

## **Пылеулавливающий агрегат рециркуляционный ПАР-МН500**

Пылеулавливающий агрегат рециркуляционный ПАР-МН500 предназначен для высокоэффективной очистки воздуха (в режиме рециркуляции) от мелкодисперсных аэрозолей, вирусов, бактерий, а также других газообразных загрязнений и запахов в производственных помещениях различных отраслей промышленности, в том числе для чистых помещений (медицины, фармации, микробиологии, микроэлектроники и т.п.).

Пылеулавливающий агрегат ПАР-МН500 позволяет удалять загрязнения и выделения от точечных мест, путем подключения радиально-вытяжного устройства типа РВУ, а также может быть использован для общей очистки воздуха в помещениях, в т.ч. чистых, в режиме рециркуляции. В этом случае забор воздуха на очистку осуществляется через решетку, расположенную в верхней части пылеулавливающего агрегата ПАР-МН500.

Корпус и все наружные элементы агрегата имеют исполнение (порошковая покраска), позволяющие размещать его в чистых помещениях.



Рис.1 Общий вид агрегата ПАР- МН500

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№№ п/п	Наименование показателей	Значение показателей
1	Производительность по очищаемому воздуху, м³/ч	200-500
2	Эффективность очистки, % -от аэрозолей 0,1÷0,3 мкм -от газообразных загрязнений	95-99,999 90-99
3	Общий уровень шума, дБ (не более)*	50-55
4	Потребляемая мощность вентилятора, Вт	280
5	Габаритные размеры, мм (не более):	
	Длина, L	565
	Ширина, B	550
	Высота, H	1100
6	Внутренний диаметр входного патрубка, мм	100
7	Масса, кг (не более)	110

\* уровень шума измеряется на расстоянии 1 м от агрегата

**Изготовитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию без ухудшения технических характеристик продукции.**

## ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО

Агрегат (см. рис. 2) состоит из корпуса 1. Сверху на корпус, при помощи поворотной муфты, крепится вытяжное устройство 8. В случае применения агрегата для очистки общеобменного воздуха (когда не требуется подключение радиально-вытяжного устройства РВУ) верхняя панель изготавливается из перфорированного листа, через который осуществляется забор воздуха.

Внутри корпуса размещается предварительный фильтр ФяГ 2, высокоэффективный фильтр ФяС 4, сорбционный фильтр 5 и ФяГ 6. Между фильтрами ФяГ и ФяС устанавливается и закрепляется вентилятор 3. Фильтр типа ФяС прижимается через прокладку болтами к направляющим, для обеспечения требуемой герметичности.

С одной стороны ПАР-МН500 имеет съемную дверь для установки фильтров, которые вдвигаются внутрь агрегата по направляющим. Дверь через уплотнительную резину герметично крепится к корпусу на винтовых соединениях. На выходе из агрегата устанавливается защитная решетка.

Агрегат оснащен четырьмя колесами и тремя ручками, с помощью которых его можно легко перемещать по производственному помещению и устанавливать в наиболее удобном, для обслуживания технологического оборудования, месте. Колеса агрегата оснащены стопорными механизмами. ПАР-МН500 также может выполняться в стационарном исполнении. При этом, вместо колес, агрегат оснащается специальными регулируемыми опорами.

Пылеулавливающий агрегат осуществляет многоступенчатую очистку воздуха. В качестве первой ступени очистки используется фильтр предварительной очистки ФяГ класса G4, в котором оседают крупные частицы. На второй ступени НЕРА фильтром ФяС улавливаются частицы размером до 0,1 микрона. Затем воздух пропускается через третью ступень фильтрации - сорбционные фильтрующие элементы, в которых улавливаются запахи и газы. На выходе воздуха из агрегата используется гофрированный фильтр ФяГ, предотвращающий возможный вынос пыли сорбента из агрегата.

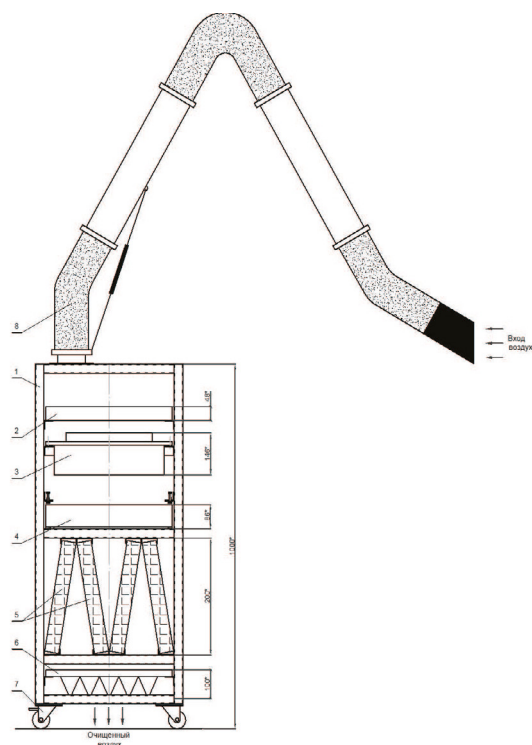


Рис. 2 Пылеулавливающий агрегат ПАР-МН500, оснащенный вытяжным устройством  
1. Корпус; 2. Фильтр типа ФяГ; 3. Вентилятор; 4. Фильтр типа ФяС; 5. Фильтр сорбционный;  
6. Фильтр типа ФяГ; 7. Колесные опоры с тормозами; 8. Вытяжное устройство.

В процессе работы происходит накопление пыли в фильтрах, что приводит к росту их аэродинамического сопротивления. При достижении заданного конечного сопротивления фильтров загорается сигнальная лампочка, после чего загрязненные фильтры должны заменяться новыми.

Пылеулавливающий агрегат ПАР-МН500 может эксплуатироваться при температуре окружающего воздуха от + 10°С до +40°С и относительной влажности до 95%.

---

Изготовитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию без ухудшения технических характеристик продукции.