

воздуха на этаже возгорания, при закрытой двери – вентилятор выключается, клапан закрывается.

Алгоритм работы ПДВ:

Алгоритм работы систем противодымной вентиляции Блока А: при возникновении пожара в коридорах или помещениях блока А включается система дымоудаления (А.ВД1), через 20 секунд включаются системы подпора и компенсации в коридоры (А.КД1), в лестничные клетки (А.ПД1.1, А.ПД1.2), в лифтовые шахты пассажирского лифта и лифта с режимом перевозки пожарных подразделений (А.ПД3.1, А.ПД3.2). Происходит открытие воздушных заслонок (клапанов) на указанных системах и открытие противодымных клапанов дымоудаления и компенсации на этаже возгорания.

Алгоритм работы систем противодымной вентиляции Блока Б: при возникновении пожара в коридорах и помещениях в осях 7-10 (подвал) включается система дымоудаления (Б.ВД1), через 20 секунд включается система подпора в коридоры в осях 7-10 (Б.КД1). Происходит открытие воздушных заслонок (клапанов) на указанных системах и открытие противодымных клапанов дымоудаления и компенсации на этаже возгорания.

Алгоритм работы систем противодымной вентиляции Блока Б: при возникновении пожара в коридорах и помещениях в осях 7-10 (1 этаж) включается система дымоудаления (Б.ВД1), через 20 секунд включается система подпора в коридоры в осях 7-10 (Б.КД1), в лифтовую шахту лифта с режимом перевозки пожарных подразделений (Б.ПД3.2). Также обеспечивается открытие оконных фрамуг в коридорах/ожидальных и в главном вестибюле в осях 6-11. Происходит открытие воздушных заслонок (клапанов) на указанных системах и открытие противодымных клапанов дымоудаления и компенсации на этаже возгорания.

Алгоритм работы систем противодымной вентиляции Блока Б: при возникновении пожара в коридорах и помещениях в осях 7-11 (2-3 этажи) включается система дымоудаления (Б.ВД1), через 20 секунд включаются системы подпора в лестничную клетку между смежными блоками А и Б (А.ПД1.2), в коридоры в осях 7-11 (Б.КД1, Б.КД4), в лифтовую шахту лифта с режимом перевозки пожарных подразделений (Б.ПД3.2). Также обеспечивается открытие оконных фрамуг в холлах-рекреациях на этаже возгорания в осях 6-7. Происходит открытие воздушных заслонок (клапанов) на указанных системах и открытие противодымных клапанов дымоудаления и компенсации на этаже возгорания.

Алгоритм работы систем противодымной вентиляции Блока Б: при возникновении пожара в коридорах и помещениях в осях 6-11 (4 этаж) обеспечивается открытие оконных фрамуг в коридорах, через 20 секунд включаются системы подпора в лестничную клетку между смежными блоками А и Б (А.ПД1.2), в лифтовую шахту лифта с режимом перевозки пожарных подразделений (Б.ПД3.2). Происходит открытие воздушных заслонок (клапанов) на указанных системах.

При возникновении пожара в коридорах и помещениях в осях 1-5/Б-Д (подвал) включается система дымоудаления (Б.ВД3), через 20 секунд включаются системы подпора в коридоры (Б.КД3), в тамбур шлюз перед лифтом с функцией перевозки пожарных подразделений (Б.ПД2.2), в тамбур шлюз перед подъемником (В.ПД2.2), в лифтовую шахту лифта с режимом перевозки пожарных подразделений (Б.ПД3.1). Происходит открытие воздушных заслонок (клапанов) на указанных системах и открытие противодымных клапанов дымоудаления и компенсации на этаже возгорания.

При возникновении пожара в коридорах и помещениях в осях 1-6/А-Г" (1-й этаж) включаются системы дымоудаления (Б.ВД2, Б.ВД3) через 20 секунд включаются системы подпора в коридор (Б.КД2, Б.КД3), в лифтовую шахту лифта с режимом перевозки пожарных подразделений в осях 6-7 (Б.ПД3.2). Также обеспечивается открытие оконных фрамуг в главном вестибюле в осях 6-7. Происходит открытие воздушных заслонок (клапанов) на указанных системах и открытие противодымных клапанов дымоудаления и компенсации на этаже возгорания.

При возникновении пожара в коридорах и помещениях в осях 1-6/Б-Д (2,3 этажи) включаются системы дымоудаления (Б.ВД2, Б.ВД3), через 20 секунд включаются системы подпора в коридоры (Б.КД2, Б.КД3), в лифтовую шахту лифта с режимом перевозки пожарных подразделений (Б.ПД3.1), в зону безопасности МГН (при пожаре на 3 этаже) (Б.ПД2.1, Б.ПД2.1а). Происходит открытие воздушных заслонок (клапанов) на указанных системах и открытие противодымных клапанов дымоудаления и компенсации на этаже возгорания.

При возникновении пожара в коридорах и помещениях в осях 1-6/Б-Д (4 этаж) обеспечивается открытие оконных фрамуг в коридоре, через 20 секунд включаются системы подпора в лифтовую шахту лифта с режимом перевозки пожарных подразделений (Б.ПД3.1), в зону безопасности МГН (Б.ПД2.1, Б.ПД2.1а). Происходит открытие воздушных заслонок (клапанов) на указанных системах и открытие противодымных клапанов дымоудаления и компенсации на этаже возгорания.

При возникновении пожара в холлах-рекреациях или в главном вестибюле в осях 6-7 на 1...3 этажах обеспечивается открытие оконных фрамуг в холлах-рекреациях или в главном вестибюле на этаже возгорания, через 20 секунд включается система подпора в лифтовую шахту лифта с режимом перевозки пожарных подразделений в осях 6-7 (Б.ПД3.2). Происходит открытие воздушных заслонок (клапанов) на указанной системе подпора.

Алгоритм работы систем противодымной вентиляции Блока В: при возникновении пожара в коридорах и помещениях в осях Г"-К (1-й этаж) и Д-К (2...4 этажи) включаются системы дымоудаления (В.ВД1, В.ВД2) через 20 секунд включаются системы подпора в лестничную клетку (В.ПД1), в коридоры в осях Г"(Д)-К (В.КД1, В.КД2), в лифтовую шахту лифта с режимом перевозки пожарных подразделений (только при пожаре на первом этаже - Б.ПД3.1), в лифтовую шахту лифта с режимом пожарная опасность (В.ПД3.1), в лестничную клетку (В.ПД1), в тамбур-шлюз (В.ПД2.2), в зону безопасности МГН (В.ПД2.1, В.ПД2.1а). Происходит открытие воздушных заслонок (клапанов) на указанных системах и открытие противодымных клапанов дымоудаления и компенсации на этаже возгорания.

Для помещения чердака с размещением инженерного оборудования блоков А,Б,В предусмотрены системы компенсации в нижнюю часть помещения (А.КД1т, Б.КД1т, Б.КД2т, В.КД1т) за счет которых вытесняются продукты горения через люки дымоудаления с утепленными н.з клапанами в блоках А,Б и клапаны естественного дымоудаления в блоке В, установленными в кровле. При пожаре в чердаке включаются все системы *.КД*т и открываются все люки в блоках А,Б и клапаны в блоке В, также включаются системы подпора (А.ПД1.1 и В.ПД1) в лестничные клетки, имеющие выход в чердак с размещением инженерного оборудования.

При пожаре в зоне отдыха и психологической разгрузки или технических помещениях персонала на 5 этаже в осях 6-7 обеспечивается открытие оконных фрамуг в зоне отдыха и психологической разгрузки, через 20 секунд включается система подпора в лифтовую шахту лифта с режимом перевозки пожарных подразделений в осях 6-7 (Б.ПД3.2). Происходит открытие воздушных заслонок (клапанов) на указанной системе подпора.

При отключении электропитания приводов клапанов дымоудаления, компенсационных клапанов и клапанов на подпоре воздуха положение створок клапанов сохраняется.

Дистанционное включение системы противодымной вентиляции осуществляется при срабатывании устройств дистанционного пуска УДП, установленных в шкафах пожарных кранов, а также с прибора Рубеж-2ОП и центрального прибора управления и индикации ЦПИУ "РУБЕЖ-АРМ", установленных в помещении диспетчерской на 1-м этаже.

Местное управление вентиляторами в режиме наладки – со шкафов управления ШУВ, местное управление клапанами – с постов управления на модулях МДУ.

Максимальная и тепловая защита в цепях управления электродвигателями вентиляторов не предусматривается.

5 АВТОМАТИЗАЦИЯ ВНУТРЕННЕГО ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОПРОВОЖА

Разделом ИОС2.1 для внутреннего противопожарного водопровода предусматриваются установки повышения давления фирмы Wilo типа CO 2 Helix V 3603/SK-FFS-R-CS (марка уточняется в разделе ИОС2.1).

В комплект поставки каждой установки входят:

- рабочий насос;
- резервный насос;
- прибор управления типа SK-FFS;
- запорная арматура с датчиками положения;
- датчики давления для управления и контроля работы насосов.

Для автоматического запуска рабочего насоса согласно п. 4.2.7 СП 10.13130 проектом предусматривается установка адресных устройств дистанционного пуска УДП в шкафах ПК. УДП подключаются в адресные линии связи системы противопожарной автоматизации.

При срабатывании УДП приборы Рубеж-2ОП, включённые в общую линию RS-485 системы АПЗ выдают общий сигнал на запуск ВПВ с помощью релейного модуля, включенного в АЛС. Сигнал передается на прибор управления установкой ВПВ, который после проверки давления в системе выдает сигнал на запуск рабочего насоса. При достаточном давлении пуск насоса автоматически отменяется до момента снижения давления, требующего включения насоса.

Работа каждого насоса контролируется датчиком давления, установленным в напорном патрубке до обратного клапана. При аварии рабочего насоса или невыходе его на режим прибор управления установки выдаёт команду на включение резервного насоса.

Одновременно с командой на запуск рабочего насоса выдаётся команда на открытие электрозадвижек (2шт) на обводной линии водомерного узла.

Максимальная и тепловая защита в цепях управления электродвигателем резервного насоса не предусматривается согласно п. 5.10.3 СП 10.13130.

