

## ПРЕДПРИЯТИЕ МАКСАЭРО

- Производство воздуховодов и систем вентиляции
- Клапаны противопожарные
- Клапаны дымоудаления
- Вентиляторы общепром, дымоудаления, крышные

220056, г. Минск, ул. Стариновская, 15

Тел./факс: +375 17 244-67-44, 258-67-51, 347-73-56, 252-54-27

Velcom: +375 29 603-88-99

E-mail: [olegaero@yandex.by](mailto:olegaero@yandex.by)

[www.maxaero.by](http://www.maxaero.by)



# Пылеулавливающий агрегат ПАР-МН 500



# 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.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование показателя	Значение	
	Исп. 02-01	Исп. 01-01
Производительность по очищаемому воздуху, м <sup>3</sup> /ч	200-500	
Эффективность очистки, %		
- от аэрозолей 0,1÷0,3 мкм	95-99,999	
- от газообразных загрязнений	90-99	
Общий уровень шума, дБ (не более)*	50-55	
Потребляемая мощность вентилятора, Вт	280	
Габаритные размеры, мм (не более)		
Длина, L	565	
Ширина, B	550	
Высота H	1100	1087
Внутренний диаметр входного патрубка, мм	100	
Масса, кг (не более)	110	109

\* уровень шума измеряется на расстоянии 1 м от агрегата

## ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО

Агрегат (рис. 2, 3) 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.

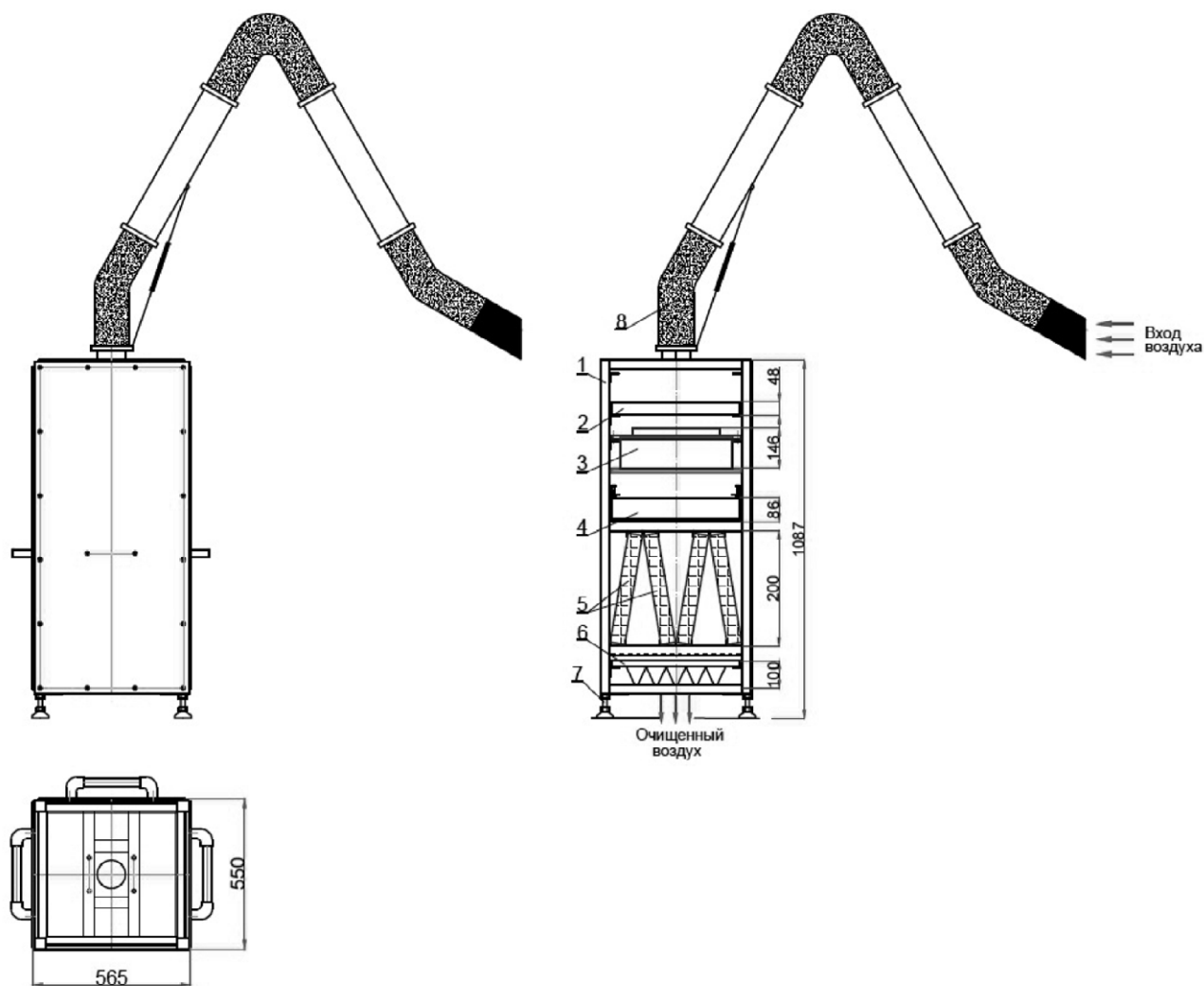
Агрегат оснащен четырьмя колесами и тремя ручками, с помощью которых его можно легко перемещать по производственному помещению и устанавливать в наиболее удобном для обслуживания технологического оборудования месте. Колеса агрегата оснащены стопорными механизмами. ПАР-МН500 также может выполняться в 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.

