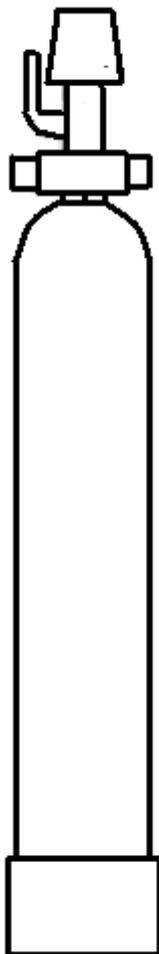


# АЭРАЦИОННАЯ КОЛОННА Ёлка. АС



## РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

11.09.14

## Оглавление

1 НАЗНАЧЕНИЕ .....	3
2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	4
3 КОМПЛЕКТНОСТЬ.....	4
4 КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ .....	4
5 МОНТАЖ АЭРАЦИОННОЙ КОЛОННЫ.....	5
6 ОБСЛУЖИВАНИЕ ВОЗДУХООТДЕЛИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА.....	5
7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	8
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН.....	9
ВЫПОЛНЕНИЕ ГАРАНТИЙНЫХ РАБОТ.....	10

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

Аэрационная колонна играет роль контактной камеры, в которой происходит интенсивное окисление примесей воды (прежде всего железа), отделение и удаление лишнего воздуха. Воздухоотделительный клапан ARI S-050 выполняет двойную функцию. Во время работы установки обезжелезивания в режиме фильтрации он выпускает лишний воздух, накапливающийся в верхней части корпуса, а во время возможных аварийных ситуаций впускает воздух при образовании внутри корпуса разряжения, предохраняя тем самым оборудование.

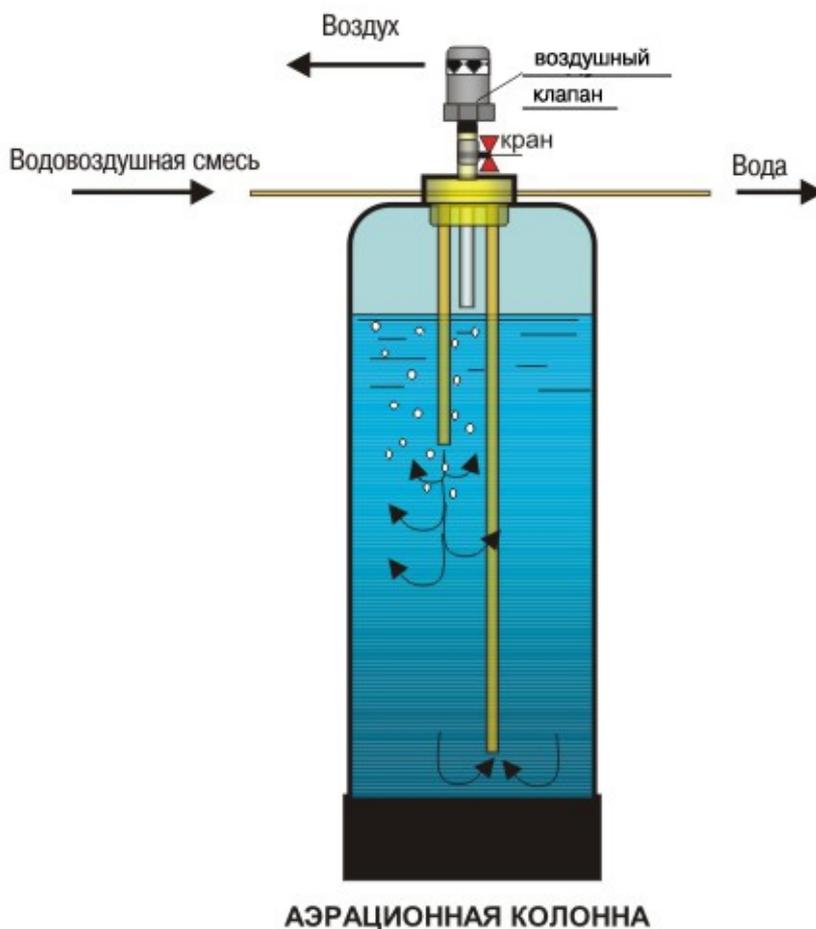


Рисунок 1

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики аэрационной колонны представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Технические характеристики аэрационной колонны

