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

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

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

1325-12/22/ПИР-ОВ2.1
Вентиляция. Корпус А.

Изм.	№ Док	Подп.	Дата

2023

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

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

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

1325-12/22/ПИР-ОВ2.1
Вентиляция. Корпус А.

Изм.	№ Док	Подп.	Дата

Директор по проектированию — Л.А. Воронкова

Заместитель директора по проектированию — О.Н. Терёхина

ГИП — Ю.А. Ивонин

АО «МСУ-1» ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

2023

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
1325-12/22/ПИР-ОВ2.1	Вентиляция. Корпус А	
1325-12/22/ПИР-ОВ2.2	Вентиляция. Корпус Б	
1325-12/22/ПИР-ОВ2.3	Вентиляция. Корпус В	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Общие данные	
3	Подвал. Общеобменная вентиляция	
4	1 этаж. Общеобменная вентиляция	
5	2 этаж. Общеобменная вентиляция	
6	3 этаж. Общеобменная вентиляция	
7	4 этаж. Общеобменная вентиляция	
8	Тех. этаж. Разрезы А-А - Д-Д. Общеобменная вентиляция	
9	Схема систем АП1, АП2, АП2.1, АП3	
10	Схема систем АВ1.1, АВ1.2, АВ1.3, АВ1.4	
11	Схема систем АВ1.5, АВ1.6, АВ1.7, АВ1а	
12	Схема систем АВ2.1, АВ2.2, АВ2.3, АВ 2.4, АВ2.5, АВ3, АВ3.1, АМ01, АМ02	
13	Подвал. Противодымная вентиляция	
14	1 этаж. Противодымная вентиляция	
15	2 этаж. Противодымная вентиляция	
16	3 этаж. Противодымная вентиляция	
17	4 этаж. Противодымная вентиляция	
18	Тех. этаж. Противодымная вентиляция	
19	Схема систем А.ВД1, А.КД1, А.КД1т, А.ПД1.1, А.ПД 1.2, А.ПД3.1, А.ПД3.2	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначения	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
СП 60.13330.2012	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	
СП 158.13330.2014	Здания и помещения медицинских организаций.	
СанПиН 2.6.1.1192-03	Гигиенические требования к устройству и эксплуатации	
	рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению	
	рентгенологических исследований	
5.904-1	Детали крепления воздуховодов. Выпуск 1. Часть 1.	
5.904-2	Детали крепления воздуховодов. Выпуск 2. Часть 2.	
	Прилагаемые документы	
1325-12/22/ПИР-ОВ2.1.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	11 листов
Приложение 1	Бланк-заказы оборудования	79 листов

Основные показатели по рабочим чертежам марки ОВ

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м3	Периоды года при tн, С	Расход теплоты, Гкал/ч				Расход холода, кВт	Устан-я мощн. элек.-двиг ателей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	Общий		
ФГБУ Больница с поликлиникой УДПРФ	53756,0	-25	0,55	0,786	См. ВК	1,336	1128	214,37

Общеобменная ВЕНТИЛЯЦИЯ

Количество систем вентиляции определено с учетом функционального назначения помещений и режима работы.
Самостоятельными системами приточной или вытяжной вентиляции оборудуются следующие группы помещений:
- Операционный блок хирургии (100% резервирование оборудования).
- Операционный блок стоматологии (100% резервирование оборудования).
- Прочие помещения класса чистоты Б (100% резервирование оборудования).
- Палатное отделение (100% резервирование оборудования).
- Приемное отделение (100% резервирование).
- Процедурных блока медицинской визуализации.
- Технические помещения.
- Санузлы.
- Дизельгенераторная.

Резервирование оборудование обуславливается круглосуточным и круглогодичным режимом работы отделений (палатное и приемное) и нормативным требованиям поддержания воздухообмена не менее 50% в нерабочее время в помещениях класса чистоты Б (малые операционные, предоперационные, манипуляционные и т.д.).
Количество местных отсосов и расход воздуха, необходимый на ассимиляцию вредных выделений от них, определено на основании технологического задания.
Режим работы установок вентиляции принимается в зависимости от режима работы помещений больницы:
- палатное отделение – круглосуточно;
- приемное отделение – круглосуточно;
- больница – с 8.00 до 20.00, 2 смены;
- операционный блок и прочие помещения класса чистоты Б - круглосуточно;

ОБОРУДОВАНИЕ и материалы ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

В проекте применяется оборудование фирмы Aerostar или аналогов с сохранением технических характеристик.
Состав приточных установок помещений класса чистоты Б (процедурные, манипуляционные):
- воздушный утепленный клапан;
- трехступенчатая очистка воздуха в фильтрах: грубой очистки G4, тонкой очистки F7, F9. Фильтр высокой эффективности H14 устанавливается в обслуживаемом помещении в составе воздухораспределителя.
- водяной нагреватель;
- фреоновый охладитель;
- электрический нагреватель второго подогрева;
- секции шумоглушения;
- вентилятор;
- гибкие вставки.

Состав приточных установок технических помещений больницы:
- воздушный утепленный клапан;
- трехступенчатая очистка воздуха в фильтрах: грубой очистки G4, тонкой очистки F7;
- водяной нагреватель;
- секции шумоглушения;
- вентилятор;
- гибкие вставки;

Состав приточных установок прочих помещений больницы:
- воздушный утепленный клапан;
- трехступенчатая очистка воздуха в фильтрах: грубой очистки G4, тонкой очистки F7, F9;
- водяной нагреватель;
- секции шумоглушения;
- вентилятор;
- гибкие вставки;

В летний период относительная влажность и температура приточного воздуха поддерживается за счет охлаждения с осушением в охладителе и последующем нагреве в электрическом калорифере до требуемой температуры и относительной влажности.
Приточно-вытяжное оборудование располагается под потолком коридоров, обслуживаемых помещений, в венткамерах подвального этажа и техническом пространстве.
С учетом сохранения внешнего облика здания, имеющего историческое значение, для воздухозабора и выброса воздуха предусматриваются слуховые окна в скатной кровле (воздухозабор) и выбросные шахты с зонтами на кровле (вытяжка), возводимые на месте существующих, с сохранением внешнего вида и размеров. Приемные устройства наружного воздуха располагаются в слуховых окнах в скатной кровле, на фасаде здания обращенной в сторону с наименьшей концентрацией загрязнений (внутренний двор). Выбросы воздуха из систем вентиляции без запахов и вредных выделений расположены на расстоянии не менее 2м до приемного устройства наружного воздуха и не менее 8м до приемного устройства, если выбросы имеют запахи или вредные выделения.
Воздуховоды систем вентиляции (в том числе транзитные) предусматриваются плотными класса герметичности В из оцинкованной стали ГОСТ 14918-80 толщиной согласно приложения Л СП 60.13330.2012 в зависимости от сечения.
Воздуховоды прокладываются за подшивным потолком и в отдельно выгороженных шахтах. Транзитные участки воздуховодов предусматриваются согласно ГОСТ Р ЕН 13779 плотными класса герметичности В. Толщина листовой стали для воздуховодов принимается расчетная, но не менее 0,8 мм.
Для регулирования подачи воздуха в вентиляционных системах предусматриваются регулирующие воздушные клапаны. Воздушные клапаны входят в состав приточных установок для отсечения наружного воздуха при выключении вентилятора.
Воздушные клапаны устанавливаются на ответвлениях воздуховодов, перед воздухораспределителями, которые не имеют в своей конструкции регулирующих устройств.
Участки воздуховодов от воздухозаборной или выбросной решетки до воздушного клапана вентиляционной установки подлежат теплоизоляции.

АВАРИЙНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ

Вытяжная аварийная вентиляция с механическим побуждением предусматривается в помещениях Концентратора кислорода, Комната управления мед. газами. Расходы воздуха определены на основании технологического задания и составляет пятикратный воздухообмен помещения. Аварийная вентиляция осуществляется самостоятельной вытяжной системой.

ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ и фильтрация ВОЗДУХА

Для обеспечения требуемого качества воздуха в помещениях класса чистоты Б, подаваемый в данные помещения, обрабатывается устройствами обеззараживания воздуха. Процесс инактивации осуществляется путём воздействия на микробную клетку постоянных электрических полей заданной ориентации и напряжённости, приводящего к её разрушению. При этом величина воздействия рассчитана так, чтобы уничтожать любые микроорганизмы и вирусы вне зависимости от их видовой принадлежности. В установке заложена функция автоматического контроля и регулирования параметров, гарантирующих стопроцентную эффективность инактивации вирусов и микроорганизмов.
Эффективность инактивации микроорганизмов, находящихся в обрабатываемом устройством воздухе, составляет не менее 99%. Эффективность фильтрации частиц соответствует классу не менее H13.
Фильтры сверхвысокой эффективности не менее H13 устанавливаются непосредственно в обслуживаемом помещении в составе воздухораспределителя.
В случае невозможности их размещения фильтров сверхвысокой очистки в обслуживаемом помещении, воздуховоды вентиляционных систем после фильтров сверхвысокой эффективности предусматриваются из нержавеющей стали или других материалов с гладкой, коррозионностойкой, не пылящей поверхностью.

ОРГАНИЗАЦИЯ ВОЗДУХООБМЕНА

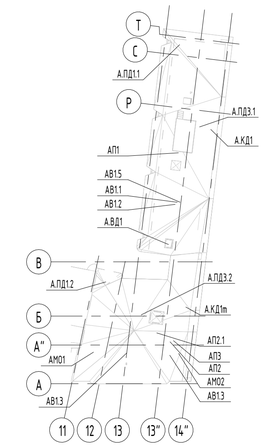
Вентиляция в зданиии исключает возможность перетоков воздушных масс из зон (помещений) с относительно низкими требованиями к чистоте воздуха в помещения с более высокими требованиями по ГОСТ Р 52539.
С целью предотвращения перетоков воздуха за счет разности гравитационных сил температура воздуха в коридорах принимается равной температуре воздуха наиболее чистого помещения.
При определении температурного режима отделений, изолированных от других отделений шлюзами, температура воздуха во всех помещениях с общим коридором принимается равной температуре наиболее чистого из них.
Для предотвращения перетекания воздуха между смежными этажами предусмотрены на наземных этажах лестнично-лифтовые холлы и тамбур-шлюзы при лестничных клетках с приточной вентиляцией, лифтовые холлы с приточно-вытяжной вентиляцией. Кратность воздухообмена в тамбур-шлюзах и лифтовых холлах принимается 3-х кратным.
Воздух подается в верхнюю зону помещений.
Удаление воздуха из помещений предусматривается из верхней зоны.
Вытяжные решетки в помещениях классов чистоты Б выполнены из коррозионностойких металлов (алюминий) со встроенными фильтрами класса G4.
Кабинеты врачей, помещения дневного пребывания пациентов, диспетчерские и др. с постоянным пребыванием людей оборудуются приточной вентиляцией с механическим побуждением из расчета обеспечения санитарной нормы воздуха на человека (60 м^3/час) с вытяжкой через коридор (через не плотности дверных проемов).
В помещениях Концентратора кислорода и Компрессорной осуществляется подача воздуха на сжатие концентраторами и компрессорами в объеме, согласно технологическому заданию.
Прокладка воздуховодов во всех помещениях предусматривается скрытая в подшивном потолке. Подача и вытяжка воздуха через потолочные или настенные воздухораспределители.
Системы обслуживающие помещения на 2 этаже закупать и монтировать после согласования с разработчиком проекта в связи с возможными изменениями, письмо №777 от 09.02.2023г.

ПРОТИВОДЫМНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ

Настоящим проектом предусмотрена разработка системы противодымной вентиляции для корпуса %Больница с поликлиникой%,состоящего из трех блоков (А, Б, В).
Для обеспечения незадымляемости путей эвакуации при возникновении пожара и создания необходимых условий для выполнения работ пожарными подразделениями предусмотрены отдельные необходимые системы приточно-вытяжной противодымной вентиляции.
· удаление продуктов горения при пожаре из коридоров;
· удаление продуктов горения в тех. пространстве через дымовые люки;
· подачи воздуха для компенсации удаляемых продуктов горения из коридоров;
· подача воздуха в тамбур-шлюз при подъемнике;
· подача воздуха в лестничные клетки;
· подача воздуха в шахту лифта с режимом ' перевозка пожарных подразделений";
· подача воздуха в шахту пассажирского лифта;
· подача воздуха в помещения пожаробезопасных зон для МГН с подогревом;
· подача воздуха в тех. пространство;
· естественное проветривание холлов, коридоров и комнаты отдыха и псих. разгрузки через открываемые фрамуги и двери.

При срабатывании датчиков пожарной сигнализации проектом предусмотрено автоматическое отключение систем приточно-вытяжной вентиляции и включение в работу систем дымоудаления и подпора, которые также могут быть включены от соответствующих кнопок пуска.
Дымоприемные устройства размещаются на шахтах под потолком коридора и в воздуховодах в уровень подвесного потолка, но не ниже верхнего уровня дверных проемов эвакуационных выходов. Количества дымоприемных устройств в коридорах определяется конфигурацией и длиной коридора.
Длина коридора, обслуживаемая одним дымоприемным устройством, составляет:
· не более 45 м при прямолинейной конфигурации коридора;
· не более 30 м при угловой конфигурации коридора.

План-схема М1:400



Для систем вытяжной противодымной вентиляции предусмотрены следующие мероприятия:
· установка вентиляторов с пределом огнестойкости 2,0ч/400%С на кровле, с факельным выбросом не менее 2м от кровли;
· применение воздуховодов из негорючих материалов класса герметичности В с пределом огнестойкости не менее:
EI 30 - для воздуховодав и шахт в пределах обслуживаемого пожарного отсека.
· применение нормально закрытых противопожарных клапанов с нормируемым пределом огнестойкости;
EI 30 – для коридоров и холлов при установке дымовых клапанов непосредственно в проеме шахт;
· установка обратных клапанов у вентиляторов.

Для систем приточной противодымной вентиляции предусмотрены следующие мероприятия:
· установка вентиляторов в тех пространстве;
· применение воздуховодов из негорючих материалов класса герметичности В с пределом огнестойкости не менее:
EI 120 - при прокладке каналов приточных систем, защищающих шахты лифтов для пожарных;
EI 30 - при прокладке воздухозаборных шахт и приточных каналов в пределах обслуживаемого пожарного отсека.
· установка обратных клапанов у вентиляторов;
· приемные отверстия для наружного воздуха размещаются на расстоянии не менее 5 м от выбросов продуктов горения системы противодымной вытяжной вентиляции;
· установка противопожарных нормально закрытых клапанов с нормируемыми пределами огнестойкости.

Системы дымоудаления включаются на 20 секунд раньше систем компенсации и подпора. Для управления системами противодымной защиты предусмотрены автоматический и ручной режимы. В автоматическом режиме включение осуществляется от пожарной сигнализации или автоматических установок пожаротушения.
Алгоритм работы систем противодымной вентиляции см. том.1325-12/22/ПИР-СПА.

Мероприятия по снижению шума

Для соблюдения нормируемых уровней шума и вибрации от работы вентиляционного оборудования внутри здания предусматриваются следующие технические решения:
- перекрытие над 4-ым этажем (пол технических помещений) изолируется;
- вентагрегаты устанавливаются на виброизолирующие опоры;
- на всасывающем и нагнетательном патрубках вент. агрегатов устанавливаются гибкие вставки;
- на магистральных воздуховодах на выходе из установок или в составе вентиляционных установок применяются шумоглушители.

Противопожарные мероприятия

В целях недопущения распространения пожара предусматриваются мероприятия:
- транзитные воздуховоды из негорючих материалов с ненормируемым пределом огнестойкости при условии прокладки каждого воздуховода или коллектора в отдельной шахте с ограждающими конструкциями, имеющими предел огнестойкости не менее EI 45, и установки противопожарных нормально открытых клапанов на каждом пересечении воздуховодами ограждающих конструкций такой шахты;
- огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI 30 при условии прокладки транзитных воздуховодов в общих шахтах с ограждающими конструкциями, имеющими предел огнестойкости не менее EI 45, и установки противопожарных нормально открытых клапанов на каждом воздуховоде, пересекающем ограждающие конструкции общей шахты;
- установка огнезадерживающих клапанов с пределом огнестойкости 60 мин в местах выхода воздуховодов из венткамер, на выходе из вентиляционных шахт на каждом этаже;
- установка огнезадерживающих клапанов с пределом огнестойкости 60 мин при пересечении строительных конструкций с нормируемым пределом огнестойкости;

Для огнезащитного покрытия применяется фольгированный базальтовый огнезащитный рулонный материал толщиной в соответствии с требуемым пределом огнестойкости.
Места прохода воздуховодов через стены, перегородки и перекрытия уплотняются негорючими материалами с пределом огнестойкости пересекаемой ограждающей конструкции.

холодоснабжение приточных установок

Источниками холодоснабжения для приточных установок является наружные блоки VRF систем фирмы LG, используемые в качестве ККБ и наружные блоки полупромышленных сплит-систем LG. В качестве хладагента применяется фреон R410a и R32.
Для приточных установок с резервом предусматривает резервирование ККБ холодоснабжения.
Наружные блоки располагаются на кровле здания.
Система холодоснабжения воздухоохладителей приточных установок, их обвязка и расположение блоков ККБ представлены в разделе ОВ3.

ПРИМЕЧАНИЕ

Монтаж, испытание и пуск систем вентиляции производить в соответствии с СП 73.13330.2012 "Внутренние санитарно-технические системы", СП 48.13330.2011 " Организация строительного производства", СП 68.13330.2017 "Приемка в эксплуатацию законченных строительных объектов. Основные положение" и рекомендаций фирм производителей оборудования, применяемого в проекте.
После окончания монтажа систем вентиляции необходимо выполнить их регулировку, оформить паспорта на каждую систему и провести опробование систем в соответствии с СП 73.13330.2012. Зазоры между перекрытиями, стенами и перегородками должны быть заполнены негорючими материалами. Места прохода транзитных воздуховодов через стены, перекрытия и перегородки следует уплотнять негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересекаемой ограждающей конструкции.
Крепление воздуховодов производитель по серии 5.904-1.
Испытания систем вентиляции должны проводится до начала отдельных работ.
Воздуховоды выполнить в соответствии с ВСН 353-86.
Отметки и привязки оборудования, размещение воздухораспределительных устройств уточнить по месту при монтаже.
Монтаж систем вести с учетом смежных конструкций и во взаимной увязке со всеми инженерными коммуникациями и системами.
Противопожарные клапаны, следует устанавливать в преграде, непосредственно у преграды, обеспечивая на участке воздуховода от преграды до клапана предел огнестойкости преграды.
Вентиляторы, металлические воздуховоды и металлические трубопроводы заземлить в соответствии с ПУЭ.
После окончания монтажа систем вентиляции выполнить их наладку на проектные параметры и составить паспорта вентсистем.
Все системы после монтажа подлежат регулировке на заданную производительность.
Крепления огнестойкого воздуховода должны быть выполнены с пределом огнестойкости не менее нормируемого для конструкции огнестойкого воздуховода в соответствии с СП 7.13130.2013.
Акты освидетельствования скрытых работ составить для следующих видов работ:
- монтаж систем и крепление к конструкциям здания;
- монтаж систем вентиляции в строительных шахтах;

Воздуховоды, прокладываемые в подшивных потолка, вертикальных шахтах, зашивках стен и скрываемые строительными конструкциями, должны быть проверены на герметичность в соответствии с ГОСТ 12.3.018-79 и сданы по акту на освидетельствование скрытых работ до закрытия их строительными конструкциями.
Расположение решеток в потолке помещений уточнить в соответствии с разделом АИ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	1325-12/22/ПИР-ОВ2.1		
						Федеральное государственное бюджетное учреждение "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г.Москва, Романов пер., д.2/6 стр. 2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания		
Разработал		Гайжигурадов			6.03.23		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Волкова			6.03.23	Вентиляция. Корпус А	Р	1	19
Н. контр.		Волкова			6.03.23	Общие данные.	АО "МСУ-1"		
КГИП		Иванин			6.03.23				

Формат А1

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

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технического оборудования)	Тип (наименование)	Вентилятор							Воздухонагреватель							Фильтр			Воздухоохладитель						Примечание
				Исполнение по взрывозащите	L, м³/ч	P, Па	n, мин⁻¹	Электродвигатель			Тип (наименование)	Кол.	Т-ра нагрева, °С		Расход теплоты, Вт	ΔP, Па		Тип (наименование)	Кол.	ΔP (чистого), Па	Тип (наименование)	Кол.	Т-ра охлаждения, °С		Расход холода, Вт	ΔP, Па	
								Тип (наименование)	N, кВт	n, мин⁻¹			от	до		по воздуху	по воде					от	до			
Общеобменная вентиляция.																											
АП1	1	Административные помещения	Канальная установка		3300	450	1330	АС	5	1330			-25	20	47890	17,4	4200	G4+F7									
АП2	1	Административные помещения, кабинеты врачей.	Канальная установка		2200	350	1320	АС	3,7	1320			-25	20	33440	19,2	2800	G4+F7									
АП2.1/ АП2.1р	2	Процедурная	Канальная установка		250	500	3227	ЕС	0.17	3227			-25	22	4040	4,8	900	G4+F7			Фреон (R410A) канальный охл.		26	14	2540	16.5	
АП3	1	Помещения клининговой службы и колл-центра	Канальная установка		770	300	1300	АС	2,5	1300			-25	20	11760	6	500	G4+F7									
АВ1.1	1	Служебно-бытовые помещения	Канальная установка		150	300	2653	ЕС	0,09	2653																	
АВ1.2	1	Административные помещения	Канальная установка		1400	300	2150	ЕС	0,36	2450																	
АВ1.3	1	С/у	Канальная установка		390	350	2457	ЕС	0,17	2457																	
АВ1.4	1	Помещения предметов уборки	Канальная установка		100	300	2609	ЕС	0,09	2609																	
АВ1.5	1	С/у	Канальная установка		340	300	2549	ЕС	0,17	2549																	
АВ1.6	1	С/у, душевые	Канальная установка		500	300	2395	ЕС	0,17	2392																	
АВ1.7	1	Технические помещения	Канальная установка		240	250	2562	ЕС	0,09	2562																	
АВ2.1/ АВ2.1р	1	Процедурная	Канальная установка		150	500	3041	ЕС	0,17	3041																	
АВ2.2	1	С/у	Канальная установка		170	300	2651	ЕС	0,09	2651																	
АВ2.3	1	Комната управления мед. газами	Канальная установка		70	200	2373	ЕС	0,09	2373																	
АВ2.4	1	Административные помещения	Канальная установка		150	200	2209	ЕС	0,09	2209																	
АВ2.5	1	Помещения лаборатории	Канальная установка		700	300	2322	ЕС	0,17	2322																	
АВ3	1	Отделение клининговой службы	Канальная установка		840	300	2415	ЕС	0,17	2415																	
АВ3.1	1	С/у, душевая	Канальная установка		250	300	2462	ЕС	0,17	2462																	
АВ1а	1	Комната управления мед. газами	Канальная установка		280	250	2500	АС	0,1	2500																	
Противодымная вентиляция.																											
А.ВД1	1	Коридор	VR-PatAIR-KUP-7,1-F-04-11-4-У1		16920	910	1420	132М4	11																		
А.КД1	1	Коридор	VO-PatAIR-5-C-10/25-3-2-У1		8665	680	2870	90L2	3																		
А.КД1т	1	Тех. пространство	VO-PatAIR-5,6-C-6/15-2,2-2-У1		8430	480	2830	80В2	2,2																		
А.ПД1.1	1	Лестничная клетка в осях Р-Т	VO-PatAIR-8-C-8/25-4-4-У1		16690	350	1434	100L4	4																		
А.ПД1.2	1	Лестничная клетка в осях 11-12	VO-PatAIR-6,3-C-4/20-4-2-У1		16500	370	2870	100S2	4																		
А.ПД3.1	1	Лифт в осях Р-С	VO-PatAIR-8-C-8/25-4-4-У1		16760	280	1434	100L4	4																		
А.ПД3.2	1	Лифт в осях 12-13	VO-PatAIR-9-C-6/15-4-4-У1		19560	280	1434	100L4	4																		

- расходы воздуха для систем общеобменной вентиляции приняты с учетом запаса 10% на потери в сети;

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Гаджимурадов			6.03.23
Проверил		Волкова			6.03.23
Н. контр.		Волкова			6.03.23
КГИП		Ивонин			6.03.23

1325-12/22/ПИР-ОВ2.1

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

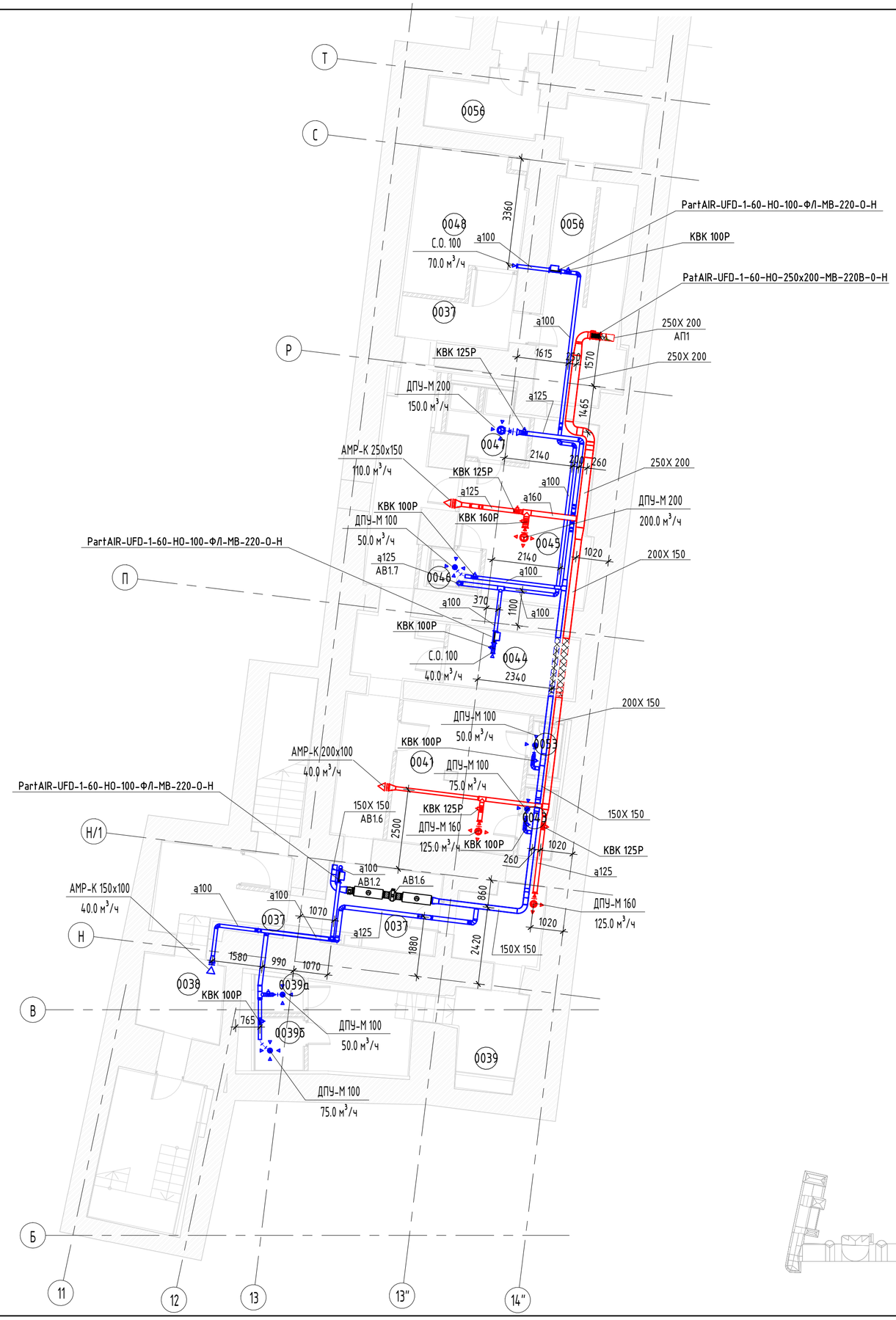
Вентиляция. Корпус А

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Общие данные

АО "МСУ-1"

Формат А2А



Экспликация помещений Блок А. Подвал.

Номер	Имя	Площадь	Пож. опасность.	Класс чистоты
0037	Коридор	48.8 м²		
0038	Гардеробная уличной одежды персонала	6.2 м²		
0039	Гардероб рабочей и домашней одежды	22.1 м²		
0039а	Уборная для персонала	1.6 м²		
0039б	Душевая	2.5 м²		
0041	Гардеробная персонала для домашней и рабочей одежды	17.6 м²		
0043	Душевая	2.1 м²		
0044	Кроссовая	7.6 м²	В4	
0045	Гардеробная персонала для домашней и рабочей одежды	18.9 м²		
0046	Уборная для персонала	1.7 м²		
0047	Душевая	4.5 м²		
0048	Электрощитовая	14.0 м²	В4	
0053	Уборная для персонала	1.5 м²		
0056	Лестничная клетка 8	27.8 м²		
0071	Лестничная клетка 7	13.0 м²		

Примечание

- данный лист читать совместно со схемами систем вентиляции.

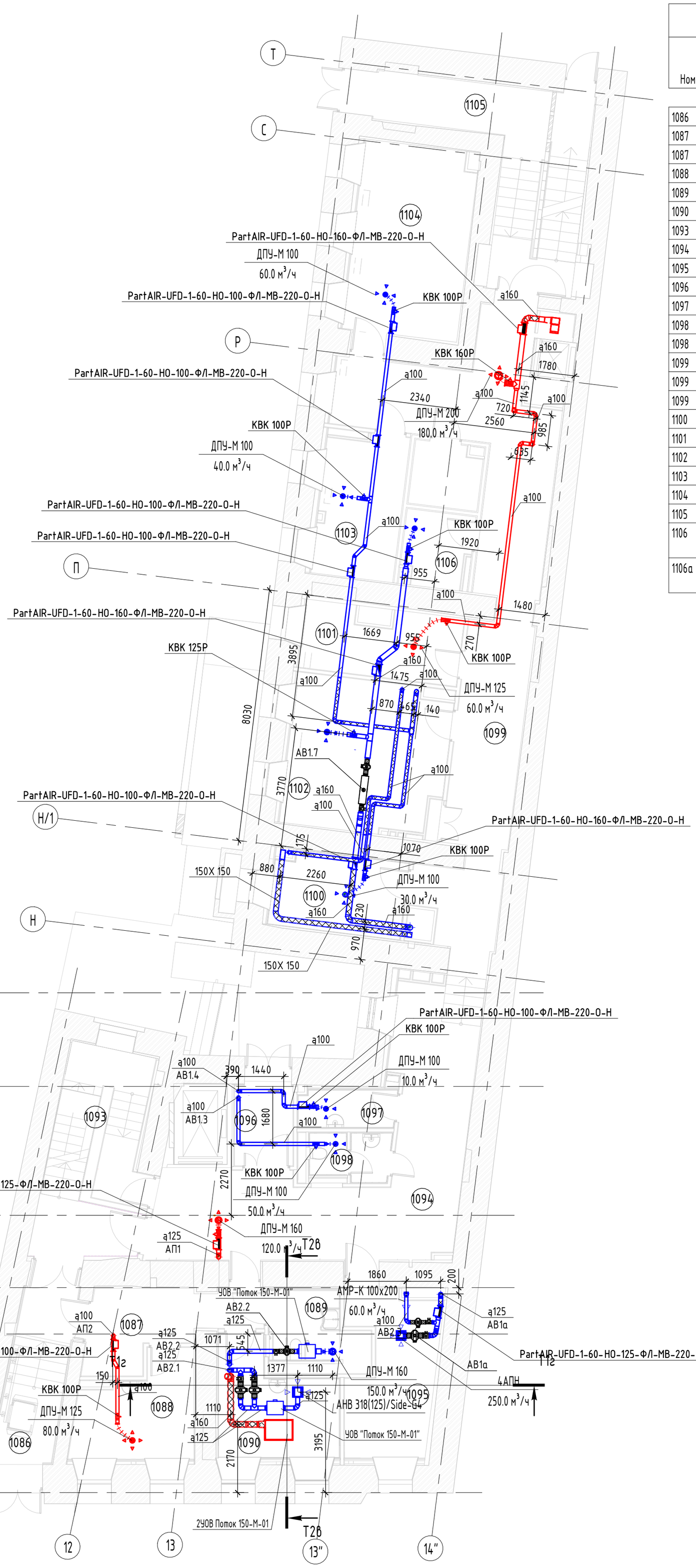
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	1325-12/22/ПИР-ОВ2.1			
						Федеральное государственное бюджетное учреждение "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г.Москва, Романов пер., д.2/6 стр. 2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания			
Разработал		Гаджимурадов			6.03.23	Вентиляция. Корпус А	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Волкова			6.03.23		Р	3	
Норм. контр		Волкова			6.03.23	Подвал. Общеобменная вентиляция	АО "МСУ-1"		
ГИП		Ивонин			6.03.23				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2А

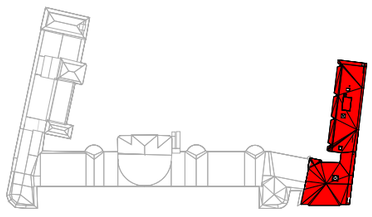


Экспликация помещений Блок А. 1 этаж

Номер	Имя	Площадь	Пож. опасность.	Класс чистоты
1086	Тамбур	9.9 м²		
1087	Коридор-ожидальня	7.7 м²		Г
1087	Коридор-ожидальня	1.9 м²		Г
1088	Кабинет врача-инфекциониста	10.7 м²		В
1089	Уборная для посетителей	5.0 м²		Г
1090	Процедурная	11.6 м²		Б
1093	Лестничная клетка 7	16.5 м²		
1094	Коридор	40.9 м²		
1095	Комната управления мед. газами	13.4 м²	В3	Г
1096	Тамбур	4.7 м²		
1097	Помещение хранения предметов уборки	3.6 м²	В4	Г
1098	Уборная для персонала	1.5 м²		Г
1098	Уборная для персонала	1.9 м²		Г
1099	Коридор	15.1 м²		Г
1099	Коридор	28.7 м²		Г
1099	Коридор	6.1 м²		Г
1100	Комната разгрузки/приемки, отпуска и экспедиции	10.0 м²	В4	Г
1101	Помещение хранения медицинских изделий	10.2 м²		Г
1102	Серверная	23.0 м²	В3	Г
1103	Склад расходных материалов для лаборатории	11.7 м²	В3	Г
1104	Склад лекарств, медицинских изделий и дезсредств	22.0 м²	В3	Г
1105	Лестничная клетка 8	23.3 м²		
1106	Помещение хранения наркотических препаратов (3-х месячный запас)	4.7 м²	В4	Г
1106а	Помещение хранения наркотических препаратов (15-ти дневный запас)	4.3 м²	В4	Г

Примечание

- данный лист читать совместно со схемами систем вентиляции.



