

Фильтры ULPA сверхвысокоэффективной очистки воздуха типа ФЯС-У классов U15-U17



Рис.1 Фильтр ФЯС-У

Фильтры сверхвысокоэффективной очистки типа ФЯС-У классов U-15 и U-17 согласно ГОСТ Р ЕН 1822-1-2010 и Евростандарта EN1822 предназначены для финишной (окончательной) очистки воздуха в системах кондиционирования сверхчистых производственных помещений классов ИСО 4 и ИСО 3 согласно ГОСТ ИСО 14644-1.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Класс фильтра	Номинальная удельная воздушная нагрузка, м ³ /ч на м ² площади входного сечения (скорость через фильтр, м/с)	Эффективность, % для наиболее проникающего размера частиц, мкм	Аэродинамическое сопротивление, Па	
			начальное	рекомендуемое конечное
U15	1620 (0,45)	99,9995	130-150	600
U16	1620 (0,45)	99,99995	150-170	600
U17	1620 (0,45)	99,999995	170-210	600

Максимальная рабочая температура эксплуатации не более 80°C.

ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО

Сверхвысокоэффективные фильтры ULPA типа ФЯС-У имеют корпус из специального анодированного алюминиевого профиля, внутри которого размещается фильтрующий пакет из миниплиссированного стекловолоконного фильтрующего материала. Соседние складки миниплиссированного фильтрующего пакета разделяются тонкими пластиковыми нитями, обеспечивающими высокую жесткость пакета и создающими необходимый зазор между складками для прохода воздуха.

На выходе воздуха из фильтра устанавливается защитная сетка. Такая же сетка по заказу может быть установлена и на входе воздуха в фильтр.

Фильтрующий пакет и сетка загерметизированы в корпусе с помощью специального герметика.

ОСНОВНЫЕ ТИПОРАЗМЕРЫ

Таблица 2

Марка фильтра ФЯС-У	Габаритные размеры, мм			Номинальная производительность, при скорости 0,45 м/с, м ³ *ч
	ширина	высота	глубина	
Э(*)005.1П	305	305	78	150
Э(*)05.1П	305	610	78	300
Э(*)06.1П	610	610	78	600
Э(*)002.1П	530	530	78	450
Э(*)004.1П	1130	530	78	900
Э(*)003.1П	1220	610	78	1200
Э(*)006.1П	610	915	78	900

* - цифра соответствующая классу фильтра по ГОСТ Р ЕН 1822-1-2010 и Евростандарту EN 1822. По заказу могут изготавливаться фильтры других типоразмеров.