

PROTON – фильтрование сварочной пыли и маслянного тумана



Область применения

Фильтровентиляционное устройство PROTON предназначено для очистки воздуха от пылевых загрязнений и маслянного тумана. Оборудование незаменимо при удалении маслянного тумана и дыма, возникающих на рабочих местах при обработке резанием, маслянного эмульсионного тумана возникающего во время охлаждения инструментов смазочно-охлаждающей жидкостью, а также во время сварочных процессов – особенно промасленных листов металла или сварки с использованием большого количества эмульсии защищающей металл от раскаленных искр. Оборудование нельзя применять для очистки воздуха от пыли, которая проводит электрический ток. Устройство может совместно работать с системой местных вытяжек, которые вытягивают загрязнения с нескольких рабочих мест, потом воздух очищается в центральном устройстве и выбрасывается очищенный воздух до помещения. Максимальная температура воздуха не должна быть выше чем +60°C. Фильтровентиляционное устройство может быть установлено как внутри, так и снаружи помещения.

Конструкция устройства

В состав фильтровентиляционного устройства PROTON входит:

- корпус из листовой стали,
- радиальный вентилятор по стороне чистого воздуха,
- фильтр-сетка на входе в устройство,
- секция ионизатора,
- секция выхватывания,
- глушитель шума на выходе из вентилятора,
- электрический блок, предназначенный для включения устройства и управления. Электрический блок установлен на корпусе устройства. Электрический блок можно перенести в другое место, удобное для пользователя.

Оборудование производится в стационарной версии, в трех версиях отличающихся производительностью: 2000 м³/час, 4000 м³/час и 8000 м³/час. Устройство оснащено комплектом ног, которые необходимо прикрутить к полу.

Эксплуатация устройства

После включения устройства блок автоматики обеспечивает постоянную работу вентилятора и очистку протекающего воздуха. Загрязненный воздух сначала проходит через фильтр-сетку, на котором осаждаются крупные загрязнения. Затем воздух проходит через секцию ионизатора, где частички загрязнений заряжаются положительно, а в следующей секции выхватывания положительно заряженные частицы осаждаются на отрицательно заряженных пластинках.

После этого чистый воздух возвращается с помощью вентилятора в помещение. Эффективность очистки воздуха составляет около 97%.

При использовании устройства для вытяжки загрязнений при сварочных процессах обслуживание устройства состоит в периодической очистке секции ионизатора и секции выхватывания от липких загрязнений в поддоне наполненном водой с чистящим средством.

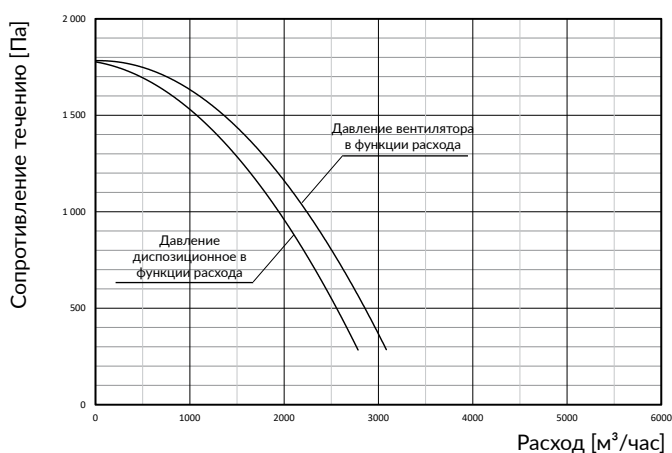
Если устройство используется для вытяжки маслянного тумана, водно-маслянной эмульсии и т.п., то загрязнения произвольно стекают в емкость под фильтровальными секциями и масло можно удалить с помощью крана.

Технические параметры

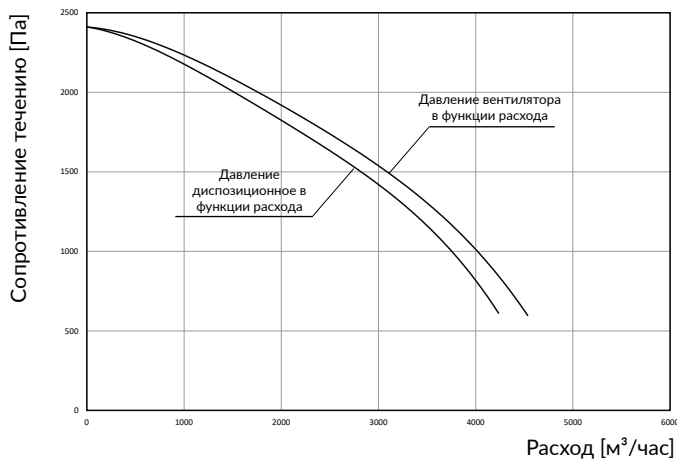
Тип	№ по кат.	Макс. расход [м³/час]	Макс. разрежение [Па]	Напряжение [В]	Мощность двигателя [кВт]	Уровень акустического давления, на расстоянии: [дБ(А)]		Масса [кг]
						1 м	5 м	
PROTON 2000	800E00	2500	1800	3x400	1,1	74	60	198
PROTON 4000	800E01	4000	2400	3x400	2,2	82	68	218
PROTON 8000	800E02	8000	2950	3x400	5,5	87	74	397