Предусмотрена возможность ручного запуска установки пожаротушения с помощью ручных переключателей на лицевой панели прибора управления.

Контроля состояния и управления системой внутреннего противопожарного водопровода обеспечивает прибор Рубеж-2ОП прот. R3, установленный в помещении диспетчерской и включаемый в общую интерфейсную сеть RS-485 приборов АПЗ.

К адресным расширителям, включенным в АЛС прибора Рубеж-2ОП прот. R3, подключаются концевые выключатели запорной арматуры системы внутреннего противопожарного водопровода, сигналы состояния насосной станции: пуск, неисправность, автоматический режим работы.

Проектом предусматривается передача сигналов состояния установи ВПВ в помещение диспетчерской на первом этаже на прибор Рубеж-2ОП прот. R3 и далее на ЦПИУ "РУБЕЖ-АРМ".

При пуске насосов ВПВ осуществляется останов хозяйственно-питьевой насосной группы.

6 ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Перемещение лифтов (2 пассажирских, 3 с функцией перевозки ППП) на основной посадочный этаж осуществляется через выдачу сигнала на панель/станцию управления лифтом (СУЛ) на последнем этаже. Сигнал выдаётся через релейные модули РМ-1, которые устанавливаются в непосредственной близости от СУЛ.

Деблокировка электрозамков СКУД и электрозамков домофонов осуществляется через передачу сигналов пожарной опасности на сетевые (обеспечивающие групповой контроль и управление несколькими модулями/точками доступа – см. подробнее том ИОС 5.12) контроллеры СКУД и размыкание питающих цепей электрозамков домофонов. Сигналы выдаются с помощью

релейных модулей РМ-1 и РМ-1С. Перечень технических помещений, кассы и помещений хранения, выгрузки лекарственных средств, в т.ч. аптечный киоск, остающихся неразблокированными при пожаре приведен в разделе ИОС5.12. При пожаре в помещении досмотровой бригады охраны обеспечивается деблокировка электрозамков СКУД дверей досмотровой бригады охраны с помощью релейных модулей типа РМ-1С, включенных в разрыв электропитания замков. Модули РМ-1С помещения досмотровой бригады охраны подключаются в адресную линию А/С прибора Рубеж-2ОП системы пожарной сигнализации помещения досмотровой бригады охраны см. раздел ПБ3.

Отключение систем общеобменной вентиляции осуществляется с помощью релейных модулей РМ-1, РМ-1С. Сигналы передаются на шкафы автоматики приточно-вытяжных систем на входы пожарной опасности, при этом защита водяных калориферов от замерзания остается активной. Отключение вытяжных систем, систем кондиционирования, фанкойлов осуществляется путем подачи сигнала во ВРУ на управляющие катушки магнитных пускателей групп электропитания электродвигателей систем.

Закрытие нормально открытыми противопожарными дверями в коридорах осуществляется через модули РМ-1К путем отключения питающего напряжения электромагнитных фиксаторов дверей, после снятия напряжения двери закрываются под действием механических доводчиков. Разблокировка раздвижных дверей оперблоков осуществляется путем подачи сигнала «сухой контакт» на локальные контроллеры пультов автоматики дверей (входит в комплект поставки дверей).

7 РАЗМЕЩЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

ЦПИУ "РУБЕЖ-АРМ", приборы «Рубеж-2ОП», блоки питания устанавливаются в помещении диспетчерской/пожарного поста на 1-м этаже. Блоки питания также устанавливаются в пространстве за подвесным потолком вблизи стояков АПЗ на этажах. Управляющие модули типа РМ, МДУ устанавливаются в пространстве за подвесным потолком по месту вблизи от управляемых элементов инженерных систем и открыто в техническом этаже и технических помещениях. Шкафы управления вентиляторами противодымной вентиляцией и электрифицированной задвижкой устанавливаются на стенах вблизи от обслуживаемых систем.

Устройства дистанционного пуска систем дымоудаления и насосов внутреннего противопожарного водопровода устанавливаются в шкафах пожарных гидрантов.

8 СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ

Соединительные линии системы АПЗ 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 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.

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

9 ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ И ЗАЗЕМЛЕНИЕ

Электропитание оборудования системы АПЗ 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 п. 2.5.6 СТУ ПБ) 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.

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

10 РАССЧЕТ РЕЗЕРВИРОВАННОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

Так как электропитание резервированных источников питания ИВЭПР (12В,3,5А) осуществляется по I особой 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=2 – количество контроллеров Рубеж-2ОП, 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/(2*1.25*1.0)=6ч 10мин

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

11 МЕРОПРИЯТИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ И ЗАЩИТЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

Монтаж и подключение элементов АПЗ, а также 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:

- Устройство дистанционного пуска "Дымоудаление" (УДП.Д)
- Устройство дистанционного пуска "Пожаротушение" (УДП.П)
- Адресный датчик положения двери
- Модуль управления клапаном МДУ
- Изолятор шлейфа
- Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный Рубеж-20П
- РМ-1 – Модуль релейный, 1 реле
- РМ-1С – Модуль релейный, 1 реле (увелич. нагруз. способность)
- АМ-1 – Адресный расширитель на 1 зоны
- АМ-4 – Адресный расширитель на 4 зоны
- ШУВ – Шкаф управления вентилятором
- ШУЛ – Шкаф управления люком дымоудаления (комплектная поставка с люком)
- ШУЗ – Шкаф управления задвижкой
- СУЛ – Станция управления лифта
- Резервированный источник питания 12В
- ША ОВ – Комплектный шкаф автоматики систем общеобменной вентиляции
- Электропривод огнезадерживающего клапана с возвратной пружиной (~220В)
- Электропривод реверсивный противопожарного клапана (~220В)
- Электропривод фрамуги естественного дымоудаления
- ВРУ – Вводно-распределительное устройство (см. том ЭОМ)

Взам. инв. №

Подп. и дата

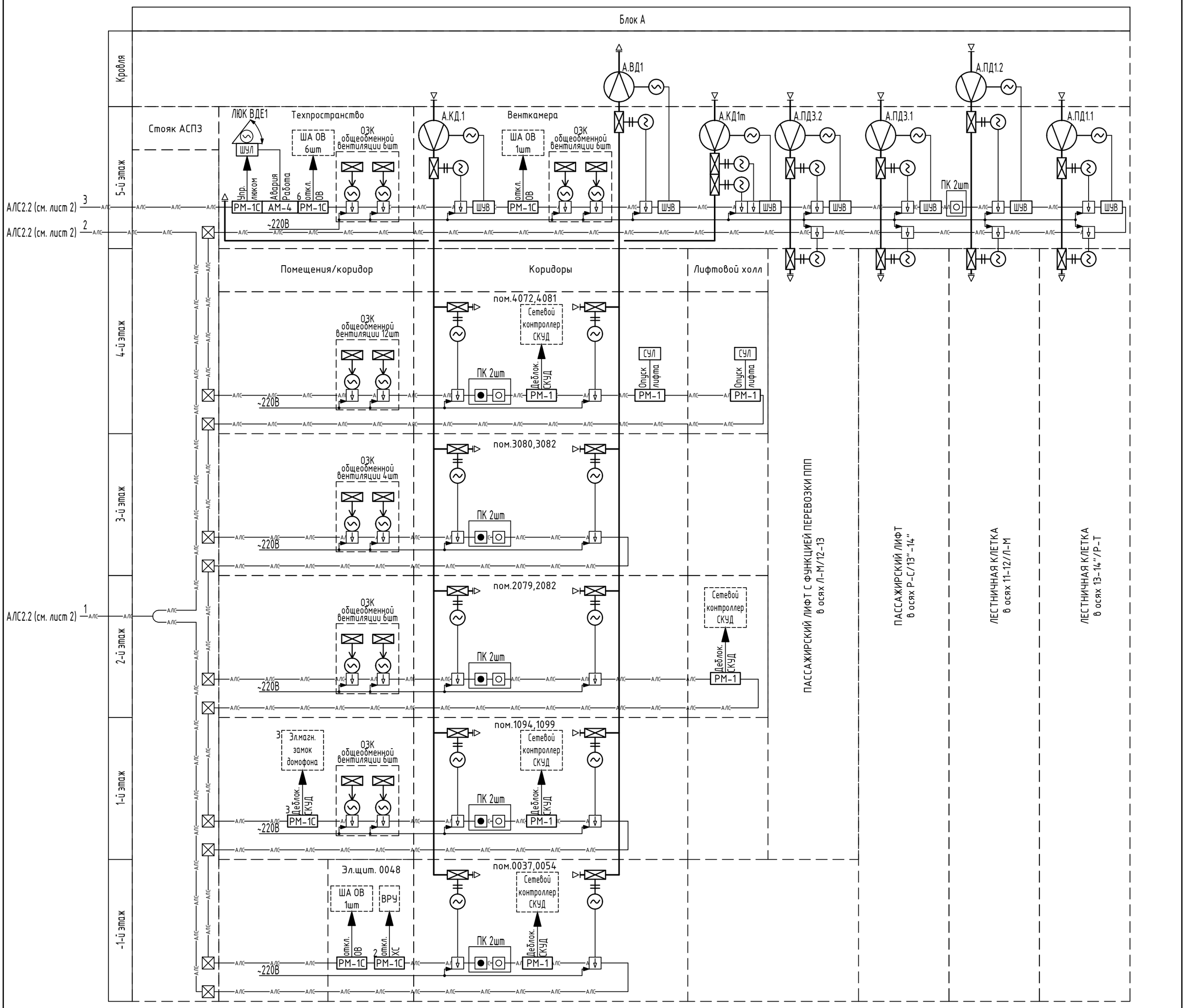
Инв. № подл.

