

1. Техническая информация и характеристики фильтров по п.1

Фильтр ФАС-5000Н является модернизированным аналогом модуля фильтра аэрозольного ФРА-95-10М, предназначен для очистки воздуха и других газов от радиоактивных и токсичных аэрозолей, взвесей и туманов, в том числе содержащих нерастворимые дисперсные фазы, для установки в системах очистки воздуха и вентиляции.

Фильтры предназначены для индивидуальной и групповой установки в системах очистки воздуха, вентиляции и спецгазоочистки на атомных электростанциях, предприятиях атомной промышленности и других отраслей.

Фильтры изготавливаются в соответствии с ТУ У 28.2-32556556-011:2016 «Фильтры аэрозольные ФАС. Технические условия»

Таблица 1. Основные параметры фильтра ФАС-500Н

Наименование параметра и единица измерения		Значение для фильтра
		ФАС-5000Н
Номинальный объемный расход воздуха, м ³ /ч		5 000
Начальный перепад давления воздуха в режиме накопления сухого остатка при номинальном объемном расходе воздуха, Па		не более 500
Конечный перепад давления воздуха в режиме накопления сухого остатка при номинальном объемном расходе воздуха, Па		не более 1000
Номинальная эффективность очистки по наиболее проникающим частицам размером от 0,28 мкм до 0,34 мкм, %		99,95
Количество ступеней очистки		2
Пылеемкость согласно ДСТУ 4319, кг		не менее 7
Площадь поверхности фильтров, м ²		не менее 6 не менее 40
Температура, °С		не более 150
Максимальный объемный расход воздуха, м ³ /ч		7 500
Предельно допускаемая относительная влажность воздуха при рабочей температуре, %		100
Класс горючести фильтров по ДСТУ 8829		трудногорючие материалы
Поглощенная доза излучения от задержанных фильтрами радиоактивных веществ, Гр		не более 100
Габаритные размеры, мм:	ширина	1620
	высота	675
	глубина	670

2. Техническая информация и характеристики фильтров по п.2

Сменные картриджи КУС-0,375 предназначены для очистки воздуха и других газов от йода и его соединений на атомных электростанциях (далее по тексту – АЭС), предприятиях атомной промышленности и других отраслей.

Картриджи предназначены для:

- а) установки в корпуса адсорберов АУС 0,75 и АУС 1,5, изготовленных по ТУ У 28.2-32556556-020:2018;
- б) замены выработавших ресурс картриджей КУС 0,375;
- в) установки в корпуса адсорберов угольных АУ 1500К по ТУ У 28.2-26444970-003:2018 «Адсорберы угольные. Технические условия» (владелец ТУ ОП АЭМ ГП НАЕК Энергоатом).

Таблица 2. Основные параметры картриджа КУС-0,375

Наименование параметра и единица измерения		Значение
Номинальный объемный расход воздуха, м ³ /ч		375
Максимальный объемный расход воздуха, м ³ /ч		600
Начальный перепад давления воздуха при номинальном объемном расходе воздуха, Па, не более		1000
Номинальная скорость движения воздуха через слой адсорбента, м/с		0,23
Рабочая температура среды, °С		от 0 до 90
Предельно допускаемая относительная влажность воздуха при рабочей температуре, %, не более		90
Толщина слоя адсорбента, мм		70
Высота слоя адсорбента, мм, не менее		420
Удельная нагрузка на слой адсорбента от подпружиненного уплотнительного кольца, кПа		0,98±0,35
Масса засыпаемого адсорбента, кг, не менее		9
Эффективность очистки среды от метилйодида, %, не менее		99
Габаритные размеры, мм	диаметр корпуса	331 ± 1
	высота	470 ± 2
Масса, кг, не более		30

С учетом того, что штатные АУ-1500, которые установлены на системах вентиляции АЕЦ «Козлодуй» не предусматривают применение АВФ 1500 без внесения изменений в конструкцию АУ-1500. Просим Вас рассмотреть возможность модернизации корпусов АУ-1500 с учетом применения в них картриджей типа КУС.

ОП АЭМ была изготовлена и передана партия адсорберов угольных картриджных АУ-1500. По результатам эксплуатации было отмечено удобство в установке, обслуживании и замене сменных картриджей, которые можно проводить силами цеха вентиляции, т.к. картриджи являются мобильными, не требующими применения специальных устройств для их перемещения от склада до вентиляционной системы и соответственно установки в корпус АУ-1500 картриджного исполнения.

Силами АЕЦ «Козлодуй» и его ремонтного подразделения возможно проведение модернизации старых корпусов АУ-1500 на месте, без вывоза корпусов из Болгарии. Эскиз адсорберов АУ-1500 после установки картриджей приведен на рисунке 1.

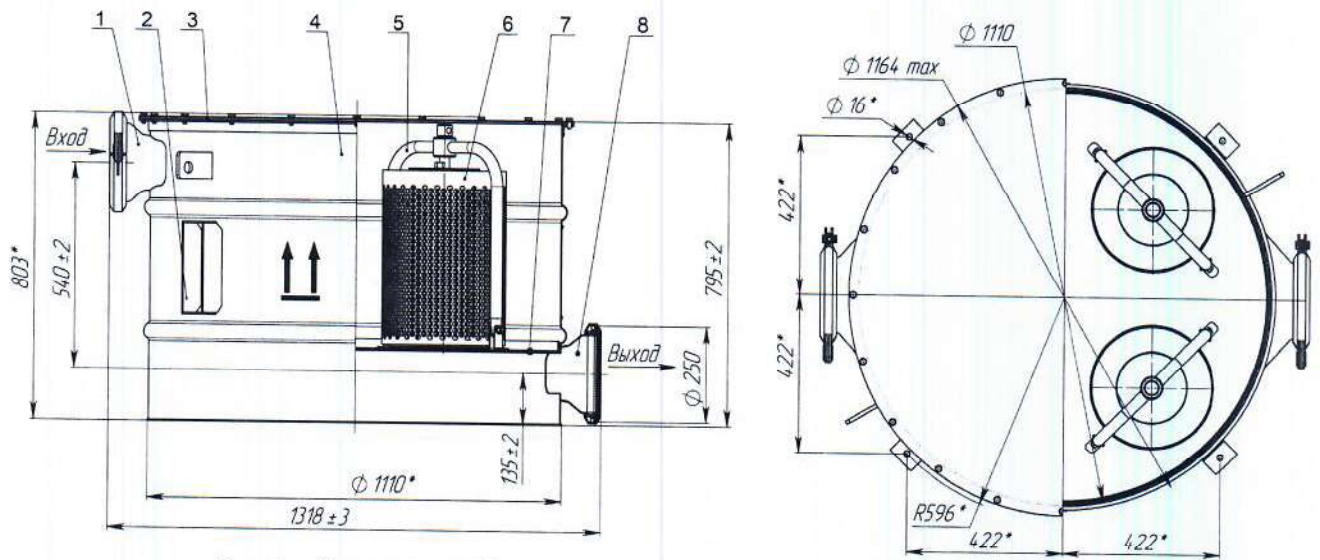


Рис.1 – Эскиз адсорбера с использованием картриджей КУС-0,375

С уважением,
Директор

Залічено на основі ЗЗЛД

ІЕНКО

