

## Пылеулавливающий агрегат рециркуляционный типа ПАР-ПИГ

Пылеулавливающий агрегат рециркуляционный ПАР-ПИГ предназначен для высокоэффективной очистки воздуха от всех видов пыли (в т.ч. мелкодисперсных аэрозолей (сварочный аэрозоль и т.п.) при её концентрации в очищаемом воздухе до 1 г/м<sup>3</sup>. Не рекомендуется применять для улавливания взрыво- и пожароопасной пыли. При содержании пыли в очищаемом воздухе более 1г/м<sup>3</sup>, перед агрегатом рекомендуется устанавливать предварительную ступень очистки воздуха.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателей	Значение
Номинальная производительность, м <sup>3</sup> /ч	1000
Эффективность очистки, не менее %	99
Запас «свободного» давления на подсоединение вентиляционной сети, Па	500
Внутренний диаметр входного патрубка, мм	160
Наибольший расход сжатого воздуха на регенерацию, м <sup>3</sup> /ч	6
Давление сжатого воздуха, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	0,5-0,6 (5-6)
Электродвигатель: мощность, кВт	2,2
Габариты: длина, мм ширина, мм высота, мм	1350 650 755
Масса ,кг	170

### ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО

Агрегат оснащен фильтрующим элементом патронным типа ФЭП и устройством для импульсной регенерации сжатым воздухом.

Агрегат состоит из следующих основных частей: корпуса фильтра 1, центробежного вентилятора 4, фильтрующего элемента патронного типа ФЭП 7 (в дальнейшем, в тексте - «патрон») и ресивера 5, для регенерации патрона сжатым воздухом.

С одной стороны ПАР-ПИ имеет съемную дверь 8 для установки патрона. Патрон устанавливается в корпусе и герметично на опорные уголки, приваренные по периметру корпуса, и герметично прижимается к разделительной перегородке с помощью уплотнительной резины и специальных прижимных устройств. Дверь, через уплотнительную резину герметично крепится к корпусу с помощью винтовых соединений. На выходе воздуха из агрегата устанавливается решетка.

Для сбора пыли в агрегате имеется выдвижной ящик 9.

Агрегат оснащен 4-мя колесами и ручкой, с помощью которой его можно легко перемещать по производственному помещению и устанавливать в удобном, для обслуживания технологического оборудования, месте.

Агрегат может изготавливаться и в стационарном исполнении. При этом вместо колес, агрегат оснащается специальными регулируемыми опорами.

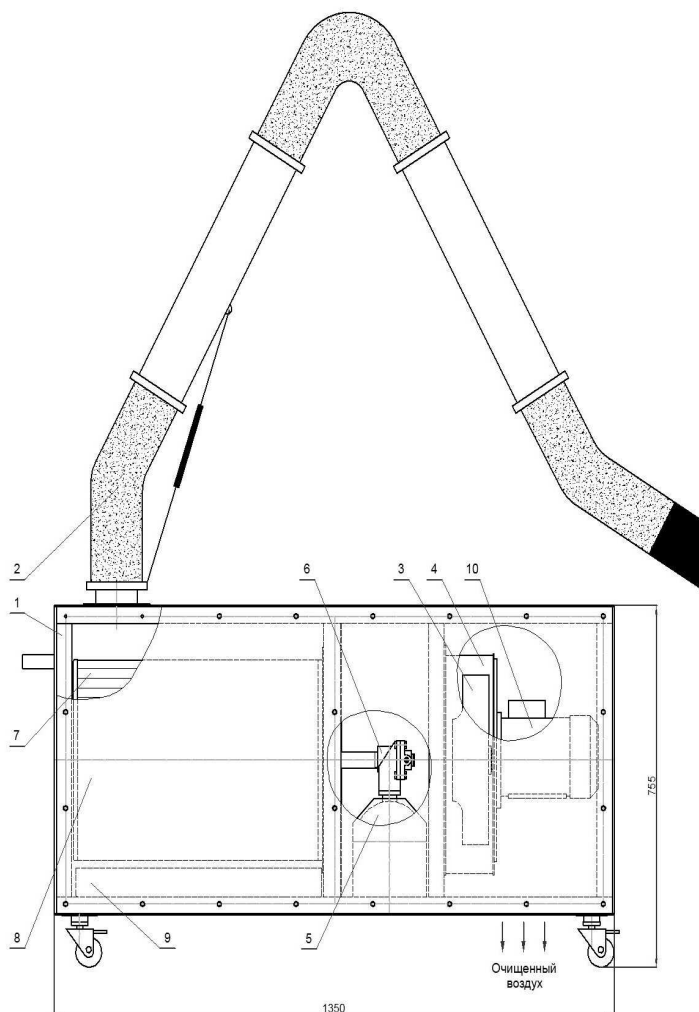


Для контроля заданного конечного аэродинамического сопротивления патрона, в агрегате используется датчик перепада давления со световым сигналом. При достижении патроном конечного сопротивления подается световой сигнал о необходимости его регенерации.

Регенерация должна производиться при отключенном вентиляторе с помощью специального устройства управления регенерацией, входящего в комплект поставки.

При эксплуатации, к агрегату могут подсоединяться различные консольно-поворотные устройства, воздуховоды от местных отсосов или другая вентиляционная сеть. Сопротивление указанных устройств не должно превышать запаса "свободного" давления, указанного в таблице.

Для регенерации агрегат должен быть подключен через штуцер ( $d=1''$ ) к сети сжатого воздуха с давлением 5-6 атм. Сжатый воздух должен быть очищен и осушен не ниже 10 класса по ГОСТ 17433-80.



**Рис. 1 Схема агрегата ПАР-ПИГ**

- 1 – корпус фильтра; 2 - радиально-вытяжное устройство; 3 - колесо вентилятора; 4 - корпус вентилятора; 5 - ресивер; 6 - импульсный клапан; 7 - патронный фильтр; 8 - съемная дверца; 9 - ящик для сбора пыли; 10 – электродвигатель.