						765-09/15/ДСР-ПБ4
2	--	Зам.все	757-22		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	405-21		09.2021	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Иродов			06.2021	Противопожарная автоматизация здания
Н. контр.		Чайка			06.2021	Условные обозначения
КГИП		Ивонин			06.2021	

Стадия	Лист	Листов
П	1	11

АО "МСУ-1"

Формат А4



Условные обозначения см. лист 1

						765-09/15/ДСР-ПБ4
						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		Иродов			06.2021	Противопожарная автоматизация здания — Стадия: П; Лист: 2; Листов:
Н. контр.		Чайка			06.2021	Схема структурная системы противопожарной защиты. Блок А — АО "МСУ-1"
КГИП		Ивонин			06.2021	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

Блок Б

Кровля

5-й этаж

4-й этаж

3-й этаж

2-й этаж

1-й этаж

-1-й этаж

Буфетная

Стояк АСПЗ

Лифтовой холл/ тамбур-шлюз

Помещения/коридор

ПБЗ

Коридоры в осях 1-1''/Б-Д

Коридоры в осях 1-7

Помещения с фрамугами (коридоры)

Коридоры в осях 7-10

ПАССАЖИРСКИЙ ЛИФТ С ФУНКЦИЕЙ ПЕРЕВОЗКИ ППП в осях Г-Г''

ПАССАЖИРСКИЙ ЛИФТ в осях 7-8

ГЛАВНЫЙ ВЕСТИБЮЛЬ пом. 1051, 1055а

Коридор пом.1067 Главный вестибюль пом.1051

Тамбур пом.1073

Диспетчерская

пом.4020

пом.4021

пом.4024

пом.4039

пом.3021

пом.3021а

пом.3036

пом.3047

пом.4038,4039,4063

пом.4063

пом.4038

пом.3052

пом.3053

пом.2023

пом.2027

пом.2044

пом.2049

пом.2050

пом.2055

пом.2066

пом.1020 в осях Б-Д

пом.1020 в осях 1-6

комнаты уборов. пом.1044, 1050

комната охраны пом.1056

пом.1075

пом.0005,0058

ИТП пом.0012

Эл.щит пом.0015

Узлы рег. пом.0017

Эл.щит пом.0020

пом. 0019, 0023

Венткам пом. 0035

тамбур-шлюз 0011

Б.ПД3.1

Б.ПД2.2

Б.ПД2.1

Б.ПД2.1а

Б.КД.3

Б.КД.2

Б.КД2т

Б.ВД3

Б.ВД2

Б.ПД3.2

Б.КД1т

Б.КД.4

Б.КД.1

Б.ВД1

ЛЮК ВДЕ3

ЛЮК ВДЕ2

ОЗК общеобменной вентиляции 3шт

ОЗК общеобменной вентиляции 1шт

ОЗК общеобменной вентиляции 5шт

ОЗК общеобменной вентиляции 2шт

ТС

ШУВ

ШУЛ

ПК 1шт

ПК 2шт

ПК 3шт

ША ОВ 1шт

ША ОВ 2шт

ША ОВ 3шт

Электро-защелки

Эл.магн. замок домофона

Сетевой контроллер СКУД

Шлюз 3022а

Эл.магн. замок домофона

Электро-защелки

Упр. фрамугами

Упр. дверьми

Разбл. СКУД

Откл. ОВ

Откл. ДК

Откл. ЛК

Откл. лифта

Упр. лифтом

Адрия

Работа

12В

~220В

РМ-1

РМ-1С

РМ-4

РМ-4К

АМ-4

ВРЧ

АРМ диспетчера

В сеть РИБЕК-2001 (см. пом.1153)

АЛС1.1

АЛС1.2

АЛС2.1

АЛС2.2

АЛС2.1 (см. лист 4) 9

АЛС2.1 (см. лист 4) 8

АЛС2.1 (см. лист 2) 7

АЛС1.2 (см. лист 2) 6

5

4

3 АЛС2.2 (см. лист 2)

2 АЛС2.2 (см. лист 2)

1 АЛС2.2 (см. лист 2)

Условные обозначения см. лист 1

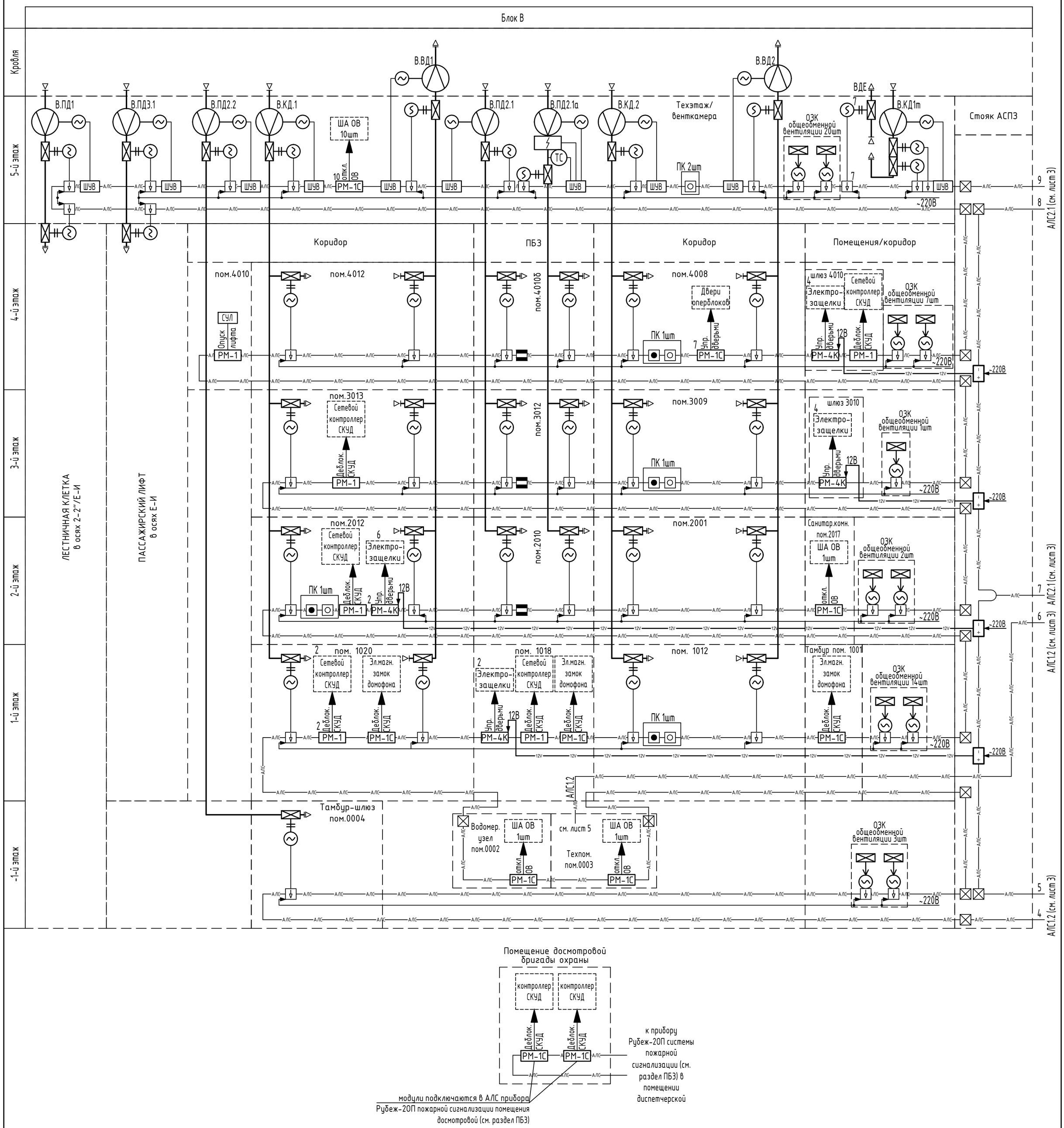
						765-09/15/ДСР-ПБ4
						Федеральное государственное бюджетное учреждение "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д. 2/6, стр. 2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Иродов			06.2021	Противопожарная автоматизация здания
						Стадия: П; Лист: 3; Листов:
Н. контр.		Чайка			06.2021	Схема структурная системы противопожарной защиты. Блок Б
КГИП		Ивонин			06.2021	АО "МСУ-1"

