



1. ТЕХНИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ.

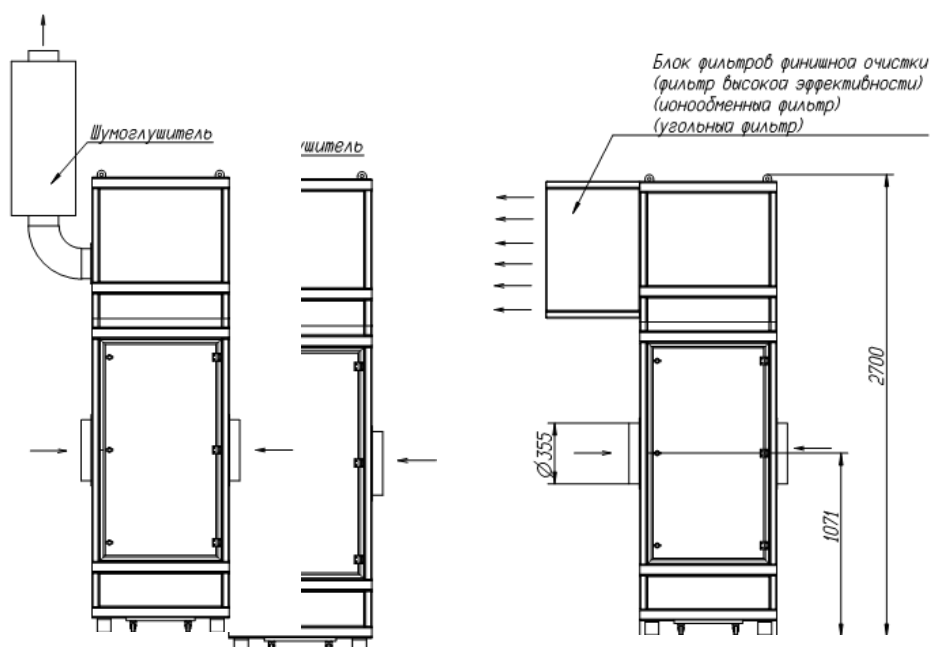
Фильтровентиляционный агрегат AS 8000 AW.

1) НАЗНАЧЕНИЕ.

Установка дымоудаления и фильтрации (СИСТЕМА ФИЛЬТРАЦИИ) предназначен для очистки загрязненного воздуха, образующегося в ходе технологических процессов (сварки, плазменной резки, абразивной обработки материалов и т.п.), механическим фильтром перед выбросом в окружающее пространство. Конструкция установки включает систему регенерации фильтроэлементов методом импульсной продувки сжатым воздухом.

Установка предназначена для эксплуатации в условиях умеренного климата, категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69 и температуре окружающей среды +5..+40⁰ С.

1.1.) Варианты исполнения агрегатов серии AS 8000 AW.





2) УСТРОЙСТВО.

Система фильтрации (Рис. 1) состоит из металлического корпуса покрытым методом порошковой окраски, фильтровальной секции, вентилятора, щита управления, глушителя, ресивера и пневматической арматуры. Для перемещения и монтажа в верхней фильтровальной секции размещены такелажные проушины.