Марка	Рабочее давление, бар	Габаритные размеры (высота / диаметр), мм	Масса (без воды), кг	Максимальная рабочая температура	Объем контактной камеры, л	Присоединительная резьба подвода и отвода воды
АС-2,0	0,02 – 6	1374 / 208	6	40 °С	33,6	1" (наружная резьба)
АС-3,6		1645 / 257	9		60,7	
АС-6,0		1643 / 334	13		103,1	
АС-8,0		1940 / 369	23		140,0	1 1/2" (наружная резьба)

## 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки аэрационной колонны входят:

- пластиковый корпус колонны — 1 шт;
- воздухоотделительный клапан ARI S-050 — 1 шт ;
- металлический шаровый кран — 1 шт;
- распределительная шайба в сборе с коллекторами и фитингами — 1 шт;
- комплект обвязки аэрационной колонны — 1 шт;
- руководство по монтажу и эксплуатации — 1 шт.

## 4 КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

4.1 Конструкция аэрационной колонны представлена на рисунке 1.

В горловину корпуса колонны установлена распределительная шайба, имеющая с наружной стороны резьбовые (наружная резьба) подсоединения для подвода воды, отвода воды и отвода воздуха. С внутренней стороны в отверстия вклеены трубы из ПВХ.

Водовоздушная смесь поступает по присоединенному к распределительной шайбе трубопроводу и вводится внутрь колонны по подающей трубе, доходящей примерно до ее середины. В толще водяного слоя происходит барботирование воды всплывающими пузырьками воздуха. За счет этого достигается полное окисление двухвалентного железа до трехвалентного и удаление из воды некоторых газов, таких как сероводород и углекислый газ. Накапливающийся в верхней части колонны воздух удаляется по воздухозаборному коллектору и, далее – через шаровый кран и воздухоотделительный клапан – в атмосферу.

4.2 Принцип действия клапана основан на открытии или закрытии выходного отверстия гибким уплотнителем при опускании или всплытии поплавка. Когда под поплавком находится воздух, то он свободно проходит через имеющиеся выходные каналы наружу. Когда воздух весь выпущен и под поплавком появляется вода, он всплывает, и при этом гибкий уплотнитель перекрывает выходное отверстие.

Вода выводится из колонны по коллектору, опущенному до дна колонны и трубопроводу, присоединенному к распределительной шайбе.

## 5 МОНТАЖ АЭРАЦИОННОЙ КОЛОННЫ

Аэрационная колонна поставляется в собранном виде и на месте остается только подсоединить шаровый кран, воздухоотводящий клапан, а также подводящий и отводящий трубопроводы. Подсоединение подводящего и отводящего трубопроводов следует производить в соответствии со стрелкой на распределительной шайбе, показывающей направление движения водовоздушной смеси через аэрационную колонну. Для подсоединения используются резьбовые фитинги и стандартные уплотнительные материалы. Воздухоотделительный клапан вкручен своим штуцером в шаровой кран. В воздушное отверстие клапана рекомендуется вернуть штуцер и на него одеть шланг, отводящий воздух вместе с брызгами в канализацию или какую-нибудь емкость.

Для подключения комплекта обвязки аэрационной колонны (см. рис. 2) необходимо на трубопроводе очищенной воды после установки обезжелезивания установить счетчик воды с импульсным выходом, а на входе в аэрационную колонну смонтировать тройник с ответвлением 1" (внутренняя резьба). Затем в месте удобном для монтажа и эксплуатации размещаются компрессор и электронное реле потока.

**ВНИМАНИЕ:**

1. ПЕРЕД МОНТАЖОМ ВЫДЕРЖАТЬ АЭРАЦИОННУЮ КОЛОННУ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВЫШЕ 15°C В ТЕЧЕНИИ 2-Х ЧАСОВ.

2. УСТАНОВИТЕ ЗНАЧЕНИЕ ПОРОГА ВКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОННОГО РЕЛЕ ПОТОКА «1 ИМПУЛЬС ЗА 10 СЕК» СОГЛАСНО П.4.3 ПАСПОРТА НА ЭЛЕКТРОННОЕ РЕЛЕ ПОТОКА.

3. ПРИСОЕДИНЕНИЕ СЧЕТЧИКА ВОДЫ С ИМПУЛЬСНЫМ ВЫХОДОМ И КОМПРЕССОРА К ЭЛЕКТРОННОМУ РЕЛЕ ПОТОКА НЕОБХОДИМО ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ СО СХЕМАМИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ПРЕДСТАВЛЕННЫМИ В ПАСПОРТЕ НА ЭЛЕКТРОННОЕ РЕЛЕ ПОТОКА И НА РИС. 3.

