



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АД07.А.02617/20

Серия **RU** № **0225307**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС». Место нахождения (адрес юридического лица): 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12, корпус 2, литера А, этаж 2, комната 26. Адрес места осуществления деятельности: 190068, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, переулок Никольский, дом 4 литер А, помещение 8Н. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.10АД07 Дата решения об аккредитации: 24.03.2016. Телефон: +74952211810 Адрес электронной почты: info@velessert.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НОВОТЕХ-ЭКО"

Место нахождения (адрес юридического лица): 160004, Россия, Вологодская область, город Вологда, улица Благовещенская, дом 89, офис 1

Адрес места осуществления деятельности: 160004, Россия, Вологодская область, город Вологда, улица Благовещенская, дом 89

Основной государственный регистрационный номер 1023500877180.

Телефон: 78172729810 Адрес электронной почты: eco@alexplus.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НОВОТЕХ-ЭКО"

Место нахождения (адрес юридического лица): 160004, Россия, Вологодская область, город Вологда, улица Благовещенская, дом 89, офис 1

Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 160004, Россия, Вологодская область, город Вологда, улица Благовещенская, дом 89

ПРОДУКЦИЯ Установки обеззараживания воды модели УОВ-ПВ-5. Отечественное производство.

Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0763797, 0763798).

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 4859-003-57120480-2016 «Установки для обеззараживания воды модели УОВ. Взрывозащищенные».

Партия - 3 штуки, заводские №№ 1100, 1101, 1102, Договор № ТСИБ-01-260-20-3221 от 21.10.2020

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8421210009

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 2277ИЛПМВ

от 24.11.2020 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ

ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05)

ТУ 4859-003-57120480-2016, Руководство по эксплуатации. Паспорт, конструкторская документация

Схема сертификации: 3с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Срок службы – 5 лет, срок хранения 20 лет, условия хранения согласно эксплуатационной документации. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0763797, 0763798.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

27.11.2020

ПО

не установлен

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

[Подпись]
(подпись)

[Подпись]
(подпись)



Родзиев Талина Александровна
(ф.и.о.)

Мартынюк Дмитрий Олегович
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.А.02617/20

Серия **RU** № **0763797**

1. Назначение и область применения.

Сертификат соответствия распространяется на установку для обеззараживания воды модели УОВ-ПВ-5, партия - 3 штуки, заводской №№ 1100, 1101, 1102 договор № ТСИБ-01-260-20-3221 от 21.10.2020, изготавливаемые по технической документации изготовителя (далее по тексту установка УОВ).

Установка УОВ предназначена для обработки воды совместным действием ультразвука и ультрафиолета с целью ее очистки и обеззараживания, интенсификации процессов агломерации, осаждения, коагуляции.

Установка УОВ относится к оборудованию группы II и предназначена для применения в потенциально взрывоопасных зонах и наружных установках класса 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, категории ПА в соответствии с маркировкой взрывозащиты (смотри таблицу 1), инструкциями изготовителя и другими нормативными документами, регламентирующими применение оборудования во взрывоопасных зонах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Установка обеззараживания воды модели УОВ-ПВ-5 состоит из камеры обеззараживания и блока управления.

Камера обеззараживания представляет собой проточную емкость цилиндрической формы, выполненную из нержавеющей стали 12Х18Н10Т.

Внутри камеры обеззараживания в потоке воды располагается ультрафиолетовая лампа, помещенная в защитный кварцевый чехол. Ультрафиолетовая лампа и кварцевый чехол закрыты стальными герметичными колпаками, обеспечивающими взрывозащиту. Так же в камере располагается ультразвуковой излучатель. Излучатель также закрыт стальным герметичным колпаком, обеспечивающим взрывозащиту.

В корпус встроены патрубки для подачи и отвода воды, и патрубок для слива воды из камеры.

