



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.04140/22

Серия **RU** № **0272846**

**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: 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12 корпус 2 литер А, помещения № 6-9. 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 "ЭНЕРГОРЕСУРС"  
Место нахождения (адрес юридического лица): 105066, Россия, город Москва, улица Новорязанская, дом 38, корпус 1, помещение II, комната 1  
Адрес места осуществления деятельности: 140054, Россия, Московская область, город Котельники, микрорайон Ковровый, дом 37  
Основной государственный регистрационный номер 1127747196378.  
Телефон: 74952584654 Адрес электронной почты: info@ers.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭНЕРГОРЕСУРС"  
Место нахождения (адрес юридического лица): 105066, Россия, город Москва, улица Новорязанская, дом 38, корпус 1, помещение II, комната 1  
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 140054, Россия, Московская область, город Котельники, микрорайон Ковровый, дом 37

**ПРОДУКЦИЯ** Клапаны регулирующие, (ЭРС 6 2Х), запорно-регулирующие (ЭРС 6 4Х), запорные (ЭРС 6 3Х) плунжерного типа и особого исполнения (ЭРС 5).  
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0782094 - 0782098). Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 3742-001-16553793-07 Клапаны регулирующие, (ЭРС 6 2Х), запорно-регулирующие (ЭРС 6 4Х), запорные (ЭРС 6 3Х) плунжерного типа и особого исполнения (ЭРС 5).  
Серийный выпуск

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 8481805990, 8481807399

### 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 № 5135ИЛПМВ

от 21.01.2022 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 29.12.2021 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС»  
Техническая документация: технические условия ТУ 3742-001-16553793-07 Клапаны регулирующие, (ЭРС 6 2Х), запорно-регулирующие (ЭРС 6 4Х), запорные (ЭРС 6 3Х) плунжерного типа и особого исполнения (ЭРС 5), руководства по эксплуатации АКПЛ.011.006 РЭ от 10.12.2014г, оценка рисков воспламенения АКПЛ.001.008 ОВ от 25.12.2016г, чертежи АКПЛ.020.6,3.6.4.03.00 ГБ, АКПЛ.025.20.1.4.03.00 ГБ, АКПЛ.080.125.5.2.03.00 СБ, АКПЛ.050.16.00.000 СБ  
Схема сертификации: 1с

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Гарантийный срок службы: 24 месяца, назначенный срок службы 35 лет.

Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложению бланк №№ 0782094 - 0782098.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С**  
**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

24.01.2022

**ПО**

23.01.2027

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Ред. Иванов Галина Александровна  
(Ф.И.О.)

Шатило Андрей Алексеевич  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AD07.B.04140/22

Серия **RU** № **0782094**

### 1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на клапаны регулирующие, (ЭРС 6 2X), запорно-регулирующие (ЭРС 6 4X), запорные (ЭРС 6 3X) плунжерного типа и особого исполнения (ЭРС 5) (далее - клапаны), для регулирования расхода потока рабочей среды в системах технологического управления технологическими процессами.

Область применения - взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, категорий взрывоопасных смесей IIA, IIB по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011, согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), и другим документам, регламентирующим применение оборудования во взрывоопасных средах.

### 2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Арматура, плунжерная регулирующая типа ЭРС 6 2X, предназначена для автоматического управления потоками жидкостей, паров и газов, неагрессивных по отношению к материалам регулирующего органа (РО).

Арматура плунжерная запорно-регулирующая типа ЭРС 6 4X предназначена для автоматического управления, а также автоматического открывания или перекрытия потока жидкостей, паров и газов, неагрессивных по отношению к материалам регулирующего органа (РО).

Арматура плунжерная запорная типа ЭРС 6 3X предназначена для автоматического открытия или перекрытия потока жидкостей, паров и газов, неагрессивных по отношению к материалам исполнительного органа (ИО).

Арматура вида типа ЭРС 5 предназначена для поддержания заданного давления до регулятора или после регулятора. Работа регулятора происходит за счет давления среды. В качестве привода клапана может быть использован ручной, пневматический или электрический привод.

Арматура типа ЭРС 6, ЭРС 5 с пневматическим приводом комплектуется, в зависимости от вида действия, различным навесным оборудованием: фильтром-редуктором; пневматическим или электропневматическим позиционером (кроме запорной); управляющим электромагнитным клапаном; сигнализатором конечных положений.

Условное обозначение клапанов в соответствии с таблицей 1:

ЭРС X X X/X/X X X X X X X  
1 2 3/4/5 6 7 8 9 10 11

Таблица 1.

