



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.03216/21

Серия **RU** № **0264396**

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

ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "КАЛОРИФЕРНЫЙ ЗАВОД"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 156961, Россия, Костромская область, город Кострома, улица Красная Байдарка, дом 2
Основной государственный регистрационный номер 1024400509297.
Телефон: 74942427768 Адрес электронной почты: 360999@mail.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "КАЛОРИФЕРНЫЙ ЗАВОД"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 156961, Россия, Костромская область, город Кострома, улица Красная Байдарка, дом 2

ПРОДУКЦИЯ

Аппараты воздушного охлаждения газа типа АВГ, 2АВГ, АВГ-БМ, АВМ-В, АВМ-Г
Маркировка взрывозащиты согласно приложениям (бланки №№ 0765537, 0765538, 0765539).
Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ 3612-005-00239416-2012.
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС

8419500000

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 № 2858ИЛПМВ от 22.03.2021 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05) акта анализа состояния производства от 01.03.2021 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС» техническая документация: Технические условия ТУ 3612-005-00239416-2012, Руководство по монтажу и эксплуатации 3612-005-00239416-2012 РЭ, оценка опасности воспламенения АВО. 001.2021.ОВ, чертежи
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Срок службы от 16 до 30 лет, в зависимости от применяемой среды и ее параметров. Срок хранения от 12 до 36 месяцев, условия хранения указаны в эксплуатационной документации. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям №№ 0765537, 0765538, 0765539.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

28.03.2021

ПО

27.03.2022

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации


(подпись)



Галина Александровна (ф.и.о.)

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


(подпись)

Андрей Алексеевич (ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.03216/21

Серия **RU** № **0765537**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на аппараты воздушного охлаждения газа типа АВГ, 2АВГ, АВГ-БМ, АВМ-В, АВМ-Г (в дальнейшем – аппараты), предназначены для охлаждения и конденсации парообразных, газообразных и жидких сред в технологических процессах нефтеперерабатывающей, нефтехимической и химической промышленности с условным давлением охлаждающей среды до 16,0 МПа, или под вакуумом и остаточным давлением не ниже 665 Па и температурой не выше 300 °С и изготавливаются для внутренних и зарубежных поставок.

Область применения - взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, категорий взрывоопасных смесей IIА, IIВ и IIС по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) и другим нормативным документам, регламентирующих применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Аппарат представляет собой теплообменный аппарат, состоящий из следующих основных частей: теплообменной секции (блока секции), системы подачи воздуха, включающей вентилятор с приводом от электродвигателя, диффузор с опорной металлоконструкцией (блока вентиляторов), комплекта жалюзи.

Теплообменная секция представляет собой пучок теплообменных труб, соединяющий две сварные неразъемные камеры. Штуцеры входа и выхода продукта снабжены ответными фланцами для присоединения к коллекторам.

Охлаждение рабочей среды в трубном пространстве секции аппарата осуществляется воздухом, нагнетаемым вентиляторами через теплообменные трубы секции.

Подробное описание конструкции аппаратов приведено в руководстве по эксплуатации.

Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты.....	Ex II Gb IIВ Т2
Температура окружающей среды, в зависимости от исполнения, °С.....	от минус 60 до +50
Температура перемещаемой среды, °С.....	до +300
Мощность электродвигателя, кВт.....	от 3 до 75

Все комплектующие, входящие в состав аппарата, должны быть во взрывозащищенном исполнении. Перечень взрывозащищенных комплектующих приведен в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование устройства	Маркировка взрывозащиты	Изготовитель, страна
Электродвигатель ВА160	1Ex d IIВ Т4...Т6 Gb 1Ex d IIС Т4...Т6 Gb	Открытое акционерное общество «Ярославский электромашиностроительный завод», Россия
Механизм исполнительный электрический МЭО(Ф)-XXX-IIВТ4, МЭО(Ф)-XXX-IIСТ4	Электрическая часть: 1Ex d IIВ Т4 Gb; 1Ex d IIС Т4 Gb; неэлектрическая часть: II Gb с Т4	Открытое акционерное общество «АБС ЗЭиМ Автоматизация», Россия
Контроллеры исполнительного механизма взрывозащищенные КИМЗ-...	1Ex d IIВ Т4 Gb 1Ex d IIС Т4 Gb	Открытое акционерное общество «АБС ЗЭиМ Автоматизация», Россия
Вибропреобразователь DVA 141	0Ex ia IIС Т5...Т6 Ga X	Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «ТНЦ», Россия

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Глебу
(подпись)

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

Сев
(подпись)



Розалион Галина Александровна (ф.и.о.)