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Гаджимурадов			6.03.23
Проверил		Волкова			6.03.23
Норм. контр		Волкова			6.03.23
ГИП		Ивонин			6.03.23

1325-12/22/ПИР-ОВ2.1

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

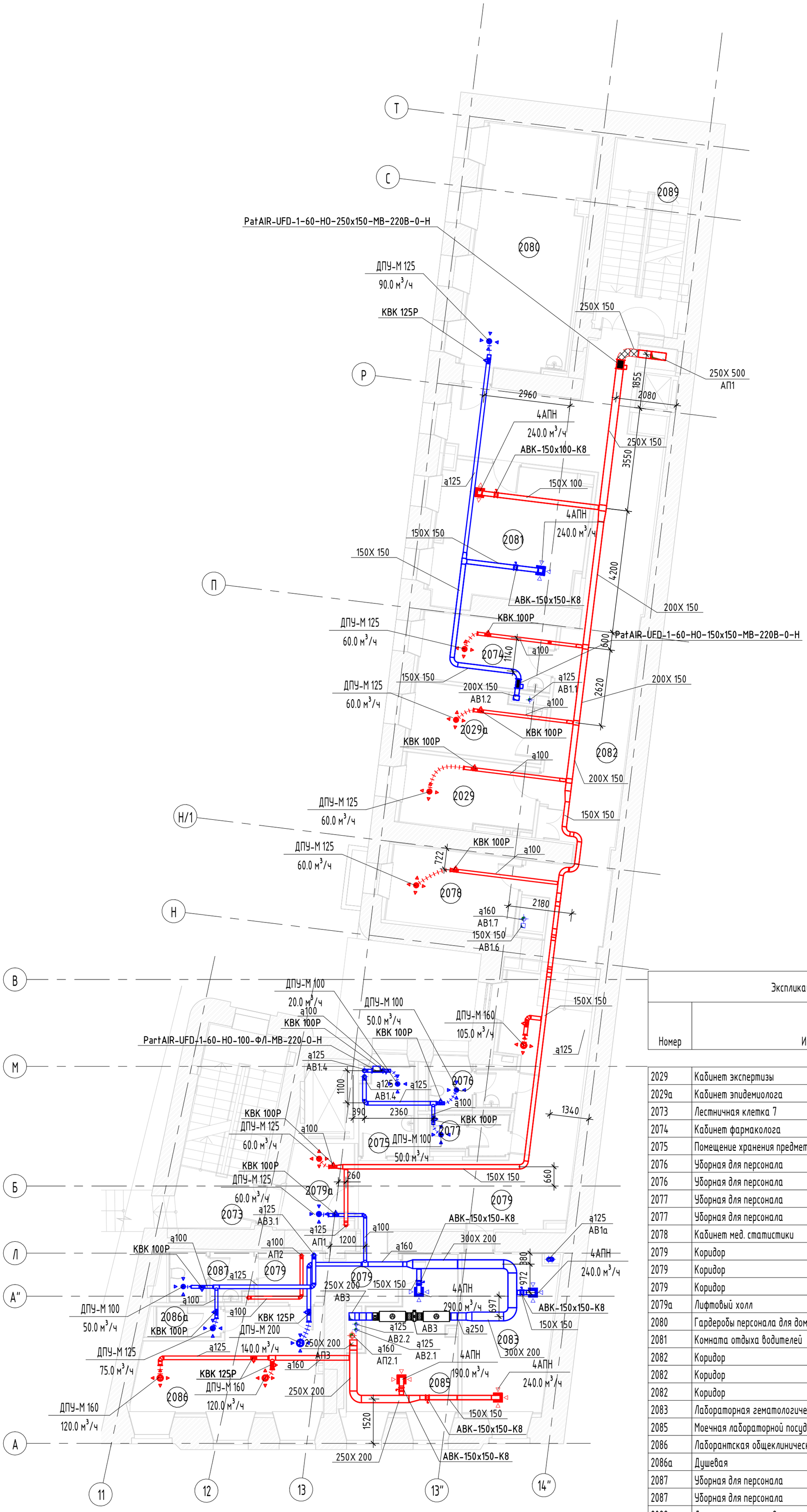
Вентиляция. Корпус А	Стадия	Лист	Листов
	Р	4	
1 этаж. Общеобменная вентиляция	АО "МСУ-1"		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

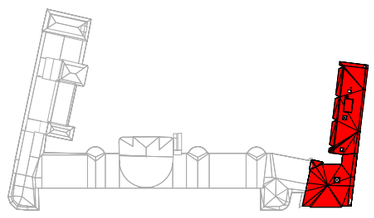
Формат А2



Экспликация помещений Блок А. 2 этаж				
Номер	Имя	Площадь	Пож. опасность.	Класс чистоты
2029	Кабинет экспертизы	10.4 м²		
2029а	Кабинет эпидемиолога	9.9 м²		
2073	Лестничная клетка 7	19.0 м²		
2074	Кабинет фармаколога	10.4 м²		
2075	Помещение хранения предметов уборки	5.5 м²	В4	Г
2076	Уборная для персонала	2.0 м²		Г
2076	Уборная для персонала	1.6 м²		Г
2077	Уборная для персонала	1.3 м²		Г
2077	Уборная для персонала	1.8 м²		Г
2078	Кабинет мед. статистики	11.5 м²		
2079	Коридор	33.8 м²		
2079	Коридор	3.8 м²		
2079	Коридор	2.9 м²		
2079а	Лифтовый холл	6.7 м²		
2080	Гардеробы персонала для домашней и рабочей одежды	29.7 м²		
2081	Комната отдыха водителей	23.2 м²		
2082	Коридор	19.4 м²		
2082	Коридор	29.4 м²		
2082	Коридор	6.3 м²		
2083	Лабораторная гематологическая	16.3 м²		
2085	Моечная лабораторной посуды	15.7 м²		Г
2086	Лаборантская общеклинических исследований	19.5 м²		Г
2086а	Душевая	2.2 м²		
2087	Уборная для персонала	2.3 м²		Г
2087	Уборная для персонала	2.1 м²		Г
2089	Лестничная клетка 8	17.7 м²		

Примечание

- данный лист читать совместно со схемами систем вентиляции.



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Гаджимурадов			6.03.23
Проверил		Волкова			6.03.23
Норм. контр		Волкова			6.03.23
ГИП		Ивонин			6.03.23

1325-12/22/ПИР-ОВ2.1

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

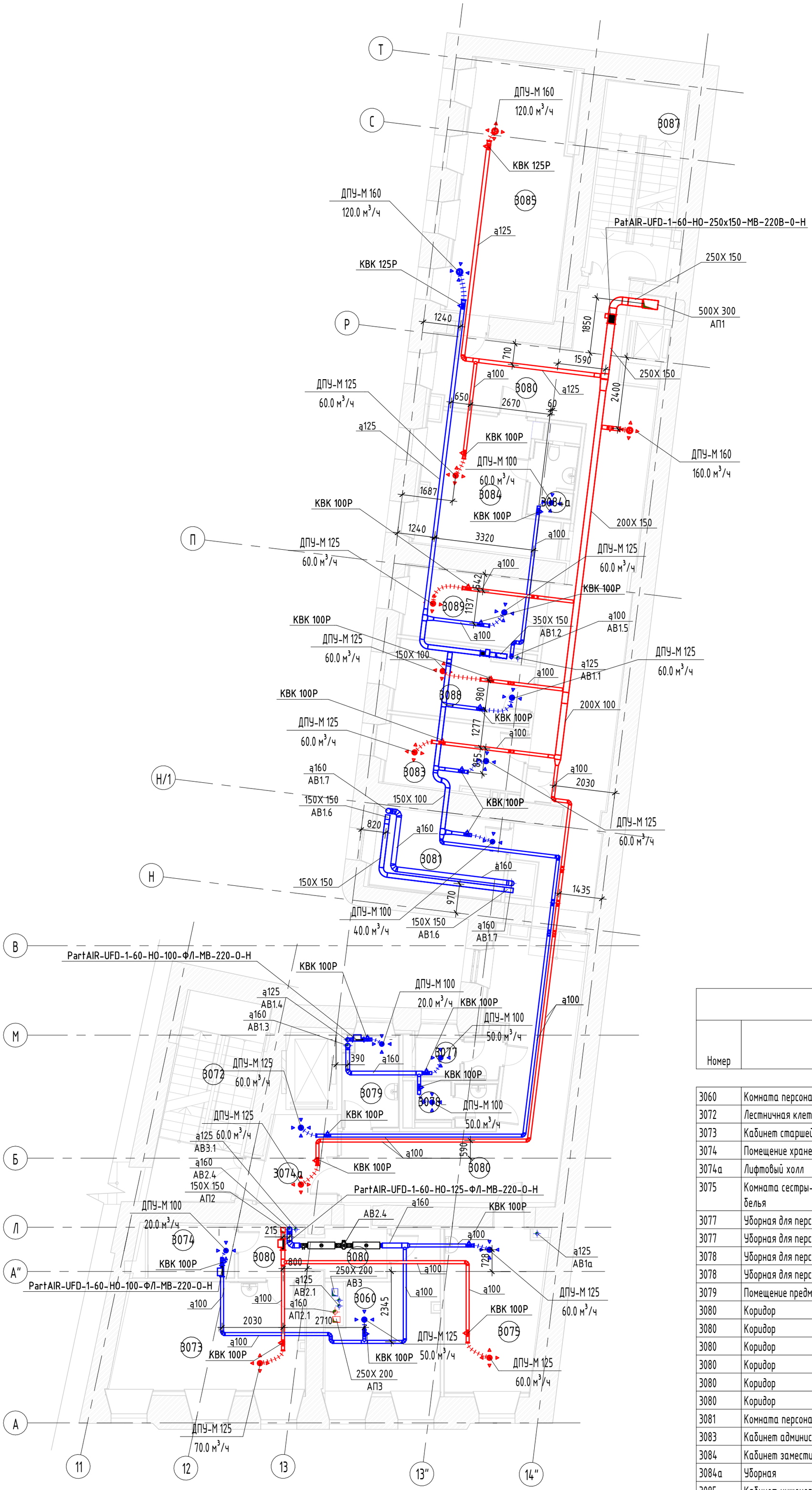
Вентиляция. Корпус А	Стадия	Лист	Листов
	Р	5	
2 этаж. Общеобменная вентиляция	АО "МСУ-1"		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

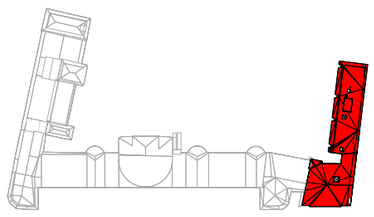
Формат А2



Экспликация помещений Блок А. 3 этаж				
Номер	Имя	Площадь	Пож. опасность.	Класс чистоты
3060	Комната персонала	15.7 м²		Г
3072	Лестничная клетка 7	Не окружено		
3073	Кабинет старшей сестры	22.1 м²		Г
3074	Помещение хранения медикаментов	5.0 м²	В4	Г
3074а	Лифтовый холл	6.9 м²		
3075	Комната сестры-хозяйки с местом для хранения чистого белья	16.9 м²		Г
3077	Уборная для персонала	1.9 м²		Г
3077	Уборная для персонала	1.7 м²		Г
3078	Уборная для персонала	1.5 м²		Г
3078	Уборная для персонала	1.8 м²		Г
3079	Помещение предметов уборки	5.4 м²	В4	Г
3080	Коридор	34.1 м²		Г
3080	Коридор	3.4 м²		Г
3080	Коридор	3.4 м²		Г
3080	Коридор	29.8 м²		Г
3080	Коридор	19.5 м²		Г
3080	Коридор	6.3 м²		Г
3081	Комната персонала	11.5 м²		
3083	Кабинет административно-технической службы	9.9 м²		
3084	Кабинет заместителя главного врача по общим вопросам	17.1 м²		Г
3084а	Уборная	3.4 м²		Г
3085	Кабинет инженерно-эксплуатационной службы	29.3 м²		
3087	Лестничная клетка 8	17.5 м²		
3088	Кабинет АХО	10.3 м²		
3089	Кабинет энергетического отдела	10.4 м²		

Примечание

- данный лист читать совместно со схемами систем вентиляции.



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Гаджимурадов			6.03.23
Проверил		Волкова			6.03.23
Норм. контр		Волкова			6.03.23
ГИП		Ивонин			6.03.23

1325-12/22/ПИР-ОВ2.1

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

Вентиляция. Корпус А

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

3 этаж. Общеобменная вентиляция

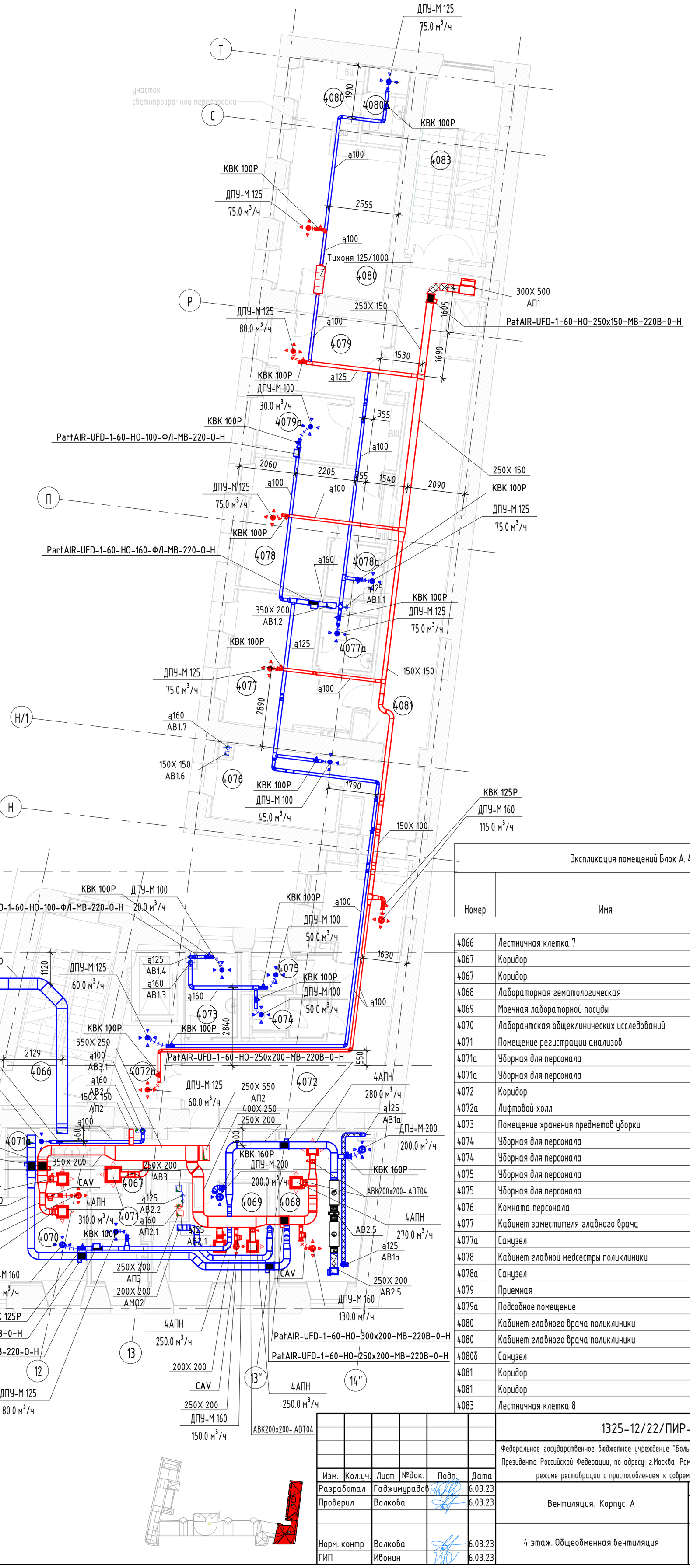
АО "МСУ-1"

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2



Экспликация помещений Блок А. 4 этаж

Номер	Имя	Площадь	Пож. опасность.	Класс чистоты
4066	Лестничная клетка 7	19.0 м²		
4067	Коридор	6.6 м²		
4067	Коридор	4.9 м²		
4068	Лабораторная гематологическая	16.7 м²	В4	Г
4069	Моечная лабораторной посуды	12.0 м²	В4	Г
4070	Лаборантская общеклинических исследований	15.6 м²	В4	Г
4071	Помещение регистрации анализов	6.1 м²		Г
4071а	Уборная для персонала	1.6 м²		Г
4071а	Уборная для персонала	1.2 м²		Г
4072	Коридор	34.3 м²		
4072а	Лифтовой холл	7.0 м²		
4073	Помещение хранения предметов уборки	5.5 м²	В4	Г
4074	Уборная для персонала	1.5 м²		Г
4074	Уборная для персонала	1.8 м²		Г
4075	Уборная для персонала	1.8 м²		Г
4075	Уборная для персонала	1.7 м²		Г
4076	Комната персонала	11.9 м²		Г
4077	Кабинет заместителя главного врача	18.2 м²		
4077а	Санузел	3.8 м²		Г
4078	Кабинет главной медсестры поликлиники	18.7 м²		Г
4078а	Санузел	3.9 м²		Г
4079	Приемная	16.0 м²		Г
4079а	Подсобное помещение	7.2 м²	В4	Г
4080	Кабинет главного врача поликлиники	22.3 м²		Г
4080	Кабинет главного врача поликлиники	5.4 м²		Г
4080б	Санузел	3.3 м²		Г
4081	Коридор	36.6 м²		
4081	Коридор	6.4 м²		
4083	Лестничная клетка 8	17.5 м²		

Примечание

- данный лист читать совместно со схемами систем вентиляции.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Гаджимурадов			6.03.23
Проверил		Волкова			6.03.23
Норм. контр		Волкова			6.03.23
ГИП		Ивонин			6.03.23

1325-12/22/ПИР-ОВ2.1

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

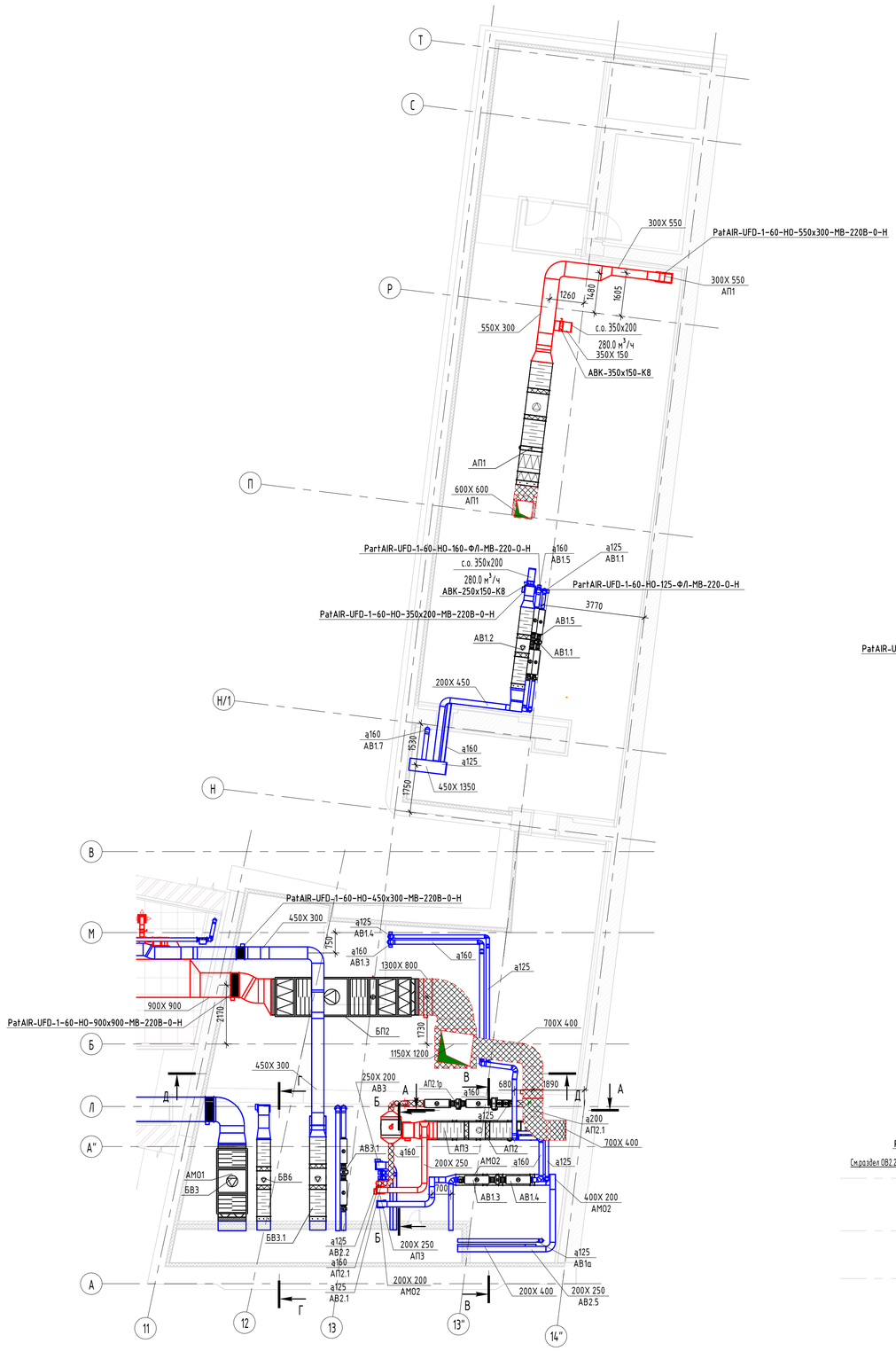
Вентиляция. Корпус А	Стадия	Лист	Листов
	Р	7	
4 этаж. Общеобменная вентиляция	АО "МСУ-1"		

Взам. инв. №

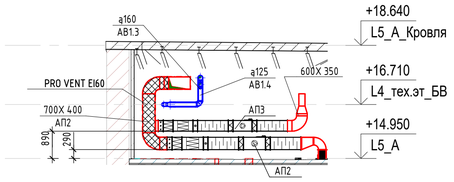
Подп. и дата

Инв. № подл.

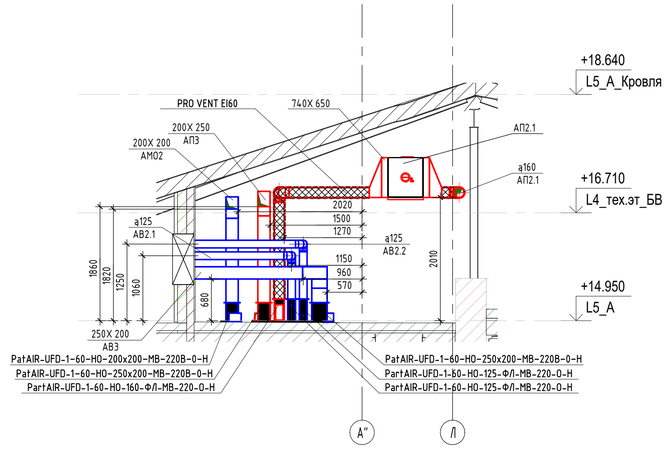
Формат А2



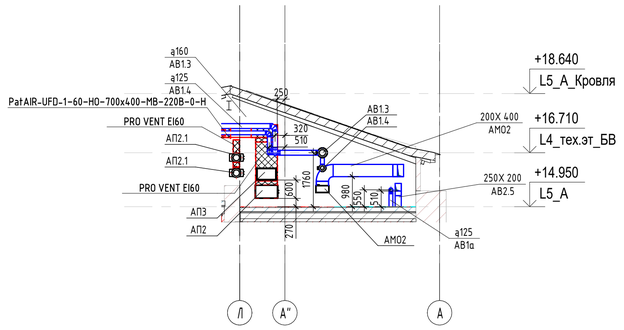
А-А



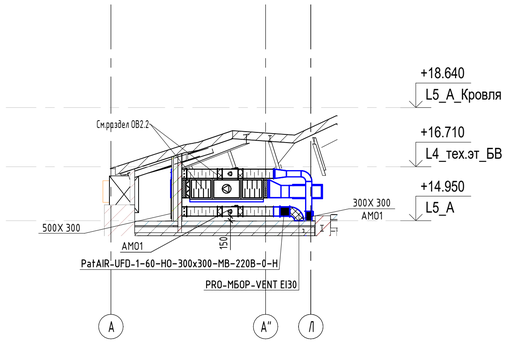
Б-Б



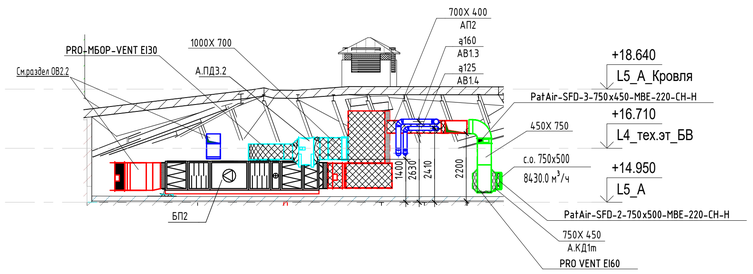
В-В

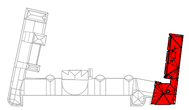


Г-Г



Д-Д





Примечание

- данный лист читать совместно со схемами систем вентиляции.

						1325-12/22/ПИР-ОВ2.1	
						Федеральное государственное бюджетное учреждение "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г.Москва, Романов пер., 8,2/6 стр. 2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разработал		Гаджикурбанов			6.03.23	Вентиляция. Корпус А	Стадия: Р; Лист: 8; Листов:
Проверил		Волкова			6.03.23		
Норм. контр		Волкова			6.03.23	Тех. этаж. Разрезы А-А - Д-Д. Общеобменная вентиляция	АО "МСУ-1"
ГИП		Иванин			6.03.23		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1



Примечания

- данный лист читать совместно с планами систем вентиляции;
- отметки систем вентиляции даны от уровня чистого пола 1 этажа блока Б и В;
- высотные отметки даны по низу для прямоугольных и по оси для круглых воздуховодов

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Гаджимурадов			6.03.23
Проверил		Волкова			6.03.23
Норм. контр		Волкова			6.03.23
ГИП		Ивонин			6.03.23

1325-12/22/ПИР-ОВ2.1

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

Вентиляция. Корпус А

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

Схема систем АП1, АП2, АП2.1, АП3

АО "МСУ-1"

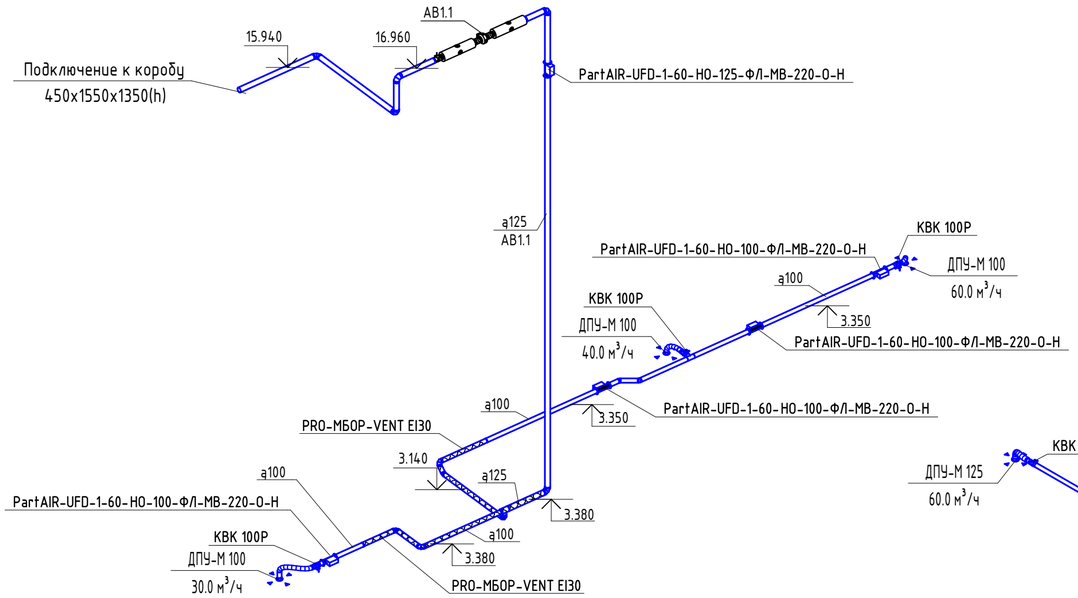
Взам. инв. №

Подп. и дата

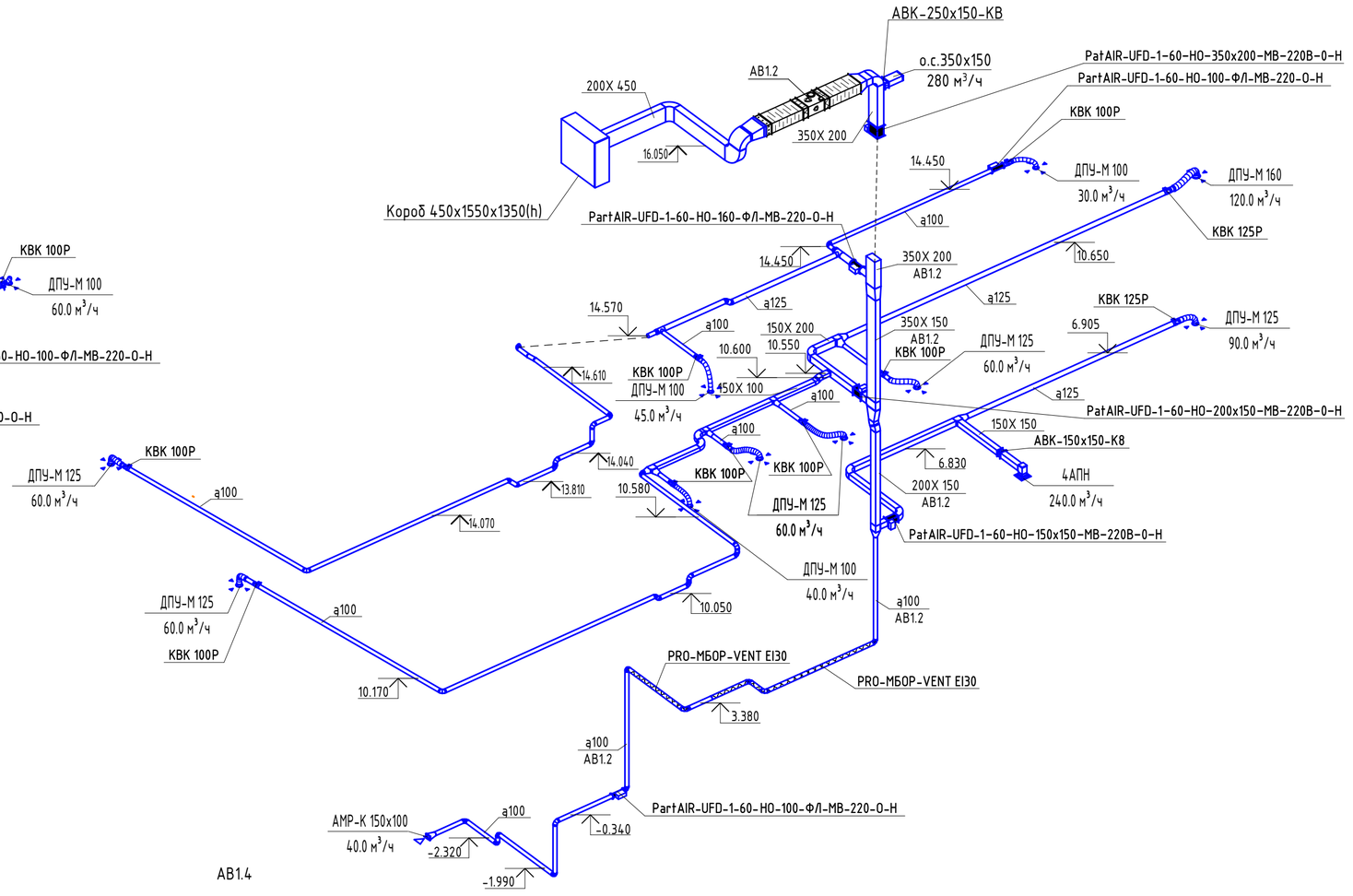
Инв. № подл.