1	Исполнение клапана	5 – клапан специального исполнения 6 – клапан плунжерный
2	Тип клапана	2 – клапан регулирующий 3 – клапан запорный 4 – клапан запорно-регулирующий 5 – клапан запорный электромагнитный, клапан запорный прямого действия
3	Тип привода	5 – пневмопривод 4 – электропривод 3 – ручной привод 2 – электромагнитный привод 1 – гидравлический привод
4	Условный диаметр	Ду – 10, 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 125, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500
5	Условное давление	Ру, МПа – 1,6; 2,5; 4,0; 6,3; 10,0; 16,0; 25,0; 32,0; 40,0; 50,0; 63,0; 70,0
6	Коэффициент Кву, м <sup>3</sup> /час	0,006; 0,016; 0,04; 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5; 4,0; 6,3; 8,0; 10,0; 12; 14; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63; 80; 100; 125; 160; 200; 250; 320; 400; 500; 630; 800; 1000; 1250; 1600; 2000; 2500
7	Исполнение по температуре рабочей среды	T225 – от -60°C до +225°C TXXX – от -60°C до +225°C
8	Материал корпуса	C – углеродистая сталь

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Родзвон, Галина Александровна (Ф.И.О.)

Шашин, Андрей Алексеевич (Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AD07.B.04140/22

Серия **RU** № **0782095**

		Н – нержавеющая сталь М – молибденовые сплавы Т – титановые сплавы
9	Нормальное положение клапана	НО – нормально открытое НЗ – нормально закрытое
10	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У – от -40°C до +70°C УХЛ(1) – от -60°C до +70°C
11	Конструктивное исполнение по пропускной характеристике	Л – линейная Р – равнопроцентная РР – расширенный диапазон регулирования

Подробное описание конструкции клапанов приведено в руководстве по эксплуатации.

### Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты	<input checked="" type="checkbox"/> II Gb с ПВ Тх X
Температура окружающей среды, °C	от минус 60 до +70
Температура рабочей среды, °C	от минус 60 до +600 от минус 90 до +225 от минус 170 до +225

Примечание: Тх – обозначение температурного класса или указание максимальной температуры поверхности согласно п. 14.2 ГОСТ 31441.1-2011.

Все комплектующие, входящие в состав клапанов должны быть во взрывозащищенном исполнении. Перечень взрывозащищенных комплектующих приведен в таблице 2.

Таблица 2.

Наименование устройства	Маркировка взрывозащиты	Изготовитель, страна
Электроприводы многооборотные взрывозащищенные типов: SAEx07.2, SAEx 07.6, SAEx10.2, SAEx14.2, SAEx14.6, SAEx16.2, SAEx25.1, SAEx 30.1, SAEx35.1, SAEx40.1 и SAREx07.2, SAREx 07.6, SAREx 10.2, SAREx14.2, SAREx14.6, SAREx16.2, SAREx25.1, SAREx 30.1, SAREx35.1 в исполнениях AUMA NORM или с блоками управления типов: AUMA MATIC (AMExC 01.1, AMBExC 01.1), AUMATIC (ACExC 01.1, ACExC 01.2), AUMA SEMIPACT (SEMExC 01.1).	II Gb с ПС Т4 IEx d ПС Т4...Т3 Gb IEx d e ПС Т4...Т3 Gb	ООО "ПРИВОДЫ АУМА", Россия
Механизм исполнительный электрический МЭО(Ф)-XXX-ПВТ4, МЭО(Ф)-XXX-ПСТ4, МЭПК-XXXX-ПВТ4, МЭПК-XXXX-ПСТ4	Электрическая часть: IEx d ПВ Т4 Gb; IEx d ПС Т4 Gb; неэлектрическая часть: II Gb с Т4	Открытое акционерное общество «АБС ЗЭиМ Автоматизация», Россия
Электроприводы типы РэмТЭК	Электрическая часть: IEx d ПВ Т4 Gb X IEx d e ПВ Т4 Gb X 0Ex ia ПВ Т4 Ga X неэлектрическая часть: II Gb с ПВ Т4 X	ООО НПП «Томская электронная компания», Россия
Электроприводы типы ГУСАР	II Gb с Т4 X	ООО "СИБМАШ", Россия

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*[Подпись]*  
(подпись)



Родзюва Галина Александровна  
(Ф.И.О.)

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

*[Подпись]*  
(подпись)

Иванов Андрей Алексеевич  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.04140/22