Блок управления выполнен отдельным узлом во взрывозащищенной оболочке и соединен с камерой обеззараживания кабелем. Кабель помещен в металлическую гофру.

Более подробное описание конструкции, принцип действия установки УОВ описаны в Руководстве по эксплуатации.

Основные технические данные установки УОВ представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Напряжение питания, В	220
Частота тока, Гц	50
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой (секция обеззараживания)	IP65
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой (блок управления)	IP54
Температуру эксплуатации, °С	от +5 до +40
Маркировка взрывозащиты	<input checked="" type="checkbox"/> 2Ex d s IIA T3 Gc

Перечень взрывозащищенного оборудования, входящего в состав установки УОВ, представлен в таблице 2.

Таблица 2

	Наименование	Завод-изготовитель	Маркировка
1.	Шкаф взрывозащищенный ШГВ362821	ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ»	1Ex d IIC T5 Gb X
2.	Кабельные элементы МКВ	ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ»	Ex d s IIC Gb U

Конструкция установки УОВ обеспечивает её взрывобезопасность, что достигается выполнением ряда требований, в том числе:
- видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013 и выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014;

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)



Родзина Галина Александровна

(Ф.И.О.)

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


(подпись)

Мартынюк Дмитрий Олегович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.А.02617/20

Серия **RU** № **0763798**

- заключением частей, которые могут воспламенить взрывоопасные смеси, во взрывонепроницаемую оболочку, которая выдерживает давление взрыва внутри нее и исключает его передачу в окружающую взрывоопасную среду;
- применением шелевой взрывозащиты в местах сопряжения деталей и узлов согласно ГОСТ ИЕС 60079-1-2013;
- проверкой прочности каждой взрывонепроницаемой оболочки при ее изготовлении путем гидравлических испытаний;
- наличием антикоррозионной смазки на взрывозащитных поверхностях;
- выполнением конструкции кабельных вводов в соответствии с ГОСТ 31610.0-2014, ГОСТ ИЕС 60079-1-2013 и обеспечивающей соответствующей степени защиты от внешних воздействий;
- выполнение установки УОВ из материалов, имеющих высокую степень механической прочности, устойчивых к механическим воздействиям величиной до 7 Дж;
- наличие на корпусе заземляющих зажимов;
- конструкция соединения деталей, исключают возможность прорыва уплотнений или раскрытия стыков;
- обеспечением степени защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015;
- конструкция и применяемые материалы исключает возможность накопления и разряда статического электричества;
- резьбовые соединения сборочных единиц, обеспечивающие взрывозащиту электрооборудования, имеют устройства для предотвращения произвольного самоослабления;
- в подвижных соединениях, к которым возможен доступ внешней окружающей среды, зазоры и подбор материалов исключают возможность образования искр от фрикционного трения;

Ремонт и обслуживание установки УОВ должны производиться в строгом соответствии с требованиями руководства по эксплуатации. Обслуживающий персонал должен строго соблюдать требования к параметрам окружающей и рабочей сред, установленные в руководстве по эксплуатации и техническому обслуживанию.

Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию изделий возможно только по согласованию с ОС ООО «Центр Сертификации «ВЕЛЕС».

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации оборудования.

3. Установка для обеззараживания воды модели УОВ-ПВ-5 соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»
ГОСТ 31610.0-2014	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
ГОСТ ИЕС 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d".

4. Маркировка взрывозащиты

Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия, обозначение типа оборудования;
- маркировку взрывозащиты (смотри таблицу 1);
- температуру эксплуатации (смотри таблицу 1);
- дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- название или знак органа по сертификации и номер сертификата.
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Маркировка специальным знаком взрывобезопасности **Ex** и единым знаком обращения продукции в соответствии с ТР ТС 012/2011.

5. Специальные условия применения

Нет

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)



Родимова Галина Александровна
(ф.и.о.)

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


(подпись)

Мартынок Дмитрий Олегович
(ф.и.о.)