



**ООО «Планета – ЭКО»**

**Пылеуловители вихревые  
ПУ – 1000, ПУ – 3000, ПУ – 5000, ПУ – 7500**

**ПАСПОРТ**

**2007г.**

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение и область применения
2. Техническая характеристика
3. Комплектность
4. Устройство и принцип работы
5. Требования по эксплуатации
6. Свидетельство о приемке
7. Гарантии изготовителя

Приложение.

1. Пылеуловитель, на 1л.

Настоящий паспорт является эксплуатационным документом, объединяющим описание ряда вихревых пылеуловителей номинальной производительностью 1000, 3000, 5000 и 7500 м<sup>3</sup>/час (далее по тексту *пылеуловитель*) и технические данные, гарантированные производителем.

Конструктивные изменения, вносимые в пылеуловители в процессе совершенствования разработок, не отраженные в паспорте, не ухудшают его основные характеристики и эксплуатационные качества.

Пылеуловитель вихревой ПУ – \_\_\_\_\_, черт. \_\_\_\_\_

Производительность по очищаемому воздуху \_\_\_\_\_ м<sup>3</sup>/час

Заводской номер \_\_\_\_\_ Дата выпуска \_\_\_\_\_

Предприятие – изготовитель - ООО «Планета - ЭКО».

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Пылеуловитель предназначен для применения в аспирационных системах для очистки промышленных выбросов (*не содержащих агрессивную пыль и взрывоопасные смеси*), образующихся в процессе эксплуатации технологического оборудования различных отраслей промышленности.

## 2. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

№ п/п	Наименование характеристики	Ед. измер.	Значение характеристики			
			ПУ-1000	ПУ-3000	ПУ-5000	ПУ-7500
1	Номинальная производительность по очищаемому воздуху (или газам)	м <sup>3</sup> /час	1000 (±200)	3000 (± 600)	5000 (± 1000)	7500 (±1500)
2	Количество дополнительно подсасываемого воздуха для создания воздушной завесы	м <sup>3</sup> /час	300 - 500	1000 - 1500	1500 - 2500	2500 - 3750
3	Эффективность пылеулавливания в зависимости от входной запыленности, дисперсности и плотности пыли	-	0,95-0,99			
4	Скорость на входе в пылеуловитель (в сечении щелевого сопла)	м/с	16-18			
5	Аэродинамическое сопротивление	Па	~1200			
6	Рабочий объем бункера уловленной пыли (2/3 от геометрического объема)	м <sup>3</sup>	0,11	0,26	0,94	1,7
7	Установочный размер трубы подсоса воздуха для создания воздушной завесы, Н уст.	мм	144	174	185	270
8	Габаритно – присоединительные размеры	мм	см. таблицу приложения			
9	Диаметр отверстия выгрузки пылевого затвора	мм	100	150	300	300
10	Масса	кг	131	267	795	1106

### 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Пылеуловитель вихревой ПУ - \_\_\_\_\_ в сборе.

3.2 Паспорт пылеуловителя.

- Возможна дополнительная комплектация (оговаривается при заказе пылеуловителя):
- вентилятор, подобранный для конкретного объекта пыления с учетом сети рабочего тракта, при условии получения сведений по характеристикам сети и улавливаемой пыли;
  - воздуховод (или гибкий рукав) для подсоединения пылеуловителя к объекту аспирации;
  - коллектор для подключения нескольких объектов аспирации;
  - другой тип устройства выгрузки вместо штатного пылевого затвора.

### 4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Пылеуловитель выполнен на основе базовой модели пылеуловителя вихревого типа с воздушным фильтром (разработка ООО «Планета - ЭКО»).

Общий вид пылеуловителя в приложении (рис.1).

Основные составные части пылеуловителя:

- пылеуловитель;
- рабочий конус;
- бункер уловленной пыли;
- отвод с трубой;
- входной патрубок со щелевым соплом;
- пылевой затвор;
- опоры.

В пылеуловителе осуществляется двухступенчатая очистка запыленного воздуха.

Основное осаждение пыли - в уступах радиального профиля, равномерно размещенных по периметру пылеуловителя.