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

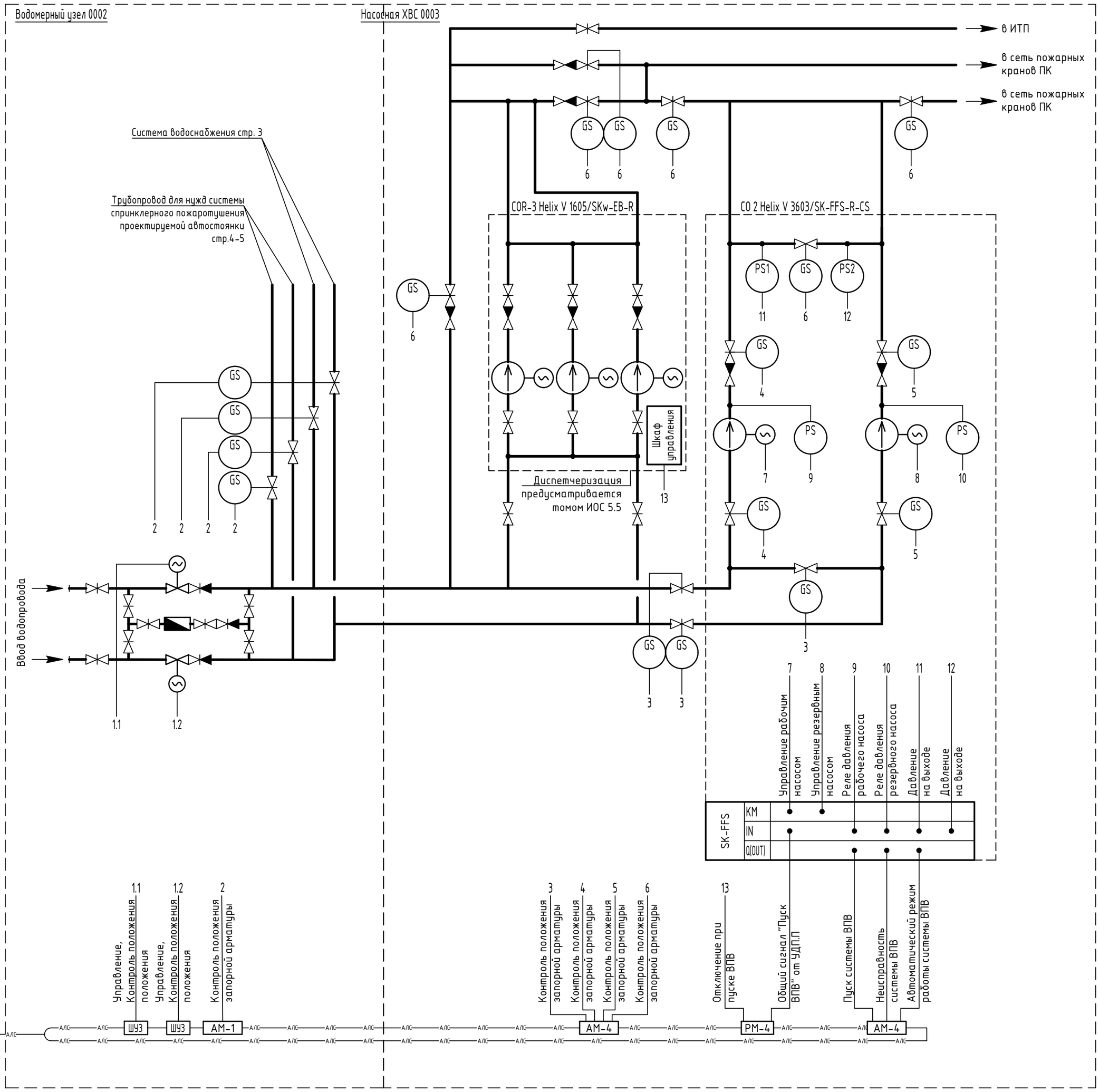


Условные обозначения см. лист 1

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	765-09/15/ДСР-ПБ4			
						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		Иродов			06.2021	Противопожарная автоматизация здания	Стадия	Лист	Листов
							П	4	
Н. контр.		Чайка			06.2021	Схема структурная системы противопожарной защиты. Блок В	АО "МСУ-1"		
КГИП		Ивонин			06.2021				

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

ФорматА2



Условные обозначения см. лист 1

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	765-09/15/ДСР-ПБ4			
						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		Иродов			06.2021	Противопожарная автоматизация здания	Стадия	Лист	Листов
							П	5	
Н. контр.		Чайка			06.2021	Схема структурная автоматизации внутреннего противопожарного водопровода	АО "МСУ-1"		
КГИП		Ивонин			06.2021				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ФорматА2

ПОДВАЛ. М1:100

Экспликация помещений			
№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
0001	Лестничная клетка 5	15,42	
0002	Водомерный узел	10,63	В4
0003	Насосная	42,52	В4
0004	Тамбур-шлюз	3,62	
0005	Лестничная клетка 4	15,42	
0006	Уборная	2,15	
0007	Центральная кладовая чистого белья	7,06	В4
0008	Центральная кладовая грязного белья	7,06	В4
0009	Кладовая хранения отходов класса Г	7,20	В4
0010	Кладовая временного хранения отходов класса А, Б	82,29	Д
0011	Тамбур-шлюз	7,20	
0012	ЦТП	82,29	Д
0013	Лестничная клетка	8,66	
0013	Лестничная клетка 6	8,66	
0014	Лестничная клетка 3	11,83	
0015	Электрощитовая	21,30	В4
0016	Шлюз	13,29	
0017	Помещение узлов регулирования	10,16	В4
0018	Лестничная клетка 1	5,76	
0019	Коридор	5,24	В4
0020	Щитовая	2,24	В4
0021	Коридор	26,63	
0022	Лестничная клетка 2	11,83	
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	Предт. 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	
0039б	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	

Условные обозначения:
- – Устройства дистанционного пуска (дымоудаление, ПД1 ПД2 ПД3 ПД4 ПД5 ПД6 ПД7 ПД8 ПД9 ПД10 ПД11 ПД12 ПД13 ПД14 ПД15 ПД16 ПД17 ПД18 ПД19 ПД20 ПД21 ПД22 ПД23 ПД24 ПД25 ПД26 ПД27 ПД28 ПД29 ПД30 ПД31 ПД32 ПД33 ПД34 ПД35 ПД36 ПД37 ПД38 ПД39 ПД40 ПД41 ПД42 ПД43 ПД44 ПД45 ПД46 ПД47 ПД48 ПД49 ПД50 ПД51 ПД52 ПД53 ПД54 ПД55 ПД56 ПД57 ПД58 ПД59 ПД60 ПД61 ПД62 ПД63 ПД64 ПД65 ПД66 ПД67 ПД68 ПД69 ПД70 ПД71 ПД72 ПД73 ПД74 ПД75 ПД76 ПД77 ПД78 ПД79 ПД80 ПД81 ПД82 ПД83 ПД84 ПД85 ПД86 ПД87 ПД88 ПД89 ПД90 ПД91 ПД92 ПД93 ПД94 ПД95 ПД96 ПД97 ПД98 ПД99 ПД100 ПД101 ПД102 ПД103 ПД104 ПД105 ПД106 ПД107 ПД108 ПД109 ПД110 ПД111 ПД112 ПД113 ПД114 ПД115 ПД116 ПД117 ПД118 ПД119 ПД120 ПД121 ПД122 ПД123 ПД124 ПД125 ПД126 ПД127 ПД128 ПД129 ПД130 ПД131 ПД132 ПД133 ПД134 ПД135 ПД136 ПД137 ПД138 ПД139 ПД140 ПД141 ПД142 ПД143 ПД144 ПД145 ПД146 ПД147 ПД148 ПД149 ПД150 ПД151 ПД152 ПД153 ПД154 ПД155 ПД156 ПД157 ПД158 ПД159 ПД160 ПД161 ПД162 ПД163 ПД164 ПД165 ПД166 ПД167 ПД168 ПД169 ПД170 ПД171 ПД172 ПД173 ПД174 ПД175 ПД176 ПД177 ПД178 ПД179 ПД180 ПД181 ПД182 ПД183 ПД184 ПД185 ПД186 ПД187 ПД188 ПД189 ПД190 ПД191 ПД192 ПД193 ПД194 ПД195 ПД196 ПД197 ПД198 ПД199 ПД200 ПД201 ПД202 ПД203 ПД204 ПД205 ПД206 ПД207 ПД208 ПД209 ПД210 ПД211 ПД212 ПД213 ПД214 ПД215 ПД216 ПД217 ПД218 ПД219 ПД220 ПД221 ПД222 ПД223 ПД224 ПД225 ПД226 ПД227 ПД228 ПД229 ПД230 ПД231 ПД232 ПД233 ПД234 ПД235 ПД236 ПД237 ПД238 ПД239 ПД240 ПД241 ПД242 ПД243 ПД244 ПД245 ПД246 ПД247 ПД248 ПД249 ПД250 ПД251 ПД252 ПД253 ПД254 ПД255 ПД256 ПД257 ПД258 ПД259 ПД260 ПД261 ПД262 ПД263 ПД264 ПД265 ПД266 ПД267 ПД268 ПД269 ПД270 ПД271 ПД272 ПД273 ПД274 ПД275 ПД276 ПД277 ПД278 ПД279 ПД280 ПД281 ПД282 ПД283 ПД284 ПД285 ПД286 ПД287 ПД288 ПД289 ПД290 ПД291 ПД292 ПД293 ПД294 ПД295 ПД296 ПД297 ПД298 ПД299 ПД300 ПД301 ПД302 ПД303 ПД304 ПД305 ПД306 ПД307 ПД308 ПД309 ПД310 ПД311 ПД312 ПД313 ПД314 ПД315 ПД316 ПД317 ПД318 ПД319 ПД320 ПД321 ПД322 ПД323 ПД324 ПД325 ПД326 ПД327 ПД328 ПД329 ПД330 ПД331 ПД332 ПД333 ПД334 ПД335 ПД336 ПД337 ПД338 ПД339 ПД340 ПД341 ПД342 ПД343 ПД344 ПД345 ПД346 ПД347 ПД348 ПД349 ПД350 ПД351 ПД352 ПД353 ПД354 ПД355 ПД356 ПД357 ПД358 ПД359 ПД360 ПД361 ПД362 ПД363 ПД364 ПД365 ПД366 ПД367 ПД368 ПД369 ПД370 ПД371 ПД372 ПД373 ПД374 ПД375 ПД376 ПД377 ПД378 ПД379 ПД380 ПД381 ПД382 ПД383 ПД384 ПД385 ПД386 ПД387 ПД388 ПД389 ПД390 ПД391 ПД392 ПД393 ПД394 ПД395 ПД396 ПД397 ПД398 ПД399 ПД400 ПД401 ПД402 ПД403 ПД404 ПД405 ПД406 ПД407 ПД408 ПД409 ПД410 ПД411 ПД412 ПД413 ПД414 ПД415 ПД416 ПД417 ПД418 ПД419 ПД420 ПД421 ПД422 ПД423 ПД424 ПД425 ПД426 ПД427 ПД428 ПД429 ПД430 ПД431 ПД432 ПД433 ПД434 ПД435 ПД436 ПД437 ПД438 ПД439 ПД440 ПД441 ПД442 ПД443 ПД444 ПД445 ПД446 ПД447 ПД448 ПД449 ПД450 ПД451 ПД452 ПД453 ПД454 ПД455 ПД456 ПД457 ПД458 ПД459 ПД460 ПД461 ПД462 ПД463 ПД464 ПД465 ПД466 ПД467 ПД468 ПД469 ПД470 ПД471 ПД472 ПД473 ПД474 ПД475 ПД476 ПД477 ПД478 ПД479 ПД480 ПД481 ПД482 ПД483 ПД484 ПД485 ПД486 ПД487 ПД488 ПД489 ПД490 ПД491 ПД492 ПД493 ПД494 ПД495 ПД496 ПД497 ПД498 ПД499 ПД500 ПД501 ПД502 ПД503 ПД504 ПД505 ПД506 ПД507 ПД508 ПД509 ПД510 ПД511 ПД512 ПД513 ПД514 ПД515 ПД516 ПД517 ПД518 ПД519 ПД520 ПД521 ПД522 ПД523 ПД524 ПД525 ПД526 ПД527 ПД528 ПД529 ПД530 ПД531 ПД532 ПД533 ПД534 ПД535 ПД536 ПД537 ПД538 ПД539 ПД540 ПД541 ПД542 ПД543 ПД544 ПД545 ПД546 ПД547 ПД548 ПД549 ПД550 ПД551 ПД552 ПД553 ПД554 ПД555 ПД556 ПД557 ПД558 ПД559 ПД560 ПД561 ПД562 ПД563 ПД564 ПД565 ПД566 ПД567 ПД568 ПД569 ПД570 ПД571 ПД572 ПД573 ПД574 ПД575 ПД576 ПД577 ПД578 ПД579 ПД580 ПД581 ПД582 ПД583 ПД584 ПД585 ПД586 ПД587 ПД588 ПД589 ПД590 ПД591 ПД592 ПД593 ПД594 ПД595 ПД596 ПД597 ПД598 ПД599 ПД600 ПД601 ПД602 ПД603 ПД604 ПД605 ПД606 ПД607 ПД608 ПД609 ПД610 ПД611 ПД612 ПД613 ПД614 ПД615 ПД616 ПД617 ПД618 ПД619 ПД620 ПД621 ПД622 ПД623 ПД624 ПД625 ПД626 ПД627 ПД628 ПД629 ПД630 ПД631 ПД632 ПД633 ПД634 ПД635 ПД636 ПД637 ПД638 ПД639 ПД640 ПД641 ПД642 ПД643 ПД644 ПД645 ПД646 ПД647 ПД648 ПД649 ПД650 ПД651 ПД652 ПД653 ПД654 ПД655 ПД656 ПД657 ПД658 ПД659 ПД660 ПД661 ПД662 ПД663 ПД664 ПД665 ПД666 ПД667 ПД668 ПД669 ПД670 ПД671 ПД672 ПД673 ПД674 ПД675 ПД676 ПД677 ПД678 ПД679 ПД680 ПД681 ПД682 ПД683 ПД684 ПД685 ПД686 ПД687 ПД688 ПД689 ПД690 ПД691 ПД692 ПД693 ПД694 ПД695 ПД696 ПД697 ПД698 ПД699 ПД700 ПД701 ПД702 ПД703 ПД704 ПД705 ПД706 ПД707 ПД708 ПД709 ПД710 ПД711 ПД712 ПД713 ПД714 ПД715 ПД716 ПД717 ПД718 ПД719 ПД720 ПД721 ПД722 ПД723 ПД724 ПД725 ПД726 ПД727 ПД728 ПД729 ПД730 ПД731 ПД732 ПД733 ПД734 ПД735 ПД736 ПД737 ПД738 ПД739 ПД740 ПД741 ПД742 ПД743 ПД744 ПД745 ПД746 ПД747 ПД748 ПД749 ПД750 ПД751 ПД752 ПД753 ПД754 ПД755 ПД756 ПД757 ПД758 ПД759 ПД760 ПД761 ПД762 ПД763 ПД764 ПД765 ПД766 ПД767 ПД768 ПД769 ПД770 ПД771 ПД772 ПД773 ПД774 ПД775 ПД776 ПД777 ПД778 ПД779 ПД780 ПД781 ПД782 ПД783 ПД784 ПД785 ПД786 ПД787 ПД788 ПД789 ПД790 ПД791 ПД792 ПД793 ПД794 ПД795 ПД796 ПД797 ПД798 ПД799 ПД800 ПД801 ПД802 ПД803 ПД804 ПД805 ПД806 ПД807 ПД808 ПД809 ПД810 ПД811 ПД812 ПД813 ПД814 ПД815 ПД816 ПД817 ПД818 ПД819 ПД820 ПД821 ПД822 ПД823 ПД824 ПД825 ПД826 ПД827 ПД828 ПД829 ПД830 ПД831 ПД832 ПД833 ПД834 ПД835 ПД836 ПД837 ПД838 ПД839 ПД840 ПД841 ПД842 ПД843 ПД844 ПД845 ПД846 ПД847 ПД848 ПД849 ПД850 ПД851 ПД852 ПД853 ПД854 ПД855 ПД856 ПД857 ПД858 ПД859 ПД860 ПД861 ПД862 ПД863 ПД864 ПД865 ПД866 ПД867 ПД868 ПД869 ПД870 ПД871 ПД872 ПД873 ПД874 ПД875 ПД876 ПД877 ПД878 ПД879 ПД880 ПД881 ПД882 ПД883 ПД884 ПД885 ПД886 ПД887 ПД888 ПД889 ПД890 ПД891 ПД892 ПД893 ПД894 ПД895 ПД896 ПД897 ПД898 ПД899 ПД900 ПД901 ПД902 ПД903 ПД904 ПД905 ПД906 ПД907 ПД908 ПД909 ПД910 ПД911 ПД912 ПД913 ПД914 ПД915 ПД916 ПД917 ПД918 ПД919 ПД920 ПД921 ПД922 ПД923 ПД924 ПД925 ПД926 ПД927 ПД928 ПД929 ПД930 ПД931 ПД932 ПД933 ПД934 ПД935 ПД936 ПД937 ПД938 ПД939 ПД940 ПД941 ПД942 ПД943 ПД944 ПД945 ПД946 ПД947 ПД948 ПД949 ПД950 ПД951 ПД952 ПД953 ПД954 ПД955 ПД956 ПД957 ПД958 ПД959 ПД960 ПД961 ПД962 ПД963 ПД964 ПД965 ПД966 ПД967 ПД968 ПД969 ПД970 ПД971 ПД972 ПД973 ПД974 ПД975 ПД976 ПД977 ПД978 ПД979 ПД980 ПД981 ПД982 ПД983 ПД984 ПД985 ПД986 ПД987 ПД988 ПД989 ПД990 ПД991 ПД992 ПД993 ПД994 ПД995 ПД996 ПД997 ПД998 ПД999 ПД1000 – Устройства дистанционного пуска (противопожарный клапан)
- – Устройства дистанционного пуска (ПДП1)
- – Адресный датчик положения двери
- – Модуль управления клапаном МДУ (вытяжение, подпор, компенсация)
- – Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Рубеж-2ОП
- – Модуль дистанционного управления (дверь, ворота, шлагбаум)
- – Адресный расширитель на 1 зоны
- – Адресный расширитель на 4 зоны
- – Шкаф управления вентилятором
- – Шкаф управления задвижкой
- – Станция управления лифта
- – Резервированный источник питания 12В
- ШАОВ – Компактный шкаф автоматики системы общеобменной вентиляции
- ВРУ – Вводно-распределительное устройство (см. том ЭОМ)

