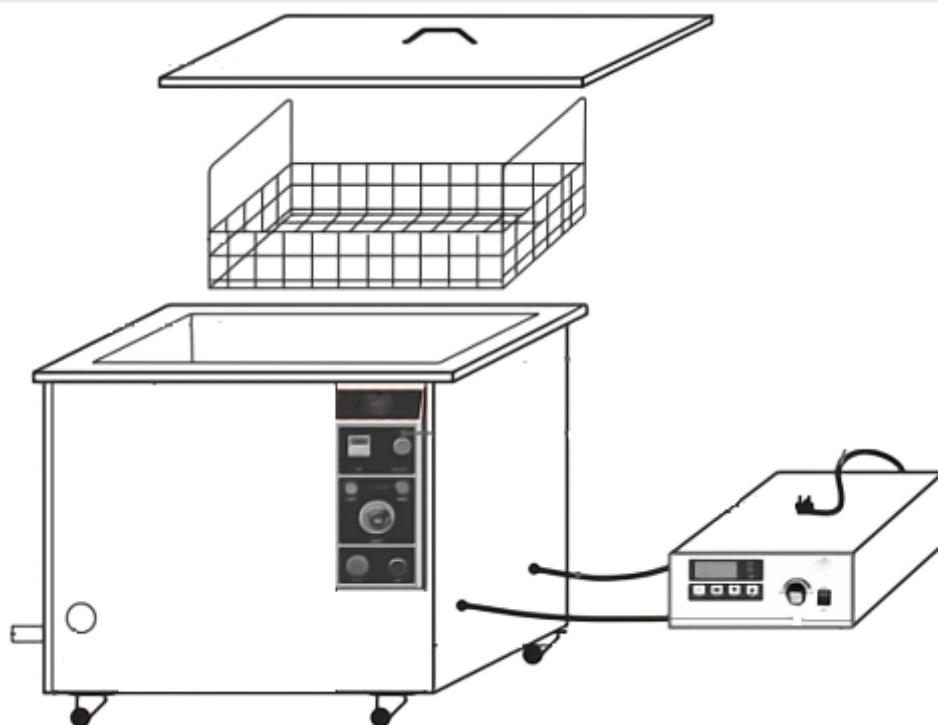


УСТАНОВКИ ДЛЯ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ОЧИСТКИ ИЗДЕЛИЙ

Модели: ТС-530ТН, ТС-990ТН, ТС-1350ТН,
ТС-5400ТН



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

ЕАС



ВНИМАТЕЛЬНО ИЗУЧИТЕ ЭТО РУКОВОДСТВО ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

	СОДЕРЖАНИЕ	Стр.
	Предисловие	3
1.	Введение	3
1.1.	Назначение изделия	4
1.2.	Меры безопасности	4
2.	Описание	7
2.1.	Технические характеристики	9
2.2.	Устройство установки.....	9
2.3.	Маркировка	11
2.4	Распаковка и комплектация	11
3..	Использование по назначению	11
3.1.	Подготовка к работе	11
3.2.	Эксплуатация	13
4.	Техническое обслуживание	15
5.	Возможные неисправности и способы их устранения	16
6.	Хранение и транспортирование	18
7.	Заказ запасных частей и аксессуаров	18
8.	Особые замечания	18
9.	Гарантийные условия	19
8.	Свидетельство о приемке	21
	Гарантийный талон	22

ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЕ СИМВОЛЫ

Символы используются, чтобы предупредить Вас о потенциальной опасности получения травмы, поломки оборудования, или о важности указанной далее информации.



Указывает опасную ситуацию, которая может привести к смерти или серьезной ране.



Указывает опасную ситуацию, которая может привести к материальному ущербу или к поломке оборудования.



Указывает опасность поражения электрическим током.



Указывает опасность возгорания.



Указывает опасность травмы от горячих поверхностей и жидкостей.



Важная информация.

ПРЕДИСЛОВИЕ

- ▶ За повреждения, нанесенные оборудованию во время транспортировки, ответственность несет транспортная компания.
- ▶ Производитель принял все меры предосторожности, обеспечивающие безопасность оборудования. Однако качественная подготовка операторов и правильная эксплуатация также способствуют повышению безопасности. Не допускайте персонал к эксплуатации и ремонту оборудования без предварительного изучения работниками данной инструкции.
- ▶ Производитель может менять конструкцию оборудования без предварительного уведомления потребителей в интересах улучшения функциональных характеристик оборудования и его безопасности
- ▶ Внимательно ознакомьтесь с условиями гарантии и проконтролируйте заполнение гарантийного талона предприятием – поставщиком оборудования. В случае необходимости гарантийного ремонта оборудования, предъявите гарантийный талон уполномоченному сервисному центру. Без предоставления гарантийного талона бесплатное гарантийное сервисное обслуживание не выполняется (проводится за счет владельца).

1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство предназначено для персонала, работающего с установками для ультразвуковой очистки изделий моделей ТС-530ТН ~ТС-5400ТН и обслуживающего их.

