



ООО «Планета – ЭКО»

ПАСПОРТ

МОДУЛЬ ОЧИСТКИ МО -20000

г. Выборг

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. Модуль очистки, на 1л.

Настоящий паспорт является эксплуатационным документом, объединяющим описание модуля очистки **МО - 20000** и технические данные, гарантированные производителем:

Модуль очистки МО -20000

Производительность по очищаемому воздуху – 20000м³/час

Заводской номер _____

Дата выпуска _____

Предприятие – изготовитель ООО «Планета – ЭКО».

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Модуль очистки КГ104.1000.00 (далее по тексту модуль) предназначен для применения в аспирационных системах с целью очистки промышленных выбросов (*не содержащих агрессивную пыль и взрывоопасные смеси*), образующихся в процессе эксплуатации технологического оборудования различных отраслей промышленности.

2. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Таблица 1

| № | Наименование характеристики | Ед. измерения | Значение | Примечание |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|-----------------------|
| 1 | Номинальная производительность по очищаемому воздуху | м ³ /час | 20000 | 5000 х 4 |
| | Температура газов на входе в модуль очистки | °С | 30-70°С | |
| | Количество дополнительно подсасываемого воздуха для создания воздушных завес в пылеуловителях модуля | м ³ /час | ~ до 10000 | 2500 х 4 |
| | Количество пылеуловителей КГ104.1100.00 в составе модуля | шт. | 4 | |
| | Эффективность пылеулавливания, не менее | - | 0,95 | |
| | Скорость газопылевого потока на входе в пылеуловители модуля (в сечении щелевого сопла пылеуловителя) | м/с | 16-18 | |
| | Аэродинамическое сопротивление | Па | 1200 | |
| | Установочный размер трубы подсоса воздуха в пылеуловителях, Н уст. | мм | 400 | см. приложение, рис.3 |
| | Суммарный рабочий объем бункеров модуля (2/3 от геометрического) | м ³ | 1,6 (04 х 4) | |

| | | | | |
|--|---------------------------------------------------------------------|----|-----------------------|---------|
| | Габаритные размеры модуля | мм | 3680 x 2920 x 4944 | |
| | Диаметры патрубков: - входной коллектор - выходной коллектор | мм | 630 710 | (2 шт.) |
| | Диаметр отверстия выгрузки уловленной пыли (в пылеуловителях) | мм | 157 | |
| | Масса | кг | 2777 | |

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Модуль очистки должен поставляться в комплекте в соответствии с табл.2

Таблица 2

| Наименование | Количество, шт. | Примечание |
|----------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| 1. Пылеуловитель в сборе КГ104.1100.00 (с затвором) | 2 | |
| 2. Пылеуловитель в сборе КГ104.1100.00 - 01 (с затвором) | 2 | |
| Рама КГ104.1200.00 | 1 | |
| 3. Коллектор входной КГ104.1300.00 | 1 | |
| 4. Коллектор выходной КГ104.1400.00 | 1 | |
| 5. Паспорт модуля | 1 | |

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Модуль (приложение, рис.1) состоит из четырех пылеуловителей, смонтированных на общей раме. Пылеуловители в двух исполнениях: основное и зеркальное отражение (КГ104.1100.00 и КГ104.1100.00 - 01).

Поставка модуля заказчику осуществляется составными частями (для удобства перевозки автотранспортом):

- пылеуловители в сборе – 4шт;
- коллектор входной;

- коллектор выходной;
- рама.

Сборка при помощи сварки непосредственно на объекте пылеулавливания. Входной и выходной коллекторы модуля подключаются к рабочему тракту комплекса газоочистки.

Пылеуловитель (приложение, рис.2), примененный в модуле, выполнен на основе базовой модели пылеуловителя вихревого типа с воздушным фильтром (разработка ООО «Планета - ЭКО»).

Основные составные части пылеуловителя:

- пылеуловитель;
- рабочий конус;
- бункер уловленной пыли;
- входное щелевое сопло;
- отвод с трубой;

Отличительные конструктивные особенности вихревого пылеуловителя, примененного в составе модуля:

1. Уступы радиального профиля (зоны разрежения), расположенные по периметру корпуса пылеуловителя и инициирующие образование вихрей.
2. Устройство для создания воздушной завесы, встроенное в центральную трубу отвода очищенного газа.
3. Устройство распределенного всасывания, обеспечивающее равномерный выход очищенного воздуха.
4. Входной патрубок, расположенный под углом, и винтовая крышка пылеуловителя обеспечивают закручивание рабочего потока в корпусе пылеуловителя со смещением вниз по спирали.
5. Пылеуловитель предназначен для установки на всасывающей магистрали рабочего тракта аспирационной системы.

