

## Каталог раздела - Ультразвуковые промышленные мойки

Image not found or type unknown

### Ультразвуковые промышленные мойки

Предназначены для очистки от жировых и механических загрязнений различных деталей и узлов, изготовленных из черных и цветных металлов, сплавов и неметаллических материалов.

Ультразвуковая активация (сонохимия) - один из современных способов ускорения протекания химических реакций. Применение ультразвука позволяет не только увеличить скорость химической реакции, но и увеличивает процент прореагировавших веществ. Подвергая ультразвуковой кавитационной обработке жидкую среду можно получить химические реакции невозможные в других случаях.

### Функциональные возможности ультразвуковой мойки

1. Очистка поверхностей, труднодоступных полостей и каналов, очистить которые традиционными способами невозможно.
2. Сохранение качества очищаемых поверхностей: класс шероховатости, класс изоляции, упрочняющие и декоративные покрытия.
3. Температура моющего раствора от 20 до 70°C.
4. Концентрация моющих средств от 1,5 до 3%.
5. Исключение ручного труда.
6. Высокая производительность.
7. Экологическая безопасность.



**Назначение:**

**Технические характеристики:**

Ультразвуковые промышленные мойки: области применения

Image not found or type unknown

**Ультразвуковые промышленные мойки: области применения**



## **Железнодорожная техника**

Мойка и пропитка якорей электрических машин тягового подвижного состава  
При мойке происходит удаление с обрабатываемых поверхностей, из каверн и трещин в старой изоляции влаги, механических и масляных загрязнений.

## **Автомобильный сервис**

Промывка карбюраторов, форсунок, инжекторов, очистка сетчатых топливных фильтров (АЗС), отдельных деталей, узлов и целых блоков.

## **Медицина**

Мойка и полировка оптики, стерилизация и очистка хирургических инструментов, ампул, очистка инструмента многоразового применения, литьевых форм.

## **Машиностроение**

Очистка деталей перед финишной обработкой, обработка деталей и узлов перед и после консервации, сварки, шлифования, полировки, очистка фильтров в топливных и гидравлических системах.

## **Приборостроение**

Мойка и полировка оптики, деталей точной механики, интегральных схем и печатных плат.

### **Типография и ремонт оргтехники**

Очистка типографских валов, узлов и деталей, промывка принтерных головок.

### **Химическая промышленность**

Перемешивание растворов и жидкостей, ускорение реакций, очистка проволочных фильтров, дегазация жидкостей.

### **Электронная промышленность**

Промывка печатных плат, отмывка кремниевых, кварцевых пластин. Производство изделий из полимеров, очистка фильер.

### **Ювелирное производство**

Отмывка ювелирных изделий в процессе производства и в быту.

**Назначение:**

**Технические характеристики:**

Image not found or type unknown

## **Ультразвуковая технологическая установка серии УМ-27**

Применение современных технологий управления позволило полностью автоматизировать переходные процессы и свести к минимуму использование ручного труда. Комплекс УМ-27 работает в автоматическом режиме, согласно заданного алгоритма, и предоставляет полный технологический цикл по очистке загрязненных деталей. При необходимости визуального контроля качества процесса очистки возможен оперативный переход в режим ручного управления.

## **Назначение:**

**Ультразвуковая технологическая установка серии УМ27 предназначена для очистки деталей машин и механизмов экологически чистыми техническими моющими средствами.**

**Технологический ультразвуковой комплекс УМ-27 предназначен для очистки узлов и деталей механизмов от разного вида загрязнений методом**

ультразвукового воздействия, передаваемого через водный моющий раствор.