Формат А2А

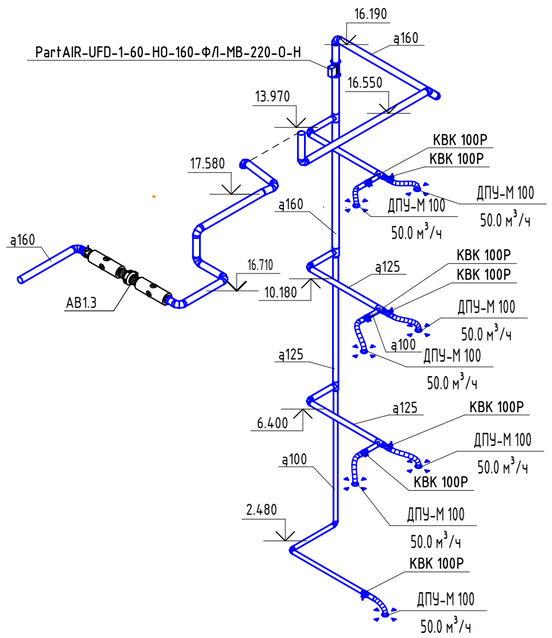
АВ1.1



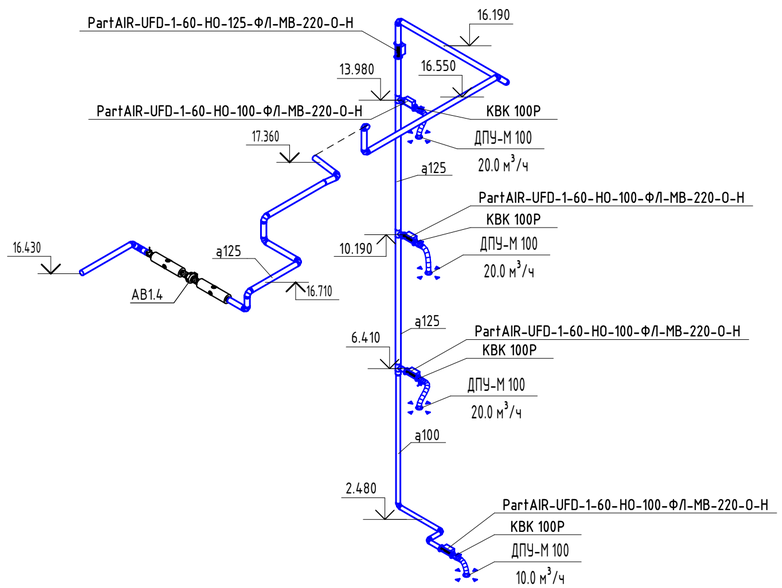
АВ1.2



АВ1.3



АВ1.4



Примечания

- данный лист читать совместно с планами систем вентиляции;
- отметки систем вентиляции даны от уровня чистого пола 1 этажа блока Б и В;
- высотные отметки даны по низу для прямоугольных и по оси для круглых воздуховодов

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Гаджимурадов			6.03.23
Проверил		Волкова			6.03.23
Норм. контр		Волкова			6.03.23
ГИП		Ивонин			6.03.23

1325-12/22/ПИР-ОВ2.1

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

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

Вентиляция. Корпус А

Схема систем АВ1.1, АВ1.2, АВ1.3, АВ1.4

АО "МСУ-1"

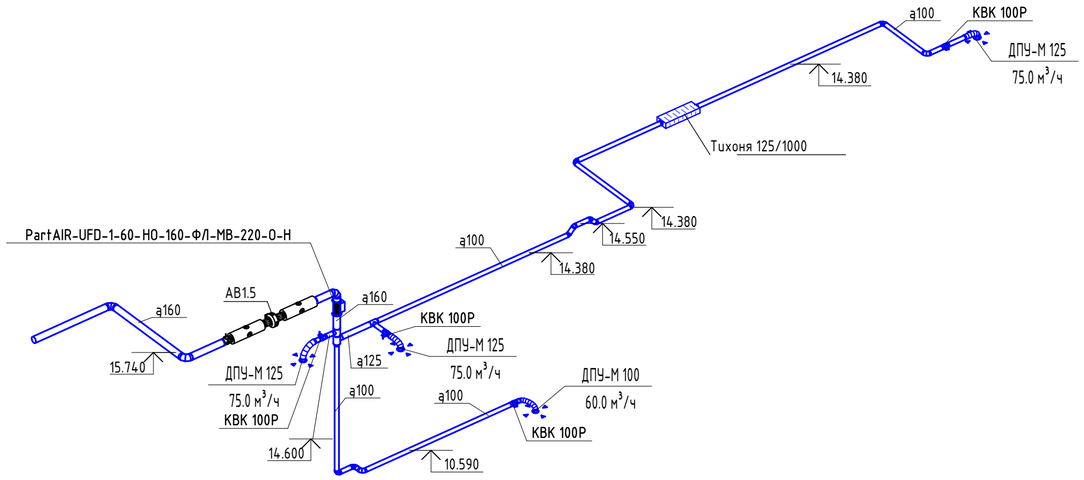
Взам. инв. №

Подп. и дата

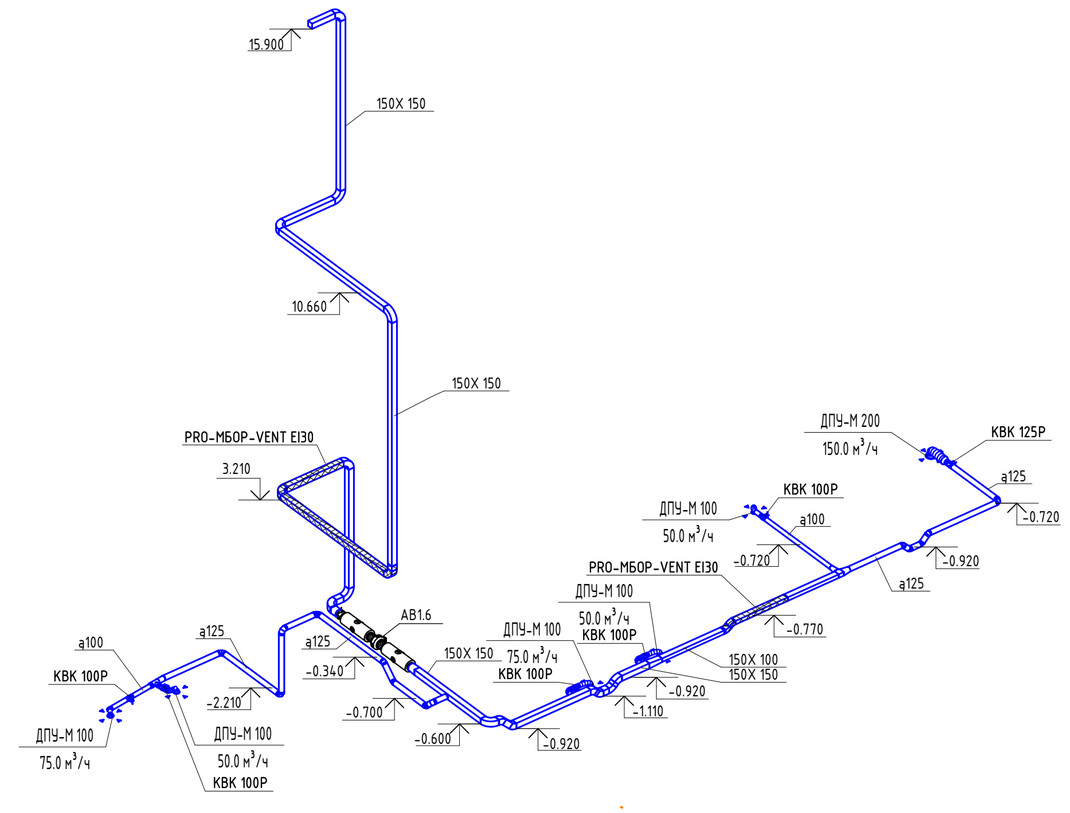
Инв. № подл.

Формат А2А

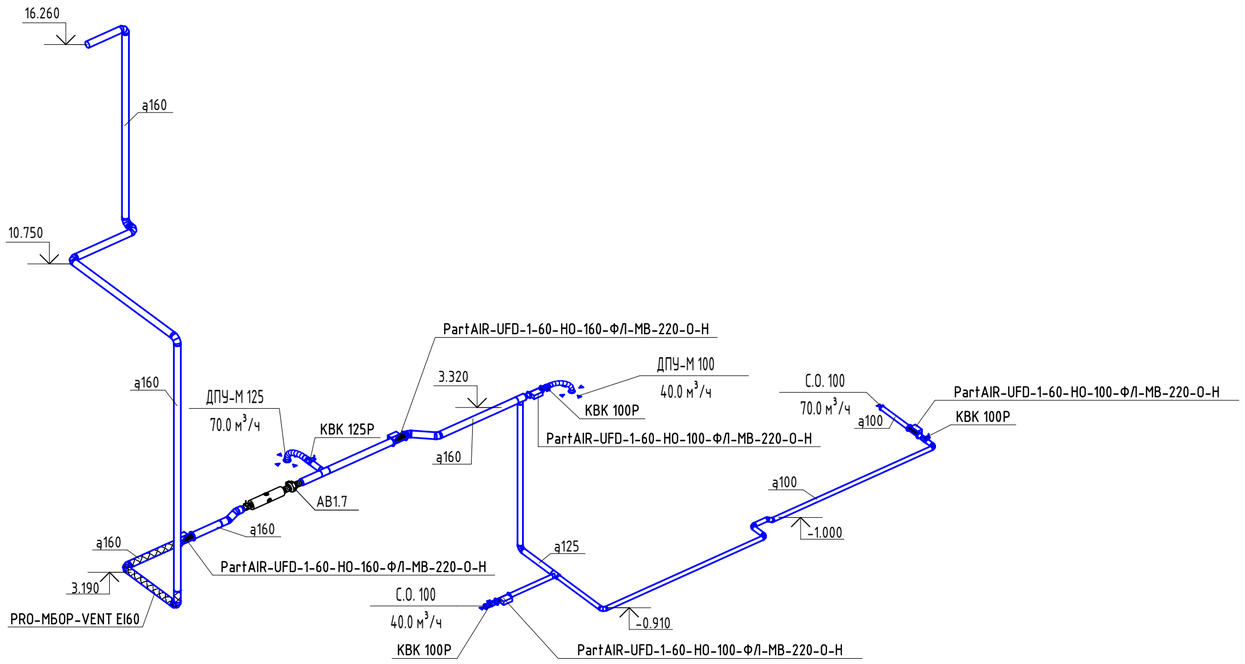
АВ 1.5



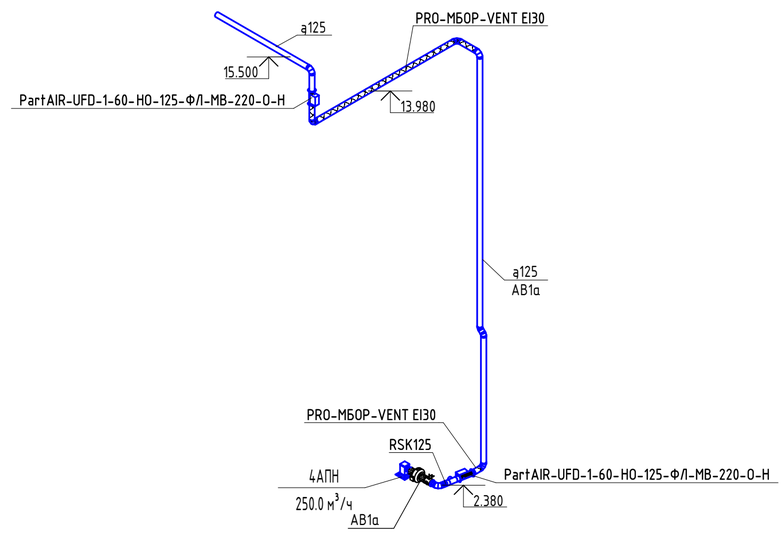
АВ1.6



АВ1.7



АВ1а



Примечания

- данный лист читать совместно с планами систем вентиляции;
- отметки систем вентиляции даны от уровня чистого пола 1 этажа блока Б и В;
- высотные отметки даны по низу для прямоугольных и по оси для круглых воздуховодов

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Гаджимурадов			6.03.23
Проверил		Волкова			6.03.23
Норм. контр		Волкова			6.03.23
ГИП		Ивонин			6.03.23

1325-12/22/ПИР-ОВ2.1

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

Вентиляция. Корпус А

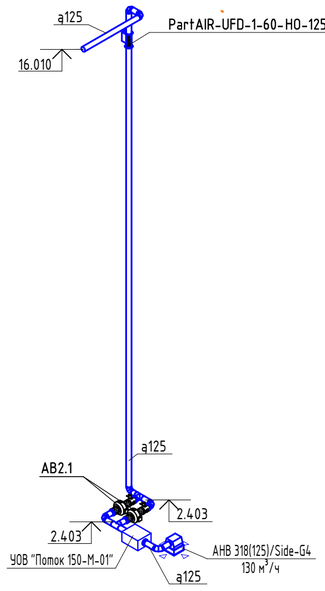
Стадия	Лист	Листов
Р	11	

Схема систем АВ1.5, АВ1.6, АВ1.7, АВ1а

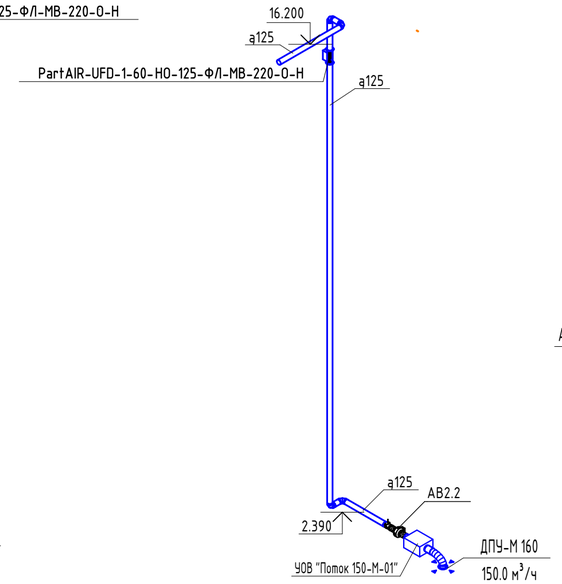
АО "МСУ-1"

Формат А2А

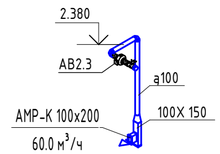
АВ2.1



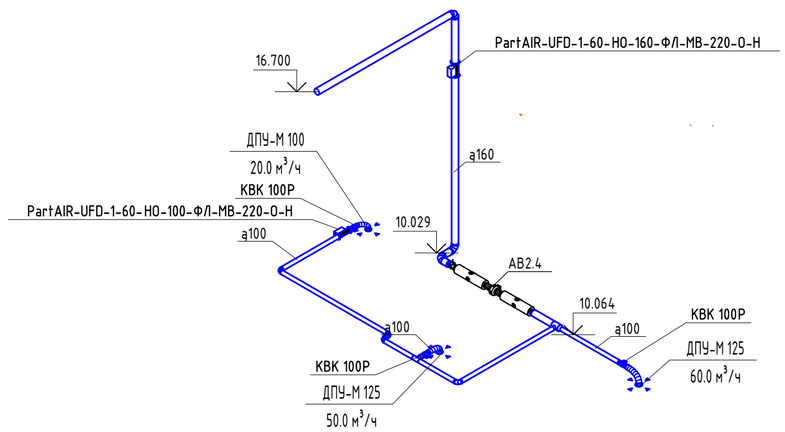
АВ2.2



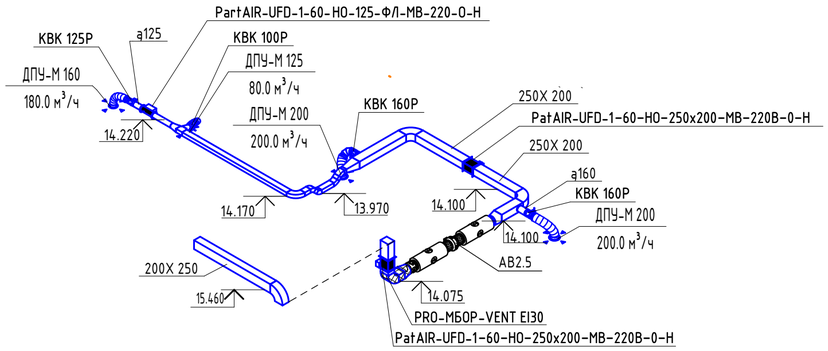
АВ2.3



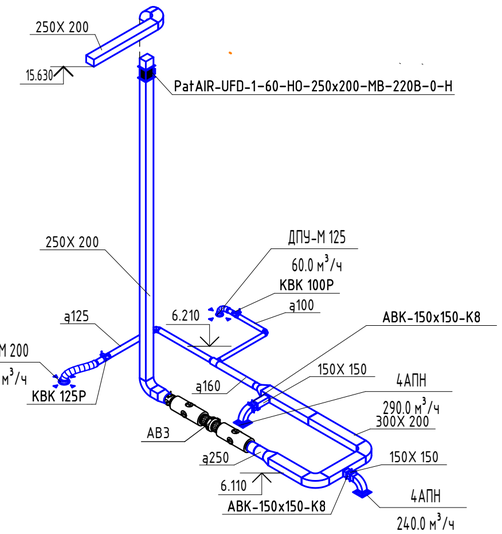
АВ2.4



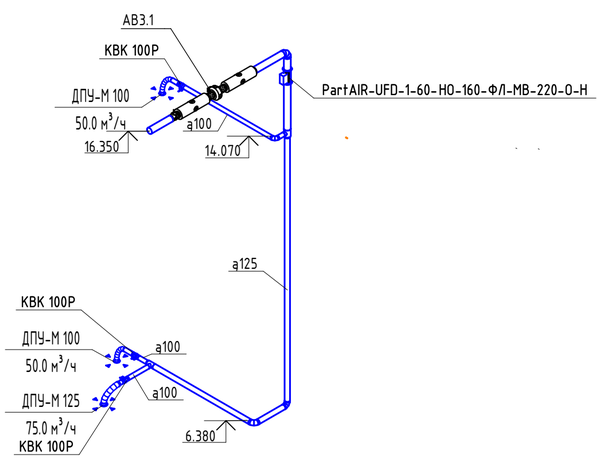
АВ2.5



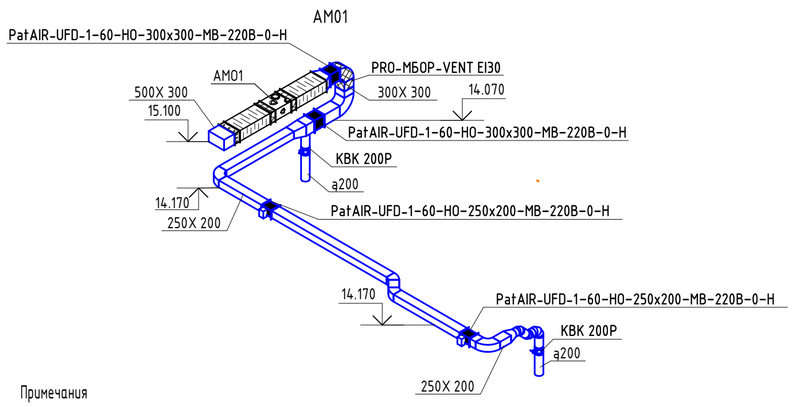
АВ3



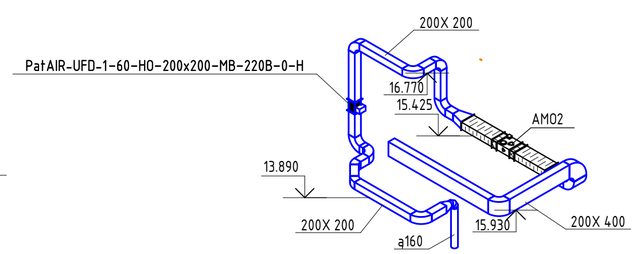
АВ3.1



АМ01



АМ02



Примечания

- данный лист читать совместно с планами систем вентиляции;
- отметки систем вентиляции даны от уровня чистого пола 1 этажа блока Б и В;
- высотные отметки даны по низу для прямоугольных и по оси для круглых воздуховодов

						1325-12/22/ПИР-ОВ2.1
						Федеральное государственное бюджетное учреждение "Больница с поликлиникой" Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г.Москва, Романов пер., д.2/6 стр. 2. Реконструкция (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию) здания
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разработал		Гаджимурадов			6.03.23	Вентиляция. Корпус А — Стадия: Р; Лист: 12; Листов:
Проверил		Волкова			6.03.23	
Норм. контр		Волкова			6.03.23	Схема систем АВ2.1, АВ2.2, АВ2.3, АВ 2.4, АВ2.5, АВ3, АВ3.1, АМ01, АМ02 — АО "МСУ-1"
ГИП		Ивонин			6.03.23	

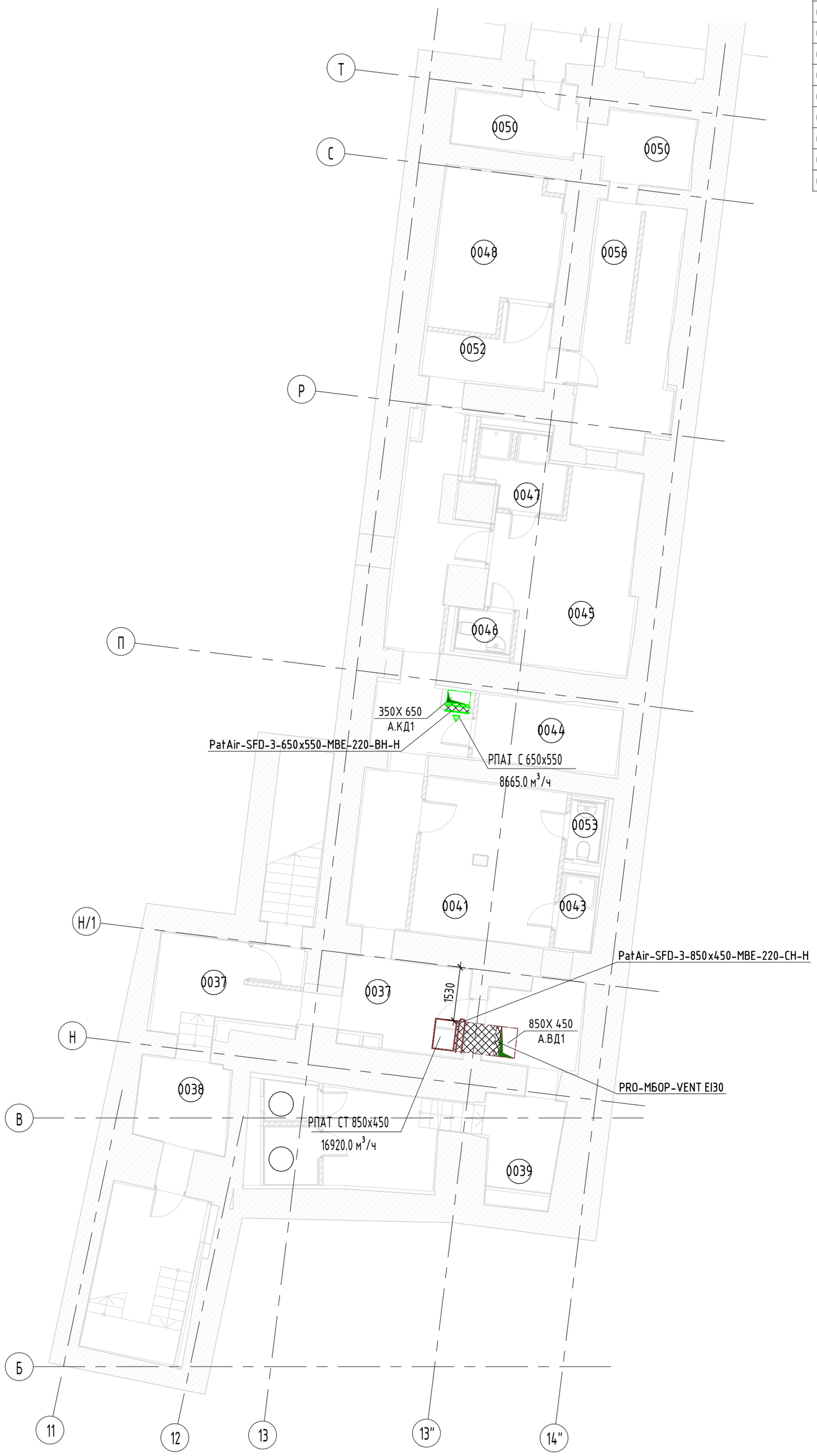
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

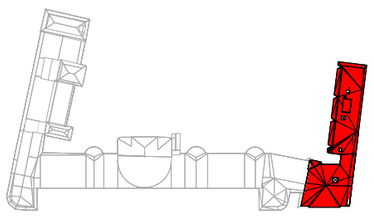
Формат А2А

Экспликация помещений Блок А. Подвал.				
Номер	Имя	Площадь	Пож. опасность.	Класс чистоты
0037	Коридор	48.8 м²		
0038	Гардеробная уличной одежды персонала	6.2 м²		
0039	Гардероб рабочей и домашней одежды	22.1 м²		
0039а	Уборная для персонала	1.6 м²		
0039б	Душевая	2.5 м²		
0041	Гардеробная персонала для домашней и рабочей одежды	17.6 м²		
0043	Душевая	2.1 м²		
0044	Кроссовая	7.6 м²	В4	
0045	Гардеробная персонала для домашней и рабочей одежды	18.9 м²		
0046	Уборная для персонала	1.7 м²		
0047	Душевая	4.5 м²		
0048	Электрощитовая	14.0 м²	В4	
0053	Уборная для персонала	1.5 м²		
0056	Лестничная клетка 8	27.8 м²		
0071	Лестничная клетка 7	13.0 м²		



Примечание

- данный лист читать совместно со схемами систем вентиляции.



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Гаджимурадов			6.03.23
Проверил		Волкова			6.03.23
Норм. контр		Волкова			6.03.23
ГИП		Ивонин			6.03.23

1325-12/22/ПИР-ОВ2.1

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

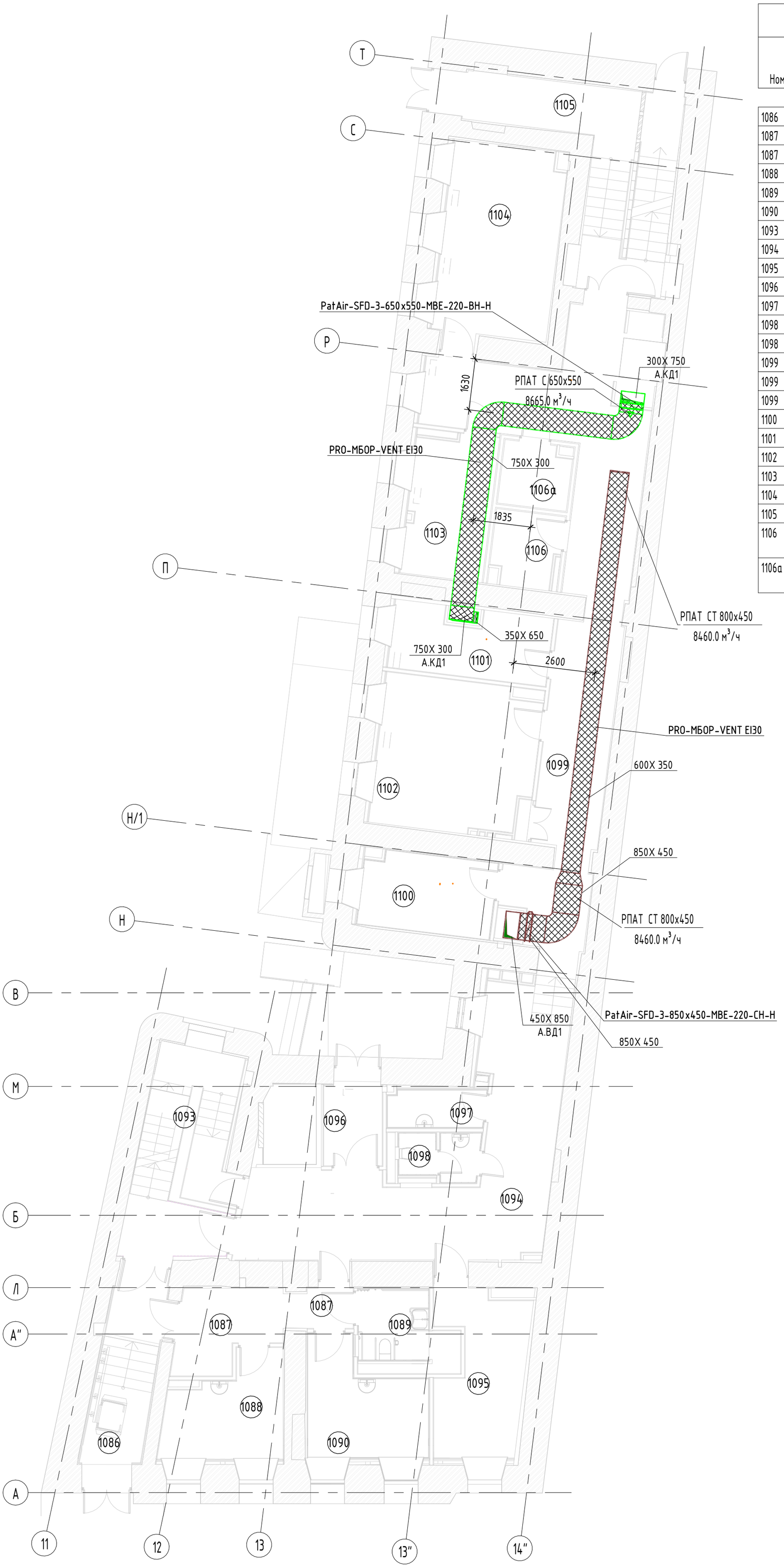
Вентиляция. Корпус А	Стадия	Лист	Листов
	Р	13	
Подвал. Противодымная вентиляция	АО "МСУ-1"		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

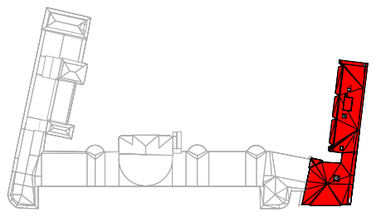
Формат А2



Экспликация помещений Блок А. 1 этаж				
Номер	Имя	Площадь	Пож. опасность.	Класс чистоты
1086	Тамбур	9.9 м²		
1087	Коридор-ожидальня	7.7 м²		Г
1087	Коридор-ожидальня	1.9 м²		Г
1088	Кабинет врача-инфекциониста	10.7 м²		В
1089	Уборная для посетителей	5.0 м²		Г
1090	Процедурная	11.6 м²		Б
1093	Лестничная клетка 7	16.5 м²		
1094	Коридор	40.9 м²		
1095	Комната управления мед. газами	13.4 м²	В3	Г
1096	Тамбур	4.7 м²		
1097	Помещение хранения предметов уборки	3.6 м²	В4	Г
1098	Уборная для персонала	1.5 м²		Г
1098	Уборная для персонала	1.9 м²		Г
1099	Коридор	15.1 м²		Г
1099	Коридор	28.7 м²		Г
1099	Коридор	6.1 м²		Г
1100	Комната разгрузки/приемки, отпуска и экспедиции	10.0 м²	В4	Г
1101	Помещение хранения медицинских изделий	10.2 м²		Г
1102	Серверная	23.0 м²	В3	Г
1103	Склад расходных материалов для лаборатории	11.7 м²	В3	Г
1104	Склад лекарств, медицинских изделий и дезсредств	22.0 м²	В3	Г
1105	Лестничная клетка 8	23.3 м²		
1106	Помещение хранения наркотических препаратов (3-х месячный запас)	4.7 м²	В4	Г
1106а	Помещение хранения наркотических препаратов (15-ти дневный запас)	4.3 м²	В4	Г

Примечание

- данный лист читать совместно со схемами систем вентиляции.