Повторная очистка от оставшейся мелкодисперсной пыли производится на выходе из пылеуловителя за счет встроенного в отвод устройства формирования воздушной завесы (аналог воздушного фильтра). Воздушная завеса создается за счет подсоса окружающего воздуха. Для возможности регулирования подсоса воздуха труба подсоса оснащена поворотной заслонкой.

Схема подключения пылеуловителя к системе аспирации на объекте – в приложении (рис.2).

### 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

В процессе эксплуатации пылеуловителя на объекте для обеспечения заданной эффективности следует соблюдать следующие требования:

5.1 Количество запыленного воздуха, поступающего на очистку, не должно превышать заданную производительность пылеуловителя.

5.2 Характеристика вентилятора, установленного в сети, должна соответствовать заданной производительности пылеуловителя с учетом подсоса воздуха на создание завесы и сопротивлению рабочего тракта с учетом сопротивления пылеуловителя.

5.3 Подключение вентилятора – в соответствии со схемой, приведенной в приложении.

5.4 Для устранения влияния статического электричества на процесс пылеулавливания рекомендуется применять заземление пылеуловителя.

5.5 Перед началом работы пылеуловителя:

- убедиться в отсутствии повреждений пылеуловителя и воздуховодов рабочего тракта;

- убедиться в отсутствии повреждений уплотнений трубы подсоса воздуха и пылевого затвора;
- установить трубу подсоса воздуха по высоте в соответствии с установочным размером (п.7 таблицы характеристик);
- поворотную заслонку на трубе подсоса воздуха открыть полностью;
- пылевой затвор закрыт (в закрытом положении пылевой затвор должен обеспечивать герметичность узла выгрузки бункера);

#### 5.6 В процессе эксплуатации:

- подсос окружающего воздуха на создание воздушной завесы должен быть в пределах значения п.2 таблицы характеристик;
- не допускается переполнение бункера сверх его рабочего объема (п.6 таблицы) для исключения пыления после пылеуловителя из – за снижения эффективности очистки;
- выгрузку пыли из бункера пылеуловителя производить при неработающем пылеуловителе.

### 6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Вихревой пылеуловитель ПУ – \_\_\_\_\_  
изготовлен и принят в соответствии с требованиями конструкторской документации по

черт. КГ102.3000.00

черт. КГ79.8000.00

черт. КГ124.2000.00

черт. КГ100.8000.00

и признан годным для эксплуатации по прямому назначению.

Начальник ОТК

М.П.

\_\_\_\_\_  
личная подпись

\_\_\_\_\_  
расшифровка подписи

Дата выпуска \_\_\_\_\_

число, месяц, год

(Свидетельство о приёмке заполняет предприятие – изготовитель).

### 7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Срок гарантии при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации пылеуловителя устанавливается 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня изготовления.

**Адрес предприятия – изготовителя: (заполняет предприятие – изготовитель)**

**ООО «ПЛАНЕТА-ЭКО»,**

188800, г. Выборг, ул. Физкультурная, 17, офис 212, тел./факс: (81378) 93-664  
195009, Санкт - Петербург, ул. Арсенальная 62, т/ф +7 (812) 3318034.

**Торговая организация: ООО «Планета-ЭКО-М»**

125414, Москва, а/я 5, тел.+7 (495) 1058152,  
e-mail: [rodion@aha.ru](mailto:rodion@aha.ru); адрес в сети интернет: [www.8b.ru](http://www.8b.ru)