Модельный ряд установок включает:

- модели с единственным резервуаром очистки деталей;
- модели с таймером и нагревом;
- модели с регулируемой мощностью ультразвука (с таймером, нагревом и регулировкой мощности ультразвука);

Работающие с оборудованием должны изучить данное руководство перед выполнением любой операции.

Руководство содержит важную информацию:

- личная безопасность операторов и обслуживающего персонала;
- сохранность оборудования.

СОХРАНЕНИЕ РУКОВОДСТВА

Это руководство является неотъемлемой частью оборудования. Оно должно храниться непосредственно возле рабочего места так, чтобы операторы или обслуживающий персонал могли быстро воспользоваться им в любое время. Особенно рекомендуется внимательно изучить информацию и предупреждения по безопасности.

Наладка, первичный запуск, техническое обслуживание и ремонт оборудования должны выполняться специально обученным персоналом. Изготовитель не несет никакой ответственности за ущерб, причиненный людям или имуществу, если любая из выше перечисленных операций была выполнена неправомочным персоналом, или, когда оборудование было использовано не по прямому назначению.

1.1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Установки для ультразвуковой очистки изделий предназначены для эффективной очистки предметов и жидкостей различного назначения от механических и жировых загрязнений, удаления нагара, очистки "закоксованных" отверстий и полостей в труднодоступных местах.

Установки применяются в электронной промышленности, в автомобильных предприятиях, лабораториях, в часовой промышленности, при производстве оптических изделий, в ювелирном производстве, в различных ремонтных предприятиях и т.д.



Установки для ультразвуковой очистки изделий предназначены только для эффективной очистки предметов и жидкостей различного назначения от механических и жировых загрязнений, никакое другое использование их недопустимо.

Пользователь несет полную ответственность за ущерб оборудованию или людям в результате использования оборудования не по его прямому назначению, или с нарушениями требований безопасности, изложенных в настоящем руководстве.

1.2. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ



Внимательно прочитайте все требования безопасности и рекомендации, изложенные в настоящем руководстве.

Их несоблюдение может привести к серьезным телесным

повреждениям и/или материальному ущербу

Предупреждения и рекомендации, изложенные в этом руководстве, не могут охватить все возможные опасные условия и ситуации. Здравый смысл не может быть встроен в изделие, но оператор должен им обладать.

	Установки для ультразвуковой очистки изделий предназначены только для эффективной очистки предметов и жидкостей различного назначения от механических и жировых загрязнений, никакое другое использование их недопустимо. Пользователь несет полную ответственность за ущерб оборудованию или людям в результате использования оборудования не по его прямому назначению, или с нарушениями требований безопасности, изложенных в настоящем руководстве.
	Не используйте установку для очистки живых существ или растений.
	К работе с установками для ультразвуковой очистки изделий допускаются лица, изучившие настоящее руководство, прошедшие инструктаж по мерам безопасности и особенностям их эксплуатации.
	Подключение установок к электросети должен выполнять квалифицированный электрик, отвечающий за эксплуатацию электросети в помещении. Параметры электропитания должны соответствовать заявленным в паспорте оборудования изготовителем оборудования (Дублируются в Паспортной табличке на корпусе оборудования)..
	Установка должна быть надежно заземлена.
	Подключение установки к сети электропитания следует выполнять через соответствующий спецификации конкретного оборудования автомат защиты сети.
	Запрещается эксплуатировать установки: – в пожароопасной и взрывоопасной атмосфере; – в помещениях с повышенной влажностью, где возможно образование конденсата; – в помещениях, подверженных значительным изменением температуры; – в местах подверженных сильным вибрациям; – в запыленных и загазованных помещениях насыщенных водяным паром, парами кислот и щелочей; – в местах, где возможен выплеск химикатов или нефтепродуктов.
	В случае подозрения о неисправности устройства, необходимости чистки или обслуживания, а также при подозрении в попадании влаги внутрь корпуса установки, в том числе в виде конденсата, немедленно

	отсоедините сетевой шнур. Обслуживание устройства разрешено только авторизованному персоналу.
	Наполните резервуар установки достаточным количеством моющей жидкости. Необходимый объем не должен быть более 2/3 емкости ванны.
	Категорически запрещаются к применению в ультразвуковой установке легковоспламеняющиеся жидкости (спирт, растворитель и т.д.), концентрированные кислоты и щелочи. ВНИМАНИЕ. Панель управления может быть повреждена при контакте с кислотной и щелочью. Применяйте рекомендованные моющие жидкости.
	Опасность получения ожогов! В зависимости от режима работы установки её поверхности, моющая жидкость и корзина могут значительно нагреваться. Не опускайте руки в чистящую жидкость и не трогайте части, передающие ультразвук (ванна, корзина, края мойки и обрабатываемые детали) во время работы установки.
	Ультразвуковые мойки могут излучать звук с высоким уровнем шума. Надевайте индивидуальные средства защиты от шума, когда используете мойку без крышки. Закрывайте крышку, чтобы уменьшить шум.
	Соблюдайте временной режим работы установки. После работы установки продолжительностью более 10 минут необходима остановка в течение нескольких минут для понижения высокой температуры.
	Не перемещайте установку с залитой в жидкостью.
	БЕРЕМЕННЫЕ Ультразвук, передаваемый через воздух, не опасен для Вашего здоровья. Однако при ультразвуковом воздействии в организме возникают достаточно сильные звуковые колебания, которые могут привести к изменениям слуха плода. Не находитесь рядом с мойкой во время работы без надобности
	ЛЮДИ С АКТИВНЫМИ ИМПЛАНТАМИ Все продукты с маркировкой сертификации CE полностью: соответствуют европейской директиве по электромагнитной совместимости с низковольтным оборудованием, а электромагнитное излучение устройств безопасно для здоровых людей. Возможность работы людей с имплантами, такими как кардиостимуляторы и дефибрилляторы, необходимо установить после консультации с производителем этих устройств.

