

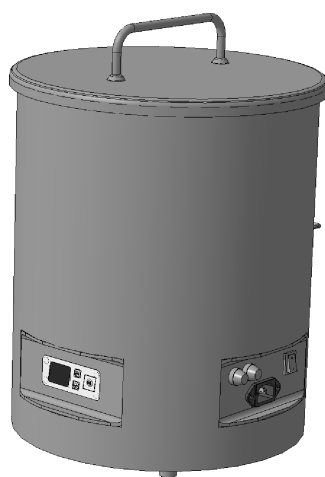
ООО «АЛЕКСАНДРА-ПЛЮС»



**УСТАНОВКА УЛЬТРАЗВУКОВАЯ
МОДЕЛЬ МО-592**

ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

МО-592РЭ



Вологда

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1 ОПИСАНИЕ УСТАНОВКИ	3
2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ	4
3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	4
4 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.....	5
5 ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ.....	7
6 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	8
7 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ	8
8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	8
9 ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	9
10 РЕМОНТ И УЧЕТ РАБОТЫ.....	9
11 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ.....	10
12 РАБОТЫ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	11
13 ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ.....	12
14 ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН (Заполняется продавцом).....	13

Приложение А Сертификат соответствия ГОСТ Р

Приложение Б Декларация о соответствии ЕАС

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для обеспечения правильной и безопасной эксплуатации «Установки ультразвуковой МО-592» и содержит сведения о конструкции, принципе действия, характеристиках, а также техническом обслуживании, текущем ремонте, хранении и транспортировании указанного оборудования.

1 ОПИСАНИЕ УСТАНОВКИ

1.1 Назначение

Установка ультразвуковая модели МО-592 (далее установка) предназначена для очистки изделий от различных загрязнений в растворах моющих средств, реализуемых в торговой сети.

1.2 Технические характеристики

1.2.1 Напряжение питания, В	220±10%
1.2.2 Частота переменного тока, Гц	50
1.2.3 Рабочая частота ультразвуковых колебаний, кГц	35±1,65
1.2.4 Количество излучателей, шт	6
1.2.5 Мощность одного излучателя, кВт	0,05
1.2.6 Общая установленная мощность, кВт	0,3
1.2.7 Объем рабочей жидкости ванны, л	10
1.2.8 Габаритные размеры ультразвуковой ванны, мм	300x300x360
1.2.9 Габаритные размеры рабочего пространства ванны, мм	Ø 260x180
1.2.10 Масса установки, кг	8

1.3 Комплект поставки

Наименование	Количество	Примечание
Ванна ультразвуковая	1	
Шнур сетевой	1	
Крышка нерж.	1	
Паспорт и руководство по эксплуатации	1	Совмещенный документ

1.4 Устройство установки

1.4.1 При работе ультразвуковых излучателей в жидкости возникает эффект ультразвуковой кавитации и акустические течения, которые, воздействуя на поверхность изделий, погруженных в жидкость, разрушают и удаляют загрязнения.

1.4.2 Установка представляет собой ванну прямоугольной формы, выполненную из нержавеющей стали. В дно ванны встроены ультразвуковые излучатели. Ванна оснащена устройством для слива отработанной жидкости.

1.4.3 В корпусе установки под дном емкости ванны встроена плата генератора.

1.4.4 На внешней панели корпуса ультразвуковой ванны размещена панель управления.

2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Порядок работы на установке

2.2.1 Проверить исправность кабеля питания и заземляющего контакта сетевой розетки.

2.2.2 Наполнить ванну необходимым объемом воды или моющего раствора, но не мене $\frac{1}{2}$ объема емкости.

2.2.3 Подсоединить шнур питания к сети 220В/50Гц.

2.2.4 Загрузить подвергаемые очистке изделия в ванну

2.2.5 Изделия должны полностью находиться в моющем растворе. Моющим раствором должны быть заполнены все внутренние полости изделий. Крышку ванны закрыть.

