

**ПАСПОРТ**  
**Б08.00.00.00 ПС**  
**Пылеулавливающий агрегат**  
**ПУ-800; ПУ-1000; ПУ-2500; ПУ-4000**

Количество листов 5

ЗАО "СовПлим", Санкт-Петербург, шоссе Революции, д. 102  
Тел.: (812) 5274860, 5274862, 5273090, 5273091

e-mail: [zao@sovplym.com](mailto:zao@sovplym.com)  
<http://www.sovplym.com>

**2003 г.**

**1. Назначение.**

Пылеулавливающий агрегат ПУ - \_\_\_\_\_ (далее ПУ), выпускается в соответствии с ТУ 3646-009-05159840-2003 и предназначен для очистки сухих воздушных потоков от различных видов не слипающейся и не волокнистой средне – крупнодисперсной пыли в цехах предприятий различных отраслей промышленности.

Пылеуловитель рассчитан на продолжительную работу в закрытых помещениях при следующих климатических условиях:

- температура окружающего воздуха от +10 °С до +45°С

- относительная влажность 80% при 25°С

- окружающая среда и очищаемый воздух не должны быть взрывоопасными, и не должны содержать агрессивных газов и паров.

**2. Технические характеристики.**

Наименование показателя	Значения для типов			
	ПУ-800	ПУ-1500	ПУ-2500	ПУ-4000
1. Номинальный поток воздуха, м <sup>3</sup> /ч	800	1500	2500	4000
2. Активная фильтрующая поверхность, м <sup>2</sup>	4,2	5	8,2	9,8
3. Эффективность очистки от пыли дисперсностью более 3 мкм прошедшего через фильтр воздуха %, не менее	98	98	98	98
4. Максимальная потеря давления, Па	1000	1100	1100	1200
5. Габаритные размеры, мм:				
- Диаметр (D)	560	630	800	880
- Высота (H)	1550	1600	2000	2000
- Высота (h)	460	520	480	560
6. Диаметр входного патрубка (d), мм	160	160	250	280
7. Диаметр выходного патрубка (d1), мм	160	250	250	250
8. Масса, кг	50	70	90	100

**3. Комплектность поставки.**

- ПУ, комплект полный. (Допускается, по требованию заказчика, поставлять неполный комплект) 1
- паспорт, экз. 1

**4. Требования по технике безопасности.**

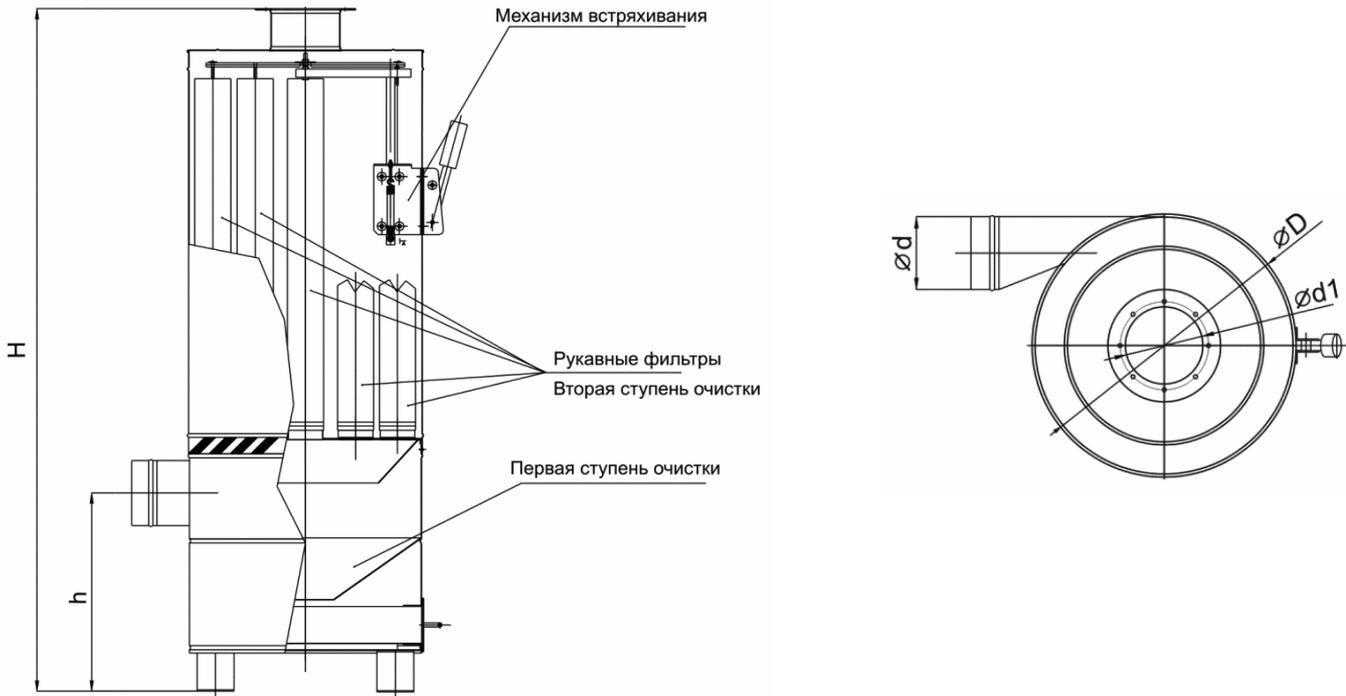
4.1. Подключение ПУ к вентиляционной сети, техническое обслуживание производится квалифицированным персоналом.