## Технические характеристики:

Выходная мощность одного канала, Вт	90
Частота рабочая, кГц	33
Потребляемая мощность одного канала, Вт	120
Охлаждение излучателей	Воздушное, естественное
Напряжение питания, В	220, ± 5%
Частота питающей сети, Гц	50
Количество излучателей (каналов), шт.	27
Уровень шума, dBA, не более	75
Рабочая жидкость	водные растворы ТМС
Температура рабочей жидкости, °С	45 – 70
Подключение к сети водоснабжения	1\2 дюйм
Подключение к канализационной сети	1 дюйм
Защитное заземление	$S \geq 2,5\text{мм}^2$ , $R \leq 4 \text{ Ом}$

Количество обслуживающего персонала, чел.	1
Рабочий (полезный) объем, мм	1500 x 500 x 500

Ультразвуковая моечная установка «УМ-30 ОСХИВО»

Image not found or type unknown

## Ультразвуковая моечная установка «УМ-30 ОСХиВО»

### Назначение:

Ультразвуковая моечная установка «УМ-30 ОСХиВО» предназначена для очистки секций холодильника, секций калорифера и воздухоохладителей тепловозов, в водных растворах технических моющих средств

### Технические характеристики:

Выходная мощность одного канала ультразвукового генератора, Вт не менее	90 30,5 - 35,4
Частота рабочая, кГц, в пределах	водные
Рабочая жидкость	ТМС воздушное
Охлаждение излучателей	естественное
Напряжение питания генераторов, В	220 ±5%
Напряжение питания ТЭНов рабочей ёмкости, В	380 ±5%
Частота питающей сети, Гц	50
Подключение к сети канализации, дюйм	1

Подключение к сети водоснабжения, дюйм	1/2	
Количество излучателей	70	
Габаритные размеры, мм, не более	рабочей емкости	2500x800x1000
	блока управления УЗ мойкой	2500x800x800
	блока управления вспомогательными процессами с вспомогательной ёмкостью УЗ мойки	1000x800x3000
	поста для финишной очистки теплообменника	1000x800x3000
	площадки обслуживания	2000x1000x1000
Внутренние размеры рабочей ёмкости (полезные), мм, не более	2300x700x700	
Размеры подвеса для моющихся деталей (полезные), мм, не более	2200x700x700	
Потребляемая мощность ТЭНов, кВт, не более	36	
Потребляемая мощность насосной станции, кВт, не более	3	
Потребляемая мощность компрессора, кВт, не более	3	
Максимальное время непрерывной работы, мин	60	

--	--

Обязательный перерыв после максимального времени работы,  
мин

10

Ультразвуковая моечная установка «УМ-70ТО»

Image not found or type unknown

## Ультразвуковая моечная установка «УМ-70ТО»

### Назначение:

Ультразвуковая моечная установка «УМ-70ТО» предназначена для очистки теплообменников тепловозов, в водных растворах технических моющих средств

### Технические характеристики:

Выходная мощность одного канала ультразвукового генератора, Вт не менее	90
---	----

Частота рабочая, кГц, в пределах		30,5 - 35,4
Рабочая жидкость		водные ТМС
Охлаждение излучателей		воздушное естественное
Напряжение питания генераторов, В		220 ±5%
Напряжение питания ТЭНов рабочей ёмкости, В		380 ±5%
Частота питающей сети, Гц		50
Подключение к сети канализации, дюйм		1
Подключение к сети водоснабжения, дюйм		1/2
Количество излучателей		30
Габаритные размеры, мм, не более	рабочей емкости	2500x800x1000
	блока управления УЗ мойкой	2500x800x800
	блока управления вспомогательными процессами с вспомогательной ёмкостью УЗ мойки	1000x800x3000
	поста для финишной очистки теплообменника	1000x800x3000

площадки обслуживания	2000x1000x1000
Внутренние размеры рабочей ёмкости (полезные), мм, не более	2300x700x700
Размеры подвеса для моющихся деталей (полезные), мм, не более	2200x700x700
Потребляемая мощность ТЭНов, кВт, не более	36
Потребляемая мощность насосной станции, кВт, не более	3
Потребляемая мощность компрессора, кВт, не более	3
Максимальное время непрерывной работы, мин	60
Обязательный перерыв после максимального времени работы, мин	10

Установка для ультразвуковой очистки (мойки) деталей тягового подвижного состава (ТПС)

Image not found or type unknown

**Установка для ультразвуковой очистки (мойки) деталей тягового подвижного состава (ТПС)**

Установка, в зависимости от области применения, может быть выполнена в нескольких вариантах исполнения.