2.2.6 Включить установку в работу клавишей «Вкл/Выкл», расположенной на правой боковой стенке корпуса установки в нише, справа от вывода кабеля электросети. При перемещении переключателя в положение «Вкл/Выкл» раздается звуковой сигнал, оповещающий о готовности установки к работе. На панели управления (расположенной на лицевой стенке установки) высвечивается значение времени промывки, заданное при предыдущем использовании установки. Значение времени промывки на панели управления указывается в минутах и изменяется кнопками «▲» «▼». Диапазон выставляемых значений 1-99.

Установить требуемое значение времени очистки на панели управления с помощью кнопок «▲» «▼». После этого кнопкой «▶||» включить в работу ультразвуковой излучатель. Работа установки в режиме ультразвуковой очистки сопровождается мигающим световым сигналом в нижнем правом углу панели управления, а также характерным звуком работы ультразвука. По истечении времени промывки раздается звуковой сигнал, и ультразвуковая ванна автоматически отключается, при этом на табло панели управления высвечивается заданное время отмывки.

Если возникнет необходимость сделать паузу в работе установки, следует нажать на кнопку «▶||». Ультразвук отключится, на табло будет высвечиваться значение времени, оставшееся до окончания работы. При повторном нажатии на кнопку «▶||» работа установки возобновится и продолжится до окончания заданного значения времени.

При необходимости прервать работу установки ранее заданного времени, следует нажать и удерживать кнопку «▶||». В подтверждение прекращения работы ультразвуковой установки раздается звуковой сигнал, на табло панели управления высветится установленное ранее значение.

По окончании цикла очистки следует отключить установку клавишей «Вкл/Выкл». Открыть крышку, достать изделия.

2.2.7 По окончании работы отсоединить шнур питания от сети.

2.2.8 Слить отработанный раствор. Ванну вымыть чистой водой и насухо протереть чистой безворсовой тканью.

ВНИМАНИЕ!

1. ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВКЛЮЧАТЬ В РАБОТУ УСТАНОВКУ БЕЗ НАПОЛНЕНИЯ ВАННЫ ЖИДКОСТЬЮ!

2. ПОВТОРНОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ УСТАНОВКИ ПРОИЗВОДИТЬ НЕ РАНЕЕ, ЧЕМ ЧЕРЕЗ 30 СЕКУНД ПОСЛЕ ЕЕ ОТКЛЮЧЕНИЯ!

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание проводится для поддержания установки в постоянной готовности к работе с обеспечением требуемых параметров и технических характеристик.

3.1 Общие указания

3.1.1 Объем, сроки и содержание работ по плановому техническому обслуживанию и ремонту должны соответствовать требованиям, изложенным в «Единой системе планово-предупредительного ремонта и рациональной эксплуатации технологического оборудования».

3.1.2 Не реже одного раза в месяц проверять надежность крепления всех узлов.

3.1.3 Периодическое техническое обслуживание включает в себя мероприятия ежедневного технического обслуживания, а также проверку состояния электрооборудования.

3.1.4 Устранение неисправностей должно производиться обученным персоналом.

3.1.5 Срок службы установки не менее 5 лет.

3.1.6 Техническое обслуживание электрической части установки на время гарантийного обслуживания выполняется организацией-изготовителем оборудования. По истечении гарантийного периода организацией-изготовителем предоставляется подробная информация по обслуживанию и устранению неисправностей.

3.2 Меры безопасности

3.2.1 Контроль над условиями труда в процессе работы осуществлять в соответствии с СП 1.1.1058-01.

3.2.2 Общие меры безопасности согласно ГОСТ 12.1.001-89.

3.2.3 Требования безопасности при работе с ультразвуком согласно ГОСТ 12.2.003-91, ГОСТ 12.2.051-80.

3.2.4 Замену любого элемента оборудования производить только после отключения установки от сети.

3.2.5 К работе по обслуживанию установки допускаются лица не моложе 18 лет, ознакомленные с данным руководством по эксплуатации, усвоившие основные приемы работы при эксплуатации ультразвуковой ванны и прошедшие инструктаж по правилам техники безопасности.