## 6 ОБСЛУЖИВАНИЕ ВОЗДУХООТДЕЛИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА

Благодаря большому выходному отверстию клапан мало подвержен загрязнению и не требует никакого ухода в течение длительного времени.

Если засорение все-таки произойдет, то можно промыть клапан водой с помощью мягкой щетки. Для промывки следует закрыть шаровой кран и выкрутить из него клапан. Далее следует раскрутить резьбовое соединение, которым крепятся друг к другу верхняя и нижняя части и извлечь из верхней части поплавки и уплотнение. Все детали следует промыть и очистить.

Сборку воздухоотделительного клапана следует проводить в обратном порядке. После сборки шаровый кран должен быть снова открыт.

Схема обвязки аэрационной колонны, компрессора и счетчика воды с импульсным выходом

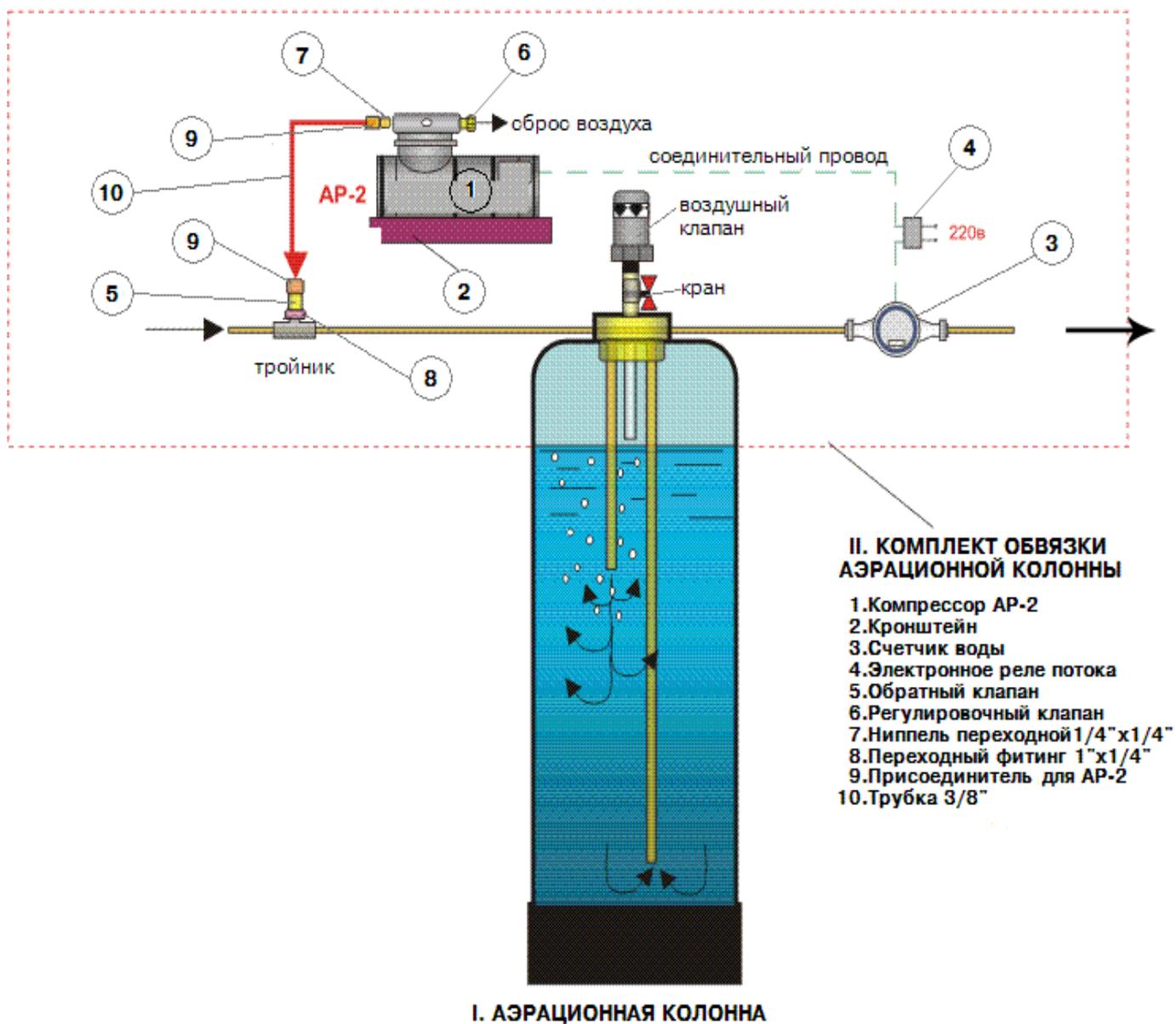


Рисунок 2

Подключение компрессора к разделительному реле

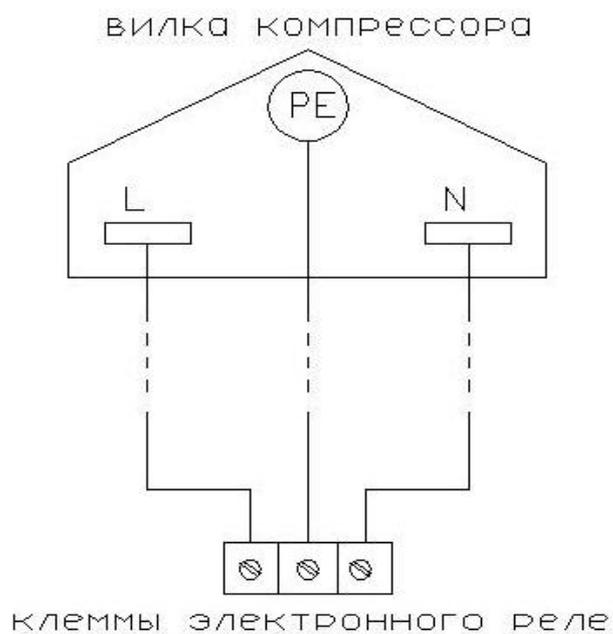


Рис. 3 Подключение вилки компрессора

## 7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие аэрационной колонны АС рабочим чертежам и техническим условиям ТУ 3697-005-12457590-2008 .

7.2 Гарантийный срок.

7.2.1 Гарантийный срок эксплуатации установки – 12 месяцев с даты подписания акта приема-сдачи, но не более 18 месяцев с даты продажи.

7.2.2 Гарантийный срок на заменённые после истечения гарантийного срока узлы составляет 6 месяцев. В результате ремонта или замены узлов гарантийный срок на изделие в целом не обновляется.

7.3 Вид гарантийных обязательств:

7.3.1 Удовлетворение гарантийных требований осуществляется путём ремонта или замены изделия, на которое поступила рекламация. Решение вопроса о целесообразности их замены или ремонта остаются за изготовителем.

7.3.2 Изделие, на которое поступила рекламация, является собственностью изготовителя и переходит в его распоряжение.