	Если устройство не используется, храните его в сухом помещении: температура хранения: от +5С (+41 F) до +40С (+104 F) влажность во время хранения 10 % - 80 %; без конденсации
	Это оборудования не может быть утилизировано с бытовыми отходами!

2. ОПИСАНИЕ

На сегодняшний день очистка ультразвуком является наиболее современным методом тонкой очистки.

Образуемые ультразвуком колебания вызывают в жидкой среде кавитацию (пульсирующие воздушные пузырьки, микровзрывы), действующие как щетка и проникающие во все отверстия и трещинки, нарушающие адгезию (сцепление) загрязнений к поверхности, а упругие волны (акустические течения) относят прочь частички загрязнений от очищаемой поверхности. Такое гидродинамическое воздействие удаляет самые стойкие загрязнения без повреждения поверхности очищаемого материала. После ультразвуковой очистки изделие, как правило, промывается проточной водой, а затем, при необходимости, сушится.

Ультразвуковые волновые колебания значительно ускоряют физико-химические процессы в моющей жидкости, что повышает качество очистки деталей и сокращает время на их обработку.

Подогрев моющего раствора обеспечивает полное растворение отложений и быстро очищает от маслянистых, смолистых, жировых и карбоновых отложений наружные и внутренние поверхности изделий.

При проведении операции очистки изделий рекомендуется применять специальные технологические жидкости, предназначенные для удаления конкретных видов загрязнений. Так же чистящее средство уменьшает поверхностное натяжение, что очень важно для эффективной ультразвуковой очистки.

Установки имеют простое и интуитивно понятное управление.

После работы в течение установленного пользователем времени установка автоматически останавливается.

Эффект очистки отчасти зависит от температуры моющего раствора.

Лучшая температура очистки изделий лежит в диапазоне между 20-60 °С, поэтому летом не стоит интенсивно использовать функцию нагрева. Чтобы защитить электронные компоненты машины, пожалуйста, не устанавливайте мощность нагрева слишком высокой. Нагрев при очистке изделий играет только дополнительную роль в процессе очистки, так как сверхзвуковая волна сама непрерывно поднимает температуру. Кроме того, потребность нагрева связана с окружающей температурой, поэтому рекомендуется использовать нагрев в зимнем сезоне или в конце осени, когда окружающая температура низка.

Определенный уровень шума при работе установок связан с рабочим принципом ультразвуковой очистки. Во время процесса очистки преобразователь (вибрационная головка) встряхивает резервуар, чтобы создать

кавитацию жидкости в резервуаре, резервуар из нержавеющей стали, таким образом, шумит из-за непрерывной механической вибрации и во время процесса очистки изделий.

Чем выше мощность ультразвука, тем больше шум. Использование рекомендованной жидкости для чистки может помочь уменьшить шум.

Устройство просто в эксплуатации и обслуживании.

Примеры применения ультразвуковой очистки изделий

Производство	Очищаемые изделия	Удаляемая грязь
Полупроводниковые кондукторы	Интегральные схемы, элементы электропитания, кремниевая подложка, диоды, проводники, капилляры, и т.д...	Твердая пыль, жировые и масляные загрязнения, полировальный воск и т.д...
Электрические / электронные машины	Части электронно-лучевых трубок, печатные платы, кварцевые части, электронные компоненты, телефоны, коммутирующее оборудование, компоненты динамика, автоматический измеритель длины, стекло ЖК монитора, железные части, компьютерная дискета, видео части, крепежные части и т.д...	Отпечатки пальцев, порошок, жировые и масляные загрязнения, полировальный воск, пыль смолы и т.д...
Прецизионные машины	Подшипники, части швейной машины, пишущая машинка, текстильная машина, оптические устройства, газовый клапан, часы, , металлические фильтрующие элементы и т.д...	Металлическая пыль, ржавчина, полировальная пыль, отпечатки пальцев, масло, смазочный материал, грязь и т.д...
Оптические устройства	Очки, линзы, призмы, стекло, оптическое волокно и т.д...	Пластмасса, смола, керосин, отпечатки пальцев и т.д...
Металлоизделия / Части машин	Подшипники, передачи, шарики, металлические части вала, инструменты, регулируемый клапан и его цилиндрические части, горелки, компрессоры, гидропрессы, инжекторы, центрифуги, водяные краны и т.д...	Металлическая пыль, ржавчина, полировальная пыль, отпечатки пальцев, масло, смазочный материал, грязь и т.д...
Печатные платы	Гальванизированные части, основа, печатные части и т.д..	Отходы полировки, нефть, ржавчина, , отпечатки пальцев, масло, смазочный материал, грязь и т.д.
Автомобильные части	Поршневое кольцо, карбюратор, компрессор, электрические компоненты и т.д...	Отходы полировки, нефть, ржавчина, отпечатки пальцев, масло, смазочный материал, грязь и т.д..