3.2.6 При обслуживании установки необходимо руководствоваться «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

3.2.7 При использовании установки необходимо руководствоваться санитарными правилами и нормами СанПиН 2.2.0.555 «Гигиенические требования к условиям труда женщин» в части ограничения работ на ультразвуковой установке для беременных женщин.

3.2.8 При работе ультразвукового оборудования не допускается непосредственный контакт рук рабочих с жидкостью. При необходимости соприкосновения рук с обрабатываемыми деталями и озвучиваемой жидкостью необходимо использовать перчатки (резиновые с хлопчатобумажной прокладкой) или две пары перчаток (внутренние хлопчатобумажные, наружные резиновые). Во время работы не допускается смачивание хлопчатобумажных перчаток.

4 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1 Транспортирование установки допускается транспортом любого вида в соответствии с Правилами перевозок грузов, техническими условиями погрузки и крепления грузов, безопасности перевозки грузов, действующими на транспорте конкретного вида.

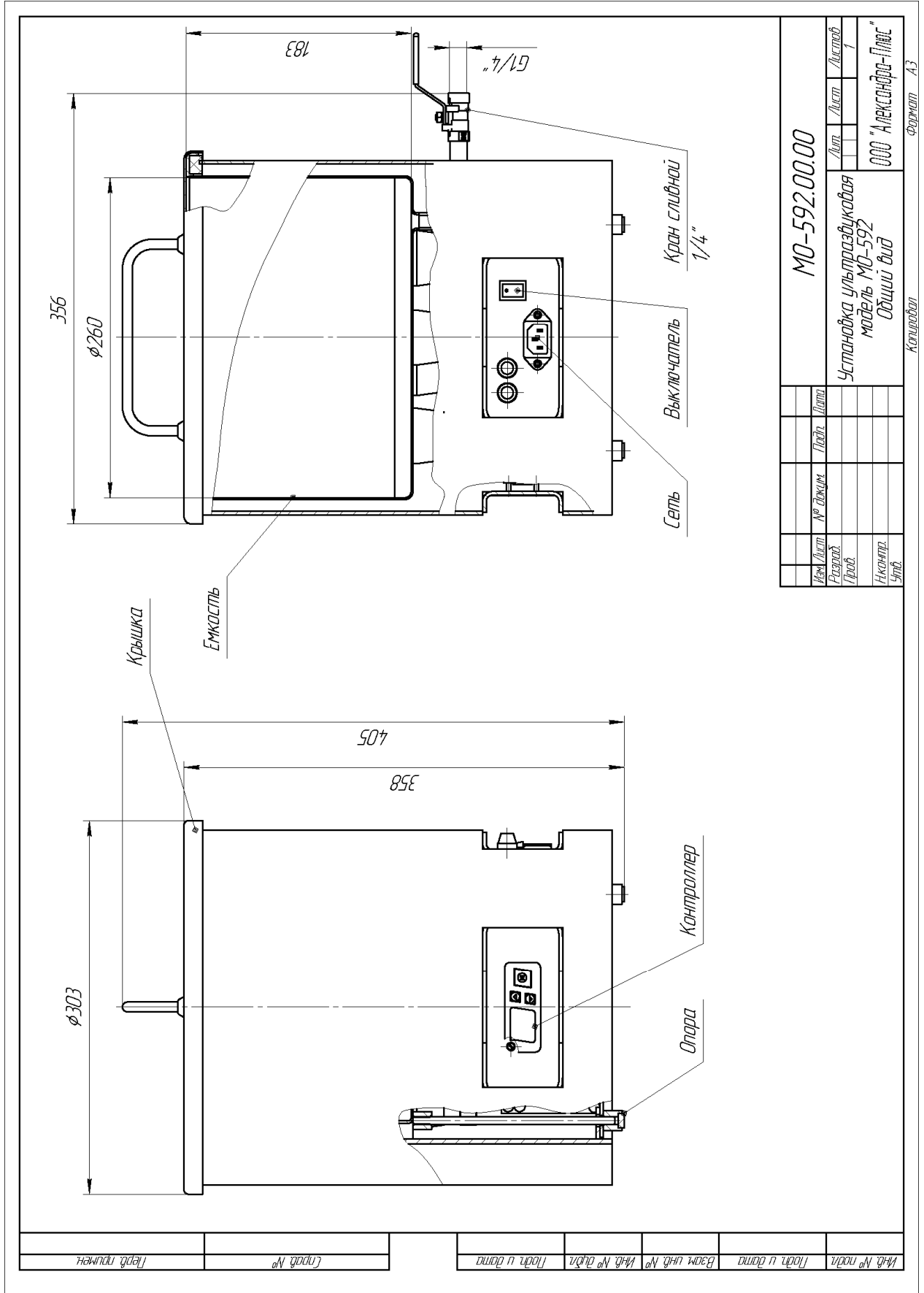
4.2 Условия транспортирования должны соответствовать требованиям условий 5 по ГОСТ 15150-69 в части действия климатических условий.