Для проведения процесса мойки мелких деталей в аппаратных и автоматных цехах, роликовых отделениях, цехах КИП, применяется Установка с малым габаритным размером ванн (не более 650\*550\*550 мм).

Для проведения процесса мойки наружных колец подшипников применяется Установка с автоматической подачей загруженных колец в камеру мойки, затем в камеру сушки.

Для проведения процесса мойки крупных деталей ТПС, например детали ТЭД, применяются Установки с габаритными размерами внутренней ванны – 2700\*2100\*2100мм.

По требованию заказчика указанные выше габаритные размеры могут быть изменены, в данном случае требуется согласование дополнительных технических требований на изменение типовой конструкции.

## **Назначение:**

**Установка предназначена для проведения процесса очистки загрязненных деталей ТПС путем воздействия ультразвука через специальный моющий раствор непосредственно на очищаемую деталь. Установка применяется в цехах по ремонту и обслуживанию ТПС при проведении ТР-2(ТР-300), ТР-3(ТР-600), среднего и капитального ремонта.**

## **Технические характеристики:**

Все мойки оснащены автоматическими блоками управления, которые позволяют задавать требуемые параметры (температура моющего раствора, время процесса мойки) автоматически.

Каждая установка оснащена системой фильтрации моющего раствора, фильтрация выполняется после проведения процесса мойки деталей.

По окончании процесса мойки Установка автоматически отключит заданный режим, о чем будет свидетельствовать специальный индикатор. В случае, если при проведении

процесса мойки в автоматическом режиме, не достигнут требуемый результат (загрязненные детали не полностью очищены) в Установке предусмотрен ручной режим, при котором возможна корректировка параметров процесса мойки оператором.



### **Комплект технологического оборудования по проверке и очистке секций холодильников тепловозных дизелей УМ-16 ОС 2**

#### **Назначение:**



**Комплект технологического оборудования УМ-16 ОС 2 предназначен для очистки наружных поверхностей и внутренних полостей секций холодильников тепловозных дизелей методом ультразвукового воздействия, удаления шлама из внутренних полостей секций методом гидроудара и тестирования дальнейшей пригодности секций методом замера времени протекания через них контрольного количества жидкости.**

#### **Технические характеристики:**

## Установка для ультразвуковой промывки

Габаритные размеры, не более, мм 2800x2550x2000

Масса, не более, кг 500

Охлаждение излучателей воздушное естественное

Количество излучателей (каналов), шт. 16x2

Уровень шума, dBA, не более 75

Частота рабочая, кГц, в пределах 30,5 - 36,5

Рабочая жидкость 2-5% водные растворы ТМС

Температура рабочей жидкости, 0С 45-70

Подключение к сети водоснабжения, дюйм 1/2

Подключение к канализационной сети, дюйм 1

Количество секций за одну загрузку ВС-1,2 – 2 шт. или

ВС-0,5 – 4 шт. или

ВС-1,2 – 1шт. и

ВС-0,5 – 1 шт.

Количество обслуживающего персонала, чел. 1

Автоматический поиск частоты резонанса механических колебаний преобразователя (АПЧР) 5%