Химическое волокно	Химический или искусственный наконечник волокна, и т.д...	Химический коллоид, клей, другой твердый материал, и т.д...
--------------------	---	---

2.1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Размер резервуара	Объем	Преобразователь	Мощность ультразвука	Мощность нагревателя	Электропитание	Генератор ультразвука
	L*W*H (mm)	(L)	(pcs)	(W)	(W)	(V)	(pcs)
ТС-530TH	500X350X300	53	18	900	1500	220V	Встроенный
ТС-990TH	550X450X400	99	30	1500	3000	220V	Встроенный
ТС-1350TH	600X500X450	135	36	1800	4500	380V	Внешний
ТС-5400TH	1000X900X600	540	108	5400	18000	380V	Внешний

Условия окружающей среды.

Температура: -10°C ~40°C, влажность: 35-85%

2.2. УСТРОЙСТВО УСТАНОВКИ

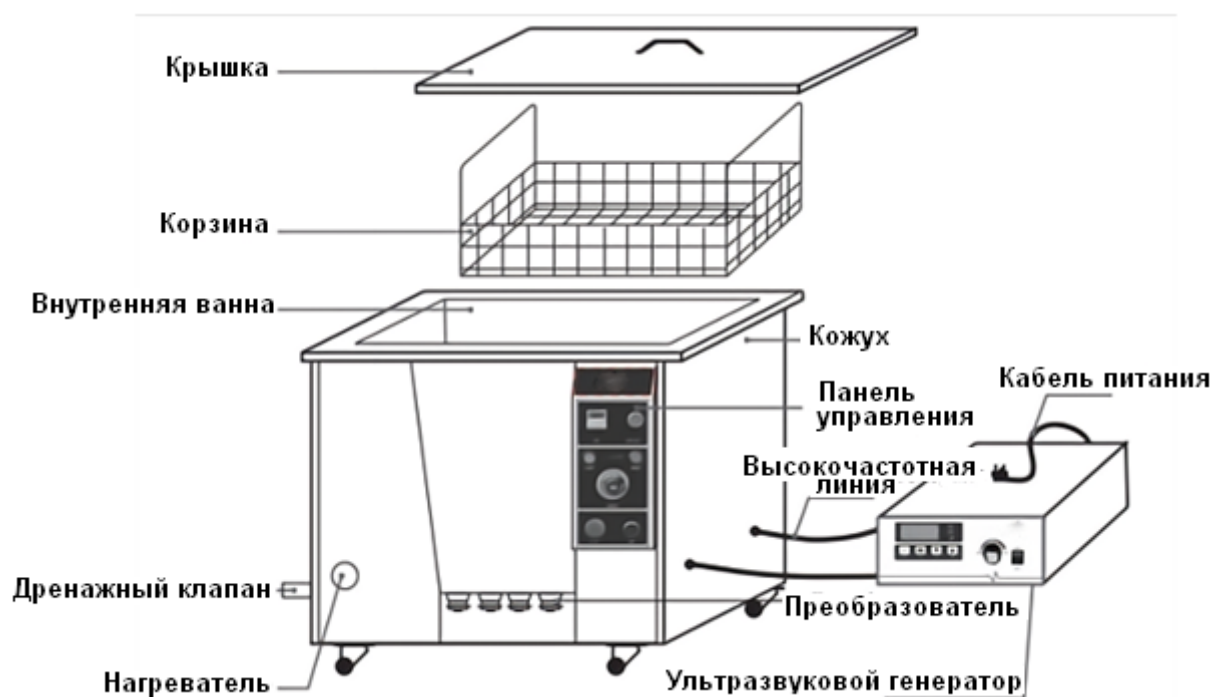


Рис. 1. Устройство установки.

Установка может оснащаться панелью управления двух типов: тип 1, или тип 2 (см. ниже).

