

Фильтры ФяС-КО предназначены для предварительной, грубой (класс G4), очистки циклового воздуха в ВОУ (КВОУ) газотурбинных и компрессорных установках. Фильтры ФяС-КО устанавливаются вплотную (фланец к фланцу) к фильтрам тонкой очистки типа ФяС-КТ классов F6-F9 и имеют площадь фильтрации в 2 и более раз превышающую стандартные фильтры грубой очистки (ФГО). Это позволяет снизить сопротивление и повысить ресурс безостановочной работы системы очистки КВОУ.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Параметры и технические характеристики:

Фильтр ячеяковый складчатый компактный — ФяС-КО Э 422.2В

Габаритные размеры входного сечения: 592x592мм

Глубина фильтра – 292 мм

Площадь фильтрации - 5 м²

Материал – миниплиссированный фильтрующий материал прогрессивной структуры на основе полиэстера

Уплотнение фильтра – бесшовная лента из вспененного полиуретана, нанесенная путем адгезии по периметру фланца корпуса, со стороны выхода чистого воздуха.

Номинальная производительность — 3400-4250 м³/ч

Начальное сопротивление при совместной установке с фильтром ФяС-КТ – 75 Па

Конечное рекомендуемое сопротивление – 450 Па

Класс фильтрации по ГОСТ Р ЕН 779-2014 — G4

Фильтр работоспособен и сохраняет технические характеристики при температуре рабочей среды (очищаемого воздуха) от - 60°С до +80°С и относительной влажности до 100%.

УСТРОЙСТВО ФИЛЬТРА

Схема фильтра показана на рис. 1

Фильтр состоит из корпуса (1), выполненного из пластика, внутри которого под углом к направлению потока воздуха установлены фильтрующие пакеты (2) из миниплиссированного фильтрующего материала, который, дополнительно, может быть армирован металлической гальванизированной сеткой со стороны выхода воздуха. Корпус фильтра имеет фланец (3), по периметру которого путем адгезии нанесена бесшовная лента из вспененного полиуретана, для уплотнения с соответствующим фланцем фильтра тонкой очистки типа ФяС-КТ. Фильтрующие пакеты загерметизированы в корпусе с помощью специального герметика.

Схема установки фильтра ФяС-КО в системе очистки воздуха КВОУ, совместно с фильтрами тонкой очистки типа ФяС-КТ, показана на рис.1 и 2.

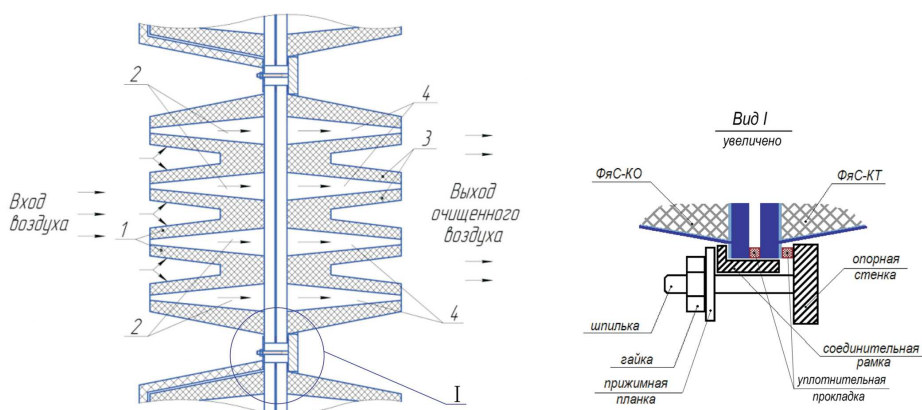
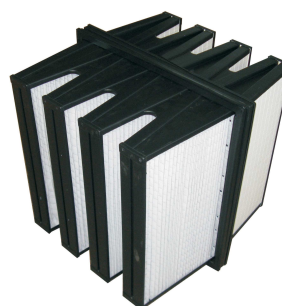


Рис. 1 Схема работы 2-х ступенчатой очистки воздуха в КВОУ

1 - фильтрпакеты ФяС-КО; 2 - каналы выхода воздуха из фильтра ФяС-КО;
3 - фильтрпакеты ФяС-КТ; 4 - каналы входа воздуха в фильтр ФяС-КТ.



Фильтры
ФяС-КО и ФяС-КТ
перед установкой



Система фильтрации в рабочем
положении снижает аэродинамическое
сопротивление до 20%

Рис. 2 Принципиальная схема фильтров ФяС-КО Э 422.2В и ФяС-КТ

Применение предлагаемой системы 2-х ступенчатой очистки позволяет снизить аэродинамическое сопротивление до 20% и увеличить ресурс (срок) работы предварительного фильтра ФяС-КО, обеспечив тем самым, безостановочный режим работы газотурбинной установки (ГТУ) не менее года, при повышении КПД ГТУ.

По техническому заданию могут изготавливаться фильтры с другими габаритными размерами и техническими параметрами.

Завод – изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия, не ухудшающие его технические характеристики.

Дополнительная информация может быть предоставлена по запросу.