



ООО «Планета – ЭКО»

ПАСПОРТ

Вихревой пылеуловитель ВЗП - 1000

КГ141.1000.00 ПС

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 вихревого пылеуловителя со встречными закрученными потоками и технические данные, гарантированные производителем.

Изменения, вносимые в пылеуловитель в процессе совершенствования разработок, не отраженные в паспорте, не ухудшают его основные характеристики и эксплуатационные качества.

Пылеуловитель вихревой **ВЗП - 1000**

Производительность по очищаемому воздуху 15000⁺¹⁵⁰⁰ м³/час

Заводской номер _____ Дата выпуска _____

Предприятие – изготовитель - ООО «Планета - ЭКО».

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Пылеуловитель предназначен 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
1.	Номинальная производительность по очищаемому воздуху:	м ³ /час	15000 ⁺¹⁵⁰⁰
2.	Распределение подачи очищаемого воздуха через верхний и нижний входные патрубки соответственно	м ³ /час	10000 / 5000
3.	Эффективность пылеулавливания полидисперсной пыли, не менее	-	0,97
4.	Скорость газопылевого потока на входе в щелевые сопла пылеуловителя	м/с	16 -18
5.	Аэродинамическое сопротивление	Па	~1200
6.	Рабочий объем бункера уловленной пыли (2/3 от геометрического)	м ³	1,6
7.	Присоединительные размеры: - диаметр верхнего входного патрубка - диаметр нижнего входного патрубка - диаметр выходного патрубка	мм	500 300 630
8.	Диаметр цилиндра рабочей части пылеуловителя		1000
9.	Диаметр бункера		1500
10.	Диаметр отверстия выгрузки	мм	157
11.	Габаритные размеры пылеуловителя	мм	1920 x 1500 x 6800
12.	Масса	кг	1041

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Пылеуловитель вихревой в сборе, изготовленный по черт. КГ141.1000.00

3.2 Паспорт пылеуловителя КГ141.1000.00 ПС.

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Пылеуловитель со встречными закрученными потоками, КГ141.1000.00 состоит из следующих основных частей (приложение, рис.1):

- рабочая цилиндрическая часть, в которой обеспечивается основной процесс осаждения пыли;

- входной патрубок со щелевым соплом верхний;

- входной патрубок со щелевым соплом нижний;

- центральная труба с воздухопроводом равномерного всасывания;

- накопительный бункер;

Основной процесс осаждения пыли происходит в цилиндрической рабочей части, в которой осуществляется центробежная сепарация частиц пыли из воздушной среды. Очищаемый воздух поступает в пылеуловитель двумя потоками через щелевые сопла: верхнее и нижнее, сечения которых подобраны таким образом, чтобы расходы составляли $\sim 2/3$ и $\sim 1/3$ от заданной производительности пылеуловителя. Конструкция пылеуловителя обеспечивает закручивание воздушных потоков навстречу друг другу в одну и ту же сторону. За счет взаимодействия двух встречных потоков происходит осаждение пыли по стенкам рабочего цилиндра в накопительный бункер. Очищенный воздух удаляется через центральную трубу с отводом.

Примечание. Для возможности регулирования расхода через верхний и нижний патрубки при наладке работы пылеуловителя в составе системы рекомендуется на воздухопроводах подачи запыленного воздуха к входным патрубкам установить заслонки.

Бункер пылеуловителя заканчивается фланцем для подсоединения устройства выгрузки пыли. Диаметр отверстия выгрузки – 157мм.

Для проведения профилактических осмотров пылеуловитель оснащен люком

Материал корпуса пылеуловителя – сталь углеродистая обыкновенного качества толщиной 4мм.

5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

5.2 Распределение расходов очищаемого воздуха через входные патрубки должно соответствовать п. 2 таблицы характеристик.

5.3 Характеристика вентилятора, установленного в сети, должна соответствовать заданной производительности пылеуловителя и сопротивлению рабочего тракта с учетом сопротивления пылеуловителя.

5.4 Подключение пылеуловителя в систему аспирации в соответствии со схемой, приведенной в приложении (рис.2).

5.5 Для устранения влияния статического электричества на процесс пылеулавливания пылеуловитель следует заземлить.

5.6 Перед началом работы пылеуловителя:

- убедиться в отсутствии повреждений пылеуловителя и воздухопроводов рабочего тракта;

- при необходимости отрегулировать расход через входные патрубки с помощью заслонки на входе в нижний патрубок;

- пылевой затвор закрыт (в закрытом положении пылевой затвор должен обеспечивать герметичность узла выгрузки бункера);

5.7 В процессе эксплуатации:

- 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 ВЗП -1000, заводской номер _____
изготовлен и принят в соответствии с требованиями конструкторской документации по черт. КГ141.1000.00 и признан годным для эксплуатации по прямому назначению.