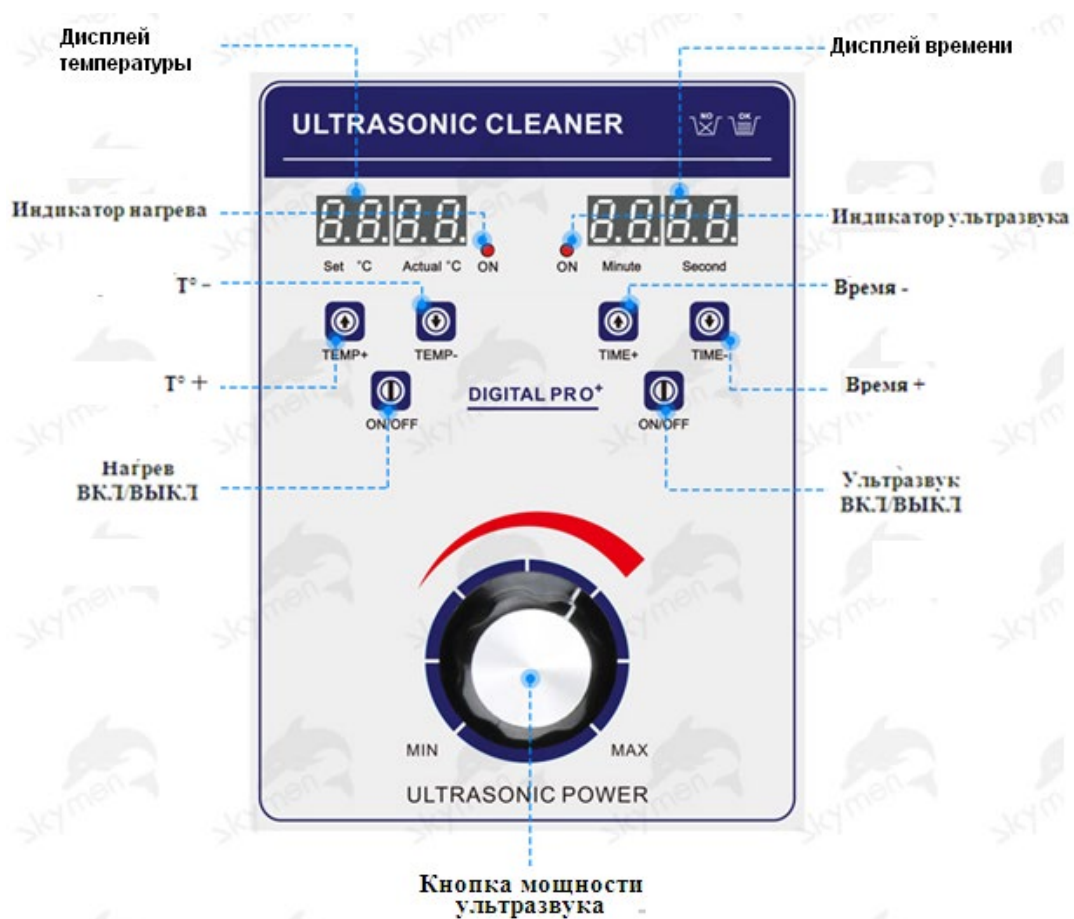


Рис. 2. Панель управления тип 1.



Рис. 3. Панель управления тип 2.

2.3. МАРКИРОВКА

Табличка с паспортными данными размещена на корпусе установки.



Рис. 4. Табличка с паспортными данными.

2.4. РАСПАКОВКА И КОМПЛЕКТАЦИЯ



Любое транспортное или грузовое повреждения оборудования при его поставке должно оформляться актом для дальнейшего предъявления претензий перевозчику в соответствии с законами региона. Также на момент поставки проверяется комплектность оборудования и его сохранность. В случае обнаружения некомплектной поставки следует составить Акт рекламации и незамедлительно связаться с поставщиком оборудования.

Распаковав оборудование, убедитесь, что в комплект входят все указанные части. Если некоторых комплектующих нет, или они сломаны, пожалуйста, немедленно свяжитесь с ближайшим дилером.

В комплект поставки входят:

- | | |
|--|--------|
| 1. Установка для ультразвуковой очистки | -1 шт. |
| 2. Руководство по эксплуатации / Паспорт изделия | -1 шт. |

3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

3.1. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

3.1. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	
1	Распакуйте установку и очистите от консервирующей смазки.
2	Убедитесь, что изделие не имеет механических повреждений.
3	Подтяните ослабевший во время транспортирования крепеж.
4	Установите оборудование на плоской горизонтальной поверхности в сухом и прохладном помещении.

5	Установка при работе выделяет значительное тепло, поэтому расстояние от частей машины до возможных преград (стен, экранов) должно быть не менее 10 см.
6	Убедитесь, что электропитание, подключаемое к установке, соответствует задекларированному изготовителем для Вашей модели.
7	Внешний ультразвуковой генератор нельзя размещать в местах с высокой температурой, высокой влажностью и при отсутствии вентиляции. Работать с генератором следует в соответствии с инструкцией на генератор.
8	Откройте ванну и убедитесь в её чистоте. Наполните ванну достаточным количеством раствора чистящей жидкости перед включением установки, (не заполняйте доверху), убедитесь, что труба нагревателя и отмываемые детали полностью погружены в жидкость, и закройте ванну. Не превышайте максимальный уровень 2/3 от объема ванны. Если установка оборудована обратным фильтром, резервуар фильтра должен быть заполнен жидкостью прежде, чем будет включен цикл очистки.
	Работа с пустой ванной запрещена.
	Убедитесь, что выбранное средство применимо для ультразвуковой очистки и совместимо с материалами ванны и очищаемого предмета
	Риск возгорания! Никогда не используйте воспламеняющиеся вещества для работы с ультразвуковой установкой. Ультразвук усиливает испарение летучих воспламеняющихся жидкостей и создает мелкий туман, который в большей степени подвержен возгоранию.
	Риск повреждения корпуса ванны! Не используйте агрессивные средства ($\text{pH} < 7$) непосредственно в ванне (фториды, хлориды, бромиды). Это же относится и к растворам NaCl .
	Ванна из нержавеющей стали может разрушиться от щелевой коррозии очень быстро. Щелевую коррозию могут вызвать бытовые чистящие средства. Уточните у поставщика чистящего средства возможность использования его в ультразвуковой ванне.
	Не наливайте жидкость температурой $>60^{\circ}\text{C}$ и $<20^{\circ}\text{C}$.
6	Подключите установку к электросети в соответствии с данными паспортной таблички. Убедитесь, что заземление оборудования выполнено надежно.
РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРЕДМЕТОВ В МОЙКЕ	

