

Воздушные фильтры компактные для ВОУ газовых турбин типа ФяС-КТ со стандартным и увеличенным сроком службы

Фильтры ФяС-КТ предназначены для очистки циклового воздуха в ВОУ (КВОУ) газотурбинных и компрессорных установок. Фильтры ФяС-КТ могут устанавливаться в секции воздушных фильтров ССФ-Т.

Воздушные фильтры ФяС-КТ выпускаются 3-х стандартных габаритных типоразмеров по входному сечению: 592х592 мм; 287х592 мм и 490х592 мм (по заказу могут быть изготовлены фильтры и других типоразмеров).

Воздушные фильтры ФяС-КТ выпускаются 2-х типоразмеров по глубине (длина по ходу воздуха): стандартные 292 мм и увеличенные 400 мм.

Воздушные фильтры с увеличенной глубиной позволяют размещать в 1,5 раз больше фильтрующей поверхности, что обеспечивает снижение начального аэродинамического сопротивления и увеличение срока эксплуатации этих фильтров.

Стандартные воздушные фильтры ФяС-КТ выпускаются 4-х классов: F6; F7; F8; F9.

Эти фильтры могут также выпускаться и более высоких классов H10; H11; H12. В этом случае целесообразно использовать воздушные фильтры ФяС-КТ с увеличенной глубиной (400 мм).

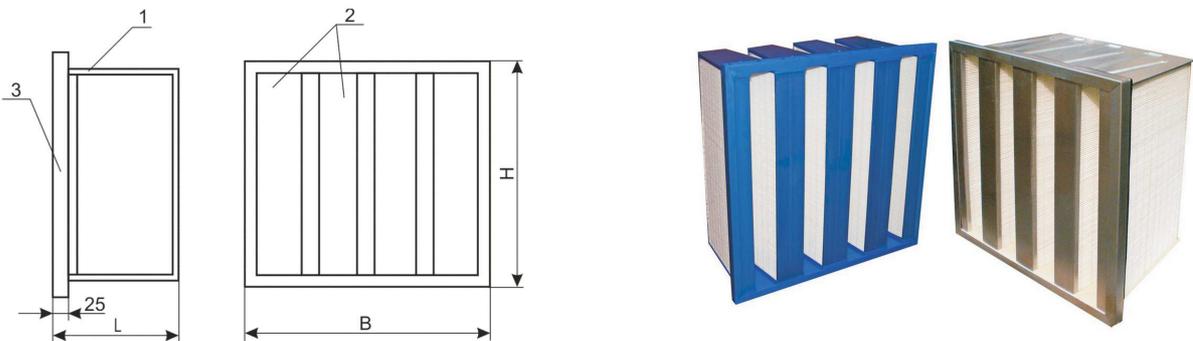


Рис. 1. Схема фильтра ФяС-КТ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Класс фильтра ФяС-КТ по ГОСТ Р ЕН 779-2007 (EN 779)	Номинальная удельная воздушная нагрузка м ³ /ч*м ²	Сопротивление, Па		
		начальное при глубине фильтра		рекомендуемое конечное
		292 мм	400 мм	
F6	9720÷12100	85-110	75-100	600
F7	9720÷12100	95-130	85-120	600
F8	9720÷12100	100-150	90-140	600
F9	9720÷12100	115-170	100-160	600

Фильтры могут эксплуатироваться при температуре окружающего воздуха от -60° до +80°С.

ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО

Схема фильтра показана на рис. 1.

Фильтр состоит из корпуса (1) (пластик или алюминиевый сплав), внутри которого под углом к направлению потока воздуха установлены фильтрующие пакеты (2) из миниплиссированного фильтрующего материала. Корпус фильтра имеет фланец (3) для его уплотнения в проемах установочных рам (окон). Фильтрующие пакеты загерметизированы в корпусе с помощью специального герметика.

На выходе воздуха фильтрующие пакеты оснащены специальной сеткой, предотвращающей возможный вынос разрушенных пакетов из фильтров в случае нештатных ситуаций. Максимальный перепад давления на фильтре 7000 Па.

ОСНОВНЫЕ ТИПОРАЗМЕРЫ

Таблица 2

Индекс фильтра ФяС-К	Габаритные размеры, мм			Номинальная производительность, м3/ч	Площадь фильтрации, м ²
	высота Н	ширина В	глубина L		
(n) 22	592	592	292	3400-4250	20,0
(n) 21	287	592	292	1700-2100	9,0
(n) 24	490	592	292	2800-3500	13,0
(n) 42	592	592	400	3400-4250	30,0
(n) 41	287	592	400	1700-2100	14,0
(n) 44	490	592	400	2800-3500	19,0

* - цифра, обозначающая класс фильтра по ГОСТ Р 51251-99, ГОСТ Р ЕН 779-2007 (EN 779).

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В процессе эксплуатации фильтров следует контролировать их аэродинамическое сопротивление по показаниям манометра, присоединенного к штуцерам, установленным в стенках воздухоочистных камер ВОУ и КВОУ.

При достижении перепадом давлений заданной ВОУ, КВОУ величины, необходимо производить замену фильтров.