

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Краснодар (861)203-40-90	Санкт-Петербург (812)309-46-40
Астана (7172)727-132	Красноярск (391)204-63-61	Саратов (845)249-38-78
Астрахань (8512)99-46-04	Курск (4712)77-13-04	Севастополь (8692)22-31-93
Барнаул (3852)73-04-60	Липецк (4742)52-20-81	Симферополь (3652)67-13-56
Белгород (4722)40-23-64	Магнитогорск (3519)55-03-13	Смоленск (4812)29-41-54
Брянск (4832)59-03-52	Москва (495)268-04-70	Сочи (862)225-72-31
Владивосток (423)249-28-31	Мурманск (8152)59-64-93	Ставрополь (8652)20-65-13
Волгоград (844)278-03-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Сургут (3462)77-98-35
Вологда (8172)26-41-59	Нижний Новгород (831)429-08-12	Тверь (4822)63-31-35
Воронеж (473)204-51-73	Новокузнецк (3843)20-46-81	Томск (3822)98-41-53
Екатеринбург (343)384-55-89	Новосибирск (383)227-86-73	Тула (4872)74-02-29
Иваново (4932)77-34-06	Омск (3812)21-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Ижевск (3412)26-03-58	Орел (4862)44-53-42	Ульяновск (8422)24-23-59
Казань (843)206-01-48	Оренбург (3532)37-68-04	Уфа (347)229-48-12
Калининград (4012)72-03-81	Пенза (8412)22-31-16	Хабаровск (4212)92-98-04
Калуга (4842)92-23-67	Пермь (342)205-81-47	Челябинск (351)202-03-61
Кемерово (3842)65-04-62	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Череповец (8202)49-02-64
Киров (8332)68-02-04	Рязань (4912)46-61-64	Ярославль (4852)69-52-93
	Самара (846)206-03-16	

Единый адрес: gtn@nt-rt.ru Веб-сайт: www.general-industrial.nt-rt.ru

Каталог продукции GENERAL INDUSTRIAL

О компании

GENERAL INDUSTRIAL (США) – техника для очистки труб котлов и теплообменных аппаратов. Механические устройства с пневмо или электроприводом, сверла, щетки и специальные приспособления для очистки любых труб (в том числе и U-образных).

Продукция

Очиститель труб RAM-4A-50 GENERAL INDUSTRIAL

Компания General Industrial является лидером в разработке и развитии ротационной трубочистой техники. Очиститель труб RAM-4A-50 входит в четвертое поколение оригинальных ротационных трубочистителей. Этот аппарат делает прочистку труб простой, позволяет производить всю работу одному оператору. Он идеально подходит для очистки труб холодильных установок, конденсаторов, испарителей, абсорбционных машин и теплообменников диаметром до 1" (6,4 – 25,4 мм).



Для очистки труб используются насадки различных типов (в зависимости от толщины и типа отложений, которые необходимо удалить), приводимые в движение с помощью гибкого штока, который передает вращательное усилие от привода к введенной в очищаемую трубу насадке. Кроме того, при необходимости через шток можно подавать воду для вымывания отложений из очищаемых труб. Гибкий шток способен входить в трубу, преодолевая любые повороты. Благодаря особой конструкции насадки не врезаются в стенки и не застревают в трубе.

В комплектацию RAM-4A-50 входит: мобильная тележка, ящик для инструментов, педаль.

Технические характеристики:

- скорость вращения гибкого штока: 862,5 об./мин.;
- мощность двигателя: 400 Вт;
- входная мощность: 4,5 А, 220 В, 50 Гц;
- габариты: 37" (940 мм) × 20" (510 мм) × 17" (430 мм);
- вес нетто: 22 кг.

Особенности:

- минимальный требуемый уровень подготовки оператора
- простота в эксплуатации;
- изготовлен из нержавеющей стали - долговечность;
- сменные чистящие насадки – универсальность;
- большие колеса – удобство перемещения;
- очистка с одновременной подачей воды – вымывание отложений из трубы.
- наличие педали, управляющей работой привода – безопасность эксплуатации.

Очиститель труб RAM-4X-50 GENERAL INDUSTRIAL

Электрический очиститель труб RAM-4X-50 - сверхмощный аппарат для очистки труб большого диаметра. Идеально подходит для прочистки жаротрубных котлов, для удаления твердых отложений и накипи в трубах/трубопроводах с наружным диаметром 25,4 мм и выше.