	Внимание! Ультразвуковая мойка предназначена только для чистки предметов. Не чистите живых существ и растения! Не кладите очищаемые предметы непосредственно на дно ванны. Это может повредить поверхность ванны и очищаемых предметов. Используйте подходящую погружную корзину. Лучший результат очистки достигается при размещении очищаемых деталей в один слой (без наложения друг на друга).
ДЕГАЗАЦИЯ ЖИДКОСТЕЙ	
	Свежеприготовленные моющие растворы насыщены воздухом, что снижает эффективность очистки. Включите ультразвук на несколько минут после приготовления раствора, это удалит нежелательные пузырьки воздуха из жидкости. Проведите дегазацию в течение 5 – 10 минут
3.2. ЭКСПЛУАТАЦИЯ	
	Установите рабочие параметры цикла очистки (время, температура, мощность)
1	Нажмите и удерживайте на панели управления кнопку регулировки времени «Время +» / «Время –» для установки требуемого времени очистки. Для установки требуемой температуры очистки нажмите и удерживайте кнопку регулировки температуры «T° +» / «T° -». (В устройстве работает цифровой обратный отсчет).
2	Включите функцию нагрева, чтобы предварительно жидкость в ванне нагрелась до требуемой температуры. (Нагревание является дополнительным фактором очистки): Когда температура повысится до значения установленной температуры, световой индикатор погаснет, (температурные экраны покажут, что фактическая температура достигла значения установленной температуры).
3	Поместите очищаемые объекты в корзину и опустите её в раствор. Убедитесь, что труба нагревателя и отмываемые детали полностью погружены в жидкость, и закройте ванну. Не превышайте максимальный уровень 2/3 от объема ванны. Лучший результат очистки достигается при размещении очищаемых деталей в один слой (без наложения друг на друга).
4	Установка мощности Функция доступна только для моделей с установкой мощности! Вращайте МЕДЛЕННО кнопку установки мощности по часовой стрелке, чтобы увеличить мощность, и против часовой стрелки МЕДЛЕННО чтобы уменьшать звуковую мощность.
5	После установки времени, температуры и мощности, нажимают однократно «Ультразвук ВКЛ\ВЫКЛ», оборудование будет работать

	автоматически; после повторного нажатия «Ультразвук ВКЛ\ВЫКЛ» процесс работы остановится.
	Не останавливайте очистку принудительно отключением от сети!
6	Окончание очистки произойдет автоматически при достижении заданного времени очистки. Остановить процесс очистки на полпути можно повторным нажатием кнопки «Ультразвук ВКЛ\ВЫКЛ», или нажатием и удержанием кнопки «Время –» (для сброса времени окончания обратного отсчета).
7	Отключите электропитание.
8	Слейте из ванны жидкость, очистите резервуар и установку чистой тканью для последующего использования.
11	Для всех моделей! После завершения очистки, извлеките из ванны очищаемые предметы и промойте их чистой водой.
12	Для всех моделей! Если оборудование не используется, храните его в сухом помещении при температуре +5°C - +40°C при влажности 10% - 80%; без конденсации.
	В любой чрезвычайной ситуации следует немедленно прекратить работать (остановить очистку) и отключить электропитание. После использования аварийной остановки должна быть произведена повторная установка, выполнен один «обкаточный» цикл очистки и машина может использоваться в обычном режиме.

4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Установка должна обслуживаться уполномоченным, обученным специалистом. Очищайте резервуар установки после каждого её применения.

- Ультразвуковые ванны должны устанавливаться в хорошо проветриваемом и сухом месте.

Машина должна держаться в стороне от источников высокой температуры.

- Строго запрещается использовать сильные кислоты и щелочи, алкоголь и огнеопасные и взрывчатые жидкости в качестве моющего раствора

- Недопустимо попадание жидкости жидкости в кожуха ультразвуковых элементов;

Если установка не используется следует отключать электропитание.

Моющий раствор должен быть фильтрован или заменен вовремя, чтобы гарантировать очищающий эффект.

- Если слишком много осадка в резервуаре, он должен смываться и удаляться вовремя для продления срока службы резервуара.

- Рекомендуется использовать сжатый воздух, чтобы убрать пыль, осевшую на электрических частях управления и в отверстиях оборудования.