4.3 Размещение и закрепление оборудования в транспортных средствах должно обеспечивать его устойчивое положение, исключая возможность смещения и ударов о стенки транспортных средств.

4.4 Установку необходимо хранить в упакованном виде в отапливаемом и вентилируемом помещении. Условия хранения установки должны обеспечивать их сохранность от механических повреждений и коррозии.

4.5 Условия хранения в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150-69.

5 ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ.	Лист	Установка ультразвуковая		
Проб.	Лист	модель МО-592		
Начерт.	Лист	Общий вид		
Упр.	Лист	ООО "Александр-Грес"		
МО-592.00.00				
Формат А3				

Изд. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Взам. инст. №	Лист	Изд. № 01/01		
Лист	Лист	Изд. № 01/01		
Лист 1 из 1				

6 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

5.1 Гарантийный срок эксплуатации устанавливается 12 месяцев с момента приемки установки потребителем.

5.2 Изготовитель гарантирует устойчивую работу установки при соблюдении потребителем требований хранения, монтажа, наладки и эксплуатации.

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Установка ультразвуковая модели МО-592 упакована ООО «Александра-Плюс» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технологической документации.

должность

подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Установка ультразвуковая модели МО-592

наименование изделия

изготовлена и принята в соответствии с требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признана годной к эксплуатации.

МП

должность

подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

9 ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица 5. Движение изделия при эксплуатации.

Дата установки	Где установлено	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица проводившего установку (снятие)
			с начала эксплуатации	после последнего ремонта		

10 РЕМОНТ И УЧЕТ РАБОТЫ

Таблица 6. Учет работы изделия.

Дата	Цель	Время		Продолжительность	Наработка		Кто проводит работу	Должность, фамилия, подпись ведущего формуляр
		начала работы	окончания работы		после последнего ремонта	с начала эксплуатации		

Краткие записи о произведенном ремонте

Установка ультразвуковая модели МО-592

наименование изделия

обозначение

заводской номер

_____ «____» _____ 20__ г.
предприятие дата

Наработка с начала
эксплуатации _____

параметр, характеризующий ресурс или срок службы

Наработка после последнего
ремонта _____

параметр, характеризующий ресурс или срок службы

Причина поступления в ремонт _____

Сведения о произведенном ремонте _____

вид ремонта

и сведения о ремонте

11 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

При выполнении требований безопасности при эксплуатации, испытаниях, хранении, транспортировании и утилизации изделия не наносят вреда окружающей среде, здоровью и генетическому фонду человека.

Вышедшие из строя и отработавшие свой ресурс детали должны передаваться для утилизации в специализированные предприятия, имеющие лицензию на переработку отходов.

После завершения эксплуатации установка подлежит утилизации. Металлы должны быть рассортированы на черные, нержавеющие, цветные и утилизированы надлежащим образом.