Примечание.
Размещение ШУВ, модулей контроля и управления инженерными системами, модулей управления клапанами уточняется на стадии рабочего проектирования

							765-09/15/ДСР-ПБ4	
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		Противопожарная автоматизация здания	Стадия: П; Лист: 6; Листов:
Н. контр.		Чайка			06.2021		План расположения оборудования подвала	АО "МСУ-1"
КГИП		Ибрагим			06.2021			

Формат А0

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

План 1 этажа. Досмотровая бригады охраны М1:100



Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.	СанПиН
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
1014.1	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		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 сторожей медсестры с местом хранения медикаментов	7,04	В4	Г
1034а	Медикаменты	3,77	В4	Г

Экспликация помещений

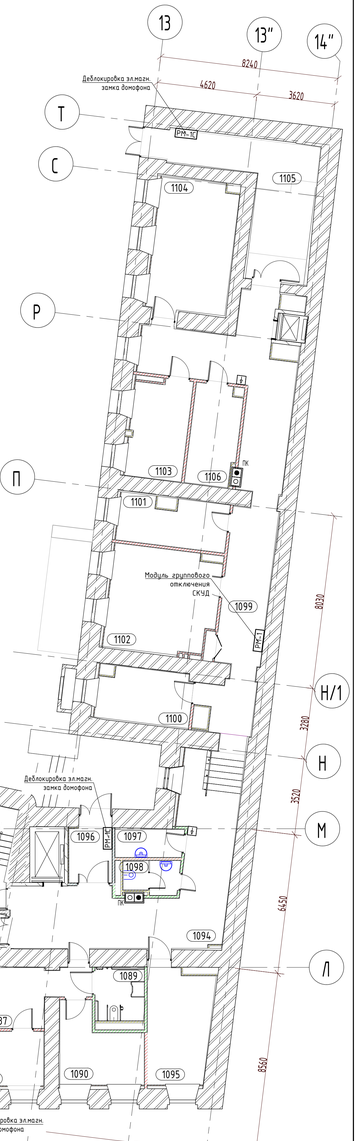
№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.	СанПиН
1035	Процедурная маммографии	21,87		Г
1035а	Комната управления	6,87		Г
1035б	Шлюз	2,23		В
1036	Уборная для посетителей	3,74		Г
1037	Уборная для МГН	7,51		Г
1039	Уборная для персонала	4,38		Г
1040	Ожидальная	40,28		Г
1041	Процедурная денситометрии	24,22		Г
1042	Кабинет врача-рентгенолога	12,82		Г
1043	Процедурная рентгенодиагностики	27,28		Г
1043а	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	Тамбур-вестибюль	131,11		Г
1052	Регистр	8,55		Г
1053	Гардероб уличной одежды посетителей	18,21		Г
1054	Дооборудование	12,61		Г
1055	Тамбур	5,21		
1055а	Вестибюль	16,70		
1056	Помещение охраны	9,29		Г
1057	Дооборудование	7,26		Г
1057а	Коридор	3,83		Г
1057б	Касса	4,41		Г
1058	Лестничная клетка 1	33,24		
1059	Разворотная	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.	СанПиН
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		
1067а	Ожидальная с зоной ресепшн	44,35		Г
1067б	Уборная для посетителей	4,88		Г
1070	Кабинет врача-стоматолога терапевта	14,59		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-оториноларинголога	21,88		В
1079	Кабинет заведующего отделением (офтальмолога)	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.	СанПиН
1085	Уборная	2,26		Г
1086	Тамбур	11,83		
1087	Коридор-смывальная	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 мед. газами	14,52		Г
1096	Тамбур	4,69		
1097	Помещение хранения чистящей 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 ГМН	2,55	В4	Г
1110	Лестничная клетка 3	12,74		