Начальник ОТК

М.П.

личная подпись

расшифровка подписи

Дата выпуска _____ ноябрь 2007

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 отгрузки потребителю.

Адрес предприятия – изготовителя: (заполняет предприятие – изготовитель)

ООО «ПЛАНЕТА-ЭКО» 188800, г. Выборг, ул. Физкультурная, 17, офис 212

тел./факс: (81378) 93-664

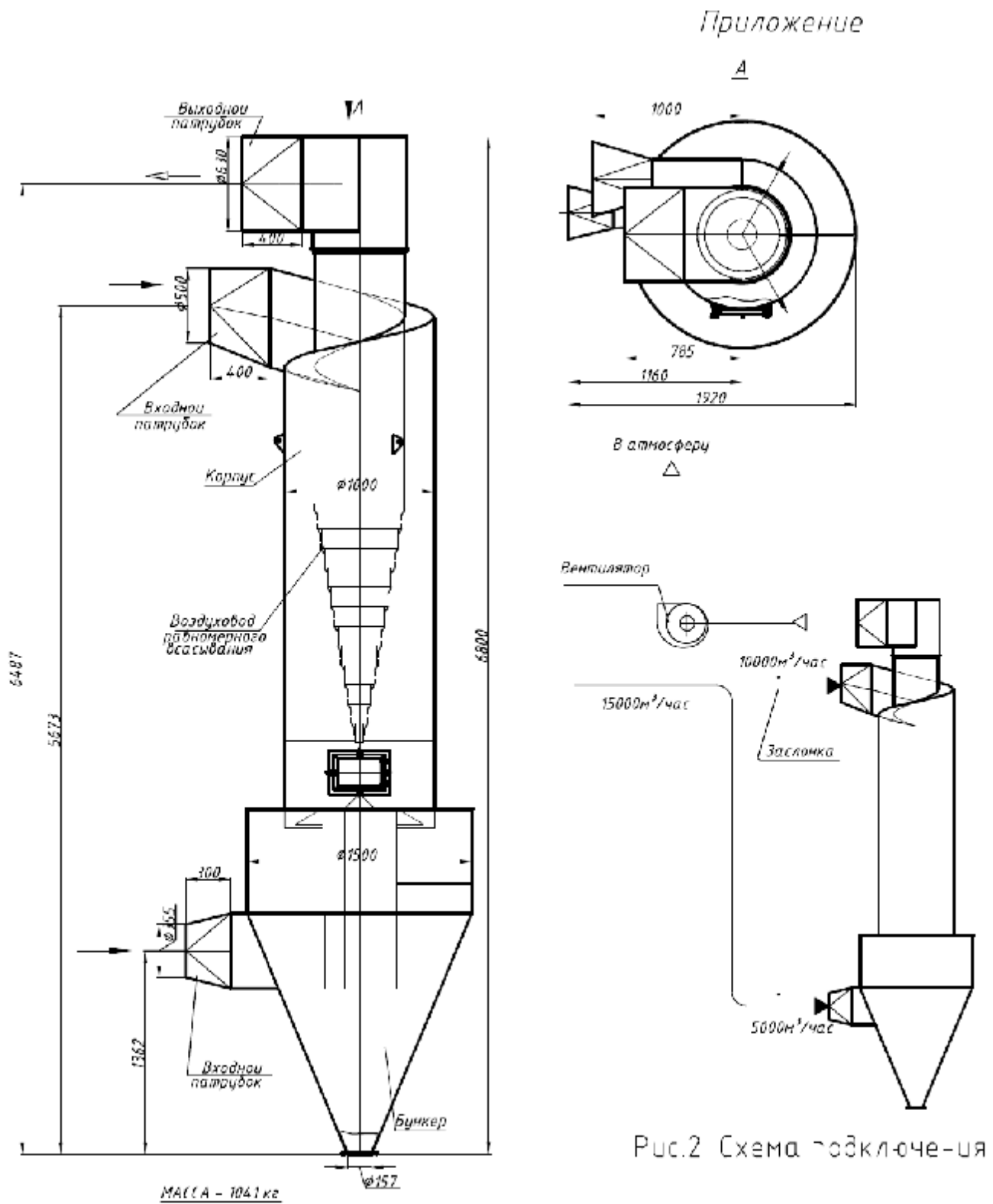


Рис. 1 Вихревой пылеуловитель ВЗП, производительность 15000 м³/час.