7.4 Претензии на удовлетворение гарантийных обязательств не принимаются в случаях, если:

7.4.1 Не соблюдаются правила по монтажу и эксплуатации оборудования.

7.4.2 Оборудование используется не по назначению.

7.4.3 Неправильно или неполно заполнен гарантийный талон.

7.4.4 Ремонт произведён неуполномоченными лицами.

7.4.5 Произведено включение оборудования в электросеть с недопустимыми параметрами.

7.4.6 Неисправность является следствием неправильной эксплуатации или использования энерго- и теплоносителей, не соответствующих Государственным техническим стандартам и СНиП РФ.

7.4.7 Обнаружены дефекты систем, с которыми эксплуатировалось оборудование.

7.4.8 Механические повреждения получены в период доставки, монтажа, эксплуатации.

7.4.9 Неисправность является следствием затопления, пожара и иных причин, находящихся вне контроля производителя и продавца.

7.5 Изготовитель не несёт ответственности за изменение состояния или режимов работы оборудования в результате ненадлежащего хранения, а также климатических или иных воздействий.

7.6 Изготовитель не несёт никаких других обязательств или ответственности, кроме тех, которые указаны в настоящих гарантийных обязательствах.

7.7 Изготовитель не несёт ответственности за возможные расходы, связанные с монтажом и демонтажем гарантийного оборудования, а также за ущерб, нанесённый другому оборудованию, находящемуся у потребителя, в результате неисправностей (или дефектов), возникших в гарантийный период.

7.8 Настоящая гарантия не даёт права на возмещение убытков, связанных с использованием или невозможностью использования приобретённого оборудования.

7.9 Отложение солей жёсткости и железа на внутренних поверхностях оборудования является следствием эксплуатации изделия и требует периодической очистки. Ухудшение работы аэрационной колонны АС по этим причинам не является предметом гарантийного обязательства изготовителя.