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.

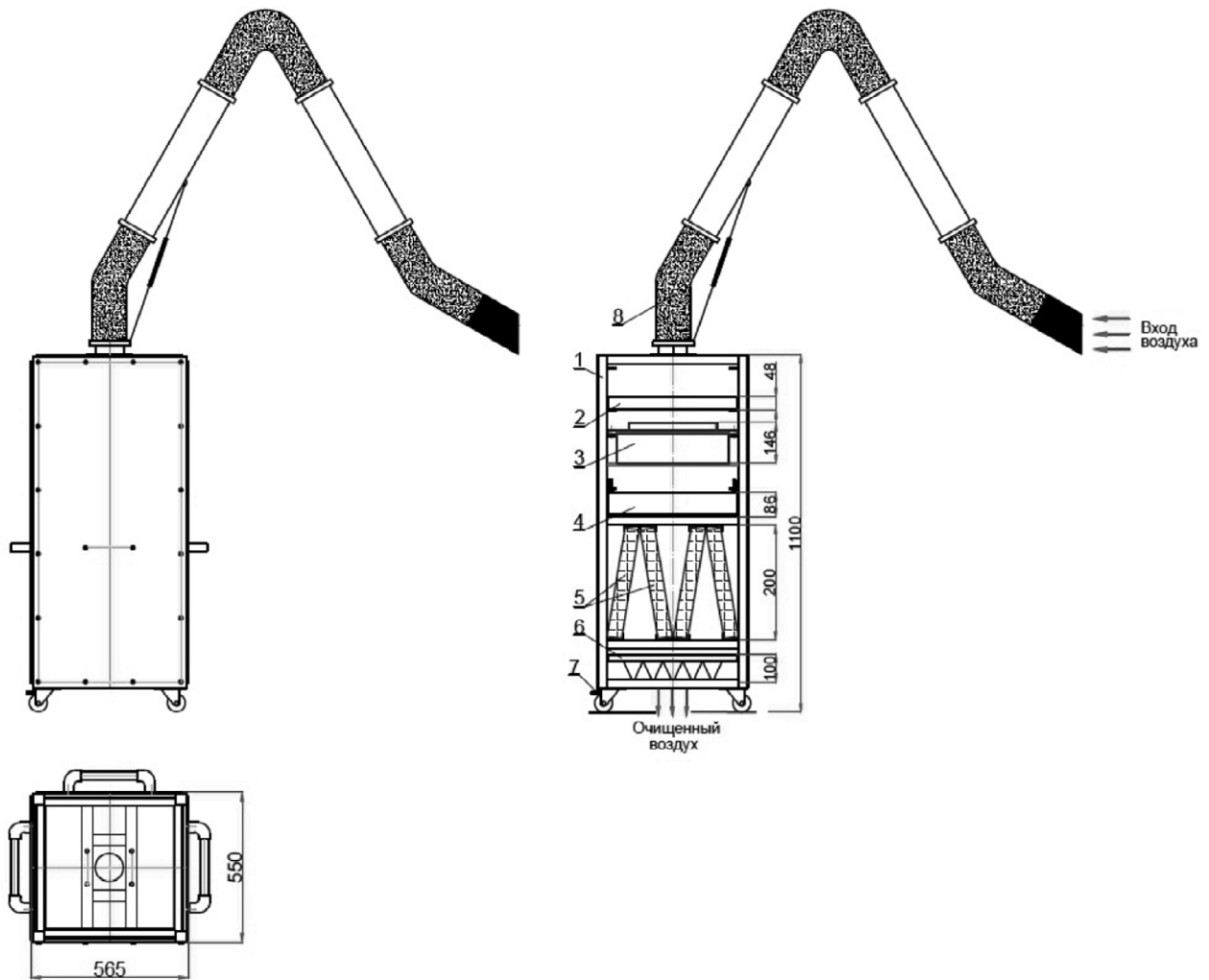
Пылеулавливающий агрегат ПАР-МН500 может эксплуатироваться при температуре окружающего воздуха от + 10°C до +40°C и относительной влажности до 95%.

Исполнение 01-01



**Рис. 2 Пылеулавливающий агрегат ПАР-МН500, оснащенный вытяжным устройством (исполнение 01-01)**

- 1- корпус;
- 2 - фильтр типа ФяГ;
- 3 - вентилятор;
- 4 - фильтр типа ФяС;
- 5 - фильтр сорбционный;
- 6 - фильтр типа ФяГ;
- 7 - стационарные регулируемые опоры;
- 8 - вытяжное устройство.



**Рис. 2** Пылеулавливающий агрегат ПАР-МН500, оснащенный вытяжным устройством (исполнение 02-01)

- 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.