- Следует регулярно тестировать изоляцию сверхзвукового оборудования и проверять провод заземления.

- Следует регулярно тестировать электропитание, чтобы подтвердить, что оно отвечает требованиям оборудования.

В установках с системой оборотного фильтра, фильтрующий элемент должен регулярно заменяться.

- Если установка не используется в течение долгого времени, слейте моющий раствор и очистите резервуар;

- Если установка не используется в течение долгого времени, рекомендуется включать её один раз в месяц и дать ей поработать в течение получаса согласно методу использования.

Обслуживание установки включает нижеперечисленные процедуры:

Части установки	Процедуры обслуживания	Результат	Периодичность
Генератор	Внешний генератор: разъедините электропитание, отвинтите винт на корпусе генератора, удалите верхнее покрытие. Слегка почистите внутреннюю часть генератора и продуйте пыль воздушным инжектором. Внутренний генератор: разъедините электропитание, удалите	В генераторе нет никакого видимого накопления пыли.	Один раз в 15 дней

	покрытие. При наличии пыли слегка очистите щеткой, и продуйте пыль воздушным инжектором.		
Ультразвуковой преобразователь	Разъедините электропитание, демонтируйте покрытие и вытрите мягкой тканью	Нет никакой видимой грязи на поверхности преобразователя	Один раз в 7 дней
Резервуар	Прополощите водой; вытрите мягкой тканью	Нет никакой видимой грязи на поверхности внутреннего резервуара	Один раз в 3 дня
Водяной клапан	Проверка на отсутствие утечки	Входное отверстие и выпускной клапан с мягкой водой не имеют утечек при закрытом клапане	Один раз в 15 дней
Электрические части и отверстия	Разъедините электропитание; слегка очистите и сдуйте, воздушным инжектором	Отсутствие видимой пыли	Один раз в 7 дней
Нагреватель	Разъедините электропитание, удалите покрытие, чистите слегка щеткой и продуйте пыль воздушным инжектором	Нет никакого очевидного накопления пыли на поверхности нагревателя	Один раз в 7 дней
Заземляющий провод силового кабеля и интерфейсы	Осмотр и рабочие тесты	Отсутствие видимых дефектов проводов	Один раз в 15 дней
Система фильтра	Удалите фильтрующий элемент и визуально осмотрите	Замена по необходимости	Один раз в 15 дней

5. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

№.	Неисправность	Возможная причина	Устранение
1	Не работает ультразвук	А. Не подключено электропитание	А. Проверьте розетку, штепсель и выключатель питания.
		В. Сгорел плавкий предохранитель	В. Замените плавкий предохранитель аналогичным

		С Короткое замыкание кабеля	С. Отремонтируйте кабель или замените
		D. Неисправность в цепи преобразователя	D. Обратитесь в сервис
		E. Неисправна плата РСВ	E. Замените плату
		F. Другие причины	F. Обратитесь в сервис
2	Неисправность отображения рабочих параметров	A. Неисправность таймера	A. Замените таймер или цифровую панель
		B. Неисправен дисплей панели управления	B. Замените неисправную деталь.
		C. Другие причины	C. Обратитесь в сервис
3	Не работает нагрев (20-60°C)	A. Дефект цепи или выключателя нагрева	A. Проверьте соединения в цепи, проверьте сопротивление выключателя нагрева мультиметром, значение сопротивления должно составлять несколько сот Ом.
		B. Сгорел плавкий предохранитель	B. Замените плавкий предохранитель аналогичным
		C. Сгорел электронагреватель	C. Замените электронагреватель
		D. Неисправен дисплей панели управления	D. Замените неисправную деталь
		F. Другие причины	F. Обратитесь в сервис
4	Низкая эффективность очистки	A. Слабая ультразвуковая очистка	A. Проверьте кнопку включения ультразвука и её подключения
		B. Слишком низкий, или слишком высокий уровень чистящей жидкости в ванне	B.Откорректируйте уровень чистящей жидкости в ванне
		C. Слишком высокая или слишком низкая температура	C.Подберите температурный режим
		D. Не подходящая жидкость очистки	D. Остановитесь и выключите электропитание, замените жидкость после охлаждения предыдущего раствора
		E. Другие причины	E. Обратитесь в сервис

6. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

По прибытии товара необходимо проверить комплектность поставки по сопроводительным документам и целостность упаковки. При обнаружении отсутствующих частей, возможных дефектов или повреждений, нужно проверить поврежденные картонные коробки согласно упаковочному листу. О поврежденных или отсутствующих частях немедленно **ПИСЬМЕННО** информировать отправителя.

ХРАНЕНИЕ:

- Оборудование должно храниться в складском помещении, если хранится на улице, должно быть защищено от влаги.
- Температура хранения: -15°C - +60°C.
- Влажность во время хранения и перевозки: 10% - 80%; без конденсации.

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ:

К потребителю оборудование доставляется транспортными средствами или судами.

- Для транспортировки использовать крытые автомобили или контейнеры.
- При транспортировке комплект оборудования должен быть увязан (опалечен) во избежание разуконплектования.