В пылеуловителе осуществляется двухступенчатая очистка запыленного воздуха.

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

Повторная очистка от оставшейся мелкодисперсной пыли производится на выходе из пылеуловителя за счет встроенного в отвод (приложение, рис.3) устройства воздушной завесы (аналог воздушного фильтра). Воздушная завеса создается за счет подсоса окружающего воздуха. Для возможности регулирования подсоса воздуха труба подсоса оснащена поворотной заслонкой. Фиксация трубы подсоса обеспечивается зажимом в верхней части пылеуловителя.

5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

5.1 Монтаж модуля на объекте выполнить с учетом требований черт. КГ104.1000.00 .

5.2. Количество запыленного воздуха, поступающего на очистку, не должно превышать заданную производительность модуля по очищаемому воздуху.

5.3 Производительность вентиляционного агрегата, установленного в сети, должна соответствовать заданной производительности модуля по воздуху с учетом подсоса воздуха на создание воздушных завес в пылеуловителях (п..... таблицы характеристик).

5.4 Модуль устанавливать на всасывающей магистрали рабочего тракта. Не допускается подключение модуля к напорной магистрали.

5.5 Для устранения влияния статического электричества на процесс пылеулавливания модуль должен быть заземлен.

5.6 Перед началом работы модуля в составе аспирационной системы убедиться:
- в отсутствии повреждений пылеуловителей и воздухопроводов рабочего тракта, в целостности уплотнений труб подсоса воздуха;

- положение труб подсоса воздуха в пылеуловителях должно соответствовать установочному размеру Нуст. (п. таблицы характеристик);

- поворотные заслонки на трубах подсоса воздуха должны быть полностью открыты;

- пылевые затворы бункеров должны быть закрыты, в рабочем положении модуля затворы должны обеспечивать герметичность узлов выгрузки бункеров;

5.6 В процессе эксплуатации:

- подсос окружающего воздуха на создание воздушных завес пылеуловителей должен быть в пределах значения п..... таблицы характеристик;

Внимание! При недостаточной производительности вентиляционного агрегата регулировать количество подсасываемого воздуха вплоть до полного перекрытия заслонок подсоса воздуха в пылеуловителях.

- не допускается переполнение бункера модуля сверх рабочего объема (2/3 от геометрического) для исключения пыления после пылеуловителей модуля из –за снижения эффективности пылеулавливания;

- выгрузку пыли из бункера модуля производить при неработающем модуле.

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Модуль очистки МО - 20000 , заводской номер .№ ____ б/н _____
изготовлен по черт. КГ104.1000.00, принят в соответствии с требованиями конструкторской документации и признан годным для эксплуатации по прямому назначению.

Начальник ОТК



М.П.

А.Ю. Завьялов

личная подпись

расшифровка подписи

Дата выпуска _____ сентябрь 2007г.

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 модуля очистки потребителю.

Адрес предприятия – изготовителя: (заполняет предприятие – изготовитель)