Максимальное время непрерывной работы, мин 60

Обязательный перерыв после максимального времени работы, мин 10

Выходная мощность одного канала ультразвукового генератора, Вт не менее 90

Напряжение питания генераторов, В 220 ±5%

Частота питающей сети, Гц 50

Напряжение питания ТЭНов, В 380±5%

Мощность потребляемая ТЭНами, нагрев рабочей жидкости, кВт 12

### **Установка для проливки и гидроудара**

Габаритные размеры, не более, мм 1500x1000x3000

Масса, не более, кг 600

Тип приводов кранов (клапанов) электропривод

Давление воздуха, кг/см<sup>2</sup>

- рабочее
- максимальное

5-8

14

Рабочая жидкость водопроводная вода

Подключение к сети водоснабжения, дюйм 1/2

Подключение к канализационной сети, дюйм 1

Температура рабочей жидкости, 0С 5-30

Емкость вспомогательного бака, не более, л 160

Объем проливаемой жидкости, л 57,6

Погрешность измерения, не более, % 0,1

Количество секций за одну загрузку ВС-1,2 - 1 шт. или

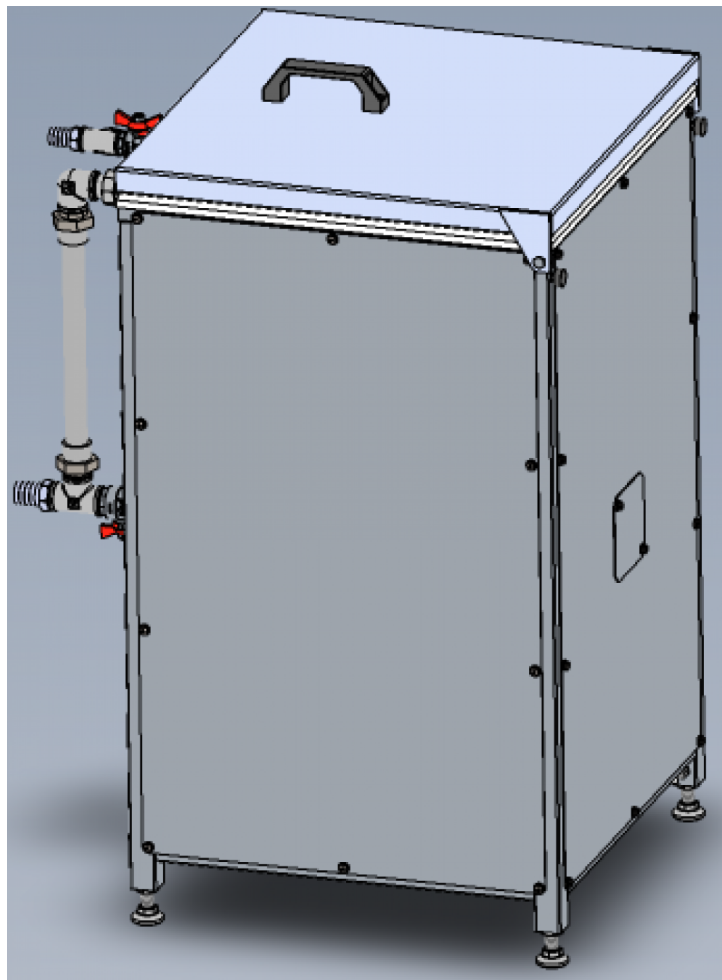
ВС-0,5 - 1 шт.

Количество обслуживающего персонала, чел. 1

Напряжение питания, В 220±5%

Частота питающей сети, Гц 50

Потребляемая мощность компрессора, кВт 3



**Установка ультразвуковой очистки чечевичных фильтров УЗМ-8ЧФ  
ОЗЭ1.443146.030**

**Назначение:**

**Установка предназначена для использования в качестве технологической установки для очистки от жировых и механических загрязнений фильтров локомотивов.**

## **Технические характеристики:**

№	Наименование параметра	Значение
1	Выходная мощность одного канала ультразвукового генератора, Вт, не менее	90
2	Частота рабочая, кГц, в пределах	30,5 - 35,4
3	Мощность одного канала, потребляемая от сети, Вт, не более	150
4	Мощность нагревателя, потребляемая от сети, кВт, не более	2
5	Рабочая жидкость	водные растворы ТМС
6	Температура рабочей жидкости, °С	45-60
7	Охлаждение излучателей	воздушное естественное
8	Напряжение питания генераторов, В	220 ± 10%
9	Напряжение питания нагревателя, В	220 ± 10%
10	Частота питающей сети, Гц	50
11	Количество излучателей	8
12	Габаритные размеры мойки, мм, не более	520x710x950
13	Габаритные размеры корзины (полезные), мм, не более	370x370x380
14	Объём бака, л	54
15	Габаритные размеры генераторной стойки, мм, не более	560x600x860
16	Масса генераторной стойки, кг, не более	50
17	Длина соединительных кабелей, м	2,5
18	Уровень шума, дВА, не более	75
19	Подключение к сети водоснабжения	½ дюйм
20	Подключение к канализационной сети	¾ дюйм