7. ЗАКАЗ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ И АКСЕССУАРОВ

Заказы на запчасти подъемников AE&T принимаются электронным письмом по адресу **help@aet-auto.ru** . Обратитесь по указанному адресу электронной почты для получения детального чертежа, списка запасных деталей, а также для уточнения артикула и наименования запасной части.

8. ОСОБЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ



Это оборудования не может быть утилизировано с бытовыми отходами!

УТИЛИЗАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Срок эксплуатации оборудования 5 лет. Если оборудование повреждено так, что его больше нельзя использовать, утилизируйте его. При разборке оборудования следуйте инструкции по безопасности, соблюдая все меры предосторожности. К разборке оборудования допускаются только уполномоченные специалисты, как и при сборке. Для предотвращения загрязнения окружающей среды, все отходы, образующиеся при утилизации изделий и их частей, подлежат обязательному сбору с последующей

утилизацией в установленном порядке и в соответствии с действующими требованиями и нормами отраслевой нормативной документации, в том числе, в соответствии с СанПиНом 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.». Если это необходимо для налогового учета, операции по утилизации должна быть отражена в бухгалтерских документах в соответствии с законодательством той страны, в которой установлено оборудование.

ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации исчисляется со дня продажи товара, В течение гарантийного срока, в случае обнаружения неисправностей, вызванных заводскими дефектами, покупатель имеет право на бесплатный ремонт. При отсутствии на гарантийных талонах даты продажи, заверенной печатью организации-продавца, срок гарантии исчисляется со дня выпуска изделия. Все претензии по качеству будут рассмотрены только после получения Акта Рекламации, После получения акта рекламации сервисный центр в течение 3 рабочих дней выдает Акт Проверки Качества,

ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ

-На изделия с механическими повреждениями, следами химического и термического воздействия, а также любыми воздействиями, происшедшими вследствие действия сторонних обстоятельств, не вызванных заводскими дефектами.

-На изделия, работоспособность, которых нарушена вследствие неправильной установки или несоблюдения требований технической документации.

-На изделия, вскрытые потребителем или необученным ремонту данного изделия персоналом.

-На расходные материалы, а также любые другие части изделия, имеющие естественный ограниченный срок службы (клапана, плунжера, прокладки, уплотнения, сальники, манжеты и т.п.)

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ГАРАНТИЙНОГО РЕМОНТА

Адреса уполномоченных сервисных центров ООО "Атланта": Адреса сервисных центров, уполномоченных ООО «Атланта» на проведение гарантийных ремонтов оборудования торговой марки AE&T, Вы можете посмотреть по ссылке: <http://aet-auto.ru/ru/service.html>

Образец Акта Рекламации вы можете получить по ссылке:

<http://aet-auto.ru/ru/service.html>

Оперативную информацию, связанную с рекламациями на оборудование торговой марки AE&T, Вы можете получить по телефону горячей линии: **8-800-333-94-97**

Гарантийный ремонт производится в уполномоченном сервисном центре или на месте установки (для оборудования, требующего монтажа, при наличии акта о техническом освидетельствовании или об установке).

Покупатель - юридическое лицо - самостоятельно доставляет оборудование в сервисный центр в соответствии с инструкциями изготовителя о транспортировке и упаковке. Условия гарантии не предусматривают профилактику и чистку изделия, а также выезд мастера к месту установки изделия с целью его подключения, настройки, ремонта, консультации. Транспортные расходы не входят в объем гарантийного обслуживания.

Гарантийный ремонт оборудования осуществляется в течение 21 рабочего дня с момента получения акта экспертизы и при наличии запасных частей на складе. В случае признания ремонта гарантийным пересылка запчастей в другой город (в пределах РФ) осуществляется за счет поставщика только транспортной компанией по выбору поставщика.

СРОКИ ПРИЕМА РЕКЛАМАЦИЙ

Рекламация по количеству принимается в течение 10 дней с даты получения товара клиентом или его представителем. Для региональных клиентов к этому сроку прибавляется срок доставки товара транспортной компанией.

Рекламация по качеству на изделия с заводским дефектом принимается в течение всего гарантийного срока, указанного в инструкции.

Рекламация на изделия с механическим повреждением принимается в течение месяца с даты получения товара клиентом или его представителем.

Товар на экспертизу должен быть представлен в неповрежденной заводской упаковке. Это исключит вероятность, что товар был поврежден при транспортировке или на складе покупателя.

С условиями гарантии ознакомлен:

Дата _____ Подпись _____

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

验收证书	
Свидетельство о приемке	
Товар соответствует заявленным техническим параметрам.	
该产品符合规定的技术参数	
Серийный номер	
序列号	
Артикул	
产品型号	
Дата проверки	
检验日期	
Отдел контроля качества	М е с т о п е ч а т и 盖章
质检部	

Гарантийный талон

Наименование изделия: **УСТАНОВКА ДЛЯ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ОЧИСТКИ**
ИЗДЕЛИЙ

Модель – _____ Серийный номер изделия _____

Торгующая
организация _____

Дата покупки _____

Срок гарантии ДВЕНАДЦАТЬ месяцев со дня продажи.

М.П