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

тел./факс: (81378) 93-664

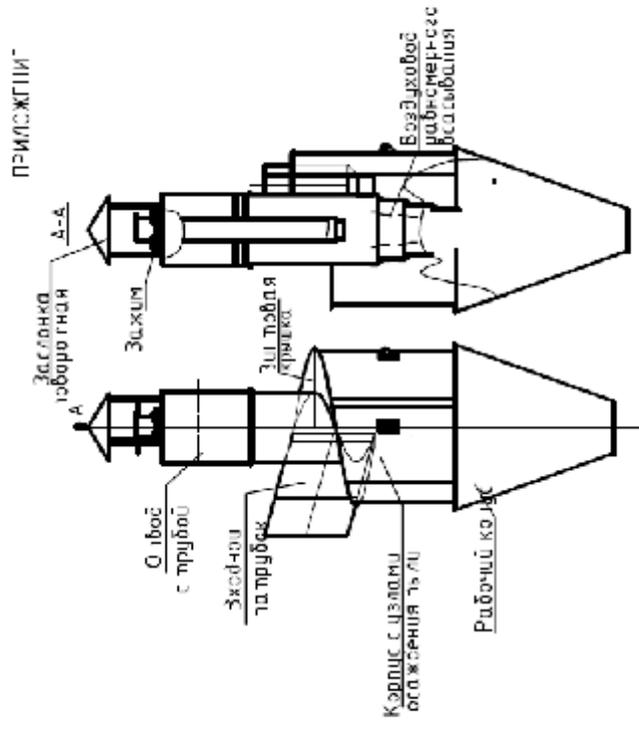


Рис.2. Фильтровывитель

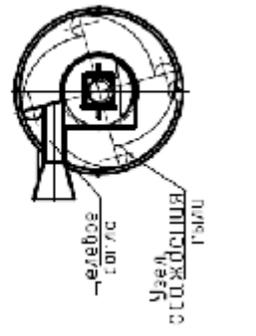


Рис.3. Очистка с трубой

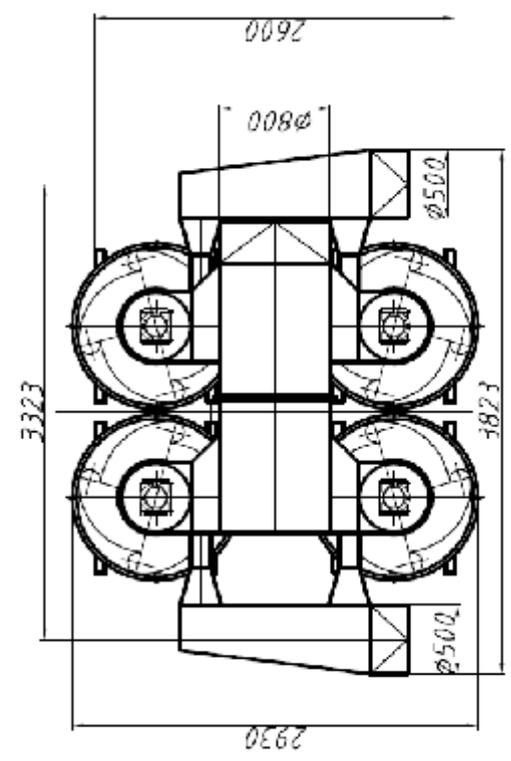
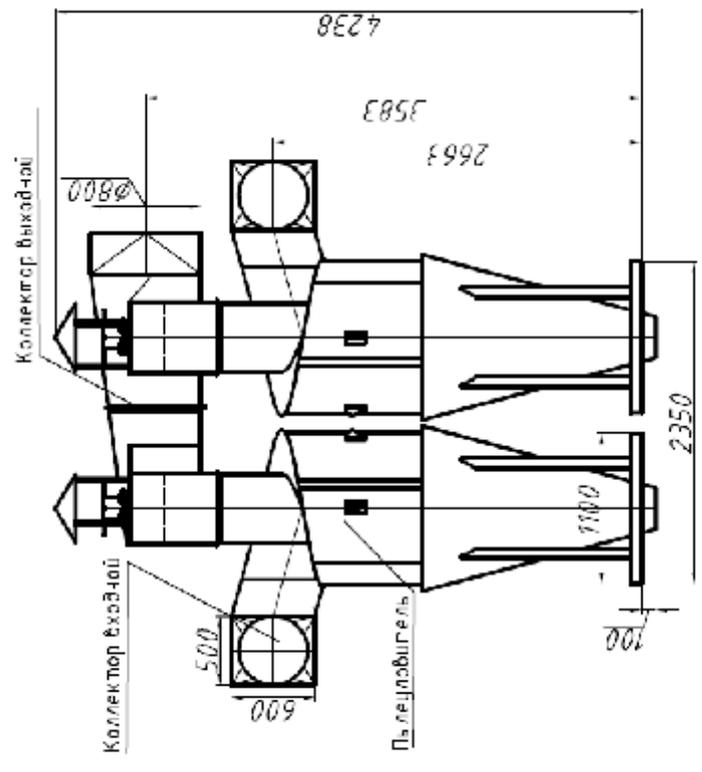


Рис.1. Модуль очистки МО-20000 (5000x4)