12 РАБОТЫ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица 7. Работы по эксплуатации

Дата	Наименование работы и причина для ее выполнения	Должность, фамилия, подпись		Примечания
		выполнившего работу	проверившего работу	

14 ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН (Заполняется продавцом)

Модель	МО-592
Серийный номер	
Дата продажи	
Фирма-продавец	

Срок гарантии 12 месяцев со дня продажи, но не более 18 месяцев со дня отгрузки

Адрес фирмы-продавца	
Телефон	
Эл. адрес	

Печать фирмы продавца

М.П.

Подпись продавца

Приложение А

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АГ98.Н11295

Срок действия с 06.02.2014 по 05.02.2017

№ **0908351**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11АГ98.
Орган по сертификации продукции ООО "ЮгРесурс". 117342, г. Москва, ул. Введенского, д. 23А, стр. 3, тел. 8 985 766 92 24, E-mail info@ug-resurs.ru.

ПРОДУКЦИЯ Установки и оборудование ультразвуковое, т.м.ООО «Александра-Плюс», модели: МО-1...МО-1000, НО-1...НО-1000, УЗВ-1...УЗВ-50.
Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):

34 4410

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ 12.1.003-83, ГОСТ 12.1.001-89, ГОСТ 12.2.051-80

код ТН ВЭД России:

8479 89 970 9

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью ООО "Александра-Плюс".
Адрес: 160004, Россия, город Вологда, улица Благовещенская, 102.
Телефон (8172) 72-40-88, 72-90-19, факс (8172) 72-40-88, 72-90-19.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью ООО "Александра-Плюс".
Адрес: 160004, Россия, город Вологда, улица Благовещенская, 102.
Телефон (8172) 72-40-88, 72-90-19, факс (8172) 72-40-88, 72-90-19.

НА ОСНОВАНИИ протокола № 1536-ТО4/6-2286 от 05.02.2014 г. Испытательная лаборатория ООО "ЮгРесурс", рег. № РОСС RU.0001.21АВ93 от 28.10.2011, адрес: Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Мира, д. 9, оф. 307

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ. Схема сертификации: 3.



Руководитель органа

Е.В. Прокудина
подпись

Е.В. Прокудина

инициалы, фамилия

Эксперт

И.В. Насонов
подпись

И.В. Насонов

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Приложение Б



ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель, Общество с ограниченной ответственностью «Александра-Плюс», ОГРН:
1023500875716

Юридический адрес: 160004, Россия, город Вологда, улица Благовещенская, дом 102,
Фактический адрес: 160004, Россия, город Вологда, улица Благовещенская, дом 102,
Телефон: 88172724088, Факс: 88172724088, E-mail: mail@alexplus.ru

в лице Директора Лебедева Николая Михайловича

заявляет, что Установки ультразвуковые, модели: МО-1-МО-1000, НО-1-НО-1000, УЗВ-1-УЗВ-50.

Продукция изготовлена в соответствии с ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

изготовитель Общество с ограниченной ответственностью «Александра-Плюс»,
Юридический адрес: 160004, Россия, город Вологда, улица Благовещенская, дом 102,
Фактический адрес: 160004, Россия, город Вологда, улица Благовещенская, дом 102
Код ТН ВЭД 8479899708,
Серийный выпуск,
ТУ 3444-012-52036912-2011

соответствует требованиям

ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"; ТР ТС 020/2011
"Электромагнитная совместимость технических средств"

Декларация о соответствии принята на основании

протоколов №№ 41545-ТО2/1-276, 41545-ТО2/1-277 от 17.02.2014 года, испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "ЮгРесурс", № РОСС RU.0001.21AB93 от 28.10.2011 года, адрес: 353900, Краснодарский край, город Новороссийск, улица Мира, дом 9, офис 307

Дополнительная информация

Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 17.02.2019



(подпись)

Лебедев Николай Михайлович

(инициалы и фамилия руководителя организации-заявителя или физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя)

Сведения о регистрации декларации о соответствии:

Регистрационный номер декларации о соответствии: TC N RU Д-RU.АЛ16.В.30004

Дата регистрации декларации о соответствии: 18.02.2014