**ВНИМАНИЕ: ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНЕСЕНИЯ В КОНСТРУКЦИЮ ИЗМЕНЕНИЙ, УЛУЧШАЮЩИХ КАЧЕСТВО ИЗДЕЛИЯ ПРИ СОХРАНЕНИИ ОСНОВНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК.**

**Изготовитель: ЗАО «Центргазсервис»  
300004, г. Тула, ул. Щегловская засека, д. 31  
т/ф. 70-28-47, т. 70-28-40**

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование оборудования	Артикул	Заводской номер

Название фирмы-продавца: _____		
Адрес: _____		
Телефон: _____		
Дата продажи: _____		
Фамилия и подпись продавца: _____		
		М.П.

Адрес установки оборудования: _____
_____

Отметка о монтаже и пуске оборудования:	
Наименование организации (ФИО мастера) _____	
_____	
Номер лицензии _____	
Дата пуска оборудования _____	
Подпись мастера _____	
М.П.	

Замечания при пуске: _____
_____
_____

**С гарантийными обязательствами ознакомлен и согласен:**

**Подпись покупателя:** \_\_\_\_\_



Изделие: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
*наименование изделия*\_\_\_\_\_  
*артикул*

соответствует требованиям ТУ 3697-005-12457590-2008 и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**  
(обязательная сертификация)

№ C-RU.AG37.B.30223  
(номер сертификата соответствия)

ТР 1130763  
(учетный номер бланка)

**ЗАЯВИТЕЛЬ** ЗАО «Центргазсервис»  
(наименование и место-нахождение заявителя)  
Адрес: 300012, Россия, г. Тула, ул. Тимирязева, д. 70.  
ОГРН: 1027100964637.  
Телефон (4872)70-00-36, факс (4872)70-00-36.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ЗАО «Центргазсервис»  
(наименование и место-нахождение изготовителя продукции)  
Адрес: 300012, Россия, г. Тула, ул. Тимирязева, д. 70.  
ОГРН: 1027100964637.  
Телефон (4872)70-00-36, факс (4872)70-00-36.  
Адрес производства: г. Тула, ул. Щегловская засека, д. 31

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** продукции ООО "АС Ресурс". 105318, г. Москва, ул. Ибрагимова, д. 35, стр. 2, эт.1, пом.1, ком. 1а, тел. (965) 154 65 83, E-mail info@as-resurs.ru. ОГРН: 1117746302398. Агестат рег. № РОСС RU.0001.11AG37 выдан 08.07.2011г. Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии.

**ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ** (информация об объекте сертификации, позволяющая идентифицировать объект)  
Серийный выпуск. Устройства водоочистные т.м. «OLKA», типы: WF, WFC, WFDF, WFDМ, АС, WSC, WS, WST, WSDF, WFN, WS(UP), WST(UP), WS(II), WST(II).

код ОК 005 (ОКП)  
36 9710

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)** Технический регламент о безопасности машин и оборудования (Постановление Правительства РФ от 15.09.2009 N 753)

код ЕКПС

(наименование технического регламента (технических регламентов), на соответствие требованиям которого (которых) проводилась сертификация)

код ТН ВЭД России  
8421 21 000 9

**ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ** протокол сертификационных испытаний № 4642.2011-8 от 07.12.2011 г., ООО "АС Ресурс", рег. № РОСС RU.0001.21AB63 от 07.07.2011, адрес: 105318, г. Москва, ул. Ибрагимова, д. 35, стр.2, эт.1, пом.1, ком. 1а

**ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ** ТУ 3697-005-12457590-2008.  
(документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента (технических регламентов))

**СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ** с 08.12.2011 по 07.12.2014



Руководитель  
(заместитель руководителя)  
органа по сертификации  
подпись, инициалы, фамилия

Ш. М. Валитов

Эксперт (эксперты)  
подпись, инициалы, фамилия

Ю.Ю. Когут



**ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ, РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
Главный государственный санитарный врач Российской Федерации  
Российская Федерация

**СВИДЕТЕЛЬСТВО  
о государственной регистрации**

№ RU.77.99.88.013.E.054382.12.11 от 29.12.2011 г.