Преимущества

Позволяет производить всю работу одному оператору

Для очистки труб используется сверхпрочный гибкий вал и насадки различных типов (в зависимости от толщины и типа отложений, которые необходимо удалить)

При необходимости через шток можно подавать воду для вымывания отложений из очищаемых труб

Гибкие валы и аксессуары могут использоваться во влажной и сухой среде

Для сухого удаления остатков может быть использовано устройство GTC-DPA (удаление отложений сухим методом) с применением промышленного пылесоса

Простой в использовании, необходимо минимальное обучение

Конструкция из нержавеющей стали имеет длительный срок службы

Сменные чистящие инструменты

Большие колеса обеспечивают легкость перемещения

Удаление остатков отложений при помощи подачи воды или «сухим методом»

Управление с помощью ножного переключателя обеспечивает безопасность эксплуатации

Комплектация

RAM-4X сверхмощный аппарат для очистки труб

Мобильная тележка

Ящик для хранения инструмента

Ножной переключатель

Технические характеристики

Наименование	Электрический очиститель труб RAM-4X-50
Артикул	RAM-4X-50
Питание	230 В, 50 Гц
Мощность двигателя	0,75 кВт
Входная мощность	6,5 А
Скорость вращения гибкого вала	1725 об/мин
Диаметр труб	25,4 мм и выше
Габариты	940 x 510 x 430 мм
Вес	27 кг

Очиститель труб RAM-4X-2A-50 GENERAL INDUSTRIAL

Электрический очиститель труб RAM-4X-2A-50 - сверхмощный аппарат для очистки труб большого диаметра. Идеально подходит для прочистки жаротрубных котлов, для удаления твердых отложений и накипи в трубах/трубопроводах с наружным диаметром 25,4 мм и выше.



Преимущества

Позволяет производить всю работу одному оператору

Для очистки труб используется сверхпрочный гибкий вал и насадки различных типов (в зависимости от толщины и типа отложений, которые необходимо удалить)

При необходимости через шток можно подавать воду для вымывания отложений из очищаемых труб

Гибкие валы и аксессуары могут использоваться во влажной и сухой среде

Для сухого удаления остатков может быть использовано устройство GTC-DPA (удаление отложений сухим методом) с применением промышленного пылесоса

Простой в использовании, необходимо минимальное обучение

Конструкция из нержавеющей стали имеет длительный срок службы

Сменные чистящие инструменты

Большие колеса обеспечивают легкость перемещения

Удаление остатков отложений при помощи подачи воды или «сухим методом»

Управление с помощью ножного переключателя обеспечивает безопасность эксплуатации

Комплектация

RAM-4X сверхмощный аппарат для очистки труб

Мобильная тележка

Ящик для хранения инструмента

Ножной переключатель

Технические характеристики

Наименование	Электрический очиститель труб RAM-4X-2A-50
Артикул	RAM-4X-2A-50
Питание	230 В, 50 Гц
Мощность двигателя	1,5 кВт
Входная мощность	11,5 А
Скорость вращения гибкого вала	1725 об/мин
Диаметр труб	25,4 мм и выше
Габариты	940 x 510 x 430 мм
Вес	34 кг

Очиститель труб SAM-3A GENERAL INDUSTRIAL

Очиститель SAM впервые был произведен более 30 лет назад. Сейчас, третье поколение SAM-3 является самой популярной в мире системой для очистки дымогарных котлов. Аппарат предназначен для прочистки труб с наружным диаметром от 35 до 76 мм. В работе SAM-3 использует в качестве чистящего инструмента стальную пружинную ленту, длиной 7,9м и различные насадки, установленные на конце ленты. Данный аппарат компактный и простой в использовании. Для полной очистки котла оператору потребуется гораздо меньше времени, чем при использовании других методов очистки, за счет переключения режимов автоподачи. Рычаг переключения управляет скоростью подачи ленты. Оператор вводит насадку в трубку котла и переводит рычаг в режим «вперед». Чистящий инструмент движется в



трубе со скоростью примерно 0,9 м/с, размягчая сажу и накипь. Далее оператор переводит рычаг в режим «назад» для возвращения чистящего инструмента и переходит к следующей трубе. Промышленный пылесос (GTX-540 Soot-Vac – поставляется отдельно), подключенный к трубе через SAM-3, одновременно удаляет рыхлые отложения.

Технические характеристики:

Мощность двигателя 0,4 кВт.

Входная мощность: 3,5 А, 230 В и 50/60 Гц.

Длина ленты: (7,9 м).

Вакуумный шланг: диаметр 2" (50 мм), длина 3,7 м.

Вес: 17 кг

Габариты: высота 24" (610 мм) x ширина 28" (710 мм) x глубина 9" (230 мм).

Особенности:

Простой в использовании, необходимо минимальное обучение.

Стальная лента, имеет длительный срок службы.

Сменные чистящие инструменты.

Ручка для переноски, легкая транспортировка и хранение.

Простое удаление отложений при использовании промышленного пылесоса.

Рычаг автоподачи и индикатор перемещения щетки – лучший способ управления.

Очиститель труб AWT-100 GENERAL INDUSTRIAL

Компактный и мощный **пневматический очиститель труб AWT-100** идеально подходит для всех типов труб диаметром от 6,4 до 356 мм, где использование электричества нежелательно, либо недоступно.