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Гаджимурадов			6.03.23
Проверил		Волкова			6.03.23
Норм. контр		Волкова			6.03.23
ГИП		Ивонин			6.03.23

1325-12/22/ПИР-ОВ2.1

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

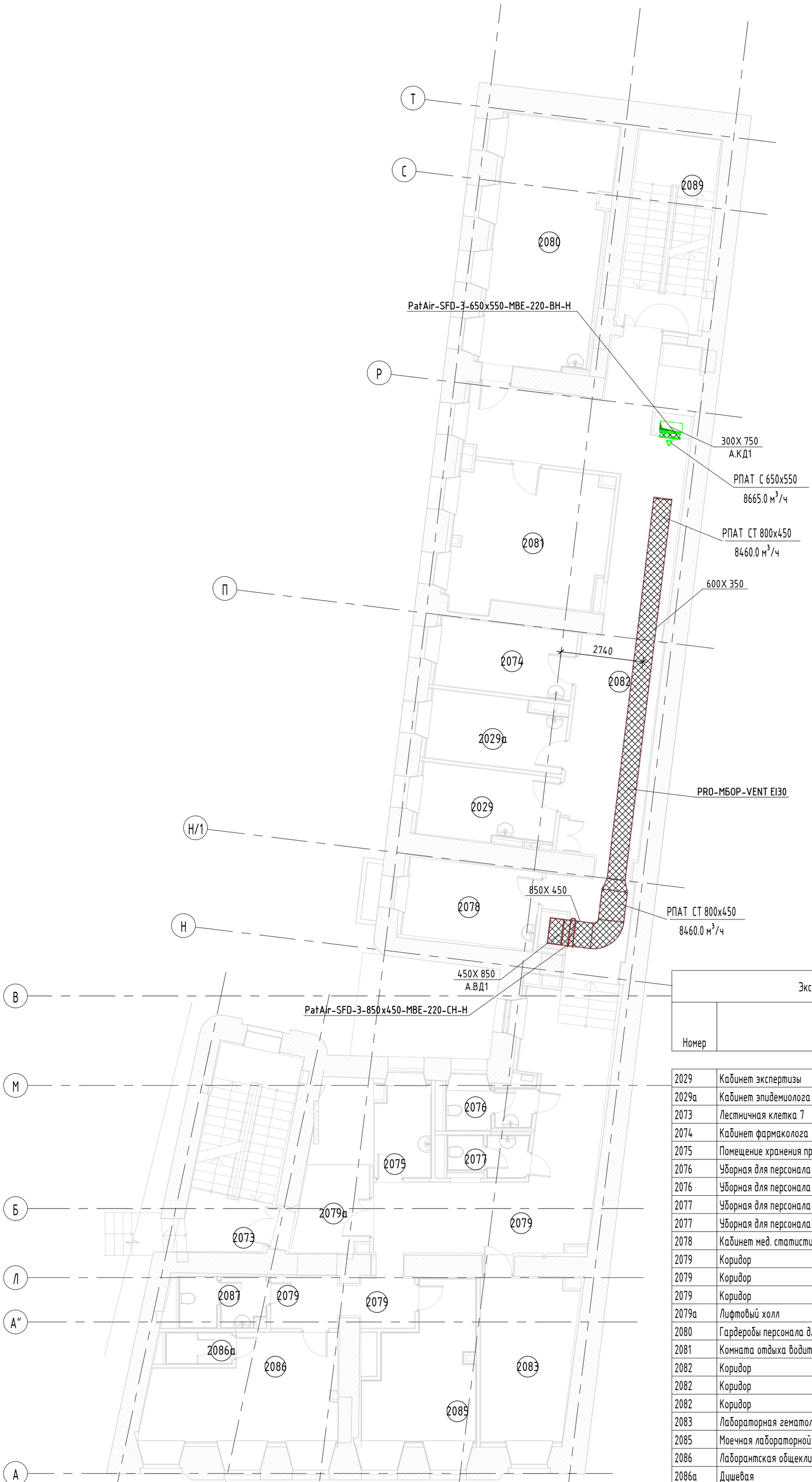
Вентиляция. Корпус А	Стадия	Лист	Листов
	Р	14	
1 этаж. Противодымная вентиляция	АО "МСУ-1"		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

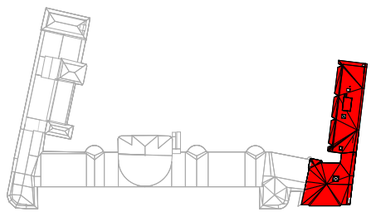


Экспликация помещений Блок А. 2 этаж

Номер	Имя	Площадь	Пож. опасность.	Класс чистоты
2029	Кабинет экспертизы	10.4 м²		
2029а	Кабинет эпидемиолога	9.9 м²		
2073	Лестничная клетка 7	19.0 м²		
2074	Кабинет фармаколога	10.4 м²		
2075	Помещение хранения предметов уборки	5.5 м²	В4	Г
2076	Уборная для персонала	2.0 м²		Г
2076	Уборная для персонала	1.6 м²		Г
2077	Уборная для персонала	1.3 м²		Г
2077	Уборная для персонала	1.8 м²		Г
2078	Кабинет мед. статистики	11.5 м²		
2079	Коридор	33.8 м²		
2079	Коридор	3.8 м²		
2079	Коридор	2.9 м²		
2079а	Лифтовый холл	6.7 м²		
2080	Гардеробы персонала для домашней и рабочей одежды	29.7 м²		
2081	Комната отдыха водителей	23.2 м²		
2082	Коридор	19.4 м²		
2082	Коридор	29.4 м²		
2082	Коридор	6.3 м²		
2083	Лабораторная гематологическая	16.3 м²		
2085	Моечная лабораторной посуды	15.7 м²		Г
2086	Лаборантская общеклинических исследований	19.5 м²		Г
2086а	Душевая	2.2 м²		
2087	Уборная для персонала	2.3 м²		Г
2087	Уборная для персонала	2.1 м²		Г
2089	Лестничная клетка 8	17.7 м²		

Примечание

- данный лист читать совместно со схемами систем вентиляции.



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Гаджимурадов			6.03.23
Проверил		Волкова			6.03.23
Норм. контр		Волкова			6.03.23
ГИП		Ивонин			6.03.23

1325-12/22/ПИР-ОВ2.1

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

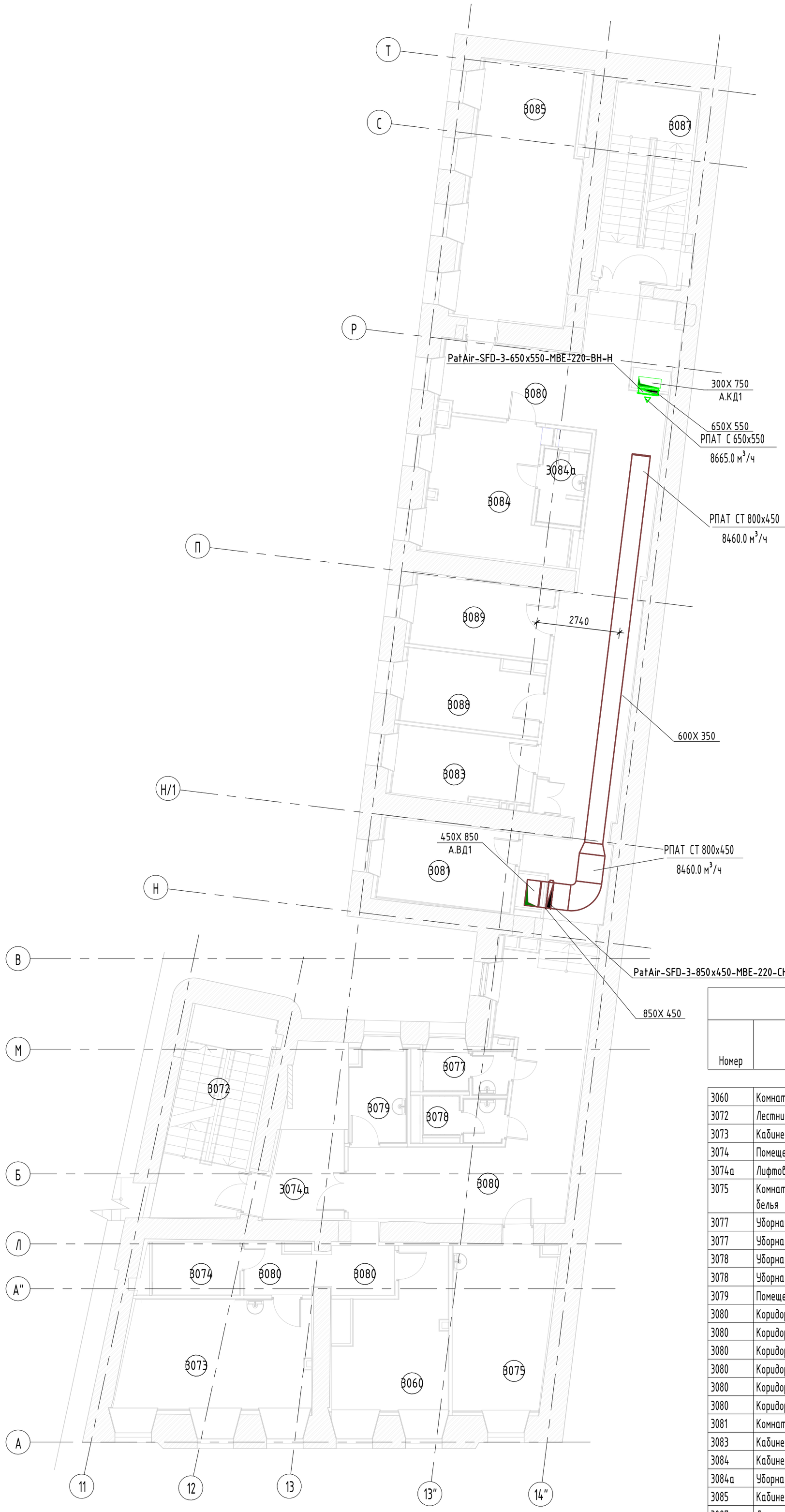
Вентиляция. Корпус А	Стадия	Лист	Листов
	Р	15	
2 этаж. Противодымная вентиляция	АО "МСУ-1"		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

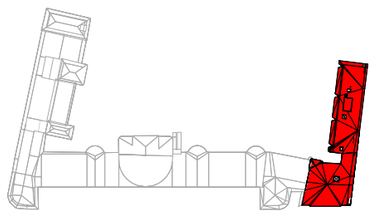


Экспликация помещений Блок А. 3 этаж

Номер	Имя	Площадь	Пож. опасность.	Класс чистоты
3060	Комната персонала	15.7 м²		Г
3072	Лестничная клетка 7	Не окружено		
3073	Кабинет старшей сестры	22.1 м²		Г
3074	Помещение хранения медикаментов	5.0 м²	В4	Г
3074а	Лифтовый холл	6.9 м²		
3075	Комната сестры-хозяйки с местом для хранения чистого белья	16.9 м²		Г
3077	Уборная для персонала	1.9 м²		Г
3077	Уборная для персонала	1.7 м²		Г
3078	Уборная для персонала	1.5 м²		Г
3078	Уборная для персонала	1.8 м²		Г
3079	Помещение предметов уборки	5.4 м²	В4	Г
3080	Коридор	34.1 м²		Г
3080	Коридор	3.4 м²		Г
3080	Коридор	3.4 м²		Г
3080	Коридор	29.8 м²		Г
3080	Коридор	19.5 м²		Г
3080	Коридор	6.3 м²		Г
3081	Комната персонала	11.5 м²		
3083	Кабинет административно-технической службы	9.9 м²		
3084	Кабинет заместителя главного врача по общим вопросам	17.1 м²		Г
3084а	Уборная	3.4 м²		Г
3085	Кабинет инженерно-эксплуатационной службы	29.3 м²		
3087	Лестничная клетка 8	17.5 м²		
3088	Кабинет АХО	10.3 м²		
3089	Кабинет энергетического отдела	10.4 м²		

Примечание

- данный лист читать совместно со схемами систем вентиляции.



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Гаджимурадов			6.03.23
Проверил		Волкова			6.03.23
Норм. контр		Волкова			6.03.23
ГИП		Ивонин			6.03.23

1325-12/22/ПИР-ОВ2.1

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

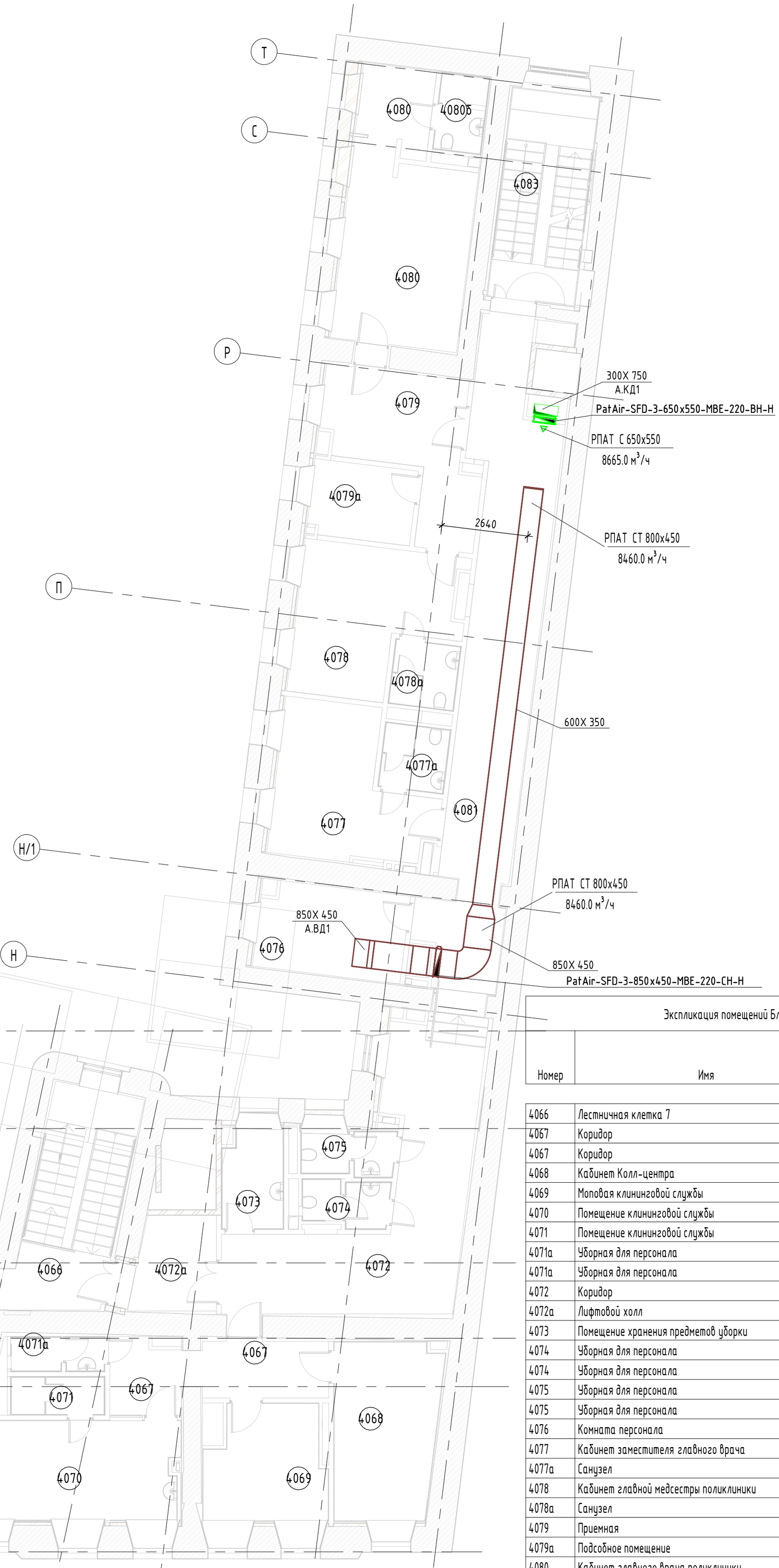
Вентиляция. Корпус А	Стадия	Лист	Листов
	Р	16	
3 этаж. Противодымная вентиляция	АО "МСУ-1"		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

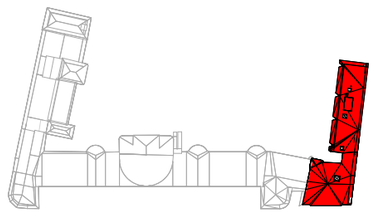


Экспликация помещений Блок А. 4 этаж

Номер	Имя	Площадь	Пож. опасность.	Класс чистоты
4066	Лестничная клетка 7	19.0 м²		
4067	Коридор	6.6 м²		
4067	Коридор	4.9 м²		
4068	Кабинет Колл-центра	16.7 м²	В4	Г
4069	Моповая клининговой службы	12.0 м²	В4	Г
4070	Помещение клининговой службы	18.5 м²	В4	Г
4071	Помещение клининговой службы	3.2 м²		Г
4071а	Уборная для персонала	1.6 м²		Г
4071а	Уборная для персонала	1.2 м²		Г
4072	Коридор	34.3 м²		
4072а	Лифтовой холл	7.0 м²		
4073	Помещение хранения предметов уборки	5.5 м²	В4	Г
4074	Уборная для персонала	1.5 м²		Г
4074	Уборная для персонала	1.8 м²		Г
4075	Уборная для персонала	1.8 м²		Г
4075	Уборная для персонала	1.7 м²		Г
4076	Комната персонала	11.9 м²		Г
4077	Кабинет заместителя главного врача	18.2 м²		
4077а	Санузел	3.8 м²		Г
4078	Кабинет главной медсестры поликлиники	18.7 м²		Г
4078а	Санузел	3.9 м²		Г
4079	Приемная	16.0 м²		Г
4079а	Подсобное помещение	7.2 м²	В4	Г
4080	Кабинет главного врача поликлиники	22.3 м²		Г
4080	Кабинет главного врача поликлиники	5.4 м²		Г
4080б	Санузел	3.3 м²		Г
4081	Коридор	36.6 м²		
4081	Коридор	6.4 м²		
4083	Лестничная клетка 8	17.5 м²		

Примечание

- данный лист читать совместно со схемами систем вентиляции.



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Гаджимурадов			6.03.23
Проверил		Волкова			6.03.23
Норм. контр		Волкова			6.03.23
ГИП		Ивонин			6.03.23

1325-12/22/ПИР-ОВ2.1

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

Вентиляция. Корпус А	Стадия	Лист	Листов
	Р	17	
4 этаж. Противодымная вентиляция	АО "МСУ-1"		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

PatAir-SFD-3-900x700-MBE-220-CH-H
PatAIR-UFD-2-K-120-H3-1000x550-MBE-220B-C-0-H
РПАТ СТ 1000x550
PatAIR-UFD-2-K-120-H3-650x950-MBE-220B-C-0-H
PatAir-SFD-3-950x650-MBE-220-CH-H
PatAir-SFD-3-750x350-MBE-220-CH-H
PatAir-SFD-3-750x300-MBE-220-CH-H
PatAIR-UFD-2-K-120-H3-800x800-MBE-220B-C-0-H
PatAir-SFD-3-750x500-MBE-220-CH-H
PRO-МБОР-VENT EI30
PRO VENT EI60
PatAIR-UFD-2-K-120-H3-1000x700-MBE-220B-C-0-H
PatAir-SFD-3-750x450-MBE-220-CH-H
А.ПД1.1
А.ПД1.2
А.ПД3.1
А.ПД3.2
А.КД1
А.КД1m
А.ВД1
1000X 550
650X 950
1200X 1500
950X 650
350X 750
300X 750
750X 350
700X 700
1000X 500
1000X 700
750X 450
450X 750
1150X 1200
435
1280
2270
2730
1210
1510
900
1290
600
3300
1740
2310
1310
395
570
700X 700
А.ВД1
154.0
390
720
1650
Дымозор-500-700x1500-
У-3000-24-0-МЛ
11
12
13
13"
14"
А
В
М
Б
Л
А"
Н
Н/1
П
Р
Т
С

Фрагмент плана кровли

Примечание

- данный лист читать совместно со схемами систем вентиляции.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Гаджимурадов			6.03.23
Проверил		Волкова			6.03.23
Норм. контр		Волкова			6.03.23
ГИП		Ивонин			6.03.23

1325-12/22/ПИР-ОВ2.1

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

Вентиляция. Корпус А

Стадия	Лист	Листов
Р	18	

Тех. этаж. Фрагмент плана кровли. Противодымная вентиляция

АО "МСУ-1"

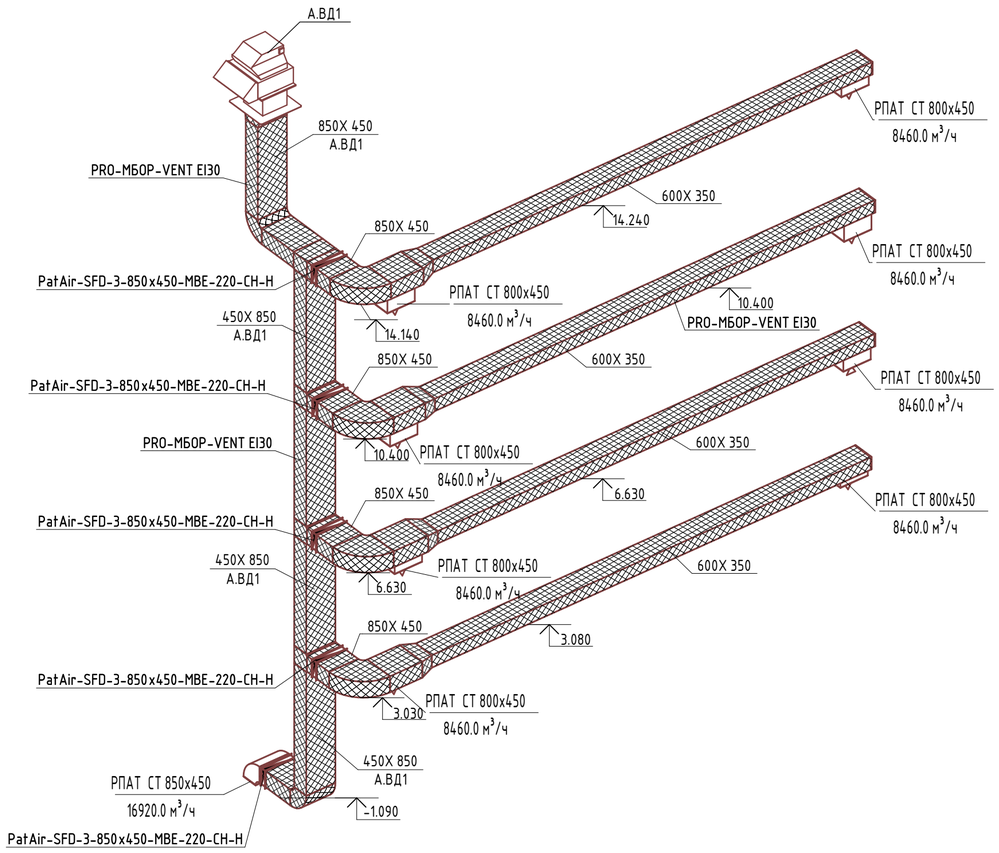
Взам. инв. №

Подп. и дата

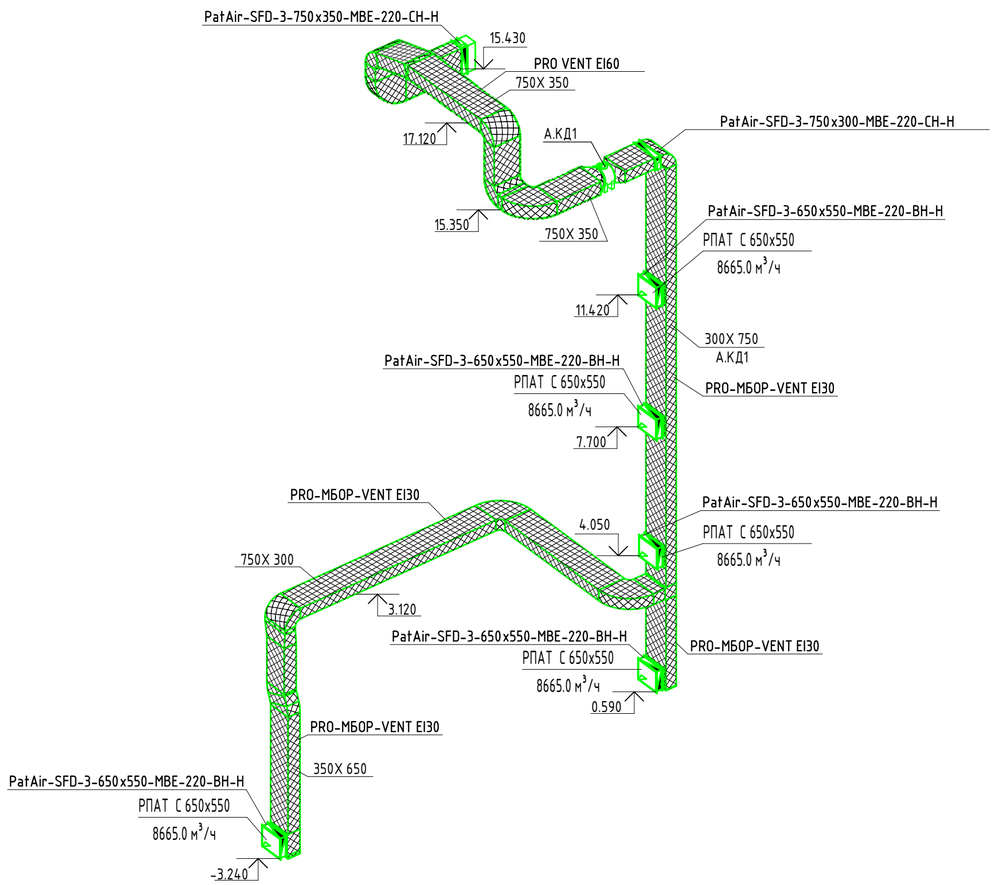
Инв. № подл.

Формат А2

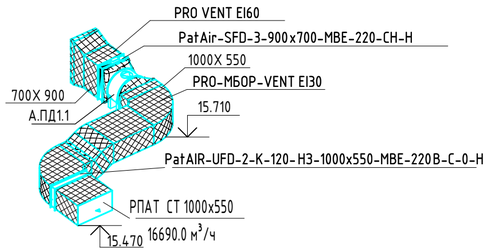
А.ВД1



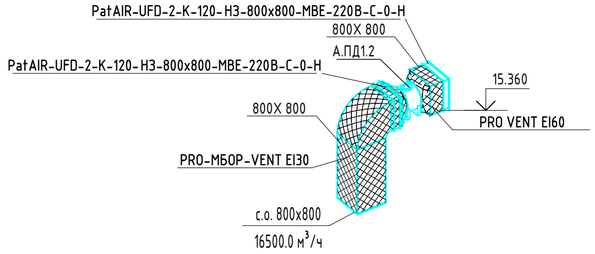
А.КД1



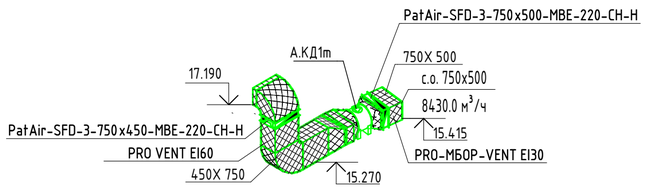
А.ПД1.1



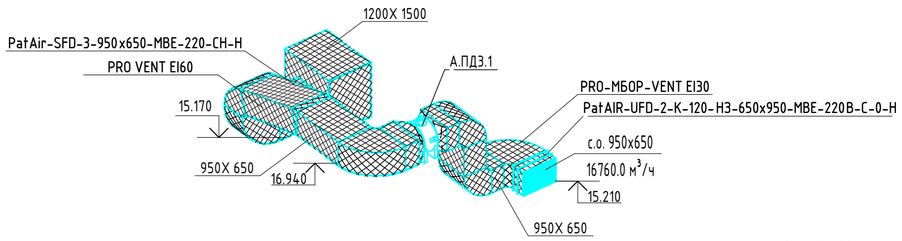
А.ПД1.2



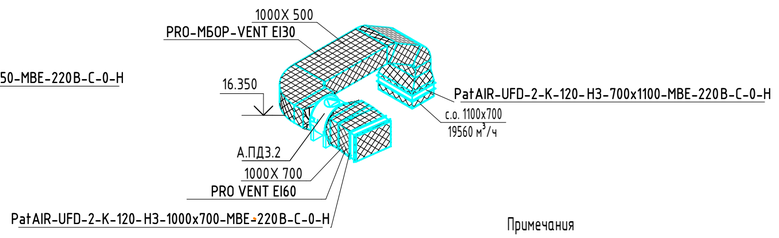
А.КД1m



А.ПД3.1



А.ПД3.2



Примечания

- данный лист читать совместно с планами систем вентиляции;
- отметки систем вентиляции даны от уровня чистого пола 1 этажа блока Б и В;
- высотные отметки даны по низу для прямоугольных и по оси для круглых воздуховодов

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Гаджимурадов			6.03.23
Проверил		Волкова			6.03.23
Норм. контр		Волкова			6.03.23
ГИП		Ивонин			6.03.23

1325-12/22/ПИР-ОВ2.1

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

Вентиляция. Корпус А

Стадия	Лист	Листов
Р	19	

Схема систем А.ВД1, А.КД1, А.КД1m, А.ПД1.1, А.ПД 1.2, А.ПД3.1, А.ПД3.2

АО "МСУ-1"

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2А

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол-во.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование							
1	Приточная установка АП1 в составе:			Aerostar	комп.	1	156	
	Клапан воздушный с подогревом	SRC 80-50			шт	1		
	Кассетный фильтр класс G4	SFB 80-50			шт	1		
	Кассетный фильтр класс F7	SCF 80-50 + SCI7 80-50			шт	1		
	Водяной нагреватель	SWH 80-50/2R			шт	1		
	Шумоглушитель	SMN 80-50			шт	2		
	Гибкая вставка	SFI 80-50			шт	2		
	Вентилятор канальный (L=3300 м^3/ч, P=450 Па, N=5 кВт)	SVF 80-50/40-4D			шт	1		
2	Приточная установка АП2 в составе:			Aerostar	комп.	1	145	
	Клапан воздушный с подогревом	SRC 70-40			шт	1		
	Кассетный фильтр класс G4	SFB 70-40			шт	1		
	Кассетный фильтр класс F7	SCF 70-40 + SCI7 70-40			шт	1		
	Водяной нагреватель	SWH 70-40/2R			шт	1		
	Шумоглушитель	SMN 70-40			шт	2		
	Гибкая вставка	SFI 70-40			шт	2		
	Вентилятор канальный (L=2200 м^3/ч, P=350 Па, N=3,7 кВт)	SVF 70-40/35-4D			шт	1		
3	Приточная установка АП2.1/АП2.1р в составе:			Aerostar	комп.	2	12	
	Клапан воздушный с подогревом	RDEC 200			шт	2		
	Кассетный фильтр класс G4	RCF 200			шт	2		

