



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.AB24.B.05621

Серия RU № 0529102

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общества с ограниченной ответственностью «Сертификация продукции «СТАНДАРТ-ТЕСТ», Место нахождения: 121471, Россия, город Москва, Можайское шоссе, дом 29. Адреса места осуществления деятельности: 121359, Россия, город Москва, улица Маршала Тимошенко, дом 4, офис 1; 115280, Россия, город Москва, улица Ленинская Слобода, дом 21, корпус 1. Телефон: +74959891249, +74957415932. Адрес электронной почты: info@standart-test.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.11AB24 выдан 17.06.2016 года.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «АкваПромПроект». Основной государственный регистрационный номер: 1107847406259. Место нахождения: 197110, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, улица Ремесленная, дом 17, литер Н. Телефон: +78126007328, адрес электронной почты: office@akvapromproekt.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «АкваПромПроект». Место нахождения: 197110, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, улица Ремесленная, дом 17, литер Н

ПРОДУКЦИЯ Установки растворения воздуха торговой марки «АкваЭйр» серии «УРВ» с маркировкой взрывозащиты II Gb с ИС ТЗ (смотри приложение - бланки №№ 0349616, 0349617). Продукция изготавливается в соответствии с техническими условиями ТУ 4859-001-69227591-2017 «Установки растворения воздуха Марка «АкваЭйр» Серия «УРВ». Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8421 21 000 9

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ протокола испытаний №ГА27-0669 от 04.04.2017 Испытательной лаборатории взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью "Международная Сертификация Промышленности", аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ГА27 срок действия с 30.07.2015; акта о результатах анализа состояния производства № 5621 от 14.03.2017 органа по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «Сертификация продукции «СТАНДАРТ-ТЕСТ», регистрационный № RA.RU.11AB24, выдан 17.06.2016. Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Перечень стандартов, в результате применения которых обеспечивается соблюдение требований технического регламента: ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) «Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования». ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003) «Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструкционной безопасностью «с»». Срок службы – 30 лет, условия хранения – по группе 5 (Ж4) по ГОСТ 15150-69, срок хранения без переконсервации – 1 год.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 04.04.2017 ПО 03.04.2022 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

[Handwritten signature]
(подпись)

[Handwritten signature]
(подпись)

Козийчук Лина Васильевна
(инициалы, фамилия)

Жигулева Юлия Сергеевна
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.AB24.B.05621 лист 1

Серия RU № 0349616

1. Назначение и область применения.

Установки растворения воздуха торговой марки «АкваЭйр» серии «УРВ» предназначены для образования микроскопических пузырьков воздуха, которые, в свою очередь, прилипают к твердым включениям (хлопьям) в воде и флотируют их на поверхность воды в ванне флотатора.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 1 и 2 помещений и наружных установок, в которых возможно образование взрывоопасных газовых смесей IIA, IIB, IIC температурных классов T1-T3 по ГОСТ 31441.1-2011.

2. Основные технические данные.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты неэлектрической части	II Gb с IIC T3
Производительность, м ³ /час:	
- по насыщаемой воде	4-1500
- по растворенному воздуху	0,4-300
Диапазон температуры рабочей среды, °С	от 0 до +90
Степень защиты электрооборудования	не менее IP54
Диапазон температур окружающей среды в условиях эксплуатации, °С:	
- климатическое исполнение УХЛ категория размещения 1 по ГОСТ 15150-69	-60 ≤ Ta ≤ +40

3. Краткое описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты.

Установка растворения воздуха состоит из следующих частей:

- реактор растворения воздуха;
- рециркуляционный насос;
- датчики и приборы контроля.

Реактор растворения воздуха изготавливается из нержавеющей стали и является основной рабочей емкостью, в которой происходит процесс смешения воздуха с водой.

Рециркуляционный центробежный насос предназначен для подачи воды в реактор растворения воздуха.

Процесс насыщения воды воздухом в реакторе заключается в следующем: вода под давлением до 60 м вод. ст. подается в реактор через входной патрубок. Вода входит тангенциально, и спиралью проходит по всей длине (высоте) камеры. На входе имеется тангенциально расположенное сопло, которое придает поступающему потоку воды спиральное движение.

Сжатый воздух нагнетается через систему подачи воздуха установки при помощи компрессора. Давление воздуха устанавливается таким, чтобы быть выше, чем давление воды. Вода и воздух смешиваются в течение 10-40 секунд.

Подробное описание установок приводится в Руководстве по эксплуатации и паспорте на конкретное устройство.

Все комплектующее электрооборудование сертифицировано в установленном порядке, имеет собственные маркировки взрывозащиты и эксплуатируется согласно указанной на нем маркировке.

Взрывобезопасность установок достигается за счет выполнения требований стандартов ГОСТ 31441.1-2011, ГОСТ 31441.5-2011, а именно:

- материалы, конструкция и исполнения изделий выбираются в соответствии с конкретными условиями эксплуатации оборудования, что обеспечивает безопасность их применения при эксплуатации в потенциально взрывоопасных зонах и соответствуют требованиям ГОСТ 31441.1-2011;

- конструкция изделий, а также применяемые материалы исключают возможность накопления опасных электростатических зарядов путем подключения их к контуру заземления;

материалы, используемые для изготовления, не выделяют горючие вещества, способные создать взрывоопасную среду;

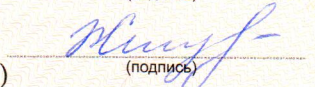


Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))


(подпись)

Козийчук Лина Васильевна
(инициалы, фамилия)


(подпись)

Жигулева Юлия Сергеевна
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AB24.B.05621 лист 2

Серия RU № 0349617

- резьбовые соединения движущихся сборочных единиц имеют стопорящие устройства для предотвращения произвольного самоотвинчивания;
- максимальная температура поверхностей не превышает 195°C и соответствует температурному классу Т3 по ГОСТ 31441.1-2011;
- конструкция соединений деталей, находящихся под давлением, исключает возможность прорыва уплотнений;
- зазоры между движущимися частями и корпусами исключают возможность трения или соударения, а подбор материалов предотвращает возможность образования фрикционных искр;
- комплектующее электрооборудование сертифицировано в установленном порядке, имеет собственные маркировки взрывозащиты.

Безопасная эксплуатация оборудования может быть обеспечена только при эксплуатации и обслуживании в строгом соответствии с требованиями «Руководства по эксплуатации».

4. Маркировка, наносимая на установки, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- заводской номер;
- маркировку взрывозащиты;
- год изготовления оборудования;
- диапазон температур окружающей среды в условиях эксплуатации;
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- предупредительные надписи.

Маркировка оборудования может включать дополнительную информацию, если это требуется технической и нормативной документацией и которая имеет значение для его безопасного применения.

5. Внесение изготовителем изменений в конструкцию и техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования требованиям ТР ТС 012/2011, влияющих на показатели взрывобезопасности, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «Сертификация продукции «СТАНДАРТ-ТЕСТ».



М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

[Handwritten signature]
(подпись)

Козийчук Лина Васильевна
(инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

[Handwritten signature]
(подпись)

Жигулева Юлия Сергеевна
(инициалы, фамилия)