**Продукция:**  
устройства водоочистные «OLKA» типов WF, WFC, WFDF, WFDМ, AG, WSC, WS, WST, WSDF, WFN, WS(UP), WST(UP), WS(II), WST(II). Изготовлена в соответствии с документами: ТУ 3697-005-12457590-2008 с Изм. № 1. Изготовитель (производитель): ЗАО «Центргазсервис», 300012, г. Тула, ул. Тимирязева, д.70 (филиал: ЗАО «Центргазсервис», г. Тула ул. Щегловская засека, д.31), Российская Федерация. Получатель: ЗАО «Центргазсервис», 300012, г. Тула, ул. Тимирязева, д.70, Российская Федерация.

**Судителю:**  
Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)

прошля государственную регистрацию, внесена в Реестр свидетельств о государственной регистрации и разрешена для производства, реализации и использования для очистки воды из подземных и поверхностных источников, доочистки питьевой воды, очистки воды для систем отопления и горячего водоснабжения

Настоящее свидетельство выдано на основании (перечислить рассмотренные протоколы исследований, наименование организации (испытательной лаборатории, центра), проводившей исследования, другие рассмотренные документы) экспертного заключения ФБУЗ «ЦГ и Э в Смоленской области» № 8984 от 20.12.2011 г.; ТУ 3697-005-12457590-2008 с Изм. № 1; декларации о соответствии; макета этикетки

Срок действия свидетельства о государственной регистрации устанавливается весь период изготовления продукции или поставки подконтрольных товаров на территорию таможенного союза

Подпись, ФИО, должность уполномоченного лица, выдавшего документ, и печать органа (указывается), выдавшего документ

  
 Г.Г. Онищенко  
 М.П.

№ 0187634

УТВЕРЖДЕНО  
Приказом ФГУЗ «Центр гигиены и  
эпидемиологии в Смоленской области»  
№ 26-Д от 20.05.08 года

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»**

214013, г. Смоленск, Тульский пер., д. 12

«УТВЕРЖДАЮ»  
Заведующий кафедрой федерального бюджетного  
учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии  
в Смоленской области»  
И.С. Пономарев

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**  
по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы продукции  
**№ 8984 от 20 декабря 2011 года**

**Заявитель и его адрес:** ЗАО «Центргазсервис», 300012, г. Тула ул. Тимирязева, д. 70, Россия  
(район, улица, дом)

**Изготовитель и его адрес:** ЗАО «Центргазсервис», 300012, г. Тула ул. Тимирязева, д. 70, Россия  
Филиал: ЗАО «Центргазсервис», г. Тула ул. Щербаковская засада, д. 31

**Основание для проведения экспертизы:** Заявка вх. № 12389 от 20.12.2011 г.

**Состав экспертных материалов:** Заявка, заявление, протокол испытаний № 432-11-ПР от 30.11.2011 г. ФГУ «736 Главный центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора Министерства обороны Российской Федерации» (Атт. аккр. № ГСЭН.РЦ.ЦОА.166), договор аренды, ТУ 3697-005-12457590-2008, описание, регистрация фирмы в налоговых органах; доверенность на право представлять интересы предприятия.

**Установлено:** УСТРОЙСТВА ВОДООЧИСТНЫЕ «OLKA» типов WF, WFC, WFDF, WFDM, AC, WSC, WS, WST, WSDF, WFN, WS(UP), WST(UP), WS(П), WST(П) - производимые фирмой ЗАО «Центргазсервис», расположенной по адресу: 300012, г. Тула ул. Тимирязева, д. 70, Россия, по результатам проведенных испытаний типовых представителей образцов УСТРОЙСТВА ВОДООЧИСТНЫЕ «OLKA» типов WF, WFC, WFDF, WFDM, AC, WSC, WS, WST, WSDF, WFN, WS(UP), WST(UP), WS(П), WST(П), область применения: очистка воды из подземных и поверхностных источников по ГОСТ 2761; доочистка питьевой воды, очистки воды для систем отопления и горячего водоснабжения - не установлено отклонений от требований: «Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» от Р. Решением Комиссии таможенного союза № 299 от 28.05.2010 г.

**Заключение:**

УСТРОЙСТВА ВОДООЧИСТНЫЕ «OLKA» типов WF, WFC, WFDF, WFDM, AC, WSC, WS, WST, WSDF, WFN, WS(UP), WST(UP), WS(П), WST(П), производимые фирмой ЗАО «Центргазсервис», расположенной по адресу: 300012, г. Тула ул. Тимирязева, д. 70, Россия, соответствуют «Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» от Р. Решением Комиссии таможенного союза № 299 от 28.05.2010 г.

Заведующая санитарно-гигиеническим отделением  Е.И. Майорова