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
Разработал		Гаджимурадов			6.03.23
Проверил		Волкова			6.03.23
Н. Контр		Волкова			6.03.23
ГИП		Ивонин			6.03.23

1325-12/22/ПИР-ОВ2.1.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

Вентиляция	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	14
Спецификация оборудования, изделий и материалов	Дирекция по проектированию МСУ-1		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол-во.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	8	10	11
	Кассетный фильтр класс F7	RCF F7 200			шт	2		
	Водяной нагреватель	SWH 200/2R			шт	2		
	Шумоглушитель	RMN 200/1.0			шт	4		
	Гибкая вставка	RFI 200			шт	4		
	Вентилятор канальный (L=250 м^3/ч, P=500 Па, N=0,17 кВт)	RV 200 EC			шт	2		
3.1	Канальный воздухоохладитель	LVA-2328650		LG	комп.	1		
4	Приточная установка АП3 в составе:			Aerostar	комп.	1	99	
	Клапан воздушный с подогревом	SRC 60-35			шт	1		
	Кассетный фильтр класс G4	SFB 60-35			шт	1		
	Кассетный фильтр класс F7	SCF600-35 + SCI7 60-35			шт	1		
	Водяной нагреватель	SWH 60-35/2R			шт	1		
	Шумоглушитель	SMN 60-35			шт	2		
	Гибкая вставка	SFI 60-35			шт	2		
	Вентилятор канальный (L=770 м^3/ч, P=300 Па, N=2,5 кВт)	SVF 60-35/35-4D			шт	1		
5	Вытяжная установка АВ1.1 в составе:			Aerostar	комп.	1	12	
	Клапан воздушный с подогревом	RRC 125			шт	1		
	Шумоглушитель	RMN 125/1.0			шт	2		
	Гибкая вставка	RFI 125			шт	2		
	Вентилятор канальный (L=150 м^3/ч, P=300 Па, N=0,09 кВт)	RV 125 EC			шт	1		
6	Вытяжная установка АВ1.2 в составе:			Aerostar	комп.	1	69	
	Клапан воздушный с подогревом	SRC 50-30			шт	1		
	Шумоглушитель	SMN 50-30			шт	2		

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол-во.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	8	10	11
	Гибкая вставка	SFI 50-30			шт	2		
	Вентилятор канальный (L=1400 м^3/ч, P=300 Па, N=0,36 кВт)	SV 50-30/28-1F-0,36			шт	1		
7	Вытяжная установка АВ1.3 в составе:			Aerostar	комп.	1	12	
	Клапан воздушный с подогревом	RRC 200			шт	1		
	Шумоглушитель	RMN 200/1.0			шт	2		
	Гибкая вставка	RFI 200			шт	2		
	Вентилятор канальный (L=390 м^3/ч, P=350 Па, N=0,17 кВт)	RV 200 EC			шт	1		
8	Вытяжная установка АВ1.4 в составе:			Aerostar	комп.	1	12	
	Клапан воздушный с подогревом	RRC 125			шт	1		
	Шумоглушитель	RMN 125/1.0			шт	2		
	Гибкая вставка	RFI 125			шт	2		
	Вентилятор канальный (L=100 м^3/ч, P=300 Па, N=0,09 кВт)	RV 125 EC			шт	1		
9	Вытяжная установка АВ1.5 в составе:			Aerostar	комп.	1	12	
	Клапан воздушный с подогревом	RRC 160			шт	1		
	Шумоглушитель	RMN 160/1.0			шт	2		
	Гибкая вставка	RFI 160			шт	2		
	Вентилятор канальный (L=340 м^3/ч, P=300 Па, N=0,17 кВт)	RV 160 EC			шт	1		
10	Вытяжная установка АВ1.6 в составе:			Aerostar	комп.	1	12	
	Клапан воздушный с подогревом	RRC 200			шт	1		
	Шумоглушитель	RMN 200/1.0			шт	2		
	Гибкая вставка	RFI 200			шт	2		
	Вентилятор канальный (L=500 м^3/ч, P=400 Па, N=0,17 кВт)	RV 200 EC			шт	1		

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол-во.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	8	10	11
11	Вытяжная установка АВ1.7 в составе:			Aerostar	комп.	1	12	
	Клапан воздушный с подогревом	RRC 125			шт	1		
	Шумоглушитель	RMN 125/1.0			шт	1		
	Гибкая вставка	RFI 125			шт	2		
	Вентилятор канальный (L=240 м^3/ч, P=250 Па, N=0,09 кВт)	RV 125 EC			шт	1		
12	Вытяжная установка АВ2.1/АВ2.1р в составе:			Aerostar	комп.	2	12	
	Клапан воздушный с подогревом	RRC 160			шт	2		
	Гибкая вставка	RFI 160			шт	4		
	Вентилятор канальный (L=150 м^3/ч, P=550 Па, N=0,17 кВт)	RV 160 EC			шт	2		
13	Вытяжная установка АВ2.2 в составе:			Aerostar	комп.	1	12	
	Клапан воздушный с подогревом	RRC 125			шт	1		
	Гибкая вставка	RFI 125			шт	2		
	Вентилятор канальный (L=170 м^3/ч, P=300 Па, N=0,09 кВт)	RV 125 EC			шт	1		
14	Вытяжная установка АВ2.3 в составе:			Aerostar	комп.	1	12	
	Клапан воздушный с подогревом	RRC 100			шт	1		
	Гибкая вставка	RFI 100			шт	2		
	Вентилятор канальный (L=70 м^3/ч, P=200 Па, N=0,09 кВт)	RV 100 EC			шт	1		
15	Вытяжная установка АВ2.4 в составе:			Aerostar	комп.	1	12	
	Клапан воздушный с подогревом	RRC 125			шт	1		
	Шумоглушитель	RMN 125/1.0			шт	2		
	Гибкая вставка	RFI 125			шт	2		

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол-во.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	8	10	11
	Вентилятор канальный (L=150 м^3/ч, P=200 Па, N=0,09 кВт)	RV 125 EC			шт	1		
16	Вытяжная установка АВ2.5 в составе:			Aerostar	комп.	1	12	
	Клапан воздушный с подогревом	RRC 250			шт	1		
	Шумоглушитель	RMN 250/1.0			шт	2		
	Гибкая вставка	RFI 250			шт	2		
	Вентилятор канальный (L=700 м^3/ч, P=300 Па, N=0,17 кВт)	RV 250 EC			шт	1		
17	Вытяжная установка АВ3 в составе:			Aerostar	комп.	1	12	
	Клапан воздушный с подогревом	RRC 250			шт	1		
	Шумоглушитель	RMN 250/1.0			шт	2		
	Гибкая вставка	RFI 250			шт	2		
	Вентилятор канальный (L=840 м^3/ч, P=300 Па, N=0,17 кВт)	RV 250 EC			шт	1		
18	Вытяжная установка АВ3.1 в составе:			Aerostar	комп.	1	12	
	Клапан воздушный с подогревом	RRC 160			шт	1		
	Шумоглушитель	RMN 160/1.0			шт	2		
	Гибкая вставка	RFI 160			шт	2		
	Вентилятор канальный (L=250 м^3/ч, P=300 Па, N=0,17 кВт)	RV 160 EC			шт	1		
19	Вытяжная установка АВ1а в составе:			Aerostar	комп.	1	12	
	Клапан воздушный с подогревом	RRC 160			шт	1		
	Гибкая вставка	RFI 160			шт	2		
	Вентилятор канальный (L=280 м^3/ч, P=250 Па, N=0,1 кВт)	RV 160			шт	1		
20	Вытяжная установка АМО1 в составе:			Aerostar	комп.	1	73	

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол-во.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	8	10	11
	Клапан воздушный с подогревом	SRC 50-30			шт	1		
	Шумоглушитель	SMN 50-30			шт	2		
	Гибкая вставка	SFI 50-30			шт	2		
	Вентилятор канальный (L=1200 м^3/ч, P=400 Па, N=0,36 кВт)	SV 50-30/28-1F-0,36			шт	1		
21	Вытяжная установка АМО2 в составе:			Aerostar	комп.	1	54	
	Клапан воздушный с подогревом	SRC 50-30			шт	1		
	Шумоглушитель	SMN 40-20			шт	2		
	Гибкая вставка	SFI 40-20			шт	2		
	Вентилятор канальный (L=550 м^3/ч, P=350 Па, N=0,17 кВт)	SV 40-20/22-1F-0,17			шт	1		
22	Шумоглушитель круглого сечения	«Тихоня»		«ТеплоМеханик»				
	125/1000				шт.	2		
	Системы для обеззараживания воздуха.							
23	Обеззараживающая установка канальная	УОВ «Поток 150-М-01»		«Поток Интер»	шт	2		
24	Воздухораздающие ячейки			«Поток Интер»				
		2УОВ «Поток 150-М-01»			шт.	1		
	Материалы							
25	Клапан огнезадерживающий с электроприводом "Belimo"	PatAIR-UFD-1-60-HO-		«Промаэротехника»				Привод "Belimo" или аналог
	(рабочее напряжение 220В), с пределом огнест. EI 60,	MB-220-0-K						
	нормально открытый, прямоугольного сечения, размером:							
	150x150				шт.	1		
	200x150				шт.	1		

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол-во.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	8	10	11
	200x200				шт.	1		
	250x150				шт.	3		
	250x200				шт.	7		
	300x200				шт.	1		
	300x300				шт.	2		
	350x200				шт.	2		
	550x250				шт.	1		
	550x300				шт.	1		
	700x400				шт.	1		
26	Клапан огнезадерживающий с электроприводом "Belimo"	PatAIR-UFD-1-60-HO-		«Промаэротехника»				Привод "Belimo" или аналог
	(рабочее напряжение 220В), с пределом огнест. EI 60,	-ФЛ-МВ(220)-0-К						
	нормально открытый, круглого сечения, размером:							
	Ø100				шт.	15		
	Ø125				шт.	9		
	Ø160				шт.	9		
27	Воздушный клапан для прямоугольных каналов			Арктика				
		АВК150x100			шт.	1		
		АВК150x150			шт.	5		
		АВК200x150			шт.	1		
		АВК250x150			шт.	1		
		АВК350x150			шт.	1		
28	Воздушный клапан для прямоугольных каналов с приводом	АВК200x200-ADT 04		Арктика	шт.	6		

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол-во.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	8	10	11
29	Воздушный клапан для круглых каналов			Арктика				
		КВК100Р			шт.	61		
		КВК125Р			шт.	16		
		КВК160Р			шт.	4		
		КВК200Р			шт.	2		
30	Автоматические клапаны постоянного расхода воздуха	CAV		Aerostar				
	Ø125				шт.	3		
	200х200				шт.	1		
31	Обратный клапан, размером:	RSK		«Арктика»				
	Ø125				шт.	1		
32	Диффузор потолочный прямоугольный	4АПН		Арктика				
	150х150				шт.	7		
	300х300				шт.	6		
	450х450				шт.	1		
33	Воздухораспределительная решетка	АМР-К		Арктика				
	150х100				шт.	1		
	200х100				шт.	1		
	250х150				шт.	1		
34	Диффузор потолочный круглый универсальный	ДПУ-М		Арктика				
	Ø100				шт.	27		
	Ø125				шт.	33		

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол-во.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	8	10	11
	Ø160				шт.	15		
	Ø200				шт.	6		
35	Сетка металлическая (оцинкованная)	«Манье»			$м^2$	4		
36	Бокс с фильтром G4 и воздухораспределителем	АНВ 318(125)/Side-G4		Aerostar	шт.	1		
37	Воздуховод из оцинкованной стали класса	ГОСТ 14918-80						(на фасонные изделия – 30% от длины)
	герметичности «В», с толщиной стенки 0,8 мм, размером:							
	Ø100				п.м.	399		
	Ø125				п.м.	300		
	Ø160				п.м.	153		
	Ø200				п.м.	7		
	Ø250				п.м.	1		
	150x100				п.м.	47		
	150x150				п.м.	88		
	200x100				п.м.	2		
	200x150				п.м.	44		
	200x200				п.м.	17		
	250x150				п.м.	24		
	250x200				п.м.	64		
	300x200				п.м.	3		
	300x300				п.м.	17		
	350x150				п.м.	5		
	350x200				п.м.	6		

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол-во.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	8	10	11
	400х200				п.м.	8		
	400х250				п.м.	4		
	500х250				п.м.	4		
	500х300				п.м.	5		
	550х250				п.м.	5		
	550х300				п.м.	10		
	600х600				п.м.	2		
	700х400				п.м.	7		
	800х400				п.м.	2		
38	Воздуховод из оцинкованной стали класса	ГОСТ 14918-80						(на фасонные изделия – 30% от длины)
	герметичности «В», с толщиной стенки 0,8 мм, размером:							
	1350х450				п.м.	2		
39	Гибкий воздуховод, размером:	«PVC»		«DEC»				
	Ø100				п.м.	19		
	Ø125				п.м.	29		
	Ø160				п.м.	12		
	Ø200				п.м.	4		
40	Огнезащитное покрытие	PRO-МБОР-VENT		BOS				
	EI30 δ=5мм				$м^2$	19		
41	Тепло-огнезащитное покрытие	PRO-VENT		BOS				
	EI60 δ=20мм				$м^2$	34		

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол-во.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	8	10	11
42	Лента алюминиевая самоклеящаяся Н=50мм	BOS-Master		BOS	м	106		
43	Проволока оцинкованная для крепления изоляции	PRO-Voloka		BOS	м	106		
44	Шнур базальтовый теплоизоляционный N10	ШБТ		BOS	м	106		
45	Сталь горячекатаная круглая Ø8 мм для крепления воздуховодов	ГОСТ 2590-2006			кг.	215		
46	Сталь прокатная угловая равнополочная 50х50х5 для крепления воздуховодов	ГОСТ 8509-93			кг.	1265		
	Противодымная вентиляция							
1	Радиальный вентилятор А.ВД1 L=16920 м3/ч, 910 Па, с электродвигателем N=11,0 кВт	VR-PatAIR-KUP-7,1-F-04-11-4-У1		Промаэротехника	шт.	1	280	
2	Монтажный стакан для радиального вентилятора	PatAIR-SVK-7,1-F-0-P		Промаэротехника	шт.	1	185	
3	Осевой вентилятор А.КД1 L=8665 м^3/ч, 680 Па, с электродвигателем N=3,0 кВт, в комплекте с опорами	VO-PatAIR-5-C-10/25-3-2-У3		Промаэротехника	шт.	1	50	
4	Осевой вентилятор А.КД1т, L=8430 м3/ч, 680 Па, с электродвигателем N=3,0 кВт, в комплекте с опорами	VO-PatAIR-5-C-10/25-3-2-У3		Промаэротехника	шт.	1	50	
5	Осевой вентилятор А.ПД1.1 L=16690 м3/ч, 350 Па, с электродвигателем N=4,0 кВт, в комплекте с опорами	VO-PatAIR-8-C-8/25-4-4-У3		Промаэротехника	шт.	1	140	
6	Осевой вентилятор А.ПД1.2 L=16500 м3/ч, 370 Па, с электродвигателем N=4,0 кВт	VO-PatAIR-6,3-C-4/20-4-2-У1		Промаэротехника	шт.	1	140	
7	Осевой вентилятор А.ПД3.1 L=16760 м3/ч, 280 Па, с электродвигателем N=4,0 кВт, в комплекте с опорами	VO-PatAIR-8-C-8/25-4-4-У3		Промаэротехника	шт.	1	140	

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол-во.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	8	10	11
8	Осевой вентилятор А.ПД3.2 L=19560 м3/ч, 280 Па, с электродвигателем N=4,0 кВт, в комплекте с опорами	VO-PatAIR-9-C-6/15-4-4-У3		Промаэротехника	шт.	1	165	
9	Клапан противопожарный нормально-закрытый канального типа общепромышленного назначения, электропривод реверсивный, с огнестойкостью EI120			Промаэротехника				
		PatAir-UFD-2-K-120-H3-1000x550-MBE-220-C-H			шт.	1		
		PatAir-UFD-2-K-120-H3-800x800-MBE-220-C-H			шт.	2		
		PatAir-UFD-2-K-120-H3-950x650-MBE-220-C-H			шт.	1		
		PatAir-UFD-2-K-120-H3-1000x700-MBE-220-C-H			шт.	1		
		PatAir-UFD-2-K-120-H3-1100x700-MBE-220-C-H			шт.	1		
10	Клапан противопожарный нормально-закрытый канального типа общепромышленного назначения, электропривод реверсивный, с огнестойкостью E120			Промаэротехника				
		PatAir-SFD-3-K-850x450-MBE-220-CH-H			шт.	5		
		PatAir-SFD-3-K-750x500-MBE-220-CH-H			шт.	1		
		PatAir-SFD-3-C-650x550-MBE-220-BH-H			шт.	5		
		PatAir-SFD-3-K-750x450-MBE-220-CH-H			шт.	1		
		PatAir-SFD-3-K-750x450-MBE-220-CH-H			шт.	1		
		PatAir-SFD-3-K-750x350-MBE-220-CH-H			шт.	1		
		PatAir-SFD-3-K-900x700-MBE-220-CH-H			шт.	1		
		PatAir-SFD-3-K-950x650-MBE-220-CH-H			шт.	1		
11	Декоративная жалюзийная решетка	РПАТ-СТ-АхВ-Г		Промаэротехника				
	800x450				шт.	8		
	850x450				шт.	1		

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол-во.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	8	10	11
	1000х550				шт.	1		
12	Декоративная жалюзийная решетка	РПАТ-С-АхВ-Г		Промаэротехника				
	650х550				шт.	5		
13	Люк дымовой	Дымозор-500-700х1500-У-3000-24-0-МЛ		ВЕЗА	шт.	2		
14	Шкаф управления комплектный дымовыми люками	Шквал-ЛК-О2		ВЕЗА	шт.	1		
15	Металлическая сетка 10х10 2 мм				$м^2$	5,0		
16	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали с толщиной стали не менее 1,0 мм, класса "В" прямоугольного сечения*	ГОСТ 14918-80						(на фасонные изделия – 30% от длины)
	600х350				м	75		
	650х350				м	9		
	750х300				м	31		
	750х350				м	21		
	750х450				м	4		
	750х500				м	1		
	800х800				м	3		
	850х450				м	50		
	900х700				м	1		
	950х650				м	9		
	1000х500				м	5		
	1000х550				м	3		
	1000х700				м	1		

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол-во.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	8	10	11
	1200х700				м	1		
	1500х1200				м	2		
17	Огнезащитное покрытие	PRO-МБОР-VENT		BOS				
	EI30 δ=5мм				$м^2$	340		
18	Тепло-огнезащитное покрытие	PRO-VENT		BOS				
	EI60 δ=20мм				$м^2$	75		
19	Скотч алюминиевый 50х0,75	BOS-Master		BOS	п.м	830		
20	Металлическая проволока	PRO-VOLOKA		BOS	п.м	830		
21	Сталь прокатная угловая равнополочная 50х50х5 для крепления воздуховодов				кг	340		
22	Сталь горячекатаная круглая Ø8 мм для крепления воздуховодов				кг	57		

Согласовано

Взаим. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

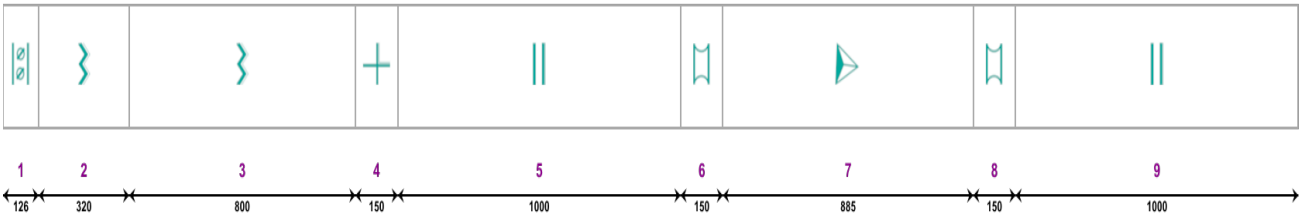
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	1325-12/22/ПИР-ОВ2.1.СО	Лист 14

Дата: **02-04-2021**
Предложение №: **258977**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (приточки)
Описание: Приточная установка Aerostar АП1
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-80-50

РАСХОД ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА	3300	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ПРИТОКЕ	450	Pa
Высота над ур. моря	0	mslm	Зимняя темп. по проекту	-28	°C
Скорость воздуха в приточной секции	2.06	m/s			



Ширина: mm **860** **Высота:** mm **591**
Общая длина: mm **4581** **Общий вес:** kg **156**

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Концевой элемент

1	SRC 80-50
Входная секция с передним клапаном с подогревом **Регулирующий клапан, размеры L800xH500 mm, расход воздуха 3300 m^3/h**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 860/560/126 mm

Синтетич./метал.Фильтр

2	SFB 80-50
Плоский фильтр, плиссированный синтетический тип G4(Coarse 70%) SFB 80-50 Падение давления на чистом фильтре 44 Pa Расчетное падение давления на фильтре 97 Pa Потеря давления загр.фильтра 150 Pa	

Габариты секции (Ш/В/Д):860/560/320 mm

Фильтр

3	SCF 80-50 + SCI7 80-50
F7 (ePM2.5 75%) SCI7 80-50 Падение давления на чистом фильтре 109 Pa Расчетное падение давления на фильтре 204 Pa Потеря давления загр.фильтра 300 Pa	

Габариты секции (Ш/В/Д): 860/560/800 mm

Нагреватель

4	SWH 80-50/2R

ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА			ЖИДКОСТЬ		
Расход воздуха	3300	m^3/h	Вода		
Температура на входе	-28	°C	Температура на входе	95	°C
Относительна влажность на вх.	80	%	Температура на выходе	70	°C
Температура на выходе	20.2	°C	Расход	1707.2	l/h
Относительная влажность	1.6	%	Потеря давления	4.2	kPa
Мощность	**47.89**	**kW**			
Запас мощности	8	%			
Потеря давления воздуха	17.4	Pa			
Потеря давления сухого воздуха	17.4	Pa			
Скорость воздуха	2.06	m/s			
MOD AQ 80x50/2R					
Кол-во теплообменников	1		Кол-во контуров	10	
Кол-во рядов	2		Диаметр подключения	1"	
Площадь теплообмена	13.9	m^2	Рабочее сечение	800x500	mm
Объем теплообменника	3.12	dm^3	Коллектор	Стальной	

Габариты секции (Ш/В/Д): 860/560/150 mm

Шумоглушитель

5	SMN 80-50

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 30 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 860/560/1000 mm

Концевой элемент

6	SFI 80-50

С гибкой вставкой
Размеры: L860xH560 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 860/560/150 mm

Приточный вентилятор

7	SVF 80-50/40-4D

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора SVF 80-50/40-4D			Установленная мощность	5	kW
Размер	400		Питание	380/3/50	
Производительность	**3300**	**m^3/h**	Тип двигателя	AC	
Располагаемый напор	**450**	**Pa**	Полюсов	4	
Потеря давления в установке	378	Pa	Класс изоляции	F	
Общее статическое давление	778	Pa	Защита	IP54	
Число оборотов	1330	rpm	Номинальный ток	8.1	A
Уровень звуковой мощности	95	dB(A)			
SFP класс	6/6081.08	$W/m^3/h$			

Габариты секции (Ш/В/Д): 860/591/885 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

8	SFI 80-50

С гибкой вставкой
Размеры: L860xH560 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 860/560/150 mm

Шумоглушитель

9	SMN 80-50

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 30 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 860/560/1000 mm

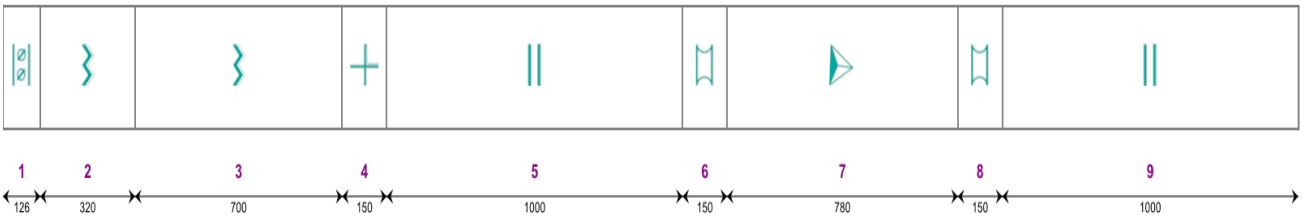
AEROSTAR

Дата: **02-04-2021**
Предложение №: **258979**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (приточки)
Описание: Приточная установка Aerostar АП2
Заказчик: Иван Антошкин
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-70-40

РАСХОД ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА	2200	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ПРИТОКЕ	350	Pa
Скорость воздуха в приточной секции	2.18	m/s	Зимняя темп. по проекту	-28	°C



Ширина: mm **740**
Общая длина: mm **4376**

Высота: mm **481**
Общий вес: kg **145**
Номинальное электропотребление: 3.7 кВт

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Концевой элемент

1	SRC 70-40

Входная секция с передним клапаном
Регулирующий клапан, размеры L700xH400 mm, расход воздуха 2200 m^3/h
С подогревом (Мощность 39.6Вт, Напряжение 230В, Ток 0.17А)

Габариты секции (Ш/В/Д): 740/440/126 mm

Синтетич. / Метал. Фильтр

2	SFB 70-40

Тип - Кассетный фильтр, плиссированный синтетический / металлический
G4(ISO Coarse 70%) SFB 70-40
Класс энергоэффективности фильтра D
Падение давления на чистом фильтре 44 Pa
Расчетное падение давления на фильтре 97 Pa
Потеря давления загр.фильтра 150 Pa

Габариты секции (Ш/В/Д):740/440/320 mm

Фильтр

3	SCF 70-40 + SCI7 70-40

F7 (ISO ePM2.5 75%) SCI7 70-40
Класс энергоэффективности фильтра E
Падение давления на чистом фильтре 73 Pa
Расчетное падение давления на фильтре 186 Pa
Потеря давления загр.фильтра 300 Pa

Габариты секции (Ш/В/Д): 740/440/700 mm

Нагреватель

4	SWH 70-40/2R

ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА			ЖИДКОСТЬ		
Расход воздуха	2200	m^3/h	Вода		
Температура на входе	-25	°C	Температура на входе	95	°C
Относительна влажность на вх.	80	%	Температура на выходе	70	°C
Температура на выходе	20.3	°C	Расход	1187.6	l/h
Относительная влажность	2.1	%	Потеря давления	2.8	kPa
Мощность	**33.44**	**kW**			
Запас мощности	8.2	%			
Потеря давления воздуха (ρ air 1.2 kg/m3)	19.2	Pa			
Потеря давления сухого воздуха	19.2	Pa			
Скорость воздуха	2.18	m/s			

MOD AQ 70x40/2R					
Кол-во теплообменников	1		Кол-во контуров	8	
Кол-во рядов	2		Диаметр подключения	1"	
Площадь теплообмена	9.7	m^2	Рабочее сечение	700x400	mm
Объем теплообменника	2.29	dm^3	Коллектор	Стальной	

Габариты секции (Ш/В/Д): 740/440/150 mm

Шумоглушитель

5	SMN 70-40

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 24 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	12	22	39	40	28	20

Габариты секции (Ш/В/Д): 740/440/1000 mm

Концевой элемент

6	SFI 70-40

С гибкой вставкой
Размеры: L740xH440 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 740/440/150 mm

Приточный вентилятор

7	SVF 70-40/35-4D

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора SVF 70-40/35-4D			Установленная мощность	3.7	kW
Размер	355		Питание	3~ 380 / 0V 50Hz	
Производительность	**2200**	**m^3/h**	Тип двигателя	AC	
Располагаемый напор	**350**	**Pa**	Полюсов	4	
Потеря давления в установке	350	Pa	Класс изоляции	F	
Общее статическое давление	700	Pa	Защита	IP54	
Число оборотов	1320	rpm	Номинальный ток	6/0	A
Уровень звуковой мощности	94	dB(A)			
SFP класс	6/6054.55	$W/m^3/s$			

Габариты секции (Ш/В/Д): 740/481/780 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

8	SFI 70-40

С гибкой вставкой
Размеры: L740xH440 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 740/440/150 mm

Шумоглушитель

9	SMN 70-40

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 24 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	12	22	39	40	28	20

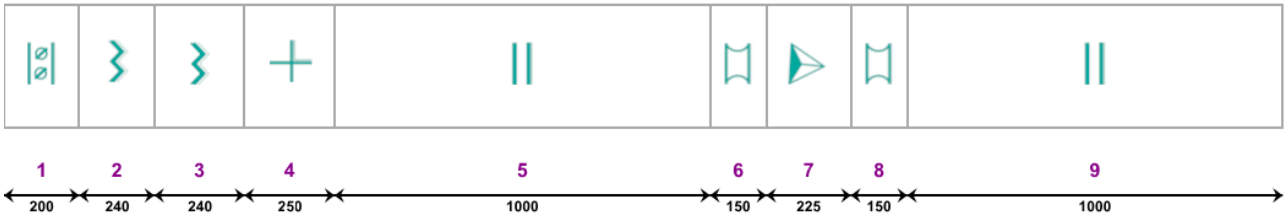
Габариты секции (Ш/В/Д): 740/440/1000 mm

Дата: **27-04-2021**
Предложение №: **268103**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (приточки)
Описание: Приточная установка Aerostar АП2.1/АП2.1р
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-200

РАСХОД ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА	250	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ПРИТОКЕ	500	Pa
Высота над ур. моря	0	mslm	Зимняя темп. по проекту	-25	°C
Скорость воздуха в приточной секции	1.74	m/s			



Ширина: mm 332
Общая длина: mm 3455
Высота: mm 332
Общий вес: kg 12

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Концевой элемент

1	RDES 200
Входная секция с передним клапаном с подогревом **Регулирующий клапан, размеры d200 mm, расход воздуха 250 m^3/h**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 199/330/200 mm

Синтетич./метал.Фильтр

2	RCF 200
Плоский фильтр, плиссированный синтетический тип G4(Coarse 70%) RCF 200 Падение давления на чистом фильтре 2 Pa Расчетное падение давления на фильтре 76 Pa Потеря давления загр.фильтра 150 Pa	

Габариты секции (Ш/В/Д):245/246/240 mm

Синтетич./метал.Фильтр

3	RCF F7 200
Плоский фильтр, плиссированный синтетический тип F7 (ePM2.5 75%) RCF F7 200 Падение давления на чистом фильтре 9 Pa Расчетное падение давления на фильтре 154 Pa Потеря давления загр.фильтра 300 Pa	

Габариты секции (Ш/В/Д):245/246/240 mm

Нагреватель

1	SWH 200/2R				
ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА			ЖИДКОСТЬ		
Расход воздуха	250	m^3/h	Вода		
Температура на входе	-25	°C	Температура на входе	95	°C
Относительна влажность на вх.	80	%	Температура на выходе	70	°C
Температура на выходе	23.2	°C	Расход	148.4	l/h
Относительная влажность	1.8	%	Потеря давления	0.9	kPa
Мощность	**4.04**	**kW**			
Запас мощности	28.7	%			
Потеря давления воздуха	4.8	Pa			
Потеря давления сухого воздуха	4.8	Pa			
Скорость воздуха	0.87	m/s			
MOD AQ 40x20/2R					
Кол-во теплообменников	1		Кол-во контуров	2	
Кол-во рядов	2		Диаметр подключения	1"	
Площадь теплообмена	2.8	m^2	Рабочее сечение	400x200	mm
Объем теплообменника	0.79	dm^3	Коллектор	Стальной	

Габариты секции (Ш/В/Д): 440/240/150 mm

Шумоглушитель

4	RMN 200/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 5 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 300/300/1000 mm

Концевой элемент

5	RFI 200

С гибкой вставкой
Размеры: L205xH205 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 199/330/150 mm

Приточный вентилятор

6	RV 200 EC

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора RV 200 EC - 177320			Установленная мощность	EC MOTOR 0.17	kW
Размер	225		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**250**	**m^3/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**500**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	240	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	693	Pa	Эффективность	30.19	%
Общее статическое давление	690	Pa	Макс. число оборотов	2860	rpm
Динамическое давление	3	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.16	kW
Число оборотов	3227	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.16	kW
Уровень звуковой мощности	81.35	dB(A)	Ток в рабочей точке	1.45	A
Напряжение в рабочей точке	230	V	Максимальный ток	1.75	A
SFP класс	5/2305	$W/m^3/h$			
ERP класс	2015				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	81	52	63	74	74	76	76	69	63
Suction-Lw(A)5	78	50	62	74	71	71	68	65	58