Условные обозначения:

- Устройство дистанционного пуска "Дымоудаление" (УДП.ДЗ)
- Устройство дистанционного пуска "Пожаротушение" (УДП.ПТ)
- Адресный датчик положения двери
- Модуль управления клапаном МДУ (Дымоудаление, подпор, компенсация)
- Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Рубеж-2ОП
- Модуль релейный, 1 реле (увелич. нагруз. способность)
- Адресный расширитель на 1 зоны
- Адресный расширитель на 4 зоны
- Шкаф управления вентилятором
- Шкаф управления задвижкой
- Станция управления лифта
- Резервированный источник питания 12В
- Комплектный шкаф автоматики систем общеобменной вентиляции
- Вводно-распределительное устройство (см. том ЭОМ)
- АРМ РУБЕЖ

Примечание.
Размещение ШУВ, модулей контроля и управления инженерными системами, модулей управления клапанами уточняется на стадии рабочего проектирования

								765-09/15/ДСР-ПБ4	
								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 и современным использованием) здания	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
Разработал		Иродов			06.2021	Противопожарная автоматизация здания		Стадия	Лист	Листов
								П	7	
Н. контр.		Чайка			06.2021	План расположения оборудования 1 этажа		АО "МСЧ-1"		
КГИП		Ибрагим			06.2021					

Формат А0

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

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	14,56		
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
2044а3	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 иглорефлексотерапии	26,65		В
2056а	Уборная для МГН	6,77		Г
2057	Кабинет старшей сестры с местом для хранения медикаментов	14,05		Г
2058	Кабинет бумажного 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 оториноларинга с аудиометрической кабиной	23,75		Г
2065	Кабинет Эхо-КГ	16,41		В
2066	Коридор	60,12		
2067	Кабинет врача невролога	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 Колл-центра	15,79		
2085	Моповая клинической службы	15,94	В3	Г
2086	Помещение клинической 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:

- Устройство дистанционного пуска "Дымоудаление" (УДП.Д)
- Устройство дистанционного пуска "Пожаротушение" (УДП.П)
- Адресный датчик положения двери
- Модуль управления клапаном МДУ (дымоудаление, подпор, компенсация)
- ПРК-У — Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный Рубеж-2ОП
- РМ-К — Модуль релейный, 1 реле (цепеліч. нагруз. способность)
- АМ-1 — Адресный расширитель на 1 зоны
- АМ-4 — Адресный расширитель на 4 зоны
- ШУВ — Шкаф управления вентилятором
- ШУЗ — Шкаф управления задвижкой
- СУЛ — Станция управления лифта
- Резервированный источник питания 12В
- ША ОВ — Комплектный шкаф автоматики систем общеобменной вентиляции
- ВРУ — Вводно-распределительное устройство (см. том ЭОМ)
- АРМ РУБЕЖ

Примечание.
Размещение ШУВ, модулей контроля и управления инженерными системами, модулей управления клапанами уточняется на стадии рабочего проектирования

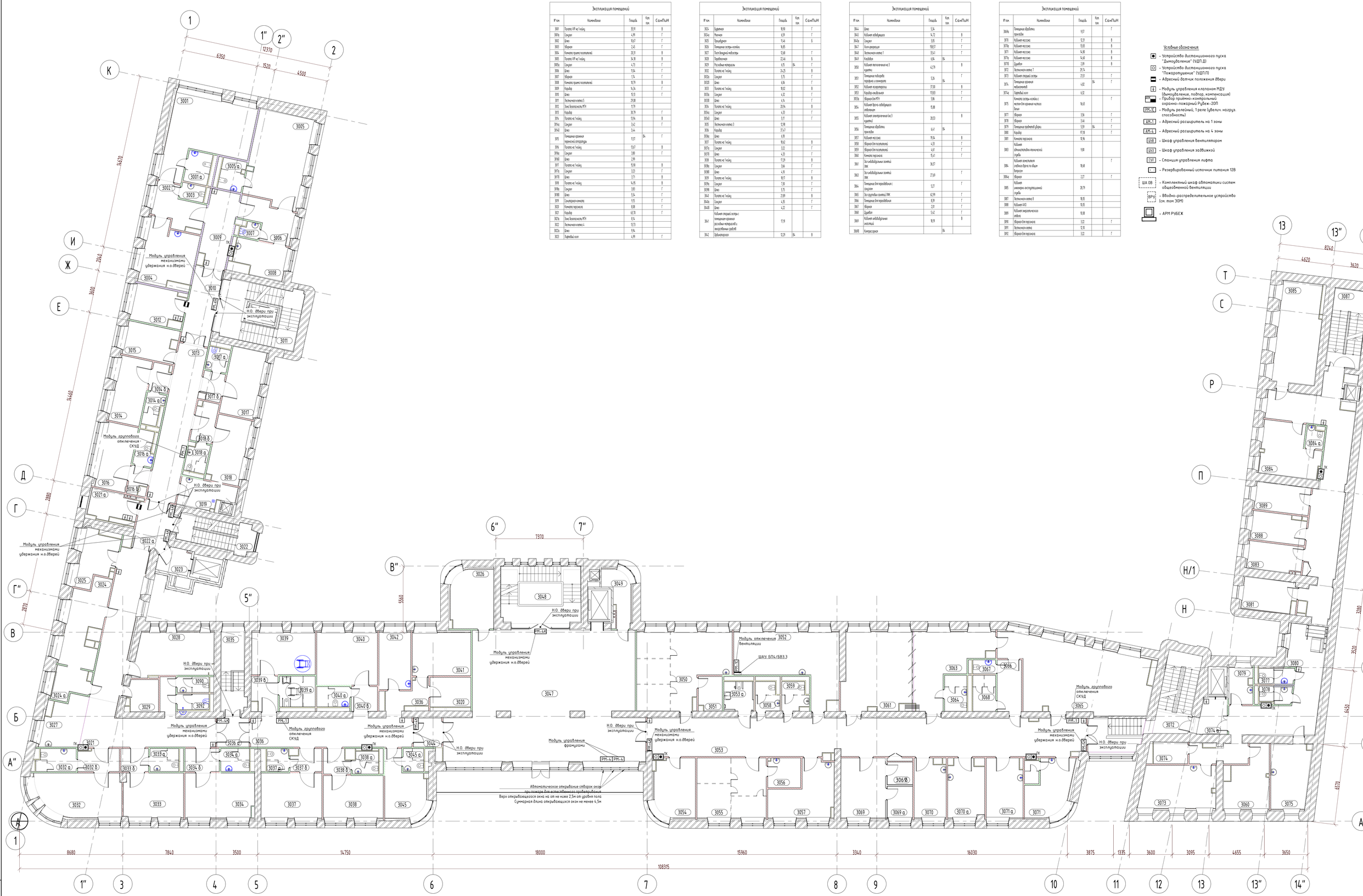
							765-09/15/ДСР-ПБ4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Ирошов			06.2021		Федеральное государственное бюджетное учреждение "больница с поликлиникой" Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д. 2/6, стр. 2. Реконструкция (в режиме реконструкции с приспособлением к современному использованию) здания
						Противопожарная автоматизация здания	Стадия: П; Лист: 8; Листов:
Н. контр.		Чайка			06.2021	План расположения оборудования 2 этажа	АО "МСЧ-1"
КГИП		Иванцин			06.2021		

Формат А0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кол. пом.	Сан/Пит
3001	Гардероб VIP на 1 вешалку	35,91		В
3001а	Санузел	4,99		Г
3002	Шлюз	10,87		Г
3003	Уборная	2,43		Г
3004	Комната приема посетителей	31,31		В
3005	Гардероб VIP на 1 вешалку	34,18		В
3005а	Санузел	4,73		Г
3006	Шлюз	11,04		Г
3007	Уборная	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 МГН	11,79		
3013	Коридор	30,79		Г
3014	Гардероб на 1 вешалку	13,94		В
3014а	Санузел	2,42		Г
3014б	Шлюз	3,44		
3015	Помещение хранения переносных огнетушителей	11,37	1А	Г
3016	Гардероб на 1 вешалку	13,67		В
3016а	Санузел	3,80		Г
3016б	Шлюз	2,88		
3017	Гардероб на 1 вешалку	15,98		В
3017а	Санузел	3,23		Г
3017б	Шлюз	2,71		В
3018	Гардероб на 1 вешалку	14,95		В
3018а	Санузел	3,83		Г
3018б	Шлюз	3,54		Г
3019	Семейная комната	11,15		Г
3021	Комната персонала	8,88		Г
3021	Коридор	62,70		Г
3021а	Зона безопасности МГН	8,14		
3022	Лестничная клетка 4	15,73		
3022а	Шлюз	9,94		
3023	Гардероб кино	4,99		Г

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кол. пом.	Сан/Пит
3024	Буфетная	18,90		Г
3024а	Мойечная	6,59		Г
3025	Преддверие	11,46		Б
3026	Помещение систем холода	16,85		
3027	Пост дежурной инженерии	12,68		Г
3028	Переговорная	22,46		Б
3029	Фасадные материалы	6,95	1А	Г
3032	Гардероб на 1 вешалку	24,25		В
3032а	Санузел	5,75		Г
3032б	Шлюз	6,86		Г
3033	Гардероб на 1 вешалку	10,82		В
3033а	Санузел	4,42		Г
3033б	Шлюз	4,54		Г
3034	Гардероб на 1 вешалку	21,94		В
3034а	Санузел	4,33		Г
3034б	Шлюз	5,17		Г
3035	Лестничная клетка 3	12,98		
3036	Коридор	37,47		
3036а	Шлюз	6,18		
3037	Гардероб на 1 вешалку	10,62		В
3037а	Санузел	3,02		Г
3037б	Шлюз	4,33		Г
3038	Гардероб на 1 вешалку	17,29		В
3038а	Шлюз	3,66		Г
3038б	Шлюз	4,19		Г
3039	Гардероб на 1 вешалку	10,97		В
3039а	Санузел	7,38		Г
3039б	Шлюз	5,75		Г
3040	Гардероб на 1 вешалку	27,89		В
3040а	Санузел	4,85		Г
3040б	Шлюз	4,22		Г
3041	Кабинет старший смотры с помещением хранения пассивных материалов и имущественных средств	17,19		
3041	Туалет женский	12,29	1А	В