Мило Андрей Алексеевич (ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.03216/21

Серия **RU** № **0765538**

Наименование устройства	Маркировка взрывозащиты	Изготовитель, страна
Датчик давления Метран-150	0Ex ia IIC T4 Ga X	Акционерное общество «Промышленная группа «Метран», Россия
Преобразователь измерительный Rosemount 644	0Ex ia IIC T6...T4 Ga X	Rosemount Inc., США
Термопреобразователь сопротивления Rosemount 0065	0Ex ia IIC T5, T6 Ga X	Rosemount Inc., США
Термочехол взрывозащищенный ЭкоТерм Ex-02	II Gb *	Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоСнаб», Россия
Саморегулирующиеся нагревательные кабели НРК, МТК, ВСК с комплектами	1Ex e IIC T3...T6 Gb X	Общество с ограниченной ответственностью ОКБ «Гамма», Россия
Взрывозащищенные коробки и посты управления КВ, тип КВа	1Ex e II T6 Gb	Общество с ограниченной ответственностью «Эксэл», Россия
Вводы кабельные взрывозащищенные ATELEX серий АК, РК, НК, СК	1Ex d IIC Gb X 1Ex e IIC Gb X	Общество с ограниченной ответственностью "АТЭКС-ЭЛЕКТРО", Россия
Заглушки взрывозащищенные ATELEX серии Т	Ex d IIC Gb U Ex e II Gb U	Общество с ограниченной ответственностью "АТЭКС-ЭЛЕКТРО", Россия
Переходники взрывозащищенные ATELEX серии ВА	Ex d IIC Gb U Ex e II Gb U	Общество с ограниченной ответственностью "АТЭКС-ЭЛЕКТРО", Россия
Выключатель взрывозащищенный ВВ-303-04	1Ex d mb IIC T6 Gb X	АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "НАУЧНО - ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "СПЕЦЭЛЕКТРОХИМАВТОМАТИКА", Россия
Пост взрывозащищенный кнопочный ПВК	1Ex d e IIC T6 Gb	Открытое акционерное общество «Взрывозащищенные электрические аппараты низковольтные», Россия
Коробка клеммная взрывозащищенная КСРВ	1Ex e II T6...T4 Gb	Общество с ограниченной ответственностью "ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ", Россия
Коробка клеммная взрывозащищенная ЦОРВ	1Ex d IIB+H2 T6...T4 Gb 1Ex d IIC T6...T4Gb	Общество с ограниченной ответственностью "ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ", Россия

Примечание: допускается применение аналогичного взрывозащищенного комплектующего оборудования, имеющего действующий сертификат соответствия ТР ТС 012/2011.

Конструкция аппарата обеспечивает их безопасность за счет следующих конструктивных и проектно-технических решений:

- выполнением корпуса из стали и материалов, имеющих высокую степень механической прочности, устойчивых к механическим воздействиям величиной до 7 Дж;
- применяемые материалы содержат в своем составе не более 0,05% (в массе) магния и титана по массе согласно требованиям п. 8.2 ГОСТ 31441.1-2011;

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Галина
(подпись)

Роза Эдгаровна Галина Александровна
(ф.и.о.)

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

Андрей
(подпись)

Андрей Алексеевич
(ф.и.о.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.03216/21

Серия **RU** № **0765539**

- конструкция и применяемые материалы исключает возможность накопления и разряда статического электричества;
- в подвижных соединениях, к которым возможен доступ внешней окружающей среды, зазоры и подбор материалов исключают возможность образования искр от фрикционного трения;
- предотвращением произвольного самоослабления резьбовых соединений движущихся сборочных единиц оборудования и элементов крепления частей;
- монтаж, эксплуатация, ремонт и обслуживание аппарата должны производиться в строгом соответствии с требованиями Руководств по эксплуатации. Обслуживающий персонал должен строго соблюдать требования к параметрам окружающей и рабочей сред, установленные в руководстве по эксплуатации.

Взрывозащищенность аппарата обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001).

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие аппарата требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «Центр Сертификации «ВЕЛЕС».

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

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;

ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)

Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования.

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 обозначение типа оборудования;
- 4.3 порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4 маркировку взрывозащиты см. п. 2 «Основные технические данные»;
- 4.5 наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.6 предупредительные надписи;
- 4.7 диапазон температур окружающей среды;
- 4.8 единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.9 специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.10 другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

5. Специальные условия применения

Нет.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)



Роздубон Галина Александровна
(Ф.И.О.)

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


(подпись)

Роздилько Андрей Алексеевич
(Ф.И.О.)