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	81	52	63	74	74	76	76	69	63
Suction	78	50	62	74	71	71	68	65	58
External	60	44	53	57	52	47	49	38	27

Габариты секции (Ш/В/Д): 332/332/225 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

7	RFI 200

С гибкой вставкой
Размеры: L205xH205 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 199/330/150 mm

Шумоглушитель

8	RMN 200/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 5 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 300/300/1000 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

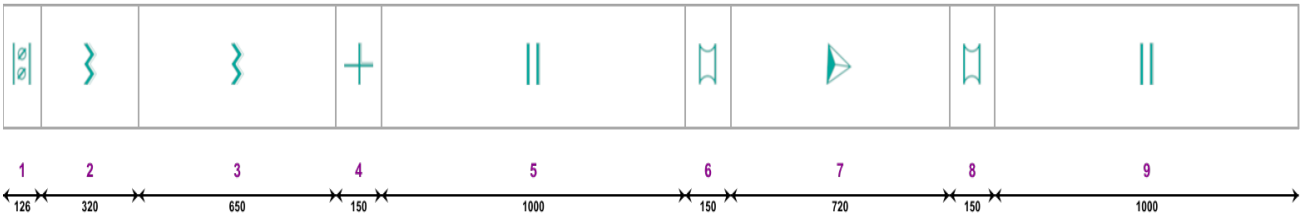
Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at O.A. Вход [дБ]	46	56	60	39	29	31	34	35	62
Lw at S.A. Выход [дБ]	48	57	60	42	34	39	38	40	62
Lw в окруж.среду	52	63	74	74	76	76	69	63	82

Дата: **02-04-2021**
Предложение №: **258981**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (приточки)
Описание: Приточная установка Aerostar АП3
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-60-35

РАСХОД ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА	770	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ПРИТОКЕ	300	Pa
Высота над ур. моря	0	mslm	Зимняя темп. по проекту	-28	°C
Скорость воздуха в приточной секции	1.02	m/s			



Ширина: mm **640** **Высота:** mm **431**
Общая длина: mm **4266** **Общий вес:** kg **99**

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Концевой элемент

1	SRC 60-35
Входная секция с передним клапаном с подогревом **Регулирующий клапан, размеры L600xH350 mm, расход воздуха 770 m^3/h**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/126 mm

Синтетич./метал.Фильтр

2	SFB 60-35
Плоский фильтр, плиссированный синтетический тип G4(Coarse 70%) SFB 60-35 Падение давления на чистом фильтре 23 Pa Расчетное падение давления на фильтре 86 Pa Потеря давления загр.фильтра 150 Pa	

Габариты секции (Ш/В/Д):640/390/320 mm

Фильтр

3	SCF 60-35 + SCI7 60-35
F7 (ePM2.5 75%) SCI7 60-35 Падение давления на чистом фильтре 28 Pa Расчетное падение давления на фильтре 164 Pa Потеря давления загр.фильтра 300 Pa	

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/650 mm

Нагреватель

4	SWH 60-35/2R

ПАРАМЕТРЫ ВОЗДУХА			ЖИДКОСТЬ		
Расход воздуха	770	m^3/h	Вода		
Температура на входе	-25	°C	Температура на входе	95	°C
Относительна влажность на вх.	80	%	Температура на выходе	70	°C
Температура на выходе	20.5	°C	Расход	408.2	l/h
Относительная влажность	2.1	%	Потеря давления	0.5	kPa
Мощность	**11.76**	**kW**			
Запас мощности	27.8	%			
Потеря давления воздуха	6	Pa			
Потеря давления сухого воздуха	6	Pa			
Скорость воздуха	1.02	m/s			
MOD AQ 60x35/2R					
Кол-во теплообменников	1		Кол-во контуров	7	
Кол-во рядов	2		Диаметр подключения	1"	
Площадь теплообмена	7.3	m^2	Рабочее сечение	600x350	mm
Объем теплообменника	1.82	dm^3	Коллектор	Стальной	

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/150 mm

Шумоглушитель

5	SMN 60-35

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 10 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/1000 mm

Концевой элемент

6	SFI 60-35

С гибкой вставкой
Размеры: L640xH390 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/150 mm

Приточный вентилятор

7	SVF 60-35/31-4D

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора SVF 60-35/31-4D			Установленная мощность	2.5	kW
Размер	315		Питание	380/3/50	
Производительность	**770**	**m^3/h**	Тип двигателя	AC	
Располагаемый напор	**300**	**Pa**	Полюсов	4	
Потеря давления в установке	276	Pa	Класс изоляции	F	
Общее статическое давление	556	Pa	Защита	IP54	
Число оборотов	1300	rpm	Номинальный ток	4.1	A
Уровень звуковой мощности	91	dB(A)			
SFP класс	6/11688.31	$W/m^3/h$			

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/431/720 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

8	SFI 60-35

С гибкой вставкой
Размеры: L640xH390 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/150 mm

Шумоглушитель

9	SMN 60-35

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 10 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

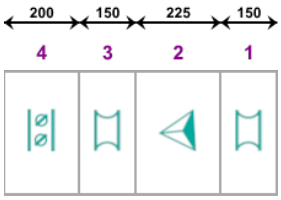
Габариты секции (Ш/В/Д): 640/390/1000 mm

Дата: **27-04-2021**
Предложение №: **268167**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание: Вытяжная установка Aerostar AB1a
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-160

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	280	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	250	Pa
Высота над ур. моря	0	mslm	Зимняя темп. по проекту	-28	°C
			Скорость воздуха в вытяжной секции	3.04	m/s



Ширина: mm 332 **Высота:** mm 332
Общая длина: mm 725

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Концевой элемент

1	RFI 160
С гибкой вставкой **Размеры: L165xH165 mm**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 159/290/150 mm

Вытяжной вентилятор

2	RV 160					
ВЕНТИЛЯТОР				ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL						
Тип вентилятора RV 160				Установленная мощность	0.1	kW
Размер	220			Питание	230/1/50	
Производительность	**280**	**m^3/h**		Тип двигателя	AC	
Располагаемый напор	**250**	**Pa**		Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	0	Pa		Защита	IP44	
Общее статическое давление	250	Pa		Номинальный ток	0.44	A
Число оборотов	2500	rpm				
SFP класс	4/1285.71	$W/m^3/h$				

Габариты секции (Ш/В/Д): 332/332/225 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

3	RFI 160
С гибкой вставкой **Размеры: L165xH165 mm**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 159/290/150 mm

Концевой элемент

4	RRC 160
Входная секция с передним клапаном с подогревом **Регулирующий клапан, размеры d160 mm, расход воздуха 280 m^3/h**	

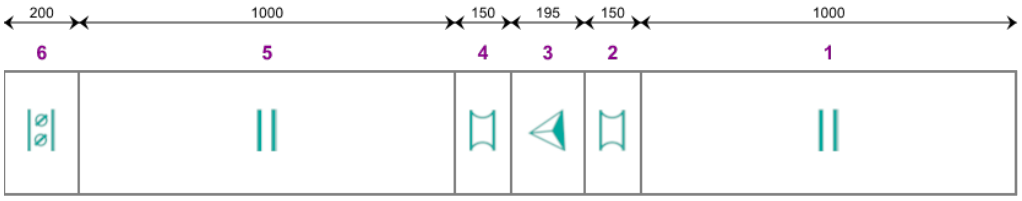
Габариты секции (Ш/В/Д): 159/290/200 mm

Дата: **05-04-2021**
Предложение №: **259165**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание: Вытяжная установка Aerostar AB1.1
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-125

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	150 m³/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	300	Pa
		Зимняя темп. по проекту	-28	°C
		Скорость воздуха в вытяжной секции	2.67	m/s



Ширина: mm 240
Общая длина: mm 2695

Высота: mm 255

Номинальное электропотребление: 0.1 кВт

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Шумоглушитель

1	RMN 125/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 3 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 225/225/1000 mm

Концевой элемент

2	RFI 125

С гибкой вставкой
Размеры: L135xH135 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 124/255/150 mm

Вытяжной вентилятор

3	RV 125 EC

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора RV 125 EC - 178184			Установленная мощность	EC MOTOR 0.09	kW
Размер	190		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**150**	**m^3/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**300**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	6	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	309	Pa	Эффективность	32.93	%
Общее статическое давление	306	Pa	Макс. число оборотов	3240	rpm
Динамическое давление	3	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.04	kW
Число оборотов	2653	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.04	kW
Уровень звуковой мощности	70.3	dB(A)	Ток в рабочей точке	0.39	A
Напряжение в рабочей точке	230	V	Максимальный ток	0.9	A
SFP класс	3/995	$W/m^3/h$			
ERP класс	< 125 P'C,				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	70	40	50	63	62	63	66	59	49
Suction-Lw(A)5	67	41	49	62	60	60	59	53	45

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	68	37	48	61	60	61	64	56	46
Suction	64	39	47	60	58	57	56	50	42
External	46	31	38	44	38	32	37	25	10

Габариты секции (Ш/В/Д): 240/240/195 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

4	RFI 125

С гибкой вставкой
Размеры: L135xH135 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 124/255/150 mm

Шумоглушитель

5	RMN 125/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 3 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 225/225/1000 mm

Концевой элемент

6	RRC 125

Входная секция с передним клапаном с подогревом
Регулирующий клапан, размеры d125 mm, расход воздуха 150 m^3/h

Габариты секции (Ш/В/Д): 124/255/200 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

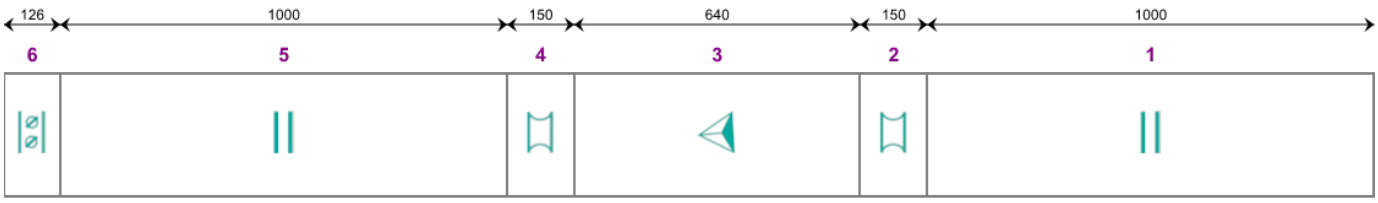
Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	37	43	48	28	18	22	22	22	50
Lw at E.A. Выход [дБ]	36	44	49	30	21	29	28	26	50
Lw в окруж.среду	41	50	63	62	63	66	59	49	70

Дата: **05-04-2021**
Предложение №: **259168**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание: Вытяжная установка Aerostar AB1.2
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-50-30

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	1400	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	300	Pa
			Зимняя темп. по проекту	-28	°C
			Скорость воздуха в вытяжной секции	2.59	m/s



Ширина: mm 540
Общая длина: mm 3066

Высота: mm 340
Общий вес: kg 69
Номинальное электропотребление: 0.4 кВт

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Шумоглушитель

1	SMN 50-30

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 14 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 540/340/1000 mm

Концевой элемент

2	SFI 50-30

С гибкой вставкой
Размеры: L540xH340 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 540/340/150 mm

Вытяжной вентилятор

3	SV 50-30/28-1F-0,36 kW

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора SV 50-30/28-1F-0,36 kW - 114835			Установленная мощность	EC MOTOR 0.36	kW
Размер	280		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**1400**	**m³/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**300**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	28	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	345	Pa	Эффективность	56.07	%
Общее статическое давление	328	Pa	Макс. число оборотов	2450	rpm
Динамическое давление	17	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.24	kW
Число оборотов	2150	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.24	kW
Уровень звуковой мощности	70.32	dB(A)	Ток в рабочей точке	1.08	A
Напряжение в рабочей точке	230	V	Максимальный ток	1.8	A
SFP класс	2/624	W/m³/h			
ERP класс	2015				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	70	39	49	59	65	66	64	58	56
Suction-Lw(A)5	65	40	47	56	61	59	56	52	54

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	68	36	47	56	62	63	61	56	53
Suction	63	37	45	53	59	57	54	49	52
External	45	29	37	39	40	34	34	25	17

Габариты секции (Ш/В/Д): 540/340/640 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

4	SFI 50-30

С гибкой вставкой
Размеры: L540xH340 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 540/340/150 mm

Шумоглушитель

5	SMN 50-30

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 14 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 540/340/1000 mm

Концевой элемент

6	SRC 50-30

Входная секция с передним клапаном с подогревом
Регулирующий клапан, размеры L500xH300 mm, расход воздуха 1400 m^3/h

Габариты секции (Ш/В/Д): 540/340/126 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

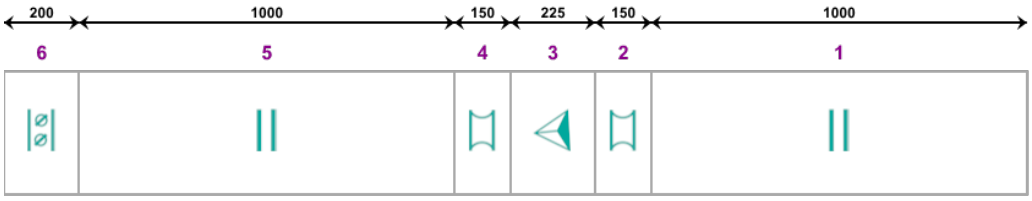
Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	36	41	42	29	17	19	21	31	45
Lw at E.A. Выход [дБ]	35	43	45	33	24	27	27	33	48
Lw в окруж.среду	40	49	59	65	66	64	58	56	71

Дата: **05-04-2021**
Предложение №: **259169**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание: Вытяжная установка Aerostar AB1.3
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-200

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	390	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	350	Pa
Высота над ур. моря	0	mslm	Зимняя темп. по проекту	-28	°C
			Скорость воздуха в вытяжной секции	2.71	m/s



Ширина: mm 332
Общая длина: mm 2725
Высота: mm 332
Общий вес: kg 12

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Шумоглушитель

1	RMN 200/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 8 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 300/300/1000 mm

Концевой элемент

2	RFI 200

С гибкой вставкой
Размеры: L205xH205 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 199/330/150 mm

Вытяжной вентилятор

3	RV 200 EC

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора RV 200 EC - 177320			Установленная мощность	EC MOTOR 0.17	kW
Размер	225		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**390**	**m^3/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**350**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	16	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	373	Pa	Эффективность	44.13	%
Общее статическое давление	366	Pa	Макс. число оборотов	2860	rpm
Динамическое давление	7	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.09	kW
Число оборотов	2457	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.09	kW
Уровень звуковой мощности	70.51	dB(A)	Ток в рабочей точке	0.85	A
Напряжение в рабочей точке	230	V	Максимальный ток	1.75	A
SFP класс	3/858	$W/m^3/h$			
ERP класс	2015				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	71	38	50	60	64	64	66	59	52
Suction-Lw(A)5	66	39	49	58	61	60	58	55	48

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	71	38	50	60	64	64	66	59	52
Suction	66	39	49	58	61	60	58	55	48
External	48	31	40	43	42	35	39	28	16

Габариты секции (Ш/В/Д): 332/332/225 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

4	RFI 200
С гибкой вставкой **Размеры: L205xH205 mm**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 199/330/150 mm

Шумоглушитель

5	RMN 200/1.0
Длина шумоглушителя 1000 mm Исполнение из оцинкованной стали Потеря давления 8 Pa	

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 300/300/1000 mm

Концевой элемент

6	RRC 200
Входная секция с передним клапаном с подогревом **Регулирующий клапан, размеры L0xH0 mm, расход воздуха 390 m^3/h**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 199/330/200 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

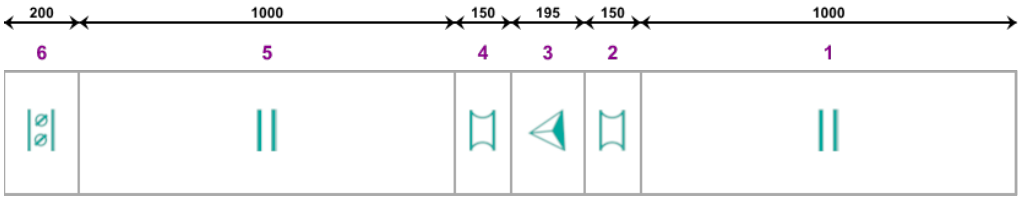
Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	35	43	44	29	18	21	24	25	47
Lw at E.A. Выход [дБ]	34	44	46	32	22	29	28	29	49
Lw в окруж.среду	39	50	60	64	64	66	59	52	70

Дата: **05-04-2021**
Предложение №: **259170**
Подготовил: **Иван Антошкин**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание: Вытяжная установка Aerostar AB1.4
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-125

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	100	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	300	Pa
Высота над ур. моря	0	mslm	Зимняя темп. по проекту	-28	°C
			Скорость воздуха в вытяжной секции	1.78	m/s



Ширина: mm 240 **Высота:** mm 255
Общая длина: mm 2695

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Шумоглушитель

1	RMN 125/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 2 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 225/225/1000 mm

Концевой элемент

2	RFI 125

С гибкой вставкой
Размеры: L135xH135 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 124/255/150 mm

Вытяжной вентилятор

3	RV 125 EC

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора RV 125 EC - 178184			Установленная мощность	EC MOTOR 0.09	kW
Размер	190		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**100**	**m^3/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**300**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	4	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	305	Pa	Эффективность	26.64	%
Общее статическое давление	304	Pa	Макс. число оборотов	3240	rpm
Динамическое давление	1	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.03	kW
Число оборотов	2609	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.03	kW
Уровень звуковой мощности	70.7	dB(A)	Ток в рабочей точке	0.33	A
Напряжение в рабочей точке	230	V	Максимальный ток	0.9	A
SFP класс	3/1243	$W/m^3/h$			
ERP класс	< 125 P'C,				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	71	42	54	64	62	64	66	59	48
Suction-Lw(A)5	67	44	53	63	60	60	59	53	44

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	71	42	54	64	62	64	66	59	48
Suction	67	44	53	63	60	60	59	53	44
External	50	36	44	47	40	35	39	28	12

Габариты секции (Ш/В/Д): 240/240/195 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

4	RFI 125
С гибкой вставкой **Размеры: L135xH135 mm**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 124/255/150 mm

Шумоглушитель

5	RMN 125/1.0
Длина шумоглушителя 1000 mm Исполнение из оцинкованной стали Потеря давления 2 Pa	

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 225/225/1000 mm

Концевой элемент

6	RRC125
Входная секция с передним клапаном с подогревом **Регулирующий клапан, размеры L0xH0 mm, расход воздуха 100 m^3/h**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 124/255/200 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

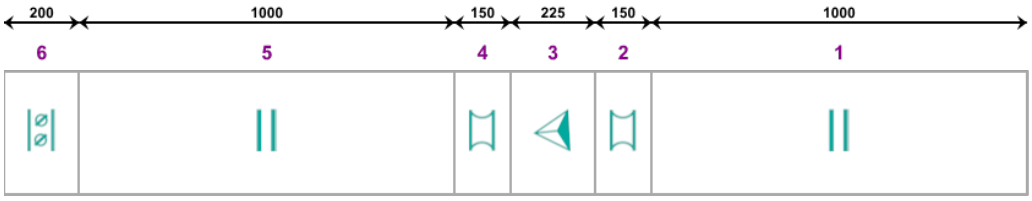
Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	40	47	49	28	18	22	22	21	51
Lw at E.A. Выход [дБ]	38	48	50	30	22	29	28	25	52
Lw в окруж.среду	44	54	64	62	64	66	59	48	71

Дата: **05-04-2021**
Предложение №: **259171**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание: Вытяжная установка Aerostar AB1.5
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-160

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	340	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	300	Pa
Высота над ур. моря	0	mslm	Зимняя темп. по проекту	-28	°C
			Скорость воздуха в вытяжной секции	3.69	m/s



Ширина: mm 332 **Высота:** mm 332
Общая длина: mm 2725

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Шумоглушитель

1	RMN 160/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 7 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 260/260/1000 mm

Концевой элемент

2	RFI 160

С гибкой вставкой
Размеры: L165xH165 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 159/290/150 mm

Вытяжной вентилятор

3	RV 160 EC

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора RV 160 EC - 177319			Установленная мощность	EC MOTOR 0.17	kW
Размер	220		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**340**	**m^3/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**300**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	14	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	324	Pa	Эффективность	41.93	%
Общее статическое давление	314	Pa	Макс. число оборотов	3280	rpm
Динамическое давление	10	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.08	kW
Число оборотов	2549	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.08	kW
Уровень звуковой мощности	68.76	dB(A)	Ток в рабочей точке	0.68	A
Напряжение в рабочей точке	230	V	Максимальный ток	1.7	A
SFP класс	3/800	$W/m^3/h$			
ERP класс	2015				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	69	41	50	58	62	63	64	59	51
Suction-Lw(A)5	66	42	49	57	61	60	58	54	47

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	69	41	50	58	62	63	64	59	51
Suction	66	42	49	57	61	60	58	54	47
External	46	34	40	41	40	34	37	28	15

Габариты секции (Ш/В/Д): 332/332/225 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

4	RFI 160
С гибкой вставкой **Размеры: L165xH165 mm**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 159/290/150 mm

Шумоглушитель

5	RMN 160/1.0
Длина шумоглушителя 1000 mm Исполнение из оцинкованной стали Потеря давления 7 Pa	

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 260/260/1000 mm

Концевой элемент

6	RRC 160
Входная секция с передним клапаном с подогревом **Регулирующий клапан, размеры d160 mm, расход воздуха 340 m^3/h**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 159/290/200 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	38	43	43	29	18	21	23	24	47
Lw at E.A. Выход [дБ]	37	44	44	30	21	27	28	28	48
Lw в окруж.среду	42	50	58	62	63	64	59	51	69

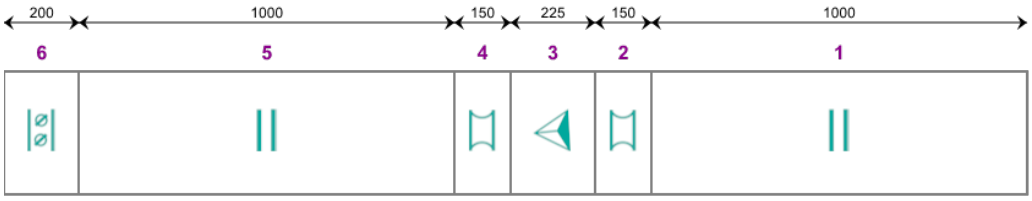
AEROSTAR

Дата: **05-04-2021**
Предложение №: **259172**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание: Вытяжная установка Aerostar AB1.6
Заказчик: Иван Антошкин
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-200

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	500	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	300	Pa
			Зимняя темп. по проекту	-28	°C
			Скорость воздуха в вытяжной секции	3.47	m/s



Ширина: mm 332
Общая длина: mm 2725
Высота: mm 332
Общий вес: kg 12
Номинальное электропотребление: 0.2 кВт

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Шумоглушитель

1	RMN 200/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 10 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 300/300/1000 mm

Концевой элемент

2	RFI 200

С гибкой вставкой
Размеры: L205xH205 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 199/330/150 mm

Вытяжной вентилятор

3	RV 200 EC

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора RV 200 EC - 177320			Установленная мощность	EC MOTOR 0.17	kW
Размер	225		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**500**	**m^3/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**300**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	20	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	331	Pa	Эффективность	49.87	%
Общее статическое давление	320	Pa	Макс. число оборотов	2860	rpm
Динамическое давление	11	Pa	Потребляемая мощность (лето)	0.09	kW
Число оборотов	2395	rpm	Потребляемая мощность (зима)	0.09	kW
Power consumption	0.09	kW	Ток в рабочей точке	0.85	A
Уровень звуковой мощности	66.63	dB(A)	Максимальный ток	1.75	A
Напряжение в рабочей точке	230	V			
SFP класс	2/671	$W/m^3/s$			
ERP класс	2015				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	67	34	47	54	59	60	63	57	51
Suction-Lw(A)5	62	35	46	52	57	56	55	53	47

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	64	32	44	51	57	58	60	54	48
Suction	60	32	43	50	54	54	52	51	44
External	41	24	34	34	35	29	33	23	12

Габариты секции (Ш/В/Д): 332/332/225 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

4	RFI 200

С гибкой вставкой
Размеры: L205xH205 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 199/330/150 mm

Шумоглушитель

5	RMN 200/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 10 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 300/300/1000 mm

Концевой элемент

6	RDE 200

Входная секция с передним клапаном
Регулирующий клапан, размеры d200 mm, расход воздуха 500 m^3/h
С подогревом (Мощность 11.3Вт, Напряжение 230В, Ток 0.05А)

Габариты секции (Ш/В/Д): 199/330/200 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

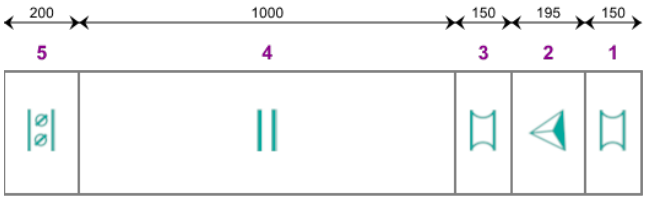
Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	31	40	38	25	14	18	22	24	43
Lw at E.A. Выход [дБ]	30	41	40	27	18	26	26	28	44
Lw в окруж.среду	35	47	54	59	60	63	57	51	67

Дата: **05-04-2021**
Предложение №: **259173**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание: Вытяжная установка Aerostar AB1.7
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-125

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	240 m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	250	Pa
		Зимняя темп. по проекту	-28	°C
		Скорость воздуха в вытяжной секции	4.27	m/s



Ширина: mm 240
Общая длина: mm 1695

Высота: mm 255

Номинальное электропотребление: 0.1 кВт

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Концевой элемент

1	RFI 125

С гибкой вставкой
Размеры: L135xH135 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 124/255/150 mm

Вытяжной вентилятор

2	RV 125 EC

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора RV 125 EC - 178184			Установленная мощность	EC MOTOR 0.09	kW
Размер	190		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**240**	**m^3/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**250**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	5	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	262	Pa	Эффективность	42.87	%
Общее статическое давление	255	Pa	Макс. число оборотов	3240	rpm
Динамическое давление	7	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.04	kW
Число оборотов	2562	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.04	kW
Уровень звуковой мощности	65.7	dB(A)	Ток в рабочей точке	0.4	A
Напряжение в рабочей точке	230	V	Максимальный ток	0.9	A
SFP класс	2/645	$W/m^3/h$			
ERP класс	< 125 P'C,				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	66	34	43	54	57	59	62	56	47
Suction-Lw(A)5	62	35	43	54	55	56	55	50	43

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	63	32	41	52	55	56	60	54	44
Suction	59	32	40	51	53	53	52	48	41
External	40	24	31	35	33	27	33	23	8

Габариты секции (Ш/В/Д): 240/240/195 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

3	RFI 125

С гибкой вставкой
Размеры: L135xH135 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 124/255/150 mm

Шумоглушитель

4	RMN 125/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 5 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 225/225/1000 mm

Концевой элемент

5	RRC 125

Входная секция с передним клапаном с подогревом
Регулирующий клапан, размеры d125 mm, расход воздуха 240 m^3/h
Габариты секции (Ш/В/Д): 124/255/200 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

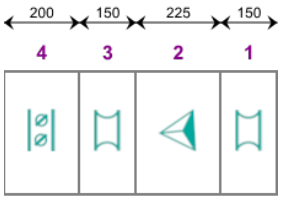
Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	35	43	54	55	56	55	50	43	62
Lw at E.A. Выход [дБ]	30	37	40	25	17	25	25	24	42
Lw в окруж.среду	35	43	54	57	59	62	56	47	66

Дата: **05-04-2021**
Предложение №: **259178**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание: Вытяжная установка Aerostar AB2.1/AB2.1p
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-160

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	150 m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	500	Pa
		Зимняя темп. по проекту	-28	°C
		Скорость воздуха в вытяжной секции	1.63	m/s



Ширина: mm 332
Общая длина: mm 725

Высота: mm 332

Номинальное электропотребление: 0.2 кВт

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Концевой элемент

1	RFI 160

С гибкой вставкой
Размеры: L165xH165 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 159/290/150 mm

Вытяжной вентилятор

2	RV 160 EC

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора RV 160 EC - 177319			Установленная мощность	EC MOTOR 0.17	kW
Размер	220		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**150**	**m^3/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**500**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	0	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	502	Pa	Эффективность	23.45	%
Общее статическое давление	500	Pa	Макс. число оборотов	3280	rpm
Динамическое давление	2	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.09	kW
Число оборотов	3041	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.09	kW
Уровень звуковой мощности	77.9	dB(A)	Ток в рабочей точке	0.85	A
Напряжение в рабочей точке	230	V	Максимальный ток	1.7	A
SFP класс	5/2212	$W/m^3/h$			
ERP класс	2015				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	78	48	60	71	70	72	72	67	59
Suction-Lw(A)5	76	50	60	70	70	69	67	63	55

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	75	46	58	68	68	69	70	64	57
Suction	73	47	58	68	67	67	65	60	53
External	54	39	48	51	46	40	43	33	21

Габариты секции (Ш/В/Д): 332/332/225 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

3	RFI 160

С гибкой вставкой
Размеры: L165xH165 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 159/290/150 mm

Концевой элемент

4	RRC 160

Входная секция с передним клапаном с подогревом
Регулирующий клапан, размеры d160 mm, расход воздуха 150 m^3/h

Габариты секции (Ш/В/Д): 159/290/200 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	50	60	70	70	69	67	63	55	76
Lw at E.A. Выход [дБ]	48	60	71	70	72	72	67	59	78
Lw в окруж.среду	50	60	71	70	72	72	67	59	78

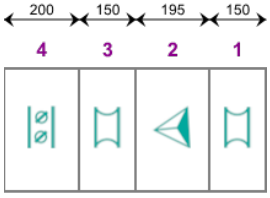
AEROSTAR

Дата: **07-04-2021**
Предложение №: **260340**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание: Вытяжная установка Aerostar AB2.2
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-125

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	170 m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	300	Pa
		Зимняя темп. по проекту	-28	°C
		Скорость воздуха в вытяжной секции	3.02	m/s



Ширина: mm 240
Общая длина: mm 695

Высота: mm 255

Номинальное электропотребление: 0.1 кВт

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Концевой элемент

1	RFI 125

С гибкой вставкой
Размеры: L135xH135 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 124/255/150 mm

Вытяжной вентилятор

2	RV 125 EC

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора RV 125 EC - 178184			Установленная мощность	EC MOTOR 0.09	kW
Размер	190		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**170**	**m^3/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**300**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	0	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	304	Pa	Эффективность	35.21	%
Общее статическое давление	300	Pa	Макс. число оборотов	3240	rpm
Динамическое давление	4	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.04	kW
Число оборотов	2651	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.04	kW
Уровень звуковой мощности	69.81	dB(A)	Ток в рабочей точке	0.4	A
Напряжение в рабочей точке	230	V	Максимальный ток	0.9	A
SFP класс	3/909	$W/m^3/h$			
ERP класс	< 125 P'C,				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	70	38	49	62	62	63	66	59	49
Suction-Lw(A)5	66	40	48	62	60	59	58	53	45

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	67	36	46	60	59	60	63	56	46
Suction	64	37	45	59	57	56	56	50	42
External	45	29	36	43	37	31	36	25	10

Габариты секции (Ш/В/Д): 240/240/195 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

3	RFI 125

С гибкой вставкой
Размеры: L135xH135 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 124/255/150 mm

Концевой элемент

4	RRC 125

Входная секция с передним клапаном с подогревом
Регулирующий клапан, размеры d125 mm, расход воздуха 170 m^3/h

Габариты секции (Ш/В/Д): 124/255/200 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	40	48	62	60	59	58	53	45	66
Lw at E.A. Выход [дБ]	38	49	62	62	63	66	59	49	70
Lw в окруж.среду	40	49	62	62	63	66	59	49	70

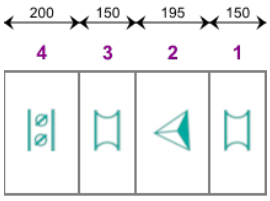
AEROSTAR

Дата: **24-08-2021**
Предложение №: **308458**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание: Вытяжная установка Aerostar AB2.3
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-100

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	70 m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	200	Pa
		Зимняя темп. по проекту	-28	°C
		Скорость воздуха в вытяжной секции	1.94	m/s



Ширина: mm 240
Общая длина: mm 695

Высота: mm 240

Номинальное электропотребление: 0.1 кВт

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Концевой элемент

1	RFI 100

С гибкой вставкой
Размеры: L110xH110 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 99/230/150 mm

