

**ООО «АЛЕКСАНДРА-ПЛЮС»**



**УСТАНОВКА УЛЬТРАЗВУКОВАЯ  
UZV-2414.1  
МОДЕЛЬ УЗВ-2**

**ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**УЗВ-2РЭ**

Вологда

## **СОДЕРЖАНИЕ**

Введение

1. Описание установки
2. Использование по назначению
3. Техническое обслуживание
4. Транспортирование и хранение
5. Гарантии изготовителя
6. Свидетельство об упаковке
7. Свидетельство о приемке

Приложение А Установка ультразвуковая модели УЗВ-2. Общий вид.

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для обеспечения правильной и безопасной эксплуатации «Установки ультразвуковой УЗВ-2» 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 УЗВ-2 (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       | 37±1,65     |
| 1.2.4 Автоподстройка частоты, Гц                          | 100         |
| 1.2.5 Поддержание гомогенности ультразвукового поля       | наличие     |
| 1.2.6 Количество излучателей, шт                          | 2           |
| 1.2.7 Мощность одного излучателя, кВт                     | 0,06        |
| 1.2.8 Общая установленная мощность, кВт                   | 0,12        |
| 1.2.9 Объем рабочей жидкости ванны, л                     | 1,7         |
| 1.2.10 Габаритные размеры ультразвуковой ванны, мм        | 270x165x200 |
| 1.2.11 Габаритные размеры рабочего пространства ванны, мм | 240x140x65  |
| 1.2.12 Рабочие размеры корзины для деталей, мм            | 205x105x30  |
| 1.2.13 Масса установки, кг                                | 4,4         |

### 1.3 Комплект поставки

| Наименование                          | Количество | Примечание |
|---------------------------------------|------------|------------|
| Ванна ультразвуковая                  | 1          |            |
| Крышка                                | 1          | нерж.      |
| Корзина                               | 1          | нерж.      |
| Сетевой кабель                        | 1          |            |
| Паспорт и руководство по эксплуатации | 1          |            |

### 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 Установка комплектуется корзиной, выполненной из коррозионно-стойкой стали. В корзину укладываются изделия, предназначенные для очистки.

1.4.4 В корпусе установки под дном ванны встроена плата генератора.

1.4.5 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, при этом уровень раствора должен быть не менее 2/3 высоты емкости.

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

2.2.4 Загрузить подвергаемые очистке изделия в корзину. Открыть крышку ванны и установить корзину.

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

2.2.5 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 излучателя. 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 корзину и освободить её от изделий.

2.2.6 По окончании работы отсоединить шнур питания от сети.

2.2.7 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. ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВКЛЮЧАТЬ УСТАНОВКУ В РОЗЕТКИ БЕЗ ЗАЗЕМЛЯЮЩЕГО КОНТАКТА!**

**3. 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 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.

#### **6 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ**

Установка ультразвуковая модели УЗВ-2 упакована ООО «Александра-Плюс» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технологической документации.

\_\_\_\_\_

должность

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

\_\_\_\_\_

год, месяц, число

#### **7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Установка ультразвуковая модели УЗВ-2

\_\_\_\_\_

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

**8. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН (Заполняется продавцом)**

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Модель</b>         |  |
| <b>Серийный номер</b> |  |
| <b>Дата продажи</b>   |  |
| <b>Фирма-продавец</b> |  |

**Срок гарантии \_\_\_\_\_ месяцев со дня продажи, но не более \_\_\_\_\_ месяцев со дня отгрузки**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Адрес фирмы-продавца</b> |  |
| <b>Телефон</b>              |  |
|                             |  |