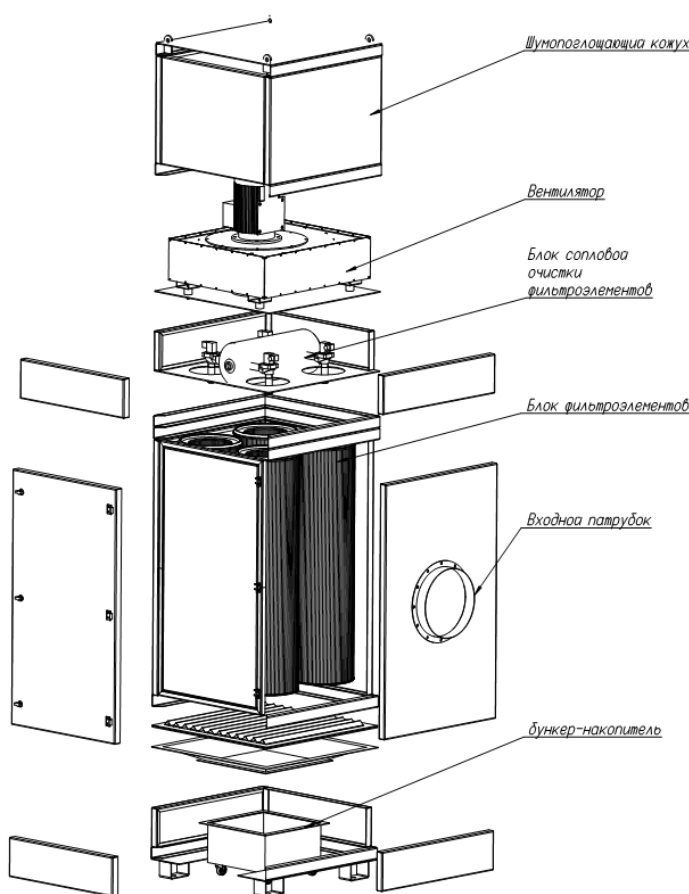


Рис. 1

В агрегате размещены:

- входной патрубков;
- ресиверы и другие элементы системы регенерации фильтроэлементов;
- электронный блок управления с системой регенерации и контроля за степенью загрязнения фильтроэлементов.





Фильтроэлементы очищаются в автоматическом режиме импульсами сжатого воздуха. Импульсы формируются сопловым блоком.

Отделившиеся от фильтровального полотна частицы пыли оседают в бункере-накопителе.

В фильтровальной секции размещаются фильтроэлементы, входные окна, конечные элементы системы регенерации.

Для удобства технического обслуживания агрегата с лицевой стороны открываются панели.

Бункер-накопитель прижимается к плоскости с помощью защёлок. Для удобства перемещения при снятии и установке бункера-накопителя, на его доньшке установлены ролики.

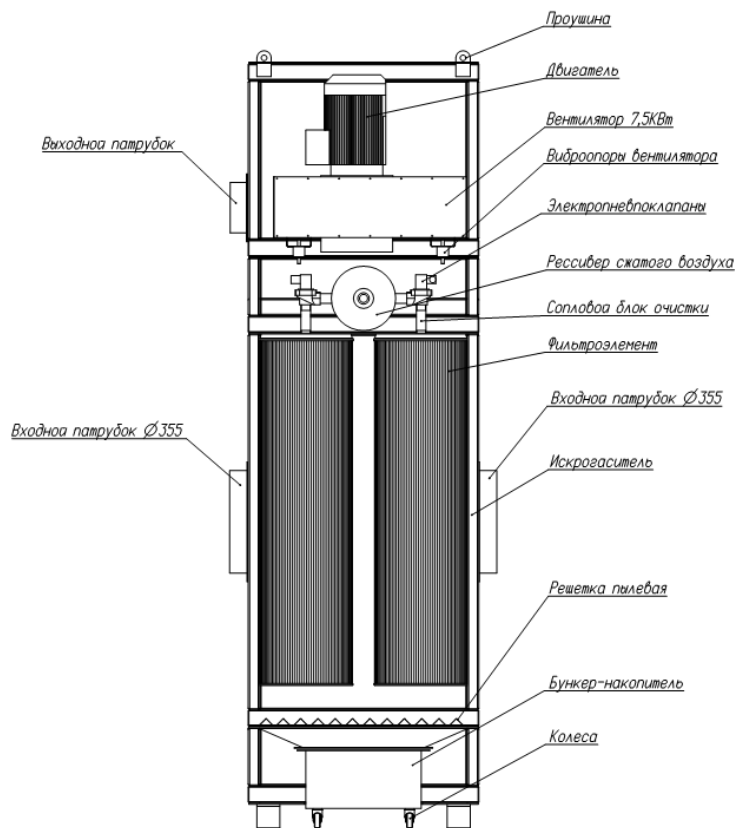
В блоке управления расположены органы управления установки, контрольные и сигнальные световые индикаторы. Органы управления состоят из автоматического выключателя, блока реле времени, реле давления, кнопки ручной подачи команды очистки фильтровальных элементов.