Вытяжной вентилятор

2	RV 100 EC

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора RV 100 EC - 178183			Установленная мощность	EC MOTOR 0.09	kW
Размер	180		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**70**	**m^3/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**200**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	0	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	201	Pa	Макс. число оборотов	3570	rpm
Общее статическое давление	200	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.02	kW
Динамическое давление	1	Pa	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.02	kW
Число оборотов	2373	rpm	Ток в рабочей точке	0.24	A
Уровень звуковой мощности	66.2	dB(A)	Максимальный ток	0.9	A
Напряжение в рабочей точке	230	V			
SFP класс	4/1285	$W/m^3/h$			
ERP класс	< 125 P'C,				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	66	43	53	59	59	60	60	55	44
Suction-Lw(A)5	64	45	52	59	57	57	54	48	39

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	64	40	50	56	56	57	58	52	41
Suction	61	42	50	56	55	55	52	46	37
External	44	34	40	39	34	28	31	21	5

Габариты секции (Ш/В/Д): 240/240/195 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

3	RFI 100

С гибкой вставкой
Размеры: L110xH110 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 99/230/150 mm

Концевой элемент

4	RRC 100

Входная секция с передним клапаном с подогревом
Регулирующий клапан, размеры d100 mm, расход воздуха 70 m^3/h

Габариты секции (Ш/В/Д): 99/230/200 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	45	52	59	57	57	54	48	39	64
Lw at E.A. Выход [дБ]	43	53	59	59	60	60	55	44	66
Lw в окруж.среду	45	53	59	59	60	60	55	44	66

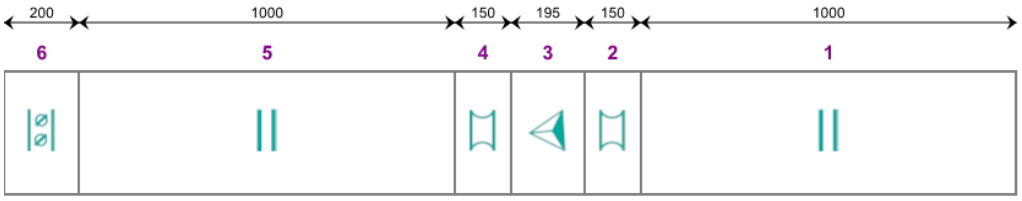
AEROSTAR

Дата: **05-04-2021**
Предложение №: **259179**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание: Вытяжная установка Aerostar AB2.4
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-125

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	150 m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	200	Pa
		Зимняя темп. по проекту	-28	°C
		Скорость воздуха в вытяжной секции	2.67	m/s



Ширина: mm 240
Общая длина: mm 2695

Высота: mm 255

Номинальное электропотребление: 0.1 кВт

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Шумоглушитель

1	RMN 125/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 3 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 225/225/1000 mm

Концевой элемент

2	RFI 125

С гибкой вставкой
Размеры: L135xH135 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 124/255/150 mm

Вытяжной вентилятор

3	RV 125 EC

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора RV 125 EC - 178184			Установленная мощность	EC MOTOR 0.09	kW
Размер	190		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**150**	**m^3/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**200**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	6	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	209	Pa	Эффективность	36.34	%
Общее статическое давление	206	Pa	Макс. число оборотов	3240	rpm
Динамическое давление	3	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.03	kW
Число оборотов	2209	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.03	kW
Уровень звуковой мощности	64.54	dB(A)	Ток в рабочей точке	0.26	A
Напряжение в рабочей точке	230	V	Максимальный ток	0.9	A
SFP класс	2/657	$W/m^3/h$			
ERP класс	< 125 P'C,				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	65	35	47	56	56	58	60	53	42
Suction-Lw(A)5	61	37	46	55	55	54	53	47	38

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	62	33	45	54	54	55	58	50	39
Suction	58	35	43	53	52	52	51	44	36
External	41	27	35	37	32	26	31	19	3

Габариты секции (Ш/В/Д): 240/240/195 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

4	RFI 125

С гибкой вставкой
Размеры: L135xH135 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 124/255/150 mm

Шумоглушитель

5	RMN 125/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 3 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 225/225/1000 mm

Концевой элемент

6	RRC 125

Входная секция с передним клапаном с подогревом
Регулирующий клапан, размеры d125 mm, расход воздуха 150 m^3/h

Габариты секции (Ш/В/Д): 124/255/200 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

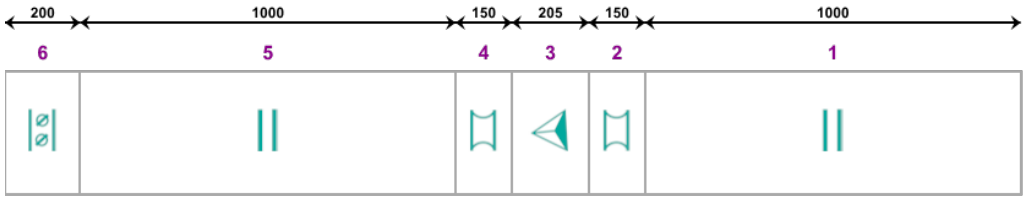
Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	33	40	41	23	12	16	16	15	44
Lw at E.A. Выход [дБ]	31	41	42	24	16	23	22	19	45
Lw в окруж.среду	37	47	56	56	58	60	53	42	64

Дата: **05-04-2021**
Предложение №: **259181**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание: Вытяжная установка Aerostar AB2.5
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-250

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	700	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	300	Pa
Высота над ур. моря	0	mslm	Зимняя темп. по проекту	-28	°C
			Скорость воздуха в вытяжной секции	3.11	m/s



Ширина: mm 350
Общая длина: mm 2705
Высота: mm 380
Общий вес: kg 12

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Шумоглушитель

1	RMN 250/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 7 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 350/350/1000 mm

Концевой элемент

2	RFI 250

С гибкой вставкой
Размеры: L250xH250 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 249/380/150 mm

Вытяжной вентилятор

3	RV 250 EC

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора RV 250 EC - 177321			Установленная мощность	EC MOTOR 0.17	kW
Размер	250		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**700**	**m^3/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**300**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	14	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	333	Pa	Эффективность	50.14	%
Общее статическое давление	314	Pa	Макс. число оборотов	2520	rpm
Динамическое давление	19	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.13	kW
Число оборотов	2322	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.13	kW
Уровень звуковой мощности	67.98	dB(A)	Ток в рабочей точке	1.12	A
Напряжение в рабочей точке	230	V	Максимальный ток	1.65	A
SFP класс	2/665	$W/m^3/h$			
ERP класс	2015				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	68	38	49	55	59	62	64	59	52
Suction-Lw(A)5	64	39	48	53	57	58	57	55	49

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	68	38	49	55	59	62	64	59	52
Suction	64	39	48	53	57	58	57	55	49
External	44	31	39	38	37	33	37	28	16

Габариты секции (Ш/В/Д): 332/332/205 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

4	RFI 250
С гибкой вставкой **Размеры: L250xH250 mm**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 249/380/150 mm

Шумоглушитель

5	RMN 250/1.0
Длина шумоглушителя 1000 mm Исполнение из оцинкованной стали Потеря давления 7 Pa	

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 350/350/1000 mm

Концевой элемент

6	RRC 250
Входная секция с передним клапаном с подогревом **Регулирующий клапан, размеры L0xH0 mm, расход воздуха 700 m^3/h**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 249/380/200 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

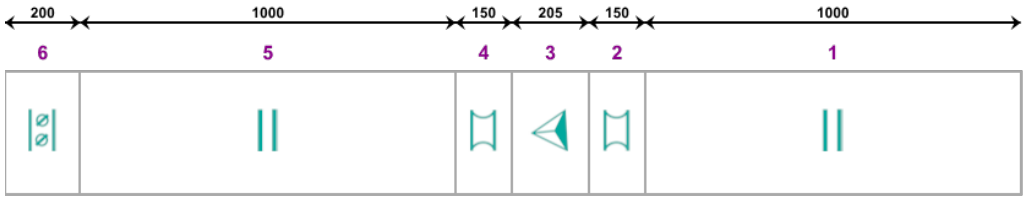
Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	35	42	39	25	16	20	24	26	44
Lw at E.A. Выход [дБ]	34	43	41	27	20	27	28	29	46
Lw в окруж.среду	39	49	55	59	62	64	59	52	68

Дата: **05-04-2021**
Предложение №: **259182**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание: Вытяжная установка Aerostar AB3
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-250

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	840	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	300	Pa
Высота над ур. моря	0	mslm	Зимняя темп. по проекту	-28	°C
			Скорость воздуха в вытяжной секции	3.73	m/s



Ширина: mm 350
Общая длина: mm 2705
Высота: mm 380
Общий вес: kg 12

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Шумоглушитель

1	RMN 250/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 8 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 350/350/1000 mm

Концевой элемент

2	RFI 250

С гибкой вставкой
Размеры: L250xH250 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 249/380/150 mm

Вытяжной вентилятор

3	RV 250 EC

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора RV 250 EC - 177321			Установленная мощность	EC MOTOR 0.17	kW
Размер	250		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**840**	**m^3/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**300**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	16	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	333	Pa	Эффективность	52.92	%
Общее статическое давление	306	Pa	Макс. число оборотов	2520	rpm
Динамическое давление	27	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.15	kW
Число оборотов	2415	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.15	kW
Уровень звуковой мощности	69.25	dB(A)	Ток в рабочей точке	1.26	A
Напряжение в рабочей точке	230	V	Максимальный ток	1.65	A
SFP класс	2/631	$W/m^3/h$			
ERP класс	2015				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	69	36	46	55	59	63	66	61	54
Suction-Lw(A)5	65	36	45	54	57	59	59	58	52

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	69	36	46	55	59	63	66	61	54
Suction	65	36	45	54	57	59	59	58	52
External	44	28	36	38	37	34	39	30	18

Габариты секции (Ш/В/Д): 332/332/205 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

4	RFI 250
С гибкой вставкой **Размеры: L250xH250 mm**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 249/380/150 mm

Шумоглушитель

5	RMN 250/1.0
Длина шумоглушителя 1000 mm Исполнение из оцинкованной стали Потеря давления 8 Pa	

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 350/350/1000 mm

Концевой элемент

6	RRC 250
Входная секция с передним клапаном с подогревом **Регулирующий клапан, размеры d250 mm, расход воздуха 840 m^3/h**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 249/380/200 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

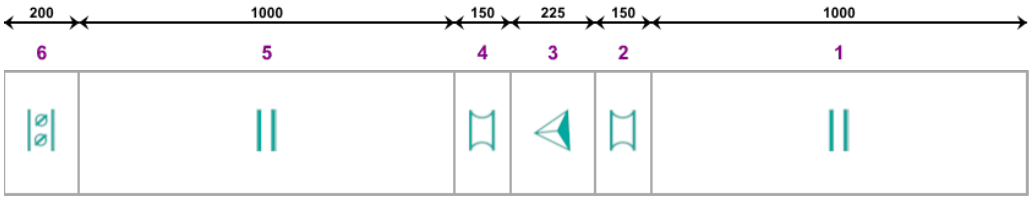
Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	32	39	40	25	17	22	27	29	43
Lw at E.A. Выход [дБ]	32	40	41	27	21	29	30	31	44
Lw в окруж.среду	36	46	55	59	63	66	61	54	69

Дата: **05-04-2021**
Предложение №: **259185**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание: Вытяжная установка Aerostar AB3.1
Заказчик:
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-160

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	250	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	300	Pa
Высота над ур. моря	0	mslm	Зимняя темп. по проекту	-28	°C
			Скорость воздуха в вытяжной секции	2.71	m/s



Ширина: mm 332 **Высота:** mm 332
Общая длина: mm 2725

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из оцинкованной листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Шумоглушитель

1	RMN 160/1.0

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 5 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 260/260/1000 mm

Концевой элемент

2	RFI 160

С гибкой вставкой
Размеры: L165xH165 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 159/290/150 mm

Вытяжной вентилятор

3	RV 160 EC

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора RV 160 EC - 177319			Установленная мощность	EC MOTOR 0.17	kW
Размер	220		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**250**	**m^3/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**300**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	10	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	315	Pa	Эффективность	36	%
Общее статическое давление	310	Pa	Макс. число оборотов	3280	rpm
Динамическое давление	5	Pa	Потребляемая эл. мощность (лето)	0.06	kW
Число оборотов	2462	rpm	Потребляемая эл. мощность (зима)	0.06	kW
Уровень звуковой мощности	70.32	dB(A)	Ток в рабочей точке	0.57	A
Напряжение в рабочей точке	230	V	Максимальный ток	1.7	A
SFP класс	3/915	$W/m^3/h$			
ERP класс	2015				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	70	43	54	61	64	64	65	59	51
Suction-Lw(A)5	68	45	53	60	64	62	60	55	47

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	70	43	54	61	64	64	65	59	51
Suction	68	45	53	60	64	62	60	55	47
External	49	37	44	44	42	35	38	28	15

Габариты секции (Ш/В/Д): 332/332/225 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

4	RFI 160
С гибкой вставкой **Размеры: L165xH165 mm**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 159/290/150 mm

Шумоглушитель

5	RMN 160/1.0
Длина шумоглушителя 1000 mm Исполнение из оцинкованной стали Потеря давления 5 Pa	

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	6	14	32	42	37	31	23

Габариты секции (Ш/В/Д): 260/260/1000 mm

Концевой элемент

6	RRC 160
Входная секция с передним клапаном с подогревом **Регулирующий клапан, размеры L0xH0 mm, расход воздуха 250 m^3/h**	

Габариты секции (Ш/В/Д): 159/290/200 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	41	47	46	32	20	23	24	24	50
Lw at E.A. Выход [дБ]	39	48	47	32	22	28	28	28	51
Lw в окруж.среду	45	54	61	64	64	65	59	51	70

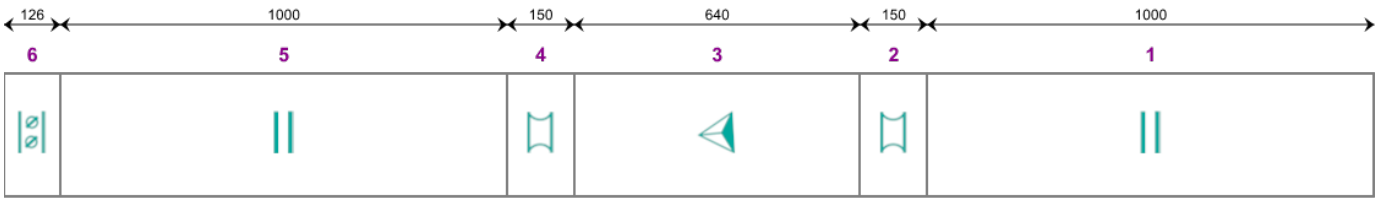
AEROSTAR

Дата: **05-04-2021**
Предложение №: **259146**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание: Вытяжная установка Aerostar AMO1
Заказчик: Иван Антошкин
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-50-30

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	1200	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	400	Pa
			Зимняя темп. по проекту	-28	°C
			Скорость воздуха в вытяжной секции	2.22	m/s



Ширина: mm 540
Общая длина: mm 3066
Высота: mm 340
Общий вес: kg 73
Номинальное электропотребление: 0.4 кВт

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из **нержавеющей** листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Шумоглушитель

1	SMN 50-30

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 12 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	5	15	23	39	42	30	22

Габариты секции (Ш/В/Д): 540/340/1000 mm

Концевой элемент

2	SFI 50-30

С гибкой вставкой
Размеры: L540xH340 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 540/340/150 mm

Вытяжной вентилятор

3	SV 50-30/28-1F-0,36 kW

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора SV 50-30/28-1F-0,36 kW - 114835			Установленная мощность	EC MOTOR 0.36	kW
Размер	280		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**1200**	**m^3/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**400**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	24	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	437	Pa	Эффективность	52.36	%
Общее статическое давление	424	Pa	Макс. число оборотов	2450	rpm
Динамическое давление	13	Pa	Потребляемая мощность (лето)	0.28	kW
Число оборотов	2268	rpm	Потребляемая мощность (зима)	0.28	kW
Power consumption	0.28	kW	Ток в рабочей точке	1.25	A
Уровень звуковой мощности	71.85	dB(A)	Максимальный ток	1.8	A
Напряжение в рабочей точке	230	V			
SFP класс	3/845	$W/m^3/s$			
ERP класс	2015				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	72	41	53	61	66	67	65	59	54
Suction-Lw(A)5	67	42	50	59	63	61	58	53	51

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	69	39	50	59	64	65	62	57	51
Suction	65	40	48	56	61	59	55	50	49
External	47	32	40	42	42	36	35	26	15

Габариты секции (Ш/В/Д): 540/340/640 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

4	SFI 50-30

С гибкой вставкой
Размеры: L540xH340 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 540/340/150 mm

Шумоглушитель

5	SMN 50-30

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 12 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	5	15	23	39	42	30	22

Габариты секции (Ш/В/Д): 540/340/1000 mm

Концевой элемент

6	SRC 50-30

Входная секция с передним клапаном
Регулирующий клапан, размеры L500xH300 mm, расход воздуха 1200 m^3/h
С подогревом (Мощность 28.8Вт, Напряжение 230В, Ток 0.13А)

Габариты секции (Ш/В/Д): 540/340/126 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

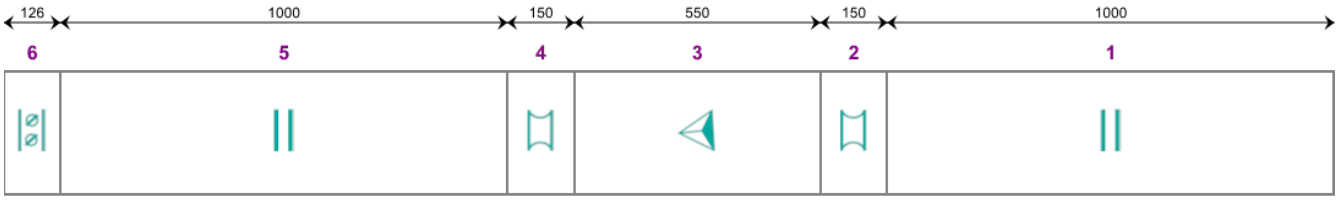
Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	38	45	44	40	22	16	23	29	49
Lw at E.A. Выход [дБ]	37	48	46	43	28	23	29	32	51
Lw в окруж.среду	42	53	61	66	67	65	59	54	72

Дата: **05-04-2021**
Предложение №: **259149**
Подготовил: **Роман Пученков**

О проекте: ФГБУ «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента РФ (вытяжки)
Описание: Вытяжная установка Aerostar AMO2
Заказчик: Иван Антошкин
Место: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр.2
Подготовлено для: -

Модель: Aerostar-40-20

РАСХОД ВЫТЯЖНОГО ВОЗДУХА	550	m^3/h	СВОБОДНЫЙ НАПОР НА ВЫТЯЖКЕ	350	Pa
			Зимняя темп. по проекту	-28	°C
			Скорость воздуха в вытяжной секции	1.91	m/s



Ширина: mm 440
Общая длина: mm 2976

Высота: mm 240
Общий вес: kg 54
Номинальное электропотребление: 0.2 кВт

Размеры установки, вес и комплектация - предварительные и могут быть оптимизированы перед заказом.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Предназначены для приточно-вытяжных систем вентиляции с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения
Корпус изготовлен из **нержавеющей** листовой стали европейского производства
Толщина металла от 0,7 мм до 2 мм, дополнительные ребра жесткости
Плотность цинкового покрытия - 275 мг/м2
Выпускаются серийно в 9 типоразмерах прямоугольного сечения, с расходом воздуха до 14 000 м3/час и в 6 типоразмерах круглого сечения, с расходом воздуха до 1 800 м3/час
Наличие всего ассортимента на складе компании
Гарантия - 3 года

Шумоглушитель

1	SMN 40-20

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 11 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	4	9	20	34	34	21	15

Габариты секции (Ш/В/Д): 440/240/1000 mm

Концевой элемент

2	SFI 40-20

С гибкой вставкой
Размеры: L440xH240 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 440/240/150 mm

Вытяжной вентилятор

3	SV 40-20/22-1F-0,17 kW

ВЕНТИЛЯТОР			ДВИГАТЕЛЬ		
ZIEHL					
Тип вентилятора SV 40-20/22-1F-0,17 kW - 177320			Установленная мощность	EC MOTOR 0.17	kW
Размер	225		Питание	1~ 230V 50Hz	
Производительность	**550**	**m^3/h**	Тип двигателя	EC	
Располагаемый напор	**350**	**Pa**	Класс изоляции	F	
Потеря давления в установке	22	Pa	Защита	IP54	
Полное давление	385	Pa	Эффективность	49.59	%
Общее статическое давление	372	Pa	Макс. число оборотов	2860	rpm
Динамическое давление	13	Pa	Потребляемая мощность (лето)	0.12	kW
Число оборотов	2599	rpm	Потребляемая мощность (зима)	0.12	kW
Power consumption	0.12	kW	Ток в рабочей точке	1.07	A
Уровень звуковой мощности	68.9	dB(A)	Максимальный ток	1.75	A
Напряжение в рабочей точке	230	V			
SFP класс	3/784	$W/m^3/s$			
ERP класс	2015				

Уровень звук. мощности по октавным полосам (дБ)

F[Hz] - dB	Общий	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply-Lw(A)6	69	36	48	56	61	63	65	59	54
Suction-Lw(A)5	65	36	47	54	59	59	57	56	50

Звуковое давление на расстоянии 1 м. в дБ(А) с полусферическим распространением - Допуск +/- 4 дБ

F[Hz]	dB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Supply	66	34	45	53	59	60	62	57	51
Suction	62	33	44	52	56	56	55	53	47
External	42	26	35	36	37	31	35	26	15

Габариты секции (Ш/В/Д): 440/240/550 mm
Необходимо устройство контроля оборотов вентилятора

Концевой элемент

4	SFI 40-20

С гибкой вставкой
Размеры: L440xH240 mm

Габариты секции (Ш/В/Д): 440/240/150 mm

Шумоглушитель

5	SMN 40-20

Длина шумоглушителя 1000 mm
Исполнение из оцинкованной стали
Потеря давления 11 Pa

Уровень снижения шума по октавным полосам (дБ)

F(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB(A)	4	4	9	20	34	34	21	15

Габариты секции (Ш/В/Д): 440/240/1000 mm

Концевой элемент

6	SRC 40-20

Входная секция с передним клапаном
Регулирующий клапан, размеры L400xH200 mm, расход воздуха 550 m^3/h
С подогревом (Мощность 21.6Вт, Напряжение 230В, Ток 0.09А)

Габариты секции (Ш/В/Д): 440/240/126 mm

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Октавные полосы (Гц)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Общий ур
Lw at E.A. Вход [дБ]	32	43	45	39	25	23	35	35	48
Lw at E.A. Выход [дБ]	32	44	47	41	29	31	38	39	50
Lw в окруж.среду	36	48	56	61	63	65	59	54	69

Бланк - заказ №_____

Организация:		**Дата заполнения**	
Контактное лицо:		**Объект**	
Тел.:		**№ системы**	А.ВД1 кр
Email:			

ЗАДАННЫЕ ПАРАМЕТРЫ РАБОЧЕЙ ТОЧКИ

Производительность L, м^3/ч:	16920	**Назначение вентилятора:**	Противодымной защиты/Дымоудаления/Крышные/Выброс вверх
Давление полное Pv, Па:	*не задано*	**Перемещаемая среда:**	
Давление стат. Ps, Па:	910	**Место установки**	У1 снаружи на открытом воздухе

ВЕНТИЛЯТОР

VR-PatAIR-KUP-7,1-F-04-11-4-У1 Масса 255 кг.

РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ РАБОЧЕЙ ТОЧКИ

Производительность L, м^3/ч:	16920	**КПД**	
Давление полное Pv, Па:	986	**Частота вращения рабочего колеса, мин $^{-1}$**	1420
Давление стат. Ps, Па:	929	**Невязка подбора, %**	2,10 %
Потребляемая мощность, кВт:	9,05	**Назначение:**	Противодымной защиты/Дымоудаления/Крышные/Выброс вверх

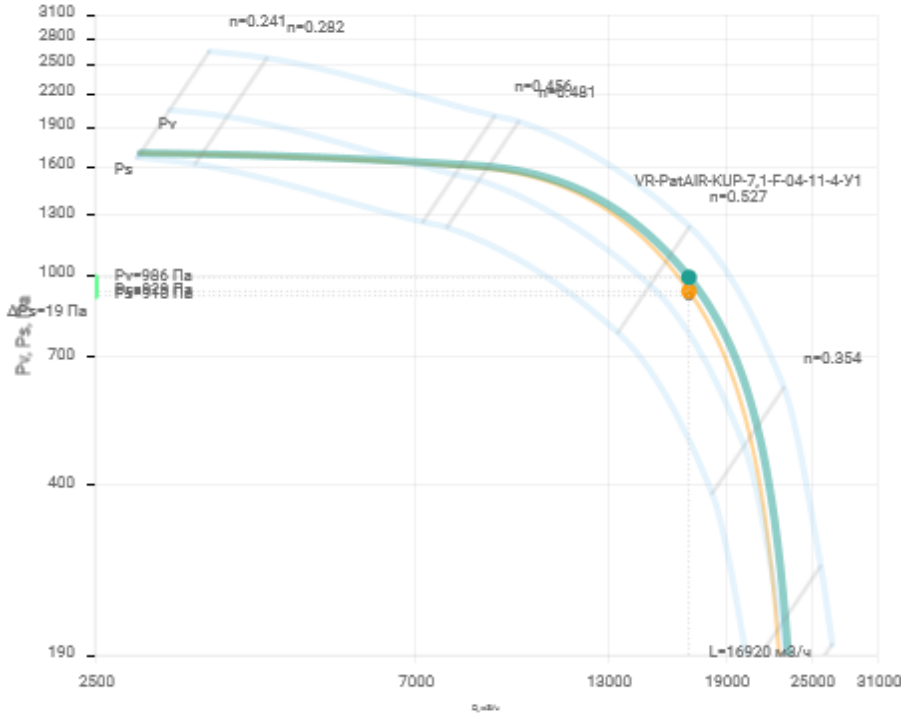
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ - 132М4

Установочная мощность, кВт	11,00	**Номинальный ток, А**	
Рабочее напряжение, В	380	**Число оборотов электродвигателя, мин $^{-1}$**	1420
Частота эл. тока, Гц	50	**Число полюсов электродвигателя**	4

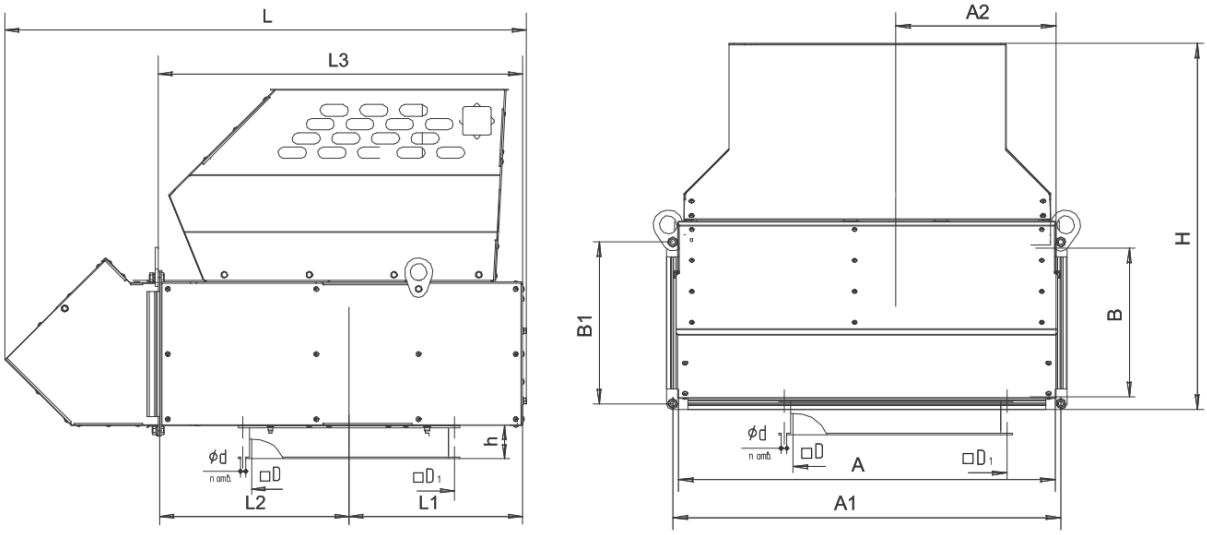
ВОЗМОЖНАЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

входной коллектор		защитная сетка	
выходной диффузор		ответный фланец	
выхлопной патрубок		мягкая вставка	
стабилизатор потока		монтажный стакан	
щит автоматики		частотный регулятор	

АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕНТИЛЯТОРА



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



A	A1	A2	B	B1	D	D1	H	L	L1	L2	L3	d	h
1110	1160	469	450	480	675	840	1050	1590	533	582	1160	12	50

Заказчик

_____

Изготовитель

_____

Бланк - заказ №_____

Организация:		**Дата заполнения**	
Контактное лицо:		**Объект**	
Тел.:		**№ системы**	А.КД1 ос
Email:			

ЗАДАННЫЕ ПАРАМЕТРЫ РАБОЧЕЙ ТОЧКИ

Производительность L, м^3/ч:	8665	**Назначение вентилятора:**	Противодымной защиты/Подпор и компенсационный приток/Осевые
Давление полное Pv, Па:	680	**Перемещаемая среда:**	
Давление стат. Ps, Па:	*не задано*	**Место установки**	У1 снаружи на открытом воздухе

ВЕНТИЛЯТОР

VO-PatAIR-5-C-10/25-3-2-У1 Масса 72 кг.

РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ РАБОЧЕЙ ТОЧКИ

Производительность L, м^3/ч:	8665	**КПД**	
Давление полное Pv, Па:	756	**Частота вращения рабочего колеса, мин $^{-1}$**	2870
Давление стат. Ps, Па:	657	**Невязка подбора, %**	11,18 %
Потребляемая мощность, кВт:	2,36	**Назначение:**	Противодымной защиты/Подпор и компенсационный приток/Осевые

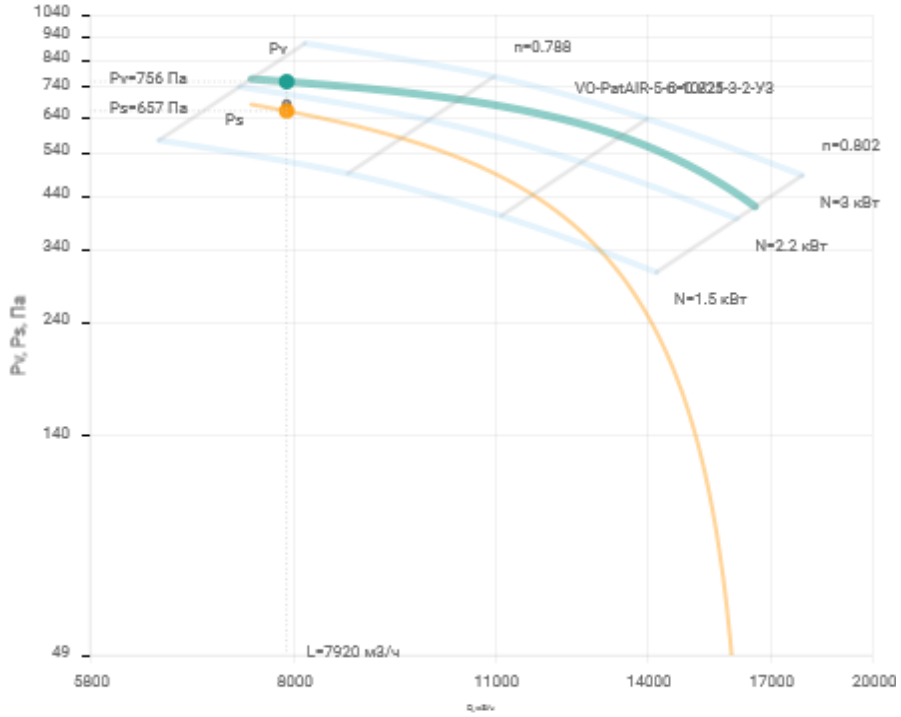
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ - 90L2

Установочная мощность, кВт	3,00	**Номинальный ток, А**	
Рабочее напряжение, В	380	**Число оборотов электродвигателя, мин $^{-1}$**	2870
Частота эл. тока, Гц	50	**Число полюсов электродвигателя**	2

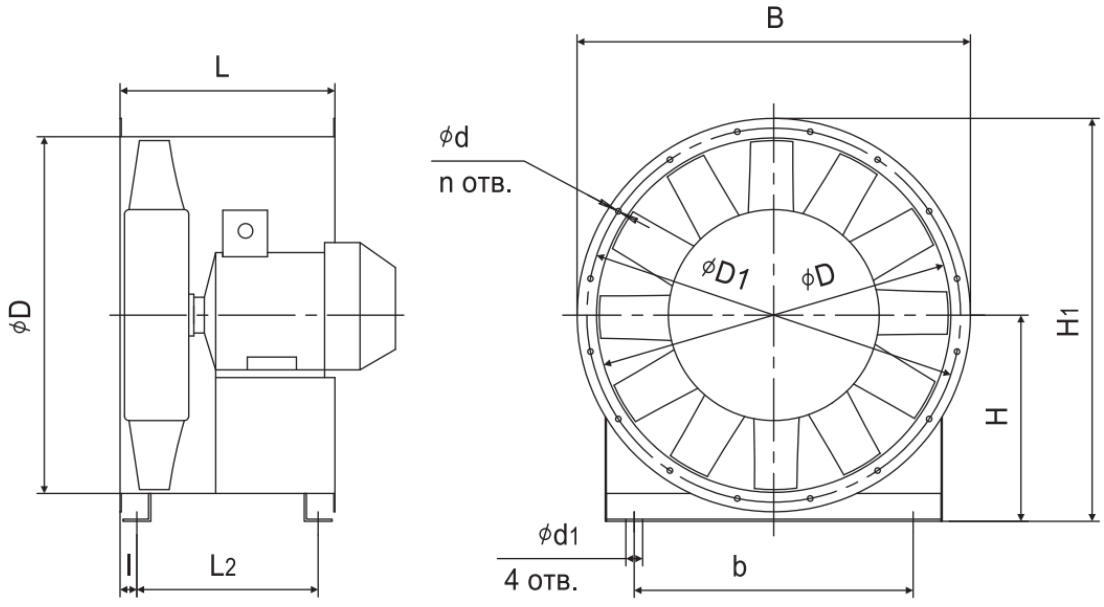
ВОЗМОЖНАЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

входной коллектор		защитная сетка	
выходной диффузор		ответный фланец	
выхлопной патрубок		мягкая вставка	
стабилизатор потока		монтажный стакан	
щит автоматики		частотный регулятор	

АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕНТИЛЯТОРА



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



B	H	H1	L	L2	b	l	ØD	ØD1	Ød	Ød1	nотв
575	305	595	385	325	380	30	505	540	10	15	16

Заказчик

_____

Изготовитель

_____

Бланк - заказ №_____

Организация:		**Дата заполнения**	
Контактное лицо:		**Объект**	
Тел.:		**№ системы**	АКД1т
Email:			

ЗАДАННЫЕ ПАРАМЕТРЫ РАБОЧЕЙ ТОЧКИ

Производительность L, м^3/ч:	8430	**Назначение вентилятора:**	Противодымной защиты/Подпор и компенсационный приток/Осевые
Давление полное Pv, Па:	*не задано*	**Перемещаемая среда:**	
Давление стат. Ps, Па:	480	**Место установки**	У1 снаружи на открытом воздухе

ВЕНТИЛЯТОР

VO-PatAIR-5,6-C-6/15-2,2-2-У1

РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ РАБОЧЕЙ ТОЧКИ

Производительность L, м^3/ч:	8430	**КПД**	
Давление полное Pv, Па:	530	**Частота вращения рабочего колеса, мин $^{-1}$**	2820
Давление стат. Ps, Па:	460	**Невязка подбора, %**	-4,16 %
Потребляемая мощность, кВт:	1,74	**Назначение:**	Противодымной защиты/Подпор и компенсационный приток/Осевые

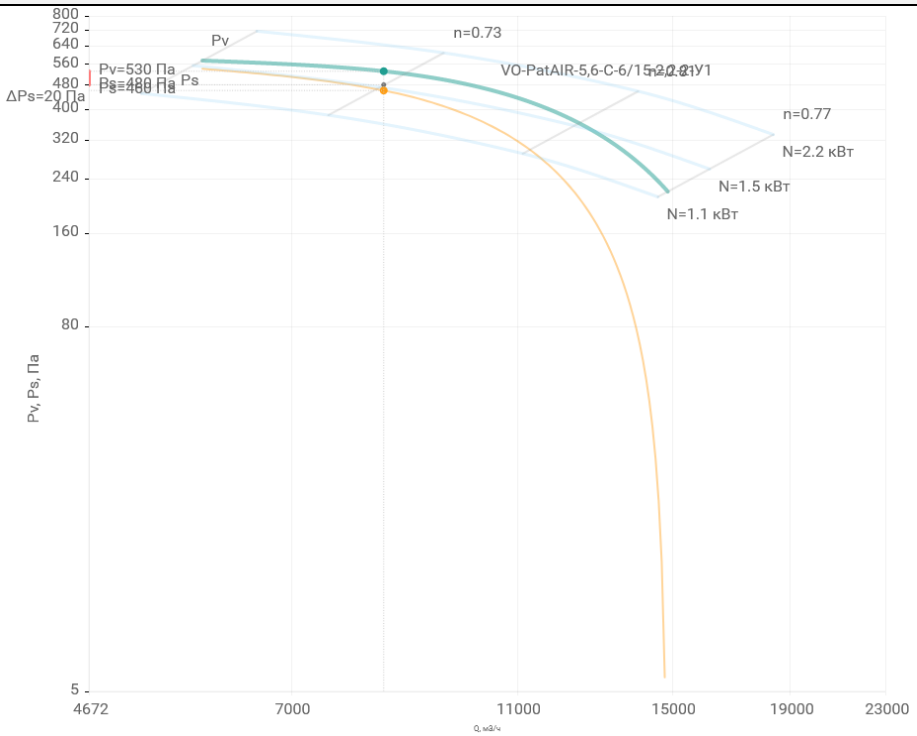
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ - 80В2

Установочная мощность, кВт	2,20	**Номинальный ток, А**	
Рабочее напряжение, В	380	**Число оборотов электродвигателя, мин $^{-1}$**	2820
Частота эл. тока, Гц	50	**Число полюсов электродвигателя**	2

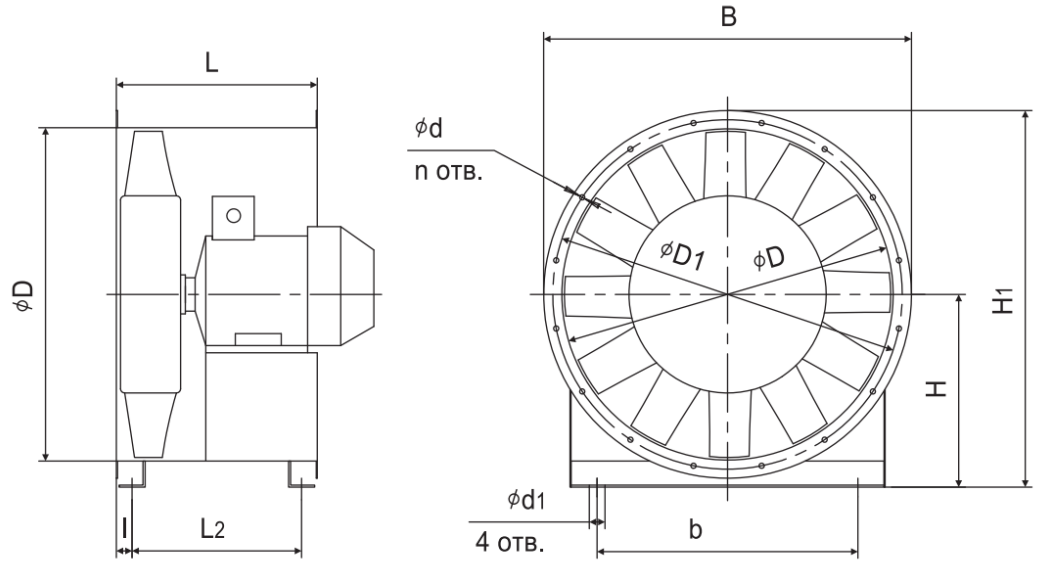
Масса вентилятора: 76,00 кг.

Согласовано_____

АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕНТИЛЯТОРА



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



B	H	H1	L	L2	b	l	ØD	ØD1	Ød	Ød1	потв
635	335	655	385	325	440	30	565	600	10	15	16

Согласовано_____

Согласовано_____

г. Москва, ул. 8 марта 1, стр. 12, тел.+7(495)231-31-50, info@tdpat.ru

Бланк - заказ №_____

Организация:		**Дата заполнения**	
Контактное лицо:		**Объект**	
Тел.:		**№ системы**	А.ПД1.1 ос
Email:			

ЗАДАННЫЕ ПАРАМЕТРЫ РАБОЧЕЙ ТОЧКИ

Производительность L, м^3/ч:	16690	**Назначение вентилятора:**	Противодымной защиты/Подпор и компенсационный приток/Осевые
Давление полное Pv, Па:	350	**Перемещаемая среда:**	
Давление стат. Ps, Па:	*не задано*	**Место установки**	У1 снаружи на открытом воздухе

ВЕНТИЛЯТОР

VO-PatAIR-8-C-8/25-4-4-У1 Масса 125 кг.

РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ РАБОЧЕЙ ТОЧКИ

Производительность L, м^3/ч:	16690	**КПД**	
Давление полное Pv, Па:	423	**Частота вращения рабочего колеса, мин $^{-1}$**	1434
Давление стат. Ps, Па:	356	**Невязка подбора, %**	20,86 %
Потребляемая мощность, кВт:	3,06	**Назначение:**	Противодымной защиты/Подпор и компенсационный приток/Осевые

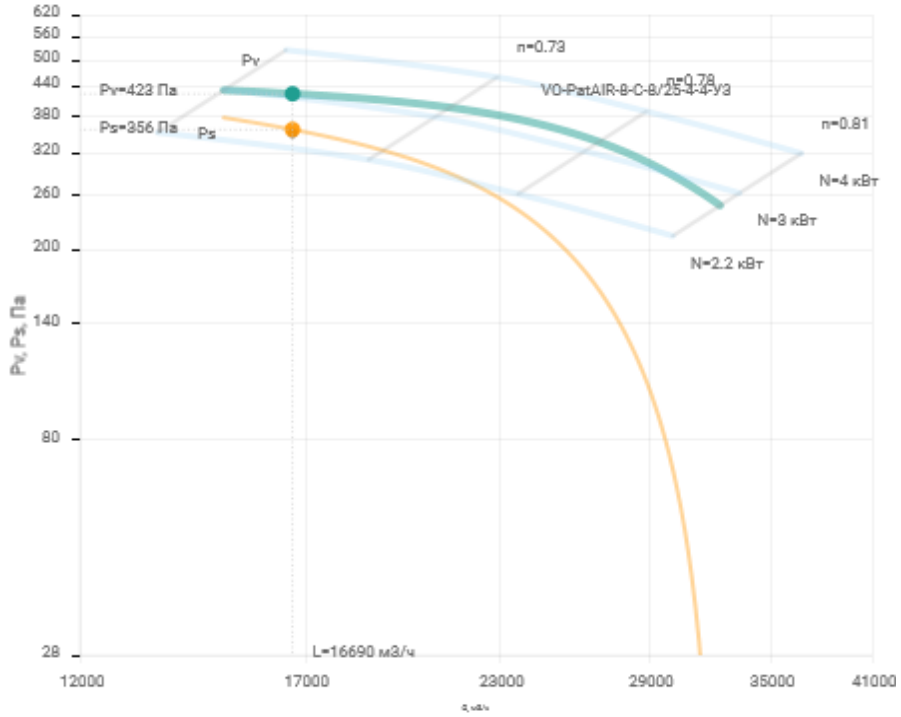
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ - 100L4

Установочная мощность, кВт	4,00	**Номинальный ток, А**	
Рабочее напряжение, В	380	**Число оборотов электродвигателя, мин $^{-1}$**	1434
Частота эл. тока, Гц	50	**Число полюсов электродвигателя**	4

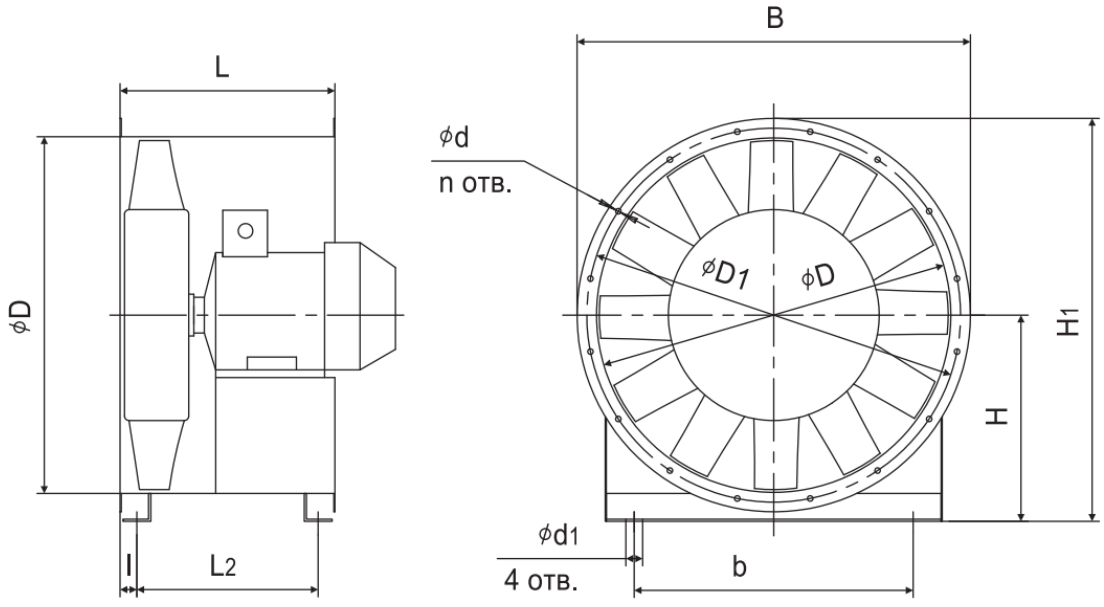
ВОЗМОЖНАЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

входной коллектор		защитная сетка	
выходной диффузор		ответный фланец	
выхлопной патрубок		мягкая вставка	
стабилизатор потока		монтажный стакан	
щит автоматики		частотный регулятор	

АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕНТИЛЯТОРА



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



B	H	H1	L	L2	b	l	ØD	ØD1	Ød	Ød1	nотв
880	455	900	385	325	650	30	810	850	10	15	16

Заказчик

_____

Изготовитель

_____

Бланк - заказ №_____

Организация:		**Дата заполнения**	
Контактное лицо:		**Объект**	
Тел.:		**№ системы**	А.ПД1.2
Email:			

ЗАДАННЫЕ ПАРАМЕТРЫ РАБОЧЕЙ ТОЧКИ

Производительность L, м^3/ч:	16500	**Назначение вентилятора:**	Противодымной защиты/Подпор и компенсационный приток/Осевые
Давление полное Pv, Па:	*не задано*	**Перемещаемая среда:**	
Давление стат. Ps, Па:	370	**Место установки**	У1 снаружи на открытом воздухе

ВЕНТИЛЯТОР

VO-PatAIR-6,3-C-4/20-4-2-У1

РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ РАБОЧЕЙ ТОЧКИ

Производительность L, м^3/ч:	16500	**КПД**	
Давление полное Pv, Па:	574	**Частота вращения рабочего колеса, мин $^{-1}$**	2870
Давление стат. Ps, Па:	405	**Невязка подбора, %**	9,46 %
Потребляемая мощность, кВт:	3,45	**Назначение:**	Противодымной защиты/Подпор и компенсационный приток/Осевые

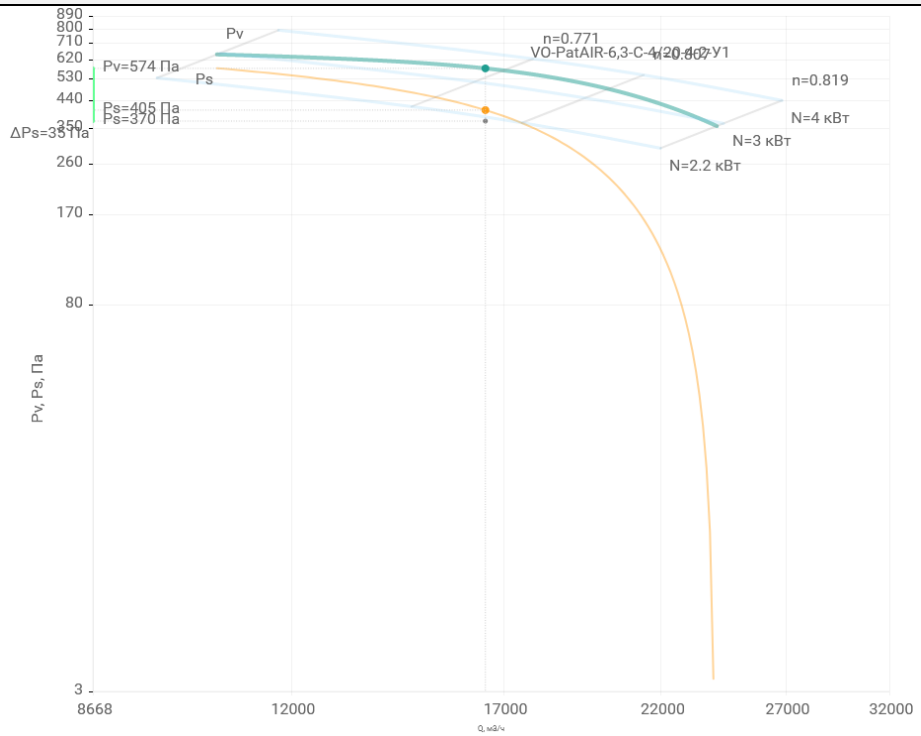
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ - 100S2

Установочная мощность, кВт	4,00	**Номинальный ток, А**	
Рабочее напряжение, В	380	**Число оборотов электродвигателя, мин $^{-1}$**	2870
Частота эл. тока, Гц	50	**Число полюсов электродвигателя**	2

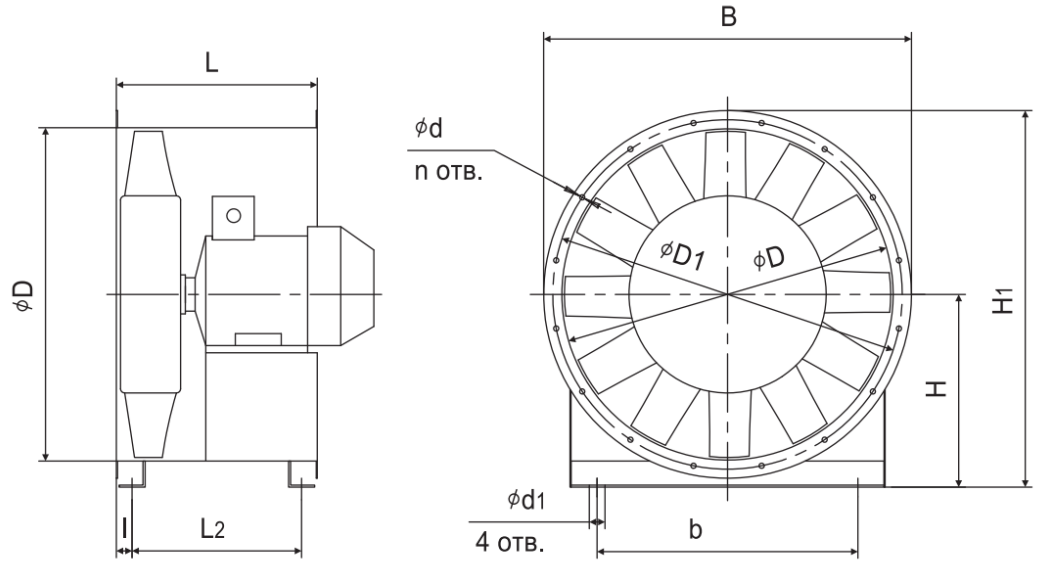
Масса вентилятора: 91,00 кг.

Согласовано_____

АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕНТИЛЯТОРА



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



B	H	H1	L	L2	b	l	ØD	ØD1	Ød	Ød1	потв
708	370	725	385	325	500	30	635	670	10	15	16

Согласовано_____

Согласовано_____

г. Москва, ул. 8 марта 1, стр. 12, тел.+7(495)231-31-50, info@tdpat.ru

Бланк - заказ №_____

Организация:		**Дата заполнения**	
Контактное лицо:		**Объект**	
Тел.:		**№ системы**	А.ПД3.1 ос
Email:			

ЗАДАННЫЕ ПАРАМЕТРЫ РАБОЧЕЙ ТОЧКИ

Производительность L, м^3/ч:	16760	**Назначение вентилятора:**	Противодымной защиты/Подпор и компенсационный приток/Осевые
Давление полное Pv, Па:	280	**Перемещаемая среда:**	
Давление стат. Ps, Па:	*не задано*	**Место установки**	У1 снаружи на открытом воздухе

ВЕНТИЛЯТОР

VO-PatAIR-8-C-8/25-4-4-У1 Масса 125 кг.

РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ РАБОЧЕЙ ТОЧКИ

Производительность L, м^3/ч:	16760	**КПД**	
Давление полное Pv, Па:	356	**Частота вращения рабочего колеса, мин $^{-1}$**	1434
Давление стат. Ps, Па:	280	**Невязка подбора, %**	20,86 %
Потребляемая мощность, кВт:	3,06	**Назначение:**	Противодымной защиты/Подпор и компенсационный приток/Осевые

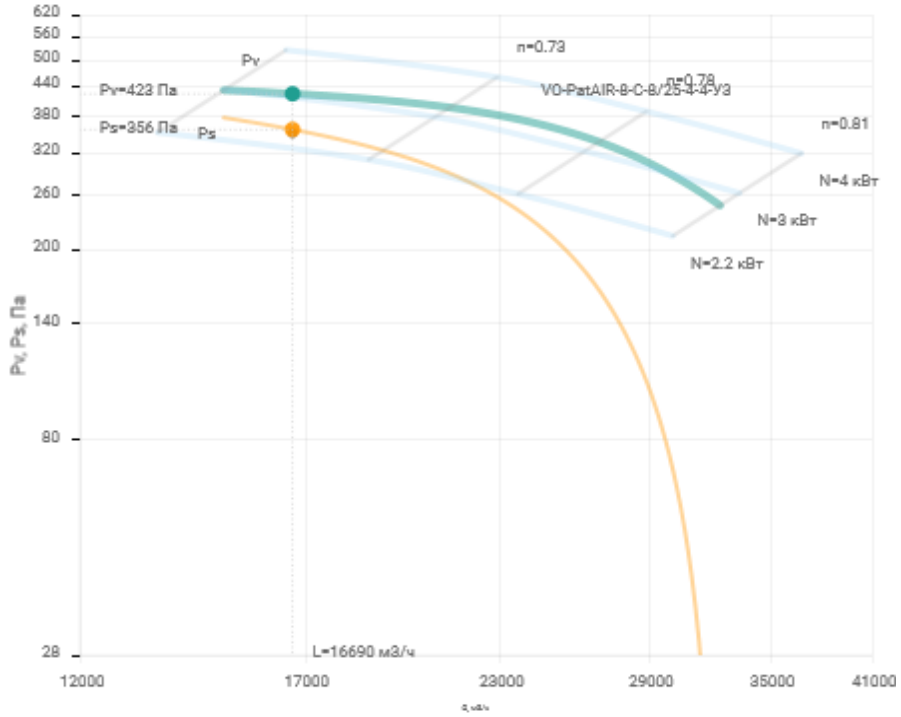
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ - 100L4

Установочная мощность, кВт	4,00	**Номинальный ток, А**	
Рабочее напряжение, В	380	**Число оборотов электродвигателя, мин $^{-1}$**	1434
Частота эл. тока, Гц	50	**Число полюсов электродвигателя**	4

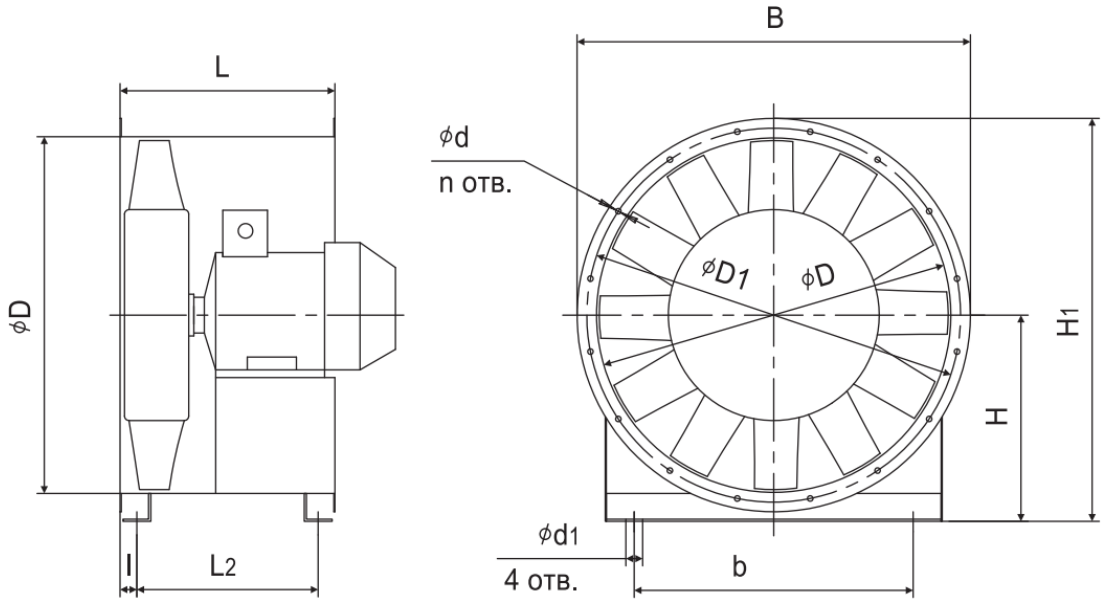
ВОЗМОЖНАЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

входной коллектор		защитная сетка	
выходной диффузор		ответный фланец	
выхлопной патрубок		мягкая вставка	
стабилизатор потока		монтажный стакан	
щит автоматики		частотный регулятор	

АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕНТИЛЯТОРА



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



B	H	H1	L	L2	b	l	ØD	ØD1	Ød	Ød1	nотв
880	455	900	385	325	650	30	810	850	10	15	16

Заказчик

_____

Изготовитель

_____

Бланк - заказ №_____

Организация:		**Дата заполнения**	
Контактное лицо:		**Объект**	
Тел.:		**№ системы**	А.ПДЗ.2 ос
Email:			

ЗАДАННЫЕ ПАРАМЕТРЫ РАБОЧЕЙ ТОЧКИ

Производительность L, м^3/ч:	19560	**Назначение вентилятора:**	Противодымной защиты/Подпор и компенсационный приток/Осевые
Давление полное Pv, Па:	280	**Перемещаемая среда:**	
Давление стат. Ps, Па:	*не задано*	**Место установки**	У1 снаружи на открытом воздухе

ВЕНТИЛЯТОР

VO-PatAIR-9-C-6/15-4-4-У1 Масса 165 кг.

РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ РАБОЧЕЙ ТОЧКИ

Производительность L, м^3/ч:	19560	**КПД**	
Давление полное Pv, Па:	338	**Частота вращения рабочего колеса, мин $^{-1}$**	1434
Давление стат. Ps, Па:	281	**Невязка подбора, %**	20,72 %
Потребляемая мощность, кВт:	2,46	**Назначение:**	Противодымной защиты/Подпор и компенсационный приток/Осевые

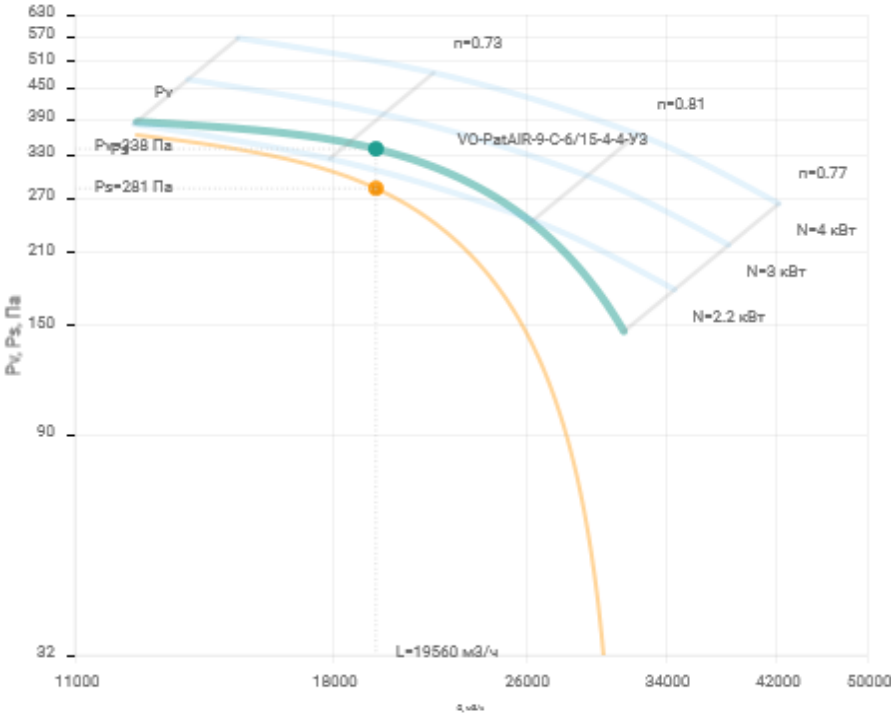
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ - 100L4

Установочная мощность, кВт	4,00	**Номинальный ток, А**	
Рабочее напряжение, В	380	**Число оборотов электродвигателя, мин $^{-1}$**	1434
Частота эл. тока, Гц	50	**Число полюсов электродвигателя**	4

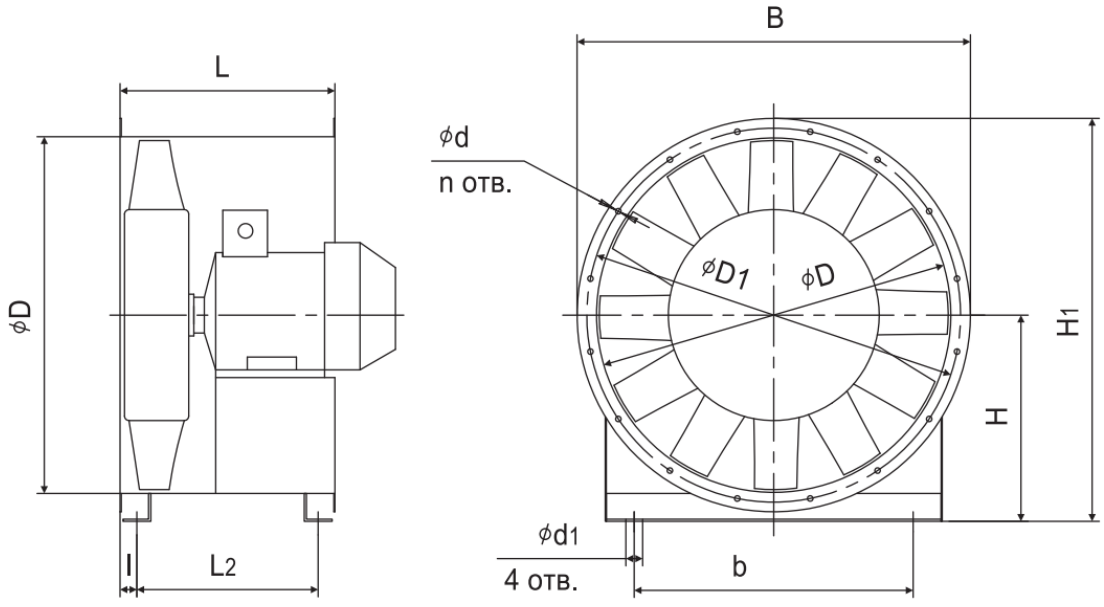
ВОЗМОЖНАЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

входной коллектор		защитная сетка	
выходной диффузор		ответный фланец	
выхлопной патрубок		мягкая вставка	
стабилизатор потока		монтажный стакан	
щит автоматики		частотный регулятор	

АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕНТИЛЯТОРА



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



B	H	H1	L	L2	b	l	ØD	ØD1	Ød	Ød1	nотв
990	505	1000	485	425	750	30	11	22	33	15	16

Заказчик

_____

Изготовитель

_____