Преимущества

Контролируемый вращательный момент и регулировка скорости позволяют прочищать трубы диаметром от 6,4 мм до 356 мм с любым типом отложений.

Для очистки труб используются насадки различных типов (в зависимости от толщины и типа отложений, которые необходимо удалить), приводимые в движение с помощью гибкого штока, который передает вращательное усилие от привода к введенной в очищаемую трубу насадке

При необходимости через шток можно подавать воду для вымывания отложений из очищаемых труб

Гибкий шток способен входить в трубу, преодолевая любые повороты

Благодаря особой конструкции насадки не врезаются в стенки и не застревают в трубе

Пневматический привод – не требует подвода электричества

Простота управления – минимальный уровень обучения

Компактный – легко переносится

Регулятор скорости вращения штока – оптимальная скорость вращения для любой степени загрязнения

Наличие педали, управляющей работой привода – безопасность эксплуатации

Комплектация

Пневматический очиститель труб AWT-100

Регулятор скорости вращения штока

Тахометр

Педаля

Технические характеристики

Наименование	Пневматический очиститель труб AWT-100
Артикул	AWT-100
Питание	пневмопривод
Мощность двигателя	до 1,1 кВт в зависимости от давления воздуха и объема
Требования к компрессору	минимум 4,1 бар при 0,42 м3/мин, максимум 7 бар при 1,96 м3/мин
Скорость вращения гибкого штока	500 - 3000 об/мин
Диаметр труб	6,4 – 356 мм
Габариты	260 x 150 x 480 мм
Вес	13 кг

Очиститель труб QS-300 GENERAL INDUSTRIAL

Пневматический очиститель труб QS-300 использует сжатый воздух и воду, чтобы проталкивать скребки, щётки и другие снаряды через трубку диаметром 15.9-31.8 мм.

Преимущества

Лучший прибор в своём классе



Обладает самыми современными функциями

Является самым технологичным прибором для «простреливания» трубок - оператор просто вставляет снаряд в трубку и выстреливает

При нажатии на кнопку спуска, воздух и вода проталкивают снаряд для прочистки, легко удаляя отложения

При продвижении снаряда вперед, отложения выталкиваются, оставляя трубку тщательно очищенной

Минимальный требуемый уровень подготовки оператора

Простота в эксплуатации

Автоматическая система сброса давления - минимизирует риск обратного удара

Прочная конструкция - повышает долговечность

Компактный - легок в переноске

Простая конструкция - повышает надёжность

Высокое давление прочистки

Комплектация

Пневматический очиститель труб QS-300

Пневматический шланг 3 м.

Водяной шланг 3 м.

Кейс для переноски

Технические характеристики

Наименование	Пневматический очиститель труб QS-300
Артикул	QS-300
Питание	пневмопривод
Требования к компрессору	минимум 4,8 бар при 85 м3/час, максимум 10 бар при 85 м3/час
Требования к подаче воды	максимум 10 бар при 72 л/мин
Диаметр труб	15,9 – 31,8 мм
Размеры (длина)	230 мм
Габариты кейса для транспортировки	370 x 480 x 140 мм

Вес	1,4 кг
-----	--------

Очиститель труб PSM-500 GENERAL INDUSTRIAL

Компактный и простой **пневматический очиститель труб PSM-500** идеально подходит для быстрой и эффективной очистки прямых труб диаметром 4.8 - 25.4 мм., справляется с большинством типов отложений.



Преимущества

Идеальное решение для обслуживания теплообменников, холодильных установок, конденсаторов и т.п.

Предназначен для быстрой и эффективной очистки прямых труб малого диаметра

Справляется с большинством типов отложений, вода подаётся в трубу через сверло и вымывает снятые отложения

Используется с полыми сверлами, для мягких отложений используются различные щётки с полыми валами

Минимальный требуемый уровень подготовки оператора

Простота в эксплуатации

Независимые моторы для подачи воды и воздуха - снижает потребление воды

Фиксаторы для кнопок - снижает усталость оператора

Прочная конструкция - повышает долговечность

Компактный - легок в переноске

Комплектация

Пневматический очиститель труб PSM-500

Воздушный шланг 4,6 м.

Водяной шланг 4,6 м.