## ПРИЛОЖЕНИЕ.

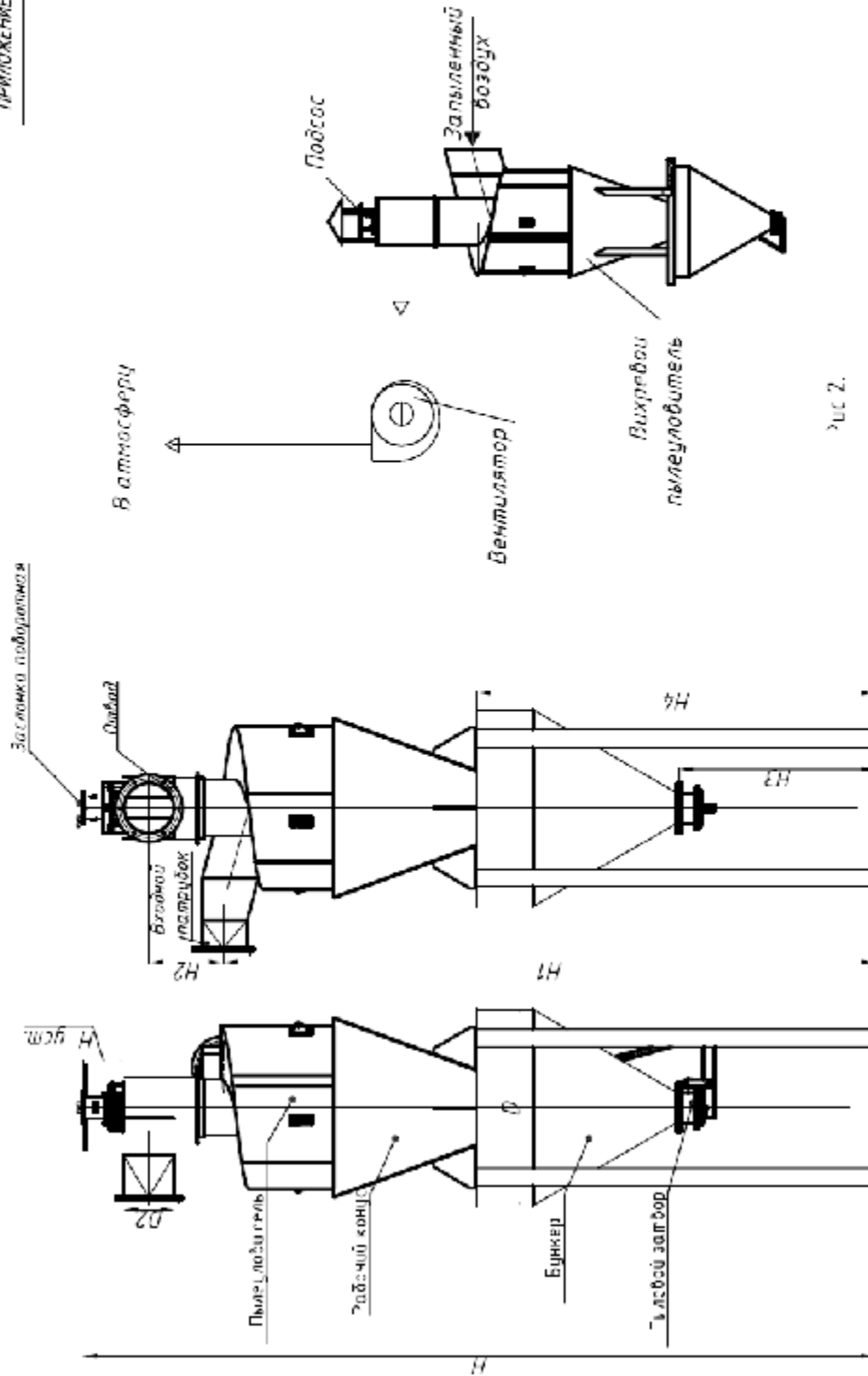


Рис 2.

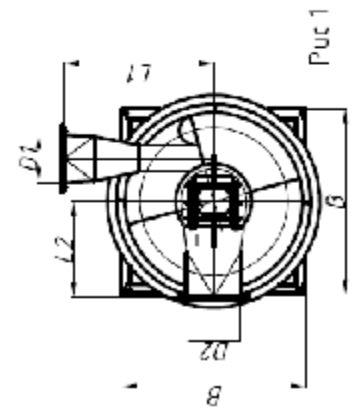


Рис 1

## Габаритно-присоединительные размеры

Типоразмер пылеуловителя	D	D1	D2	B	L1	L2	H	H1	H2	H3	H4	H	H
ПУ – 1000	700	160	180	618	500	320	2829	2327	265	700	1422	144	144
ПУ – 3000	890	280	315	709	809	390	4544	3747	457	800	1835	174	174
ПУ – 5000	1400	355	400	1520	1135	560	6649	5196	658	800	2410	185	185
ПУ – 7500	1530	450	500	1824	1400	590	7788	6318	645	800	2809	270	270