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кол. пом.	Сан/Пит
3044	Шлюз	5,34		
3045	Кабинет заведующего	14,72		В
3045а	Санузел	3,05		Г
3046	Гол-операция	158,51		Г
3047	Лестничная клетка 1	33,41		
3048	Кладовая	6,84	1А	
3050	Кабинет технологии на 2 единицы	42,79		В
3051	Помещение лаборант-гардеробщик с санузлом	5,26	1А	Г
3052	Кабинет кардиолога	17,18		В
3053	Коридор-накопитель	113,83		Г
3053а	Уборная для МГН	5,86		Г
3054	Кабинет врача-кардиолога отделения	15,88		
3055	Кабинет электрофизиол на 2 единицы	28,53		В
3056	Помещение обработки препаратов	6,41	1А	
3057	Кабинет массажа	19,84		В
3058	Уборная для посетителей	4,20		Г
3059	Уборная для посетителей	4,61		Г
3061	Комната персонала	15,41		Г
3061	Зал кабельных хранений ПИК	26,57		
3063	Зал кабельных хранений ПИК	17,18		Г
3064	Помещение для переодевания с санузлом	5,27		Г
3065	Зал оборудов хранений ПИК	62,98		Г
3066	Помещение для переодевания	11,19		Г
3067	Уборная	2,01		Г
3068	Душевая	5,42		Г
3069	Кабинет кабельных инсталляц	18,19		В
3069а	Компрессорная		1А	

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь	Кол. пом.	Сан/Пит
3069в	Помещение обработки препаратов	9,57		Г
3070	Кабинет массажа	12,31		В
3070а	Кабинет массажа	13,83		В
3071	Кабинет массажа	14,38		В
3071а	Кабинет массажа	14,38		В
3072	Душевая	2,28		В
3072	Лестничная клетка 7	29,74		
3073	Кабинет старшей смены	21,51		Г
3074	Помещение хранения медикаментов	4,82	1А	Г
3074а	Кабельный канал	6,32		
3075	Комната смены холода с местом для хранения халатов белья	16,63		Г
3077	Уборная	2,56		Г
3078	Уборная	3,44		Г
3079	Помещение трубопров фасады	5,58	1А	Г
3080	Коридор	17,18		Г
3081	Комната персонала	10,96		
3083	Кабинет административно-технической службы	9,88		
3084	Кабинет комплексной клубной трансл по общим вопросам	10,68		Г
3084а	Уборная	2,27		Г
3085	Кабинет инженера-эксплуатационной службы	28,79		
3087	Лестничная клетка 8	10,05		
3088	Кабинет АХО	10,05		
3089	Кабинет энергетических кабелей	10,08		
3090	Уборная для персонала	3,02		Г
3091	Лестничная клетка	12,18		
3092	Уборная для персонала	3,02		Г

Условные обозначения:

- Устройство дистанционного пуска "Дымоудаление" (УДП.Д)
- Устройство дистанционного пуска "Пожаротушение" (УДП.П)
- Адресный датчик положения двери
- Модуль управления клапаном МДУ (Дымоудаление, подпор, компенсация)
- Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный Рубеж-2ОП
- Модуль релейный, 1 реле (увелич. нагруз. способность)
- Адресный расширитель на 1 зоны
- Адресный расширитель на 4 зоны
- Шкаф управления вентилятором
- Шкаф управления задвижкой
- Станция управления лифта
- Резервированный источник питания 12В
- Комплектный шкаф автоматики систем общеобменной вентиляции
- Вводно-распределительное устройство (см. том ЭОМ)
- АРМ РУБЕЖ

Примечание.
Размещение ШУВ, модулей контроля и управления инженерными системами, модулей управления клапанами уточняется на стадии рабочего проектирования

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Иродов			06.2021
Н. контр.		Чайка			06.2021
КГИП		Иванцов			06.2021

765-09/15/ДСР-ПБ4

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

Противопожарная автоматизация здания

План расположения оборудования 3 этажа

Стадия	Лист	Листов
П	9	

АО "МСЧ-1"

Формат А0

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

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	Стерилизационная	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 ва (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		Г
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:

- Устройство дистанционного пуска "Дымоудаление" (УДП.Д)
- Устройство дистанционного пуска "Пожаротушение" (УДП.П)
- Адресный датчик положения двери
- Модуль управления клапаном МДУ (дымоудаление, подпор, компенсация)
- ПРИ – Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный Рубеж-20П
- РМ-1К – Модуль релейный, 1 реле (увелич. нагруз. способность)
- АМ-1 – Адресный расширитель на 1 зоны
- АМ-4 – Адресный расширитель на 4 зоны
- ШУВ – Шкаф управления вентилятором
- ШУЗ – Шкаф управления задвижкой
- СУЛ – Станция управления лифта
- РИП – Резервированный источник питания 12В
- ШАОВ – Комплектный шкаф автоматики систем общеобменной вентиляции
- ВРУ – Вводно-распределительное устройство (см. том 30М)
- АРМ РУБЕЖ

Примечание.
Размещение ШУВ, модулей контроля и управления инженерными системами, модулей управления клапанами уточняется на стадии рабочего проектирования

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

765-09/15/ДСР-ПБ4

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

Противопожарная автоматизация здания

План расположения оборудования 4 этажа

Стадия	Лист	Листов
П	10	

АО "МСУ-1"

Формат А0

Взам. инв. №

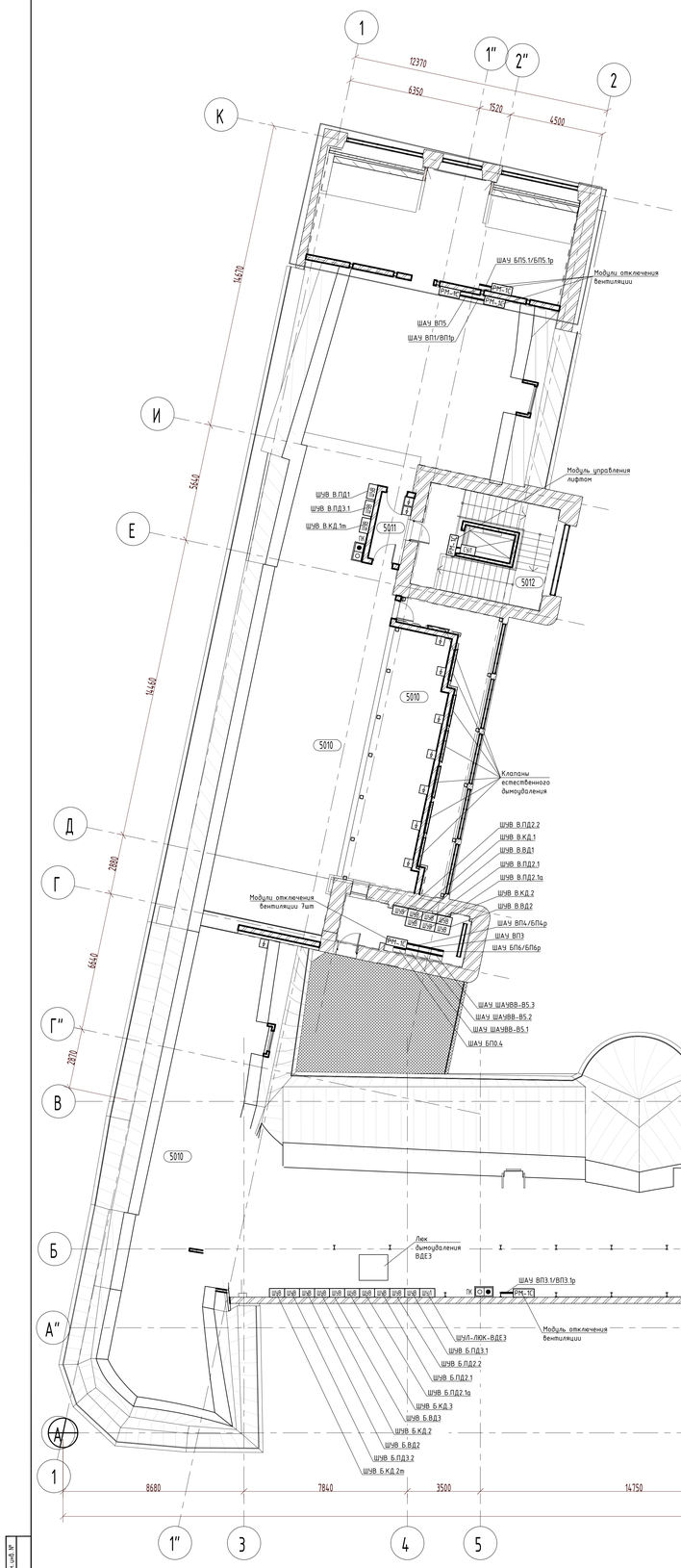
Подп. и дата

Инв. № подл.