Серия **RU** № **0782096**

Наименование устройства	Маркировка взрывозащиты	Изготовитель, страна
Взрывозащищенные электрические приводы типа CVL	1Ex d IIB T4 Gb X 1Ex d e IIB T4 Gb X 1Ex d IIC T4 Gb X 1Ex d e IIC T4 Gb X 0Ex ia IIC T4 Ga X	Rotork Controls Limited, Великобритания
Оборудование для работы во взрывоопасных средах: программируемые позиционеры серий YТ-2500, YТ-2600	1Ex ia IIC T6...T5 Gb X 1Ex d IIC T6...T5 Gb X	Rotork YTC Limited, Республика Корея
Оборудование для работы во взрывоопасных средах: электропневматические позиционеры YТ-1000 и 1050, программируемые позиционеры YТ-3300, YТ-3301, YТ-3302, YТ-3303, YТ-3350, YТ-3400, YТ-3450.	1Ex d mb IIB T5 Gb X 1Ex ia IIC T6...T5 Gb X 0Ex ia IIC T4 Ga X 1Ex d IIC T6...T5 Gb X	Rotork YTC Limited, Республика Корея
Оборудование для работы во взрывоопасных средах: программируемые датчики положения SPTM-5V, SPTM-6V, SPTM-65V	1Ex d IIC T6 Gb 1Ex ia IIC T5 Gb	Rotork YTC Limited, Республика Корея
Позиционеры типов 3730-01, 3730-11, 3730-31, 3730-6-113, 3730-08, 3730-18, 3730-38, 3730-6-813	1Ex ia IIC T6...T4 Gb	SAMSON AG Mess- und Regeltechnik, Германия
Электропневматические позиционеры серии CC600, CC800, CC820, CC900	Ex ia IIC T5/T6 Ex d mb IIB/IIC T5/T6 Ex db IIC T5/T6	TISSIN CO.,LTD, Республика Корея
Позиционеры электропневматические взрывозащищенные IP8*00-0*1-*X308	1Ex d mb IIC T5 Gb X	SMC Corporation, Япония
Позиционеры Flowserve Logix 3800	1Ex db IIC T6...T4 Gb X 0Ex ia IIC T6...T4 Ga X	Flowserve US Incorporated, Соединенные Штаты
Контроллеры положений клапана типов TXP и TXS	1Ex db IIC T6 X 1Ex db IIC T4 X 1Ex db IIB T6 X 1Ex db IIB T4 X	«TopWorx Incorporated», Соединенные Штаты
Приводы соленоидные Rotex 37, 39, 62, 66, 67L, 71, 71L, 87	1Ex db IIC T6...T4 Gb X	Rotex Automation Limited, Индия

Примечание: допускается применение взрывозащищенных устройств других изготовителей с аналогичными маркировками взрывозащиты и техническими данными и имеющих действующие Сертификаты соответствия TP TC 012/2011, внесение изменений в соответствии с п.7 ст.6. TP TC 012/2011.

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

- конструкция клапанов и применяемые материалы исключают возможность накопления и разряда статического электричества путем подключения к контуру заземления;
- при оснащении клапанов навесным оборудованием, в том числе электрическими комплектующими, они должны быть во взрывобезопасном исполнении, удовлетворять требованиям, предъявляемым к взрывозащищенному оборудованию группы II и иметь действующие Сертификаты TP TC 012/2011;

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

  
(подпись)



Родивон Галина Александровна  
(ф.и.о.)

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

  
(подпись)

Цагило Андрей Алексеевич  
(ф.и.о.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AD07.B.04140/22

Серия **RU** № **0782097**

- применяемые материалы содержат в своем составе не более 7,5% (в сумме) магния и титана по массе согласно требованиям п. 8.2 ГОСТ 31441.1-2011;
- в подвижных соединениях, к которым возможен доступ внешней окружающей среды, зазоры и подбор материалов исключают возможность образования искр от фрикционного трения;
- ограничением толщины неэлектропроводящего лакокрасочного покрытия менее чем 0,2 мм или применением электропроводящего лакокрасочного покрытия без ограничений толщины покрытия;
- материалы, конструкция и тип оборудования выбираются в соответствии с конкретными условиями эксплуатации оборудования и рабочими средами, что обеспечивает безопасность их применения при работе в потенциально опасных средах;
- клапаны не имеют собственных источников нагрева.

Взрывозащищенность клапанов обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) и видом взрывозащиты «конструкционная безопасность «с» по ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003).

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие клапанов требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО Центр "ПрофЭкс".

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

### 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;

ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003)

Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструкционной безопасностью «с».

### 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 заводской номер и дату изготовления оборудования;
- 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

Знак X, стоящий после Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- температурный класс в маркировке взрывозащиты должен выбираться исходя из максимальной температуры нагрева поверхности с учетом температуры окружающей среды, согласно таблице 3.

Зависимость температурного класса от максимальной температуры рабочей среды приведена в таблице 3:

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Родивен Галина Александровна (ф.и.о.)

Шатило Андрей Алексеевич (ф.и.о.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.04140/22

Серия **RU** № **0782098**

Таблица 3

Максимальная температура рабочей среды, °С	Температурный класс для группы II
+80	T6
+95	T5
+130	T4
+195	T3
+290	T2
+440	T1
Ta>440	Ta+10

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*Галина Александровна*  
(подпись)

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

*Шатило Андрей Алексеевич*  
(подпись)



Галина Александровна  
(Ф.И.О.)

Шатило Андрей Алексеевич  
(Ф.И.О.)