Световые индикаторы указывают на состояние системы управления.





(Фронтальные съемные панели условно не показаны)



3) ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Габаритные размеры:

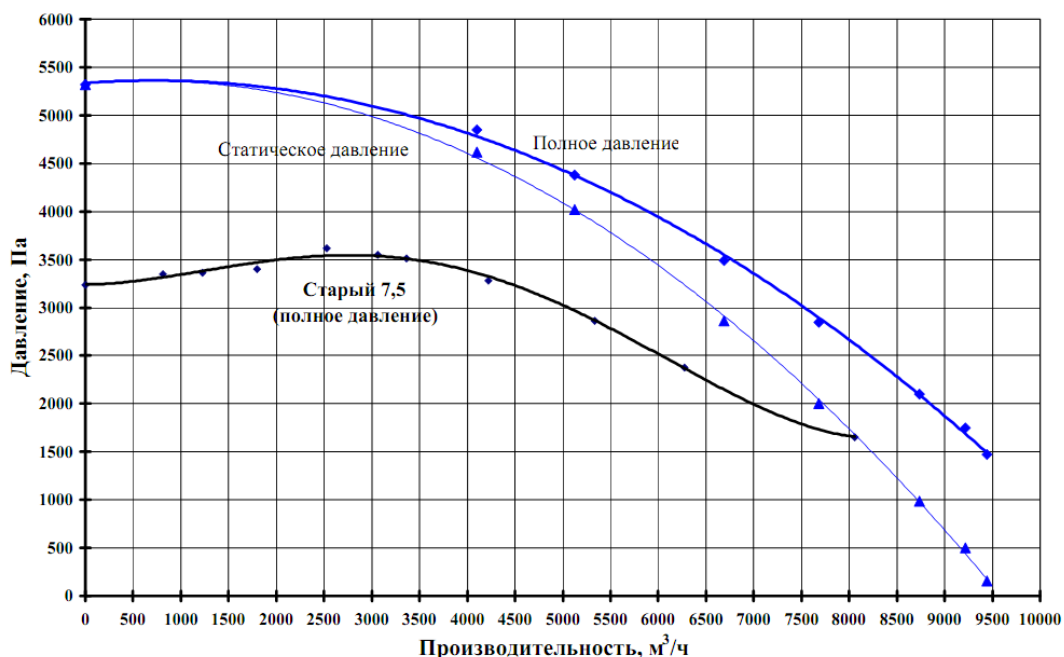
высота (включая грузовые проушины), мм	3060
глубина, мм	954
ширина (без входного и выходного патрубков), мм	950
Масса, кг	158
Номинальное разрежение, Па	3000
Номинальная производительность, м ³ /ч	8000
Максимальная потребляемая электрическая мощность, кВт	7,8
Напряжение, В	3/380/50Гц





Количество фильтрующих элементов, шт.	4
Площадь фильтрующей поверхности, м ²	96
Категория применения фильтра в системе IFA	M
Эффективность улавливания по частицам 0,2...2мкм	99,9%
Диаметр воздухопроводов входного патрубка, мм	348
Диаметр выходного патрубка, мм	348
Давление сжатого воздуха, подключаемого к системе регенерации фильтроэлементов, МПа	0,3...0,6
Температура очищаемого воздуха, °С,	не более +70
Режим работы по ГОСТ Р 52776-2007	S1(продолжительный)

4) АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕНТИЛЯТОРА БРВ- 7,5 кВт.





5) ПРИНЦИП РАБОТЫ.

Отсасываемый воздух попадает в установку через входной патрубок, растекается по спойлеру-экрану, проходит через фильтры тонкой очистки, секцию системы регенерации, вентилятор, и выбрасывается через выходной патрубок в окружающее пространство.

2. НЕОБХОДИМЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ ОБОРУДОВАНИЯ.

Забетонированный выровненный пол по максимальным габаритам оборудования.

Подвод силового кабеля 380 В.

Подвод сжатого воздуха для системы регенерации установки классом загрязненности сжатого воздуха по ГОСТ 17433-80 не ниже 8-го.