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 наборов 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

- Устройство дистанционного пуска "Дымоудаление" (УДП Д)
- Устройство дистанционного пуска "Пожаротушение" (УДП П)
- Адресный датчик положения двери
- Модуль управления клапаном МДУ (дымоудаление, подпор, компенсация)
- ВОК - Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Рубеж-20П
- РМ-1К - Модуль релейный, 1 реле (увелич. нагруз. способность)
- АМ-1 - Адресный расширитель на 1 зоны
- АМ-4 - Адресный расширитель на 4 зоны
- ШУВ - Шкаф управления вентилятором
- ШУЛ - Шкаф управления люком дымоудаления (комплектная поставка с люком)
- ШУЗ - Шкаф управления задвижкой
- СЛЛ - Станция управления лифта
- Резервированный источник питания 12В
- ШАОВ - Комплектный шкаф автоматики систем общеобменной вентиляции
- ВРУ - Вводно-распределительное устройство (см. том 30М)
- АРМ РУБЕЖ



Примечание.
Размещение ШУВ, модулей контроля и управления инженерными системами, модулей управления клапанами уточняется на стадии рабочего проектирования

						765-09/15/ДСР-ПБ4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал	Ураков				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 реставрации с приспособлением к современному использованию здания
						Противопожарная автоматизация здания
Н. контр.	Чайка				06.2021	План расположения оборудования 5 этажа
КГИП	Иванин				06.2021	

Стадия	Лист	Листов
П	11	

АО "МСЧ-1"

Формат А0

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.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
						Было	стало		
	Приборы и средства автоматизации								
1	Пульт контроля и управления	С2000М		НВП Болид	шт.	1	--		2-резерв
2	Контроллер двухпроводной линии	С2000-КДЛ		НВП Болид	шт.	16	--		
3	Блок индикации	С2000-БИ SMD		НВП Болид	шт.	2	--		5-резерв
4	Адресный расширитель (2 адреса)	С2000-АР2 исп.02		НВП Болид	шт.	200	--		7-резерв
5	Адресный расширитель (8 адресов)	С2000-АР8		НВП Болид	шт.	50	--		5-резерв
6	Блок сигнально-пусковой (2вых. «сухой контакт»)	С2000-СП2		НВП Болид	шт.	40	--		6-резерв
7	Блок сигнально-пусковой (2вых. 3Ах220В)	С2000-СП4/220		НВП Болид	шт.	35	--		
8	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный	Сигнал-20		НВП Болид	шт.	1	--		
9	Повторитель интерфейсов	С2000-ПИ		НВП Болид	шт.	2	--		
10	Вторичный источник электропитания	Р И П-24 исп.51		НВП Болид	шт.	11	--		
11	Электропривод цепной фрамуг дымоудаления VARIA 24V	GIE0.274.01		НВП Болид	шт.	1	--		ШУДУ1-4,6,7 ШУПД1.1,1.2,2 - 6,7.1,7.2,8.1,8 .2,9.1, 9.2,10-13
12	Шкаф контрольно-пусковой	ШКП-4		НВП Болид	шт.	22	--		ШУДУ5,8
13	Шкаф контрольно-пусковой	ШКП-18		НВП Болид	шт.	2	--		
14	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный	Сигнал-10		НВП Болид	шт.	24	--		
15	Прибор приёмно-контрольный и управления охранно-пожарный	Рубеж-2ОП прот. R3		ТД «Рубеж»	шт.	--	2		

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
2	--	Зам.все	757-22		05.2022
1	--	Зам.все	405-21		06.2021

765-09/15/ДСР-ПБ4.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

Разработал	Иродов		06.2021
Н.контр.	Чайка		06.2021
КГИП	Ивонин		06.2021

Противопожарная автоматизация здания

Стадия	Лист	Листов
П	1	4

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
16	Релейный модуль	РМ-4 прот.R3		ТД «Рубеж»	шт.	--	20		
17	Релейный модуль	РМ-4К прот.R3		ТД «Рубеж»	шт.	--	34		
18	Релейный модуль	РМ-1 прот.R3		ТД «Рубеж»	шт.	--	23		
19	Релейный модуль	РМ-1С прот.R3		ТД «Рубеж»	шт.	--	62		
20	Модуль управления клапаном 220В	МДУ-1С прот.R3		ТД «Рубеж»	шт.	--	254		
21	Адресная метка	АМ-1 прот.R3		ТД «Рубеж»	шт.	--	1		
22	Адресная метка	АМ-4 прот.R3		ТД «Рубеж»	шт.	--	5		
23	Устройство дистанционного пуска адресное (оранжевый цвет) Пуск дымоудаления	УДП 513- 11 прот.R3		ТД «Рубеж»	шт.	--	32		
24	Устройство дистанционного пуска адресное (желтый цвет) Пуск пожарных насосов	УДП 513- 11 прот.R3		ТД «Рубеж»	шт.	--	38		
25	Извещатель охранный магнитоуправляемый адресный	ИО 10220-2		ТД «Рубеж»	шт.	--	5		
26	Источник вторичного питания резервированный	ИВЭПР 12/2,0 RS-R3 2х17 БР		ТД «Рубеж»	шт.	--	7		
27	Источник вторичного питания резервированный	ИВЭПР 12/3,5 RS-R3 2х17 БР		ТД «Рубеж»	шт.	--	1		
28	Аккумуляторная батарея	12В, 17 А·ч		ТД «Рубеж»	шт.	--	14		
29	Шкаф управления вентилятором (дымоудаление, подпор, компенсация)	ШУВ прот.R3		ТД «Рубеж»	шт.	--	29		Учтены в ЭОМ
30	Шкаф управления электрозадвижкий	ШУЗ прот.R3		ТД «Рубеж»	шт.	--	2		Учтены в ЭОМ
31	Шкаф управления люком дымоудаления	ШКВАЛ-ЛК-02		ВЕЗА	шт.	--	3		Учтены в ОВ
32	Электропривод фрамуги в комплекте с блоком питания	Roto E-Tec Drive (или аналог)		ООО "РОТО ФРАНК"	шт.	--	--		Входят в комплект поставки окон
	Материалы								
1	Доводчик с ЭМ фиксатором «DORMA»	TS93B EN2-5 BC+DC		«DORMA»	шт.	60	--		Учтены в АР
2	Фиксатор электромагнитный настенный\напольный с кнопкой	EM500A	69011531	«DORMA»	шт.	60	--		

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

Противопожарная автоматизация здания

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	765-09/15/ДСР-ПБ4.СО	Лист
2	--	Зам	757-22		05.2022		2
1	--	Зам	405-21		09.2021		

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
3	Электромагнитный фиксатор двери напольный в комплекте с ответной частью (крепление к дверному полотну)	YLI YD-606		Yli Electronic	шт.	--	77		
4	Пост управления однокнопочный, 2 группы контактов	ПКУ-15-21 111-54У2	8539	texenergo.ru	шт.	77	--		
5	Аккумуляторная батарея на 7 А/ч	7 А/ч			шт.	26	--		
6	Труба гофрированная из ПВХ, d20		91920	ДКС	м	6100	--		
7	Кабельный хомут, d=20		25306	ДКС	шт.	19000	--		
8	Площадка для крепления хомутов		25499	ДКС	шт.	19000	--		
9	Дюбель YLT6 полиэтиленовый 6х30 универсальный		Г1801	«Электромонтаж»	шт.	19000	--		
10	Шуруп универсальный 4х40		Г1125	«Электромонтаж»	шт.	19500	--		
11	Коробка (d68х50)		К1030	«Электромонтаж»	шт.	250	--		
12	Крышка (d68)		К1031	«Электромонтаж»	шт.	250	--		
13	Монтажная пластина для пола (для фиксатора электромагнитного)		69011(2)540	«DORMA»	шт.	60	--		
14	Проставка для магнита (для фиксатора электромагнитного)		69011(2)541	«DORMA»	шт.	60	--		
15	Резистор 4.7кОм ± 5%		С2-29В-0.125\0.25М		шт.	20	--		
16	Резистор 10 кОм ± 5%		С2-29В-0.125\0.25М		шт.	10	--		
	Кабельные изделия в составе ОКЛ Спецкаблайн								
17	Кабель сигнальный	Лоутокс 21нг(А)-FRLSLTx 1х2х1		Спецкабель	м	4000	--		
18	Кабель огнеупорный с медными жилами, низкотоксичный	Лоутокс 21нг(А)-FRLSLTx 1х2х0,5		Спецкабель	м	300	3100		Линия АЛС
19	Кабель сигнальный	Лоутокс 21нг(А)-FRLSLTx 2х2х0,5		Спецкабель	м	3000	--		
20	Кабель силовой	КунРс ЭВнг(А) FRLSLTx 3х1.5		Спецкабель	м	300	--		
21	Кабель огнеупорный с медными жилами, низкотоксичный	Лоутокс 20нг(А)-FRLSLTx 1х2х0,5		Спецкабель	м	--	960		Линии контроля, управления

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

Противопожарная автоматизация здания

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	765-09/15/ДСР-ПБ4.СО	Лист 3
2	--	Зам	757-22		05.2022		
1	--	Зам	405-21		09.2021		

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
22	Кабель огнеупорный с медными жилами, низкотоксичный	Лоутокс 20нг(А)-FRLSLTx 2х2х0,5		Спецкабель	м	--	1350		Линии контроля, управления
23	Кабель огнеупорный с медными жилами, низкотоксичный	Лоутокс 20нг(А)-FRLSLTx 1х2х1,0		Спецкабель	м	--	1610		Питание 12В
24	Кабель силовой огнеупорный с медными жилами, низкотоксичный	ВВГнг(А)- FRLSLTx 3х1,5		Спецкабель	м	--	1550		220В
	Материалы в составе ОКЛ Спецкаблайн								
25	Труба водогазопроводная Дн=25	ВГП-25 ГОСТ 3262-75		Спецкабель	м	--	20		Для гильз
26	Труба гофрированная ПВХ-20 негорючая, 350 Н серая с/з	ПВХ-20		Спецкабель	м	--	7020		
27	Труба гофрированная ПВХ-25 негорючая, 350 Н серая с/з	ПВХ-25		Спецкабель	м	--	1550		
28	Держатель для трубы Дн=20 в составе:			Спецкабель	шт.	--	14040		
	1. Скоба металлическая двухлапковая 1шт	СМД 19-20							
	2. Дюбель металлический 2шт								
	3. Саморез 2шт								
29	Держатель для трубы Дн=25 в составе:			Спецкабель	шт.	--	3100		
	1. Скоба металлическая двухлапковая 1шт	СМД 19-25							
	2. Дюбель металлический 2шт								
	3. Саморез 2шт								
30	Коробка пожаростойкая KSK100PO 101х101х62 мм 5 клемм 6кв.мм 7 мембран IP66	Арт.К2060		Электромонтаж	шт.	--	300		
31	Коробка коммутационная	МЕТА 7403-4		ЗАО НПП МЕТА	шт.	--	30		
32	Коробка коммутационная	МЕТА 7403-12		ЗАО НПП МЕТА	шт.	--	270		

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

Противопожарная автоматизация здания

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	765-09/15/ДСР-ПБ4.СО	Лист
2	--	Зам	757-22		05.2022		4
1	--	Зам	405-21		09.2021		

Разрешение	Обозначение	765-09/15/ДСР-ПБ4
757-22	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.