Аэродинамическая характеристика

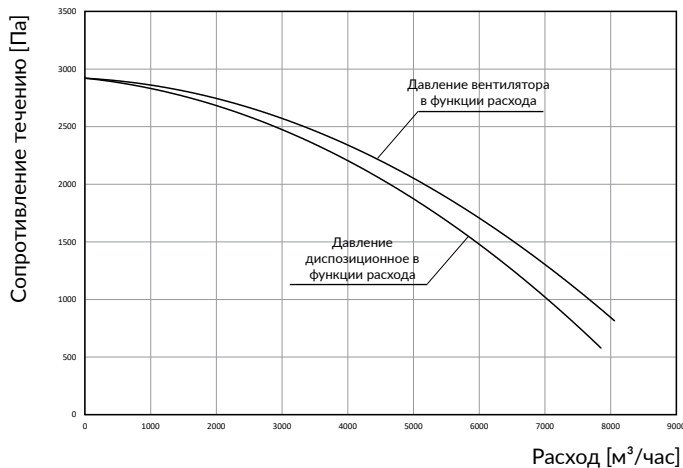
PROTON-2000



PROTON-4000

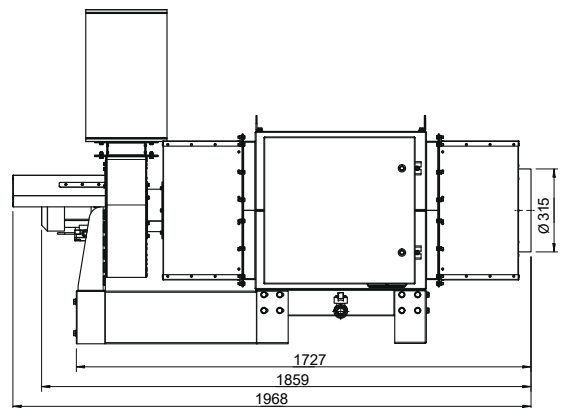
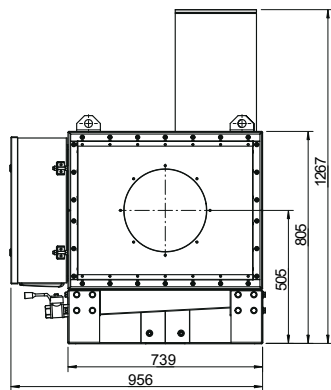


PROTON-8000

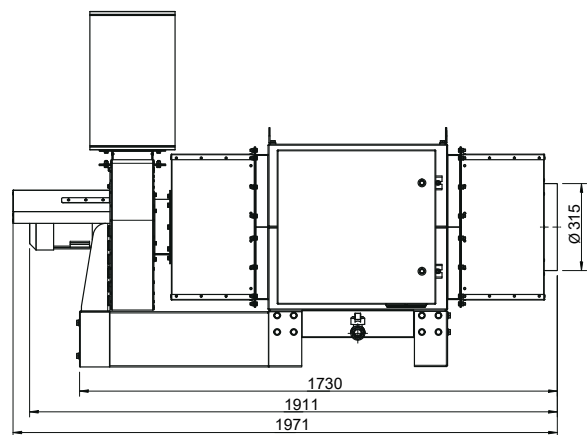
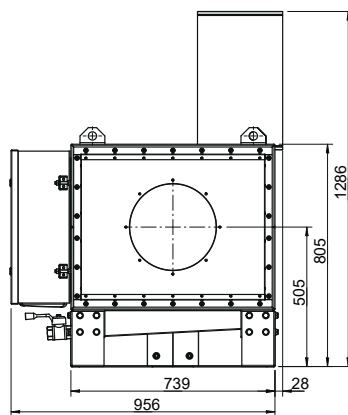


PROTON

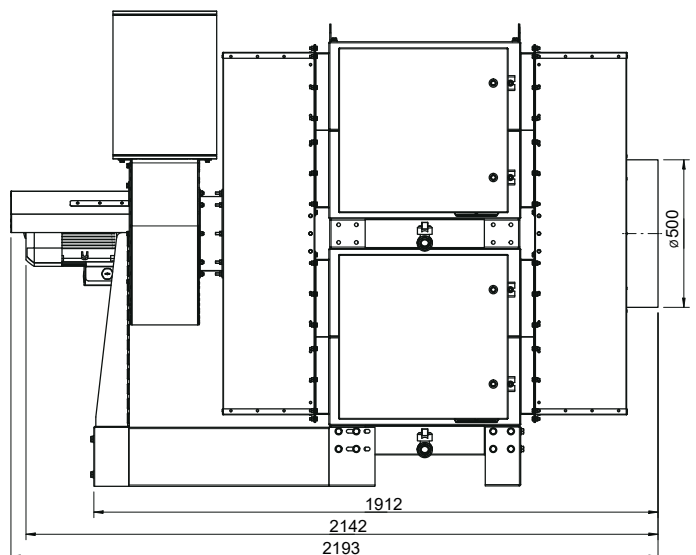
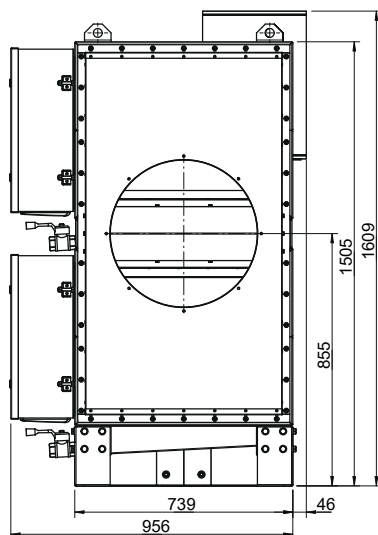
PROTON-2000



PROTON-4000




PROTON-8000



Дополнительное оснащение

Поддон для промывания

	Тип	№ по кат	Примечание
	P-PROTON	800E10	Поддон для промывания секции выхватывания оснащен краном для удаления воды.