Технические характеристики

Наименование	Пневматический очиститель труб PSM-500
Артикул	PSM-500
Питание	пневмопривод
Мощность двигателя	до 0,5 кВт в зависимости от давления воздуха и объема
Требования к компрессору	минимум 3,5 бар при 0,3 м3/мин,

	максимум 6,2 бар при 0,53 м3/мин
Требования к подаче воды	минимум 2,1 бар, максимум 7 бар
Скорость вращения сверла	950 об/мин (при холостом ходе)
Диаметр труб	4,8 – 5,4 мм
Размеры (длина)	285 мм
Вес	2,5 кг

Очиститель труб котлов GENERAL INDUSTRIAL

Применяется для очистки внутренних поверхностей труб котлов 20 – 51 мм



принципиальная схема
очистки котельных труб с
использованием устройства
С-10 (С-8) КИТ

Чистящий инструмент и пневмодвигатель соединяются между собой карданом или гибким валом. Сжатый воздух к пневмодвигателю подается через резинометаллический рукав. Этим же рукавом осуществляется перемещение чистящего инструмента и пневмодвигателя внутри трубы.

Для повышения эффективности очистки и обеспечения охлаждения чистящего инструмента, в трубу, в которой производится очистка, из верхнего коллектора (барабана) котла подается вода через обычный шланг.

Продукты очистки, образующиеся в процессе работы, удаляются воздушным потоком из отверстий пневмодвигателя и подаваемой из верхнего коллектора (барабана) водой.

Принцип действия устройства: основан на том, что чистящий инструмент (фреза-шарошка или центробежная фреза-шарошка) приводится в действие малогабаритным пневмодвигателем, размещающимся в процессе очистки внутри трубы.

Устройство комплектуется: двигателем пневматическим, держателем шарнирным, стальной щеткой с запасным комплектом щеток (8шт), режущей головкой с набором из 4 насадок, воздушным шлангом длиной 7,6 метра, гаечным ключом и ящиком для инструмента.



Особенности:

пневматический привод – не требует подвода электричества;

простота управления – минимальный уровень обучения;

компактный – легко переносится;

сменные чистящие насадки – универсальность;

Технические характеристики:

Модель	C-2 КИТ	C-3 КИТ	C-4 КИТ	C-5 КИТ	C-6 КИТ	C-8 КИТ	C-10 КИТ
Очистка прямых труб	да	да	да	да	да	да	да
Очистка изогнутых труб	да	да	да	да	да	да	да
Минимальный внутренний диаметр трубы, мм.	19,8	22.2	25.4	28,6	31	38	44.5
Максимальный внутренний диаметр трубы, мм.	22,2	25,4	28,5	30.9	38,1	44,4	50.8
Максимальная длина трубы, м.	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6
Частота вращения пневмодвигателя под нагрузкой, об/мин.	до 9000	до 9000	до 9000	до 9000	до 9000	до 9000	до 9000
Масса устройства (в полной комплектации), кг.	3.4	3.7	4	4.2	4.5	4,7	5
Рабочее давление воздуха в магистрали, МПа	0,55-0,86	0,55-0,86	0,55-0,86	0,55-0,86	0,55-0,86	0,55-0,86	0,55-0,86
Расход воздуха, м3/мин.	0,34 м3/мин	0,37 м3/мин	0.51 м3/мин	0,71 м3/мин	0,85 м3/мин	0,91 м3/мин	1,13 м3/мин

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Краснодар (861)203-40-90	Санкт-Петербург (812)309-46-40
Астана (7172)727-132	Красноярск (391)204-63-61	Саратов (845)249-38-78
Астрахань (8512)99-46-04	Курск (4712)77-13-04	Севастополь (8692)22-31-93
Барнаул (3852)73-04-60	Липецк (4742)52-20-81	Симферополь (3652)67-13-56
Белгород (4722)40-23-64	Магнитогорск (3519)55-03-13	Смоленск (4812)29-41-54
Брянск (4832)59-03-52	Москва (495)268-04-70	Сочи (862)225-72-31
Владивосток (423)249-28-31	Мурманск (8152)59-64-93	Ставрополь (8652)20-65-13
Волгоград (844)278-03-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Сургут (3462)77-98-35
Вологда (8172)26-41-59	Нижний Новгород (831)429-08-12	Тверь (4822)63-31-35
Воронеж (473)204-51-73	Новокузнецк (3843)20-46-81	Томск (3822)98-41-53
Екатеринбург (343)384-55-89	Новосибирск (383)227-86-73	Тула (4872)74-02-29
Иваново (4932)77-34-06	Омск (3812)21-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Ижевск (3412)26-03-58	Орел (4862)44-53-42	Ульяновск (8422)24-23-59
Казань (843)206-01-48	Оренбург (3532)37-68-04	Уфа (347)229-48-12
Калининград (4012)72-03-81	Пенза (8412)22-31-16	Хабаровск (4212)92-98-04
Калуга (4842)92-23-67	Пермь (342)205-81-47	Челябинск (351)202-03-61
Кемерово (3842)65-04-62	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Череповец (8202)49-02-64
Киров (8332)68-02-04	Рязань (4912)46-61-64	Ярославль (4852)69-52-93
	Самара (846)206-03-16	

Единый адрес: gtn@nt-rt.ru **Веб-сайт:** www.general-industrial.nt-rt.ru