

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.04469/22

Серия **RU** № **0276195**

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 "К.Т.Р. ИНЖИНИРИНГ"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 614056, Россия, Пермский край, город Пермь, улица Переездная, дом 1, литер Б1, офис 18
Основной государственный регистрационный номер 1045900550794.
Телефон: 73422069808. Адрес электронной почты: info@ktr.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "К.Т.Р. ИНЖИНИРИНГ"
Место нахождения (адрес юридического лица): 614056, Россия, Пермский край, город Пермь, улица Переездная, дом 1, литер Б1, офис 18
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 614056, Россия, Пермский край, город Пермь, улица Переездная, дом 1, литер Б1, производственное помещение №9

ПРОДУКЦИЯ

Системы фильтрации и сепарации серий: СПГ, БПТГ, БФТГ, ФГН, ФГНф, КТР, Кц, Кс
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0868607, 0868608, 0868609).
Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 3646-002-75492423-2012 «Системы фильтрации и сепарации».

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8421398006

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 № 5685ИЛПМВ от 28.03.2022 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 05.03.2022 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС» технической документации: технических условий ТУ 3646-002-75492423-2012, руководств по эксплуатации, чертежей, оценки опасностей воспламенения

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Назначенный срок службы – не менее 33 лет, назначенный срок хранения - не менее 3 лет, условия хранения должны соответствовать группе 8 (ОЖЗ) ГОСТ 15150. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах", согласно приложениям - бланки №№ 0868607, 0868608, 0868609.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

29.03.2022

ПО

28.03.2027

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Галина Александровна
(Ф.И.О.)

Ицкило Андрей Алексеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.04469/22

Серия **RU** № **0868607**

1. Назначение и область применения.

Системы фильтрации и сепарации серий: СПГ, БПТГ, БФТГ, ФГН, ФГНф, КТР, Кц, Кс (далее – «системы фильтрации и сепарации») предназначены для очистки газов от механических частиц и капельной влаги.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок классов 1, 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, в которых возможно образование взрывоопасных смесей газов и паров согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования во взрывоопасных зонах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты.

Системы представляют собой блоки очистки газа, состоящие из сосудов (фильтров/каплеотделителей), трубопроводной и запорной арматуры, контрольно-измерительной аппаратуры (манометры, датчики перепада давления и так далее), установленных на опорных конструкциях (рамах) или смонтированных непосредственно на трубопровод.

Конструкция систем фильтрации от механических частиц представляет собой блок очистки газа, состоящий из фильтра или совокупности нескольких фильтров, объединенных параллельно трубной обвязкой с запорной арматурой, снабженных контрольно-измерительными приборами. Фильтры укомплектовываются спеченными или сетчатыми фильтрующими элементами.

Конструкция систем фильтрации от капельной жидкости представляет собой блок очистки газа, состоящий из каплеотделителя, ёмкости для накопления конденсата, контрольно-измерительных приборов и дополнительного оборудования (для обогрева или автоматического сброса конденсата). В каплеотделителе применен принцип ударногравитационного укрупнения капельной жидкости.

Основные технические характеристики оборудования представлены в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование параметра	Значение
Температура окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 60 до плюс 60 ¹
Температура рабочей среды, °С	от минус 30 до плюс 190 (кратковременно до минус 50)

¹ при определении диапазона температур окружающей среды при эксплуатации блоков технологических необходимо также учитывать диапазон температур окружающей среды при эксплуатации комплектующего оборудования, входящего в состав и указанного в таблице 2

Перечень взрывозащищенных комплектующих оборудования приведен в таблице 2.

Таблица 2.

Наименование оборудования	Маркировка взрывозащиты	Изготовитель, страна
Датчик расхода газа ДРГ.М	1Ex d IIC T6 Gb X	АО «Инженерно-производственная фирма «Сибнефтеавтоматика», Россия
Преобразователи давления измерительные АИР-20/М2	0Ex ia IIC T6...T3 Ga X 1Ex d IIC T6...T3 Gb X	ООО «НПП «ЭЛЕМЕР», Россия
Термопреобразователи универсальные ТПУ 0304	0Ex ia IIC T6 X 1Ex d IIC T6 X	ООО «НПП «ЭЛЕМЕР», Россия
Клеммные коробки типов ЩОРВ, ЩОРВА, КСРВ	1Ex db IIC T6...T4 Gb X 1Ex db [ia Ga] IIC T6...T4 Gb X 1Ex db [ib] IIC T6...T4 Gb X 1Ex e IIC T6...T4 Gb 1Ex e mb IIC T6...T4 Gb X 1Ex e ia IIC T6...T4 Gb	ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ», Россия
Устройства Управления Модульные серий МТ, МВ, МС	1Ex d IIC T6...T3 Gb X 1Ex d [ia Ga] IIC T6...T3 Gb X 1Ex d [ib] IIC T6...T3 Gb X 1Ex ia IIC T6...T3 Gb X	ООО «АТЭК-Электро», Россия

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации


(подпись)