4.2. Лица, эксплуатирующие ПУ, должны быть обучены устройству и принципу работы.

4.3. При проведении работ по обслуживанию ПУ, он должен быть отключен от вентиляционной сети или сеть должна быть выключена.

4.4. При снижении производительности ПУ более 40 % от номинальной необходимо произвести замену рукавных фильтров.

## 5. Устройство и принцип работы.



**Рисунок 1**

ПУ - это агрегат с двухступенчатой очисткой воздуха:

- первая инерционная, за счет расширения сечения при входе в фильтр воздушный поток значительно снижает свою скорость и направляется перпендикулярно первоначальному направлению, а более инерционные частицы пыли вылетают из потока воздуха и оседают в накопительный бункер.
- вторая механическая, за счет улавливания пыли механическими рукавными фильтрами.

Прямолинейно направляющий механизм позволяет стряхивать при выключенном вентиляторе накопившуюся пыль с рукавных фильтров в застойную зону.

## 6. Монтаж

- 6.1. После транспортировки ПУ при отрицательной температуре воздуха, влажности более 80 % произвести выдержку в течении суток в рабочем помещении при условиях описанных в п.1 настоящего паспорта.
- 6.2. ПУ должен располагаться в местах, исключающих механическое воздействие на него других механизмов.
- 6.3. В случае подвижного исполнения ПУ, необходимо повернуть к днищу ролики, поставляемые в комплекте. При работе ПУ располагать на ровных, горизонтальных площадках.
- 6.4. При стационарном исполнении к днищу прикрепить стойки, поставляемые в комплекте, и установить на фундамент или виброподушки (в комплект не входят).
- 6.5. При установке вентилятора на ПУ, отсоедините фланец вентилятора. Установите его на ПУ и соедините вместе ПУ, фланец и вентилятор болтами. Заземлить корпус вентилятора.
- 6.6. Подключение обслуживаемого оборудования и других частей к вентиляционной системе производится в соответствии с проектом вентиляции разработанной лицензированными в области проектирования систем вентиляции организациями.

## 7. Порядок работы.

- 7.1. К работе на ПУ допускается персонал, прошедший инструктаж и ознакомленный с настоящим паспортом.
- 7.2. Периодически, в зависимости от интенсивности работы необходимо, отключив ПУ от вентиляционной системы или выключив саму систему, несколько раз дернуть на себя ручку механизма встряхивания (рис. 1). После чего продолжить работу. В случае подвижного исполнения необходимо корпус ПУ придерживать рукой.
- 7.3. При заполнении пыленакопителя (расположенного в нижней части ПУ) на две трети объема, необходимо, отключив ПУ от вентиляционной системы или выключив саму систему, разгрузить его.

**8. Техническое обслуживание.**

8.1. Периодически проверять состояние сварных и резьбовых соединений, надёжность подключения элементов вентиляционной сети.

8.2. Периодически проверять эффективность пылеулавливания. В случае её снижения разобрать ПУ (п.8.4.), проверить состояние рукавов и по необходимости заменить их или поставить заплату в местах износа. Собрать ПУ (п.8.5).

8.3. Периодически проверять производительность вентиляционной сети. В случае её снижения проверить вентиляционную систему (прочистить, ликвидировать дефекты и подсосы). Если после этого производительность вентиляционной сети не пришла в норму, то необходимо разобрать ПУ (п.8.4.) и встряхнуть или заменить рукава. Собрать ПУ (п.8.5).

8.4. При разборке ПУ необходимо:

- отключить ПУ от вентиляционной сети;
- снять верхнюю крышку ПУ;
- отвязать рукавные фильтры;
- снять клейкую ленту расположенную в средней части ПУ;
- отвернуть винты и снять корпус ПУ.

Открывается доступ к местам крепления рукавов. Рукава крепятся при помощи хомутов.

8.5. При сборке ПУ необходимо:

- установить корпус ПУ и закрепить его винтами;
- загерметизировать стык клейкой герметизирующей лентой (повторное использование не допускается) или другим герметиком;
- привязать рукава к решетке;
- установить верхнюю крышку ПУ;
- подключить ПУ к вентиляционной сети;
- проверить работоспособность.

8.6. при невозможности самостоятельно разрешить возникшие недостатки в работе ПУ, обращайтесь к специалистам ЗАО «СовПлим».

**9. Свидетельство о приемке.**

Пылеулавливающий агрегат ПУ - \_\_\_\_\_  
Заводской № \_\_\_\_\_

Соответствует ТУ 3646-009-05159840-2003, технической документации и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Начальник ОТК \_\_\_\_\_  
Подпись, дата

\_\_\_\_\_  
Инициалы, фамилия

**10. Гарантийные обязательства.**

10.1. Срок гарантии устанавливается в течении 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 15 месяцев со дня отправки установки потребителю.

10.2. Изготовитель гарантирует работу пылеулавливающего агрегата ПУ - \_\_\_\_\_ в соответствии с техническими характеристиками, при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации и технического обслуживания, установленных настоящим документом.

10.3. В связи с постоянно ведущейся работой по повышению качества и надежности изделия, изготовитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию изделия, не отраженных в данном издании.

**11. УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ**

Дата	Замечания о техническом состоянии	Должность, фамилия и подпись ответственного лица	Примечания