



МНТЦ «ТЕМП» - НТУУ «КПИ»



Фильтровентиляционный агрегат «ТЕМП-НТ»

Совместная разработка МНТЦ «ТЕМП», НТУУ «КПИ» и ИЭС им. Е.О. Патона

Научный руководитель разработки – д.т.н, профессор Левченко О. Г.

ФВА «ТЕМП-НТ» и системы местной аспирации на его основе предназначены для удаления сварочных аэрозолей из зоны сварки, очистки воздуха в производственном помещении и локализации сварочного аэрозоля.

Экономичный и простой в эксплуатации ФВА «ТЕМП-НТ» обеспечивают значительную экономию (60-70%) электрической и тепловой энергии за счет рециркуляции теплого воздуха в производственном помещении.

ФВА «ТЕМП-НТ» и системы местной аспирации комплектуются сменными фильтрами. Трехслойные фильтрующие элементы повышенной площади изготовлены из тканей украинского (6В19КТ, иглопробивная, многослойный полипропилен и др.) и позволяют обеспечить практически полную очистку от сварочного аэрозоля.

Срок службы фильтров от 1-го до 4-х месяцев в зависимости от производственной нагрузки.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальная производительность удаления воздуха, м ³ /ч	2000, 3000, 4000
Степень очистки воздуха, %, не менее	.99,5
Разрежение на входе в воздуховод, Па	1500
Мощность электродвигателя, кВт	1,1; 1,5; 2,2
Напряжение питания, В	380 (220)
Срок службы фильтра, мес.,	1...4
Габаритные размеры ФВА «ТЕМП-2000» (без воздуховода), мм	1000×750×500
Масса ФВА «ТЕМП-НТ», кг	50

При необходимости ФВА «Темп-НТ» и системы местной аспирации на их основе комплектуются дополнительными ступенями фильтрации, позволяющими очищать воздух от токсичных газообразных оксидов азота (NO₃ и др.) и фтористых соединений (HF, SiF₄). Конструкция агрегатов позволяет максимально (на 30-50 см) приблизить воздуховод к источнику образования вредных веществ, тем самым, добиваясь высокой степени их улавливания (80-90%). В комплексе с общеобменной вентиляцией, работающей на 15-25% расчетной производительности для производственных помещений, агрегаты «Темп-2000» позволяют обеспечить установленные предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в рабочей зоне производственных помещений, сэкономя до 60-70% тепла. В случае необходимости передвижной ФВА «ТЕМП-НТ» может быть заменен его жестко закрепленной стационарной модификацией.

Комплектация каждого рабочего места сварщика агрегатами «Темп-НТ», позволяет эффективно очистить воздух в производственных помещениях, при значительной экономии тепла и электроэнергии.

ФВА с электродвигателем 2,2 кВт по заказу может комплектоваться одним воздуховодом диаметром 200 мм или двумя воздуховодами диаметром 160 мм и может обслуживать одновременно 2 рабочих места.

Стоимость агрегата зависит от производительности ФВА и мощности электродвигателя, типа фильтрующих элементов и дополнительных ступеней фильтрации.

Сведения о возможности приобретения агрегатов «Темп-НТ» и проектировании систем местной аспирации на основе «Темп-НТ» можно получить по телефону:

Тел.: (044) 406-82-30, 097-699-22-97

E-mail: levchenko.opcb@ukr.net