Елена 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.04469/22

Серия **RU** № **0868608**

Счетчики-расходомеры массовые ЭЛМЕТРО-Фломак	1Ex d ib IIC T6...T3 Gb X 1Ex db IIC T6 Gb X 1Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb X 0Ex ia IIC T6...T4 Ga X	ООО «ЭлМетро Групп», Россия
Датчики давления Метран-150	0Ex ia IIC T5 Ga X 0Ex ia IIC T4 Ga X 1Ex db IIC T6...T5 Gb X	АО «ПГ «Метран», Россия
Взрывозащищенные электронагреватели типов НВ, НГВР, НГВ	1Ex db eb mb IIC T6...T3 Gb X 1Ex db eb IIC T6...T3 Gb X	ООО «НПФ-ИПНОВА», Россия
Оборудование защиты и обогрева серии РИЗУР во взрывозащищенном исполнении.	1Ex mb IIC T6...T3 Gb X 1Ex e mb IIC T6...T3 Gb X 1Ex e d IIC T6...T3 Gb X 1Ex e d mb IIC T6...T3 Gb X II Gb IIC T6...T3 X II Gb IIC	НПО «Ризур», Россия
Коробка соединительная взрывозащищенные РИЗУР-КС	1Ex e IIC T6...T4 Gb 1Ex d IIC T6...T4 Gb	ООО «НПО «Ризур», Россия
Приборы измерения и контроля уровня и расхода серии РИЗУР во взрывозащищенном исполнении Сигнализаторы уровня типа РИЗУР-1** (RIZUR-1**), РИЗУР-2** (RIZUR-2**), РИЗУР-3** (RIZUR-3**), РИЗУР-9** (RIZUR-9**)	0Ex ia IIC T6...T5 Ga X 1Ex ib IIC T6...T5 Ga X 1Ex d IIC T6...T5 Ga X	ООО «НПО РИЗУР», Россия
Термопреобразователи сопротивления ТСМ 012, ТСП 012	1Ex d IIC T3...T6 Gb X 0Ex ia IIC T3...T6 Ga X 1Ex d IIC T3...T6 Gb X 0Ex ia IIC T3...T6 Ga X	ЗАО Специализированное конструкторское бюро «Термоприбор», Россия
Преобразователи температуры программируемые ТСМУ 031, ТСПУ 031, ТХАУ 031, ТХКУ 031, ТННУ 031	1Ex d IIC T6...T3 Gb X 0Ex ia IIC T6...T5 Ga X	ЗАО Специализированное конструкторское бюро «Термоприбор», Россия
Оборудование для работы во взрывоопасных средах: Клапаны электромагнитные взрывозащищенные типа КЭО	II Gb e T4 / 1Ex d IIC T4 Gb II Gb e T3 / 1Ex d IIC T3 Gb	ООО Научно-производственное предприятие «Технопроект», Россия
Оборудование для работы во взрывоопасных средах: клапаны предохранительные ПРОК	II Gb d IIC T3 X II Ga e T3 X	ООО Научно-производственное предприятие «Технопроект», Россия
Оборудование для работы во взрывоопасных средах: Блоки переключающие типа БПК	II Gb e IIB T3 X II Ga cd T3 X	ООО Научно-производственное предприятие «Технопроект», Россия
Примечание: допускается применение взрывозащищенных устройств других изготовителей с аналогичными маркировками взрывозащиты и техническими данными и имеющих действующие Сертификаты соответствия ТР ТС 012/2011, внесение изменений в соответствии с п.7 ст.6. ТР ТС 012/2011.		

Конструкция оборудования обеспечивает их взрывобезопасность, что достигается выполнением ряда требований, в том числе:

- конструкция и применяемые материалы исключают возможность накопления и разряда статического электричества;
- резьбовые соединения движущихся сборочных единиц рабочих органов оборудования имеют стопорящие устройства для предотвращения произвольного самоотвинчивания.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)



Татиана Александровна
(ф.и.о.)

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


(подпись)

Шатило Андрей Алексеевич
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.04469/22

Серия **RU** № **0868609**

- конструкция соединения деталей, находящихся под давлением, исключают возможность прорыва уплотнений или раскрытия стыков;
- конструкция оборудования исключает соприкосновение неподвижных частей с вращающимися деталями. Зазоры между вращающимися и неподвижными деталями не изменяются в процессе эксплуатации в меньшую сторону, что обеспечивает предотвращение возникновения искры;
- 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;
- монтаж, эксплуатация, ремонт и обслуживание агрегатов должны производиться в строгом соответствии с требованиями руководства по эксплуатации.

Взрывобезопасность оборудования обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), защитой вида «конструкционная безопасность «с» по ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003).

Безопасная эксплуатация агрегатов может быть обеспечена только при эксплуатации и обслуживании в строгом соответствии с требованиями руководства по эксплуатации.

Внесение предприятием-изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности, согласно пункту 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО Центр «ПрофЭкс».

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:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товар знак;
- обозначение типа изделия;
- адрес изготовителя;
- год изготовления;
- заводской номер;
- маркировку взрывозащиты

Ex II Gb с IIС ТЗ

- диапазон температур окружающей среды (см. таблицу 1);
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия.

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

5. Специальные условия применения.

Нет.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Галина Александровна
(подпись)



Галина Александровна
(Ф.И.О.)

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

Андрей Алексеевич
(подпись)

Андрей Алексеевич
(Ф.И.О.)