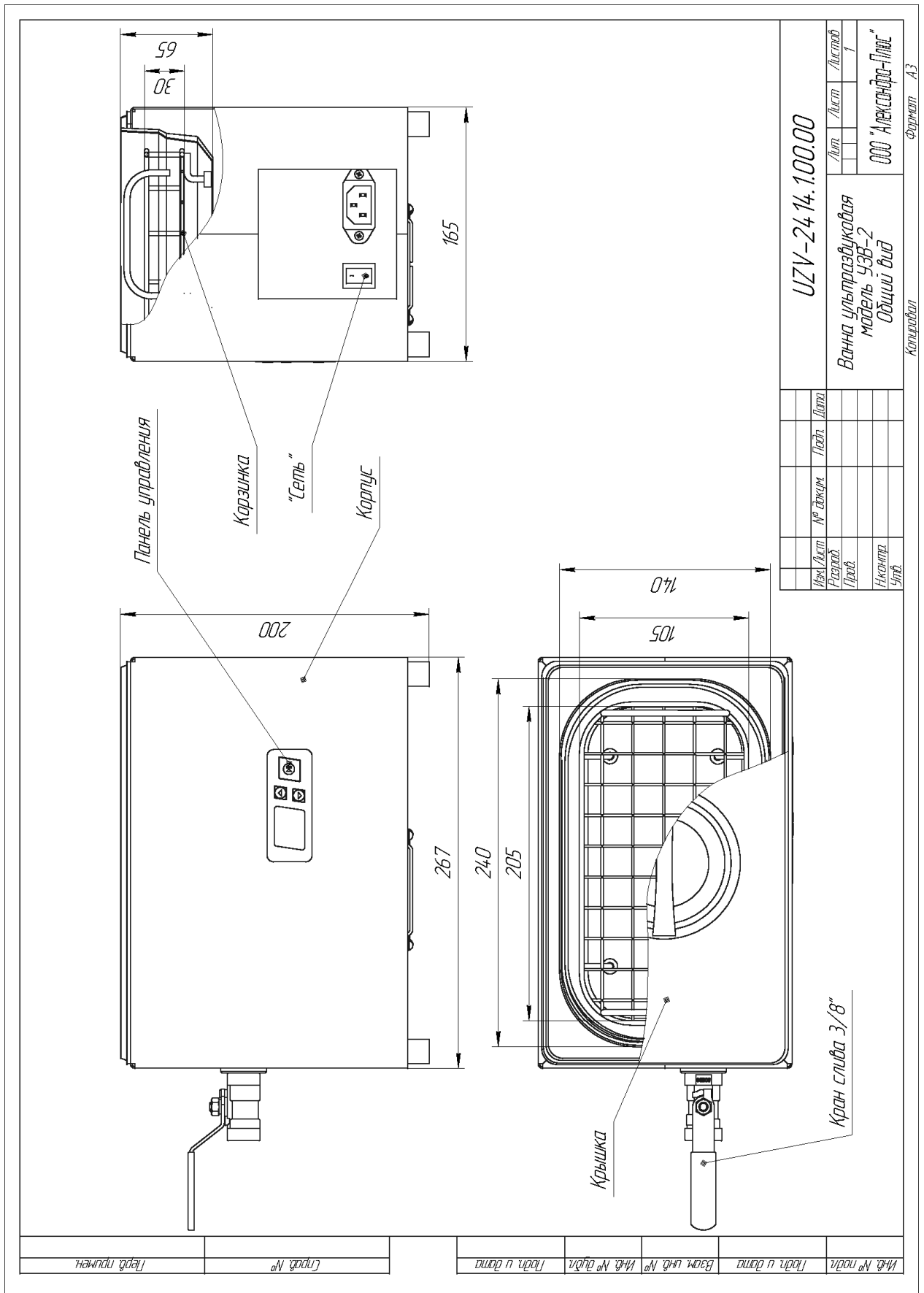
Печать фирмы продавца

М.П.

\_\_\_\_\_

Подпись продавца

# Приложение А



|          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|
| Лист 1   | Лист 1   | Лист 1   | Лист 1   |
| № док.:  | № док.:  | № док.:  | № док.:  |
| Имя:     | Имя:     | Имя:     | Имя:     |
| Фамилия: | Фамилия: | Фамилия: | Фамилия: |
| Имя:     | Имя:     | Имя:     | Имя:     |
| Фамилия: | Фамилия: | Фамилия: | Фамилия: |

|          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|
| Лист 1   | Лист 1   | Лист 1   | Лист 1   |
| № док.:  | № док.:  | № док.:  | № док.:  |
| Имя:     | Имя:     | Имя:     | Имя:     |
| Фамилия: | Фамилия: | Фамилия: | Фамилия: |
| Имя:     | Имя:     | Имя:     | Имя:     |
| Фамилия: | Фамилия: | Фамилия: | Фамилия: |

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| <b>UZV-2414.100.00</b>                              |  |  |  |
| Ванна ультрафиолетовая<br>модель УЗВ-2<br>Общий вид |  |  |  |
| ООО "Александр-Плюс"                                |  |  |  |
| Формат А3   |  |  |  |





## 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.0001.21AV93 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-РУ.АЛ16.В.30004**

**Дата регистрации декларации о соответствии: 18.02.2014**



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

Эксперт

*Е.В. Прокудина*  
подпись  
*И.В. Насонов*  
подпись

Е.В. Прокудина

инициалы, фамилия

И.В. Насонов

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации