ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.ГБ08.А.02499

Серия RU № 0408728

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗАКРЫТОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ, БЕЗОПАСНОСТИ И РАЗРАБОТОК (ОС ВО ЗАО ТИБР). Место нахождения (адрес юридического лица): 105082, город Москва, улица Фридриха Энгельса, дом 75, строение 11, офис 204, Россия. Адреса места осуществления деятельности: 301668, Россия, Тульская область, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, 8; 301760, Россия, Тульская область, город Донской, улица Горноспасательная, дом 1, строение А. Регистрационный номер RA.RU.11ГБ08, дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации 01.04.2016. Телефон: 8 (495) 280-16-56, адрес электронной почты: pmv@tiber.ru, info@tiber.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «СОНАР», ОГРН 1175835000769.

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 440056, город Пенза, улица Терновского, дом 135, Российская Федерация.

Телефон: +78005506551, адрес электронной почты: akkord@sonar.penza.com.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «СОНАР», ОГРН 1175835000769.

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 440630, город Пенза, улица Гагарина, дом 11а, Российская Федерация.

ПРОДУКЦИЯ Комплект оборудования коррозионного мониторинга "АкКорД +" РАСТ.366640.002, изготовленного в соответствии с техническими условиям РАСТ.366640.002 ТУ. Иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, смотри Приложение (бланки №№ 0352708, 0352709, 0352710, 0352711, 0352712).

Партия (наименование оборудования и количество указано в Приложении, бланк № 0352707).

Реквизиты товаросопроводительной документации: Накладная № 1 от 31.03.2017 на передачу готовой продукции в места хранения.

КОД ТН ВЭД ТС согласно Приложения (бланк № 0352707)

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 2418/2292-Ех от 18.05.2017 Испытательной лаборатории взрывозащищенного оборудования Закрытого акционерного общества Испытательный Центр Технических Измерений, Безопасности и Разработок, регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.21ГБ08. Технической документации изготовителя. Схема сертификации 3с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, приведены в Приложении (бланк № 0352714). Условия и сроки хранения, срок службы (годности) приведены в Приложении (бланк № 0352710).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 24.05.2017 **ПО** не установлен **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Пономарев Михаил Валерьевич (инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Ермаков Андрей Александрович (инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН" www.opcion.ru (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ), тел. (495) 726 4742, Москва, 2013

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.А.02499

Серия RU № 0352707

Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

Код ТН ВЭД ТС	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Кол-во, шт.	Заводские номера	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
9031 49 900 0	Комплект оборудования коррозионного мониторинга "АкКорД +" РАСТ.366640.002 в составе:			РАСТ.366640.002 ТУ
9031 49 900 0	Коррозиметр АкКорД LPR РАСТ.427678.402	100	2180-2279	РАСТ.427678.402 ТУ
9031 49 900 0	Коррозиметр АкКорД ER двухканальный РАСТ.427678.407	100	1385-1484	РАСТ.427678.407 ТУ
9031 49 900 0	Коррозиметр АкКорД ER портативный РАСТ.428301.004	100	2010-2109	РАСТ.428301.004 ТУ
9031 49 900 0	Зонд LPR, 40 атм РАСТ.040000.401-040	100	4123-4222	РАСТ.040000.401-040 ТУ
9031 49 900 0	Зонд LPR, 160 атм РАСТ.040000.401-160	100	4120-4219	РАСТ.040000.401-160 ТУ
9031 49 900 0	Зонд ER, 40 атм РАСТ.050000.000-040	100	4122-4221	РАСТ.050000.000-040 ТУ
9031 49 900 0	Зонд ER, 160 атм РАСТ.050000.000-160	100	4121-4220	РАСТ.050000.000-160 ТУ
9031 90 850 0	Зонд ОСК, 40 атм РАСТ.040000.402-040	200	4223-4422	РАСТ.040000.402-040 ТУ
9031 90 850 0	Зонд ОСК, 160 атм РАСТ.040000.402-160	200	4723-4922	РАСТ.040000.402-160 ТУ
9031 90 850 0	Зонд ОСКЦ, 40 атм РАСТ.040000.403-040	100	4423-4522	РАСТ.040000.403-040 ТУ
9031 90 850 0	Зонд ОСКЦ, 160 атм РАСТ.040000.403-160	100	4923-5022	РАСТ.040000.403-160 ТУ
9031 90 850 0	Пробозаборник, 40 атм РАСТ.139000.001-040	100	4523-4622	РАСТ.139000.001-040 ТУ
9031 90 850 0	Пробозаборник, 160 атм РАСТ.139000.001-160	100	5023-5122	РАСТ.139000.001-160 ТУ
9031 90 850 0	Инжектор, 40 атм РАСТ.061020.001-040	100	4623-4722	РАСТ.061020.001-040 ТУ
9031 90 850 0	Инжектор, 160 атм РАСТ.061020.001-160	100	5123-5222	РАСТ.061020.001-160 ТУ
9031 90 850 0	Устройство ввода, 40 атм РАСТ.298070.000	700	2886-3585	РАСТ.298070.000 ТУ
9031 90 850 0	Устройство ввода, 160 атм РАСТ.298080.000	700	1240-1939	РАСТ.298080.000 ТУ
9031 90 850 0	Устройство врезки, 160 атм РАСТ.298000.001	100	109-208	РАСТ.298000.001 ТУ
9031 90 850 0	Извлекатель, 160 атм РАСТ.314195.001	100	99-198	РАСТ.314195.001 ТУ

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Пономарев Михаил Валерьевич (инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Ермаков Андрей Александрович (инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН", www.opcion.ru, лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, тел. (495) 726 4742, Москва, 2013

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.А.02499

Серия RU № 0352708

1 Назначение и область применения

Комплект оборудования коррозионного мониторинга "АкКорД +" РАСТ.366640.002, далее по тексту комплект, предназначен для использования в составе систем коррозионного мониторинга для диагностики внутреннего состояния технологического оборудования и трубопроводов, используемых для переработки и транспортировки жидких и газообразных агрессивных сред под давлением до 16 МПа (160 кгс/см^2) на предприятиях, характеризуемых наличием взрывоопасных зон.

Область применения коррозиметров - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2011, ГОСТ IEC 60079-17-2011, 31438.1-2011, инструкциями изготовителя по монтажу и эксплуатации, а также другими нормативными документами, регламентирующими применение оборудования во взрывоопасных зонах.

2 Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Коррозиметры состоят из первичного измерительного преобразователя (зонда) и электронного блока (бокса). Цилиндрический корпус зонда выполнен из нержавеющей стали. В прямоугольном корпусе электронного блока из тонколистовой стали или пластмассы, установлены платы с элементами электронной схемы, залитые компаундом. Корпус имеет внутренний и наружный заземляющие клеммы. Электропитание осуществляется через барьеры искрозащиты, устанавливаемые вне взрывоопасной зоны. На передней панели электронного блока расположены ЖК дисплей или светодиодные индикаторы и кнопки управления. Измерительный зонд и электронный блок соединяются штатным кабелем при помощи разъемов, либо через кабельные вводы.

Подробное описание конструкции приведено в технической документации изготовителя.

Взрывозащита обеспечивается соответствием устройств, входящих в состав комплекта, требованиям стандартов указанных на Листе 7 настоящего Приложения к сертификату.

3 Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «X»)

Знак «X» в маркировке взрывозащиты устройств, входящих в состав комплекта, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать специальные условия применения:

- при эксплуатации комплекта оборудования коррозионного мониторинга "АкКорД +" РАСТ.366640.002 необходимо соблюдать специальные условия применения, изложенные в руководствах по эксплуатации на каждое взрывозащищенное устройство, входящее с состав комплекта;
- температурный класс зондов ОСК, ОСКЦ, пробозаборников, инжектора, устройств ввода, устройства врезки и извлекателя зависит от условий эксплуатации (температура рабочей среды в трубопроводе);
- индуктивность и емкость искробезопасных цепей двухканальных коррозиметров АкКорД ER РАСТ.427678.407, с учетом параметров присоединительных кабелей, не должны превышать максимальных значений, указанных на барьере искрозащиты КОРУНД М742 (DIN) со стороны взрывоопасной зоны;
- снимать защитный колпак с разъема «ПК» и производить замену аккумуляторов в портативном коррозиметре АкКорД ER РАСТ.428301.004 разрешается только во взрывобезопасной зоне;
- во избежание накопления электростатического заряда, пластиковую оболочку коррозиметров протирать влажной тканью с добавлением антистатика.

Специальные условия применения, обозначенные знаком X, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым изделием.

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации — (подпись) — Пономарев Михаил Валерьевич (инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) — (подпись) — Ермаков Андрей Александрович (инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН", www.opcion.ru (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ), тел. (495) 726 4742, Москва, 2013

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.А.02499

Серия RU № 0352709

4 Маркировка

Маркировка, наносимая на взрывозащищенные устройства, входящие в состав комплекта оборудования коррозионного мониторинга "АкКорД +" РАСТ.366640.002, должна включать следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- порядковый номер оборудования по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- маркировка взрывозащиты в соответствии с таблицей 1 настоящего приложения;
- предупредительные надписи;
- единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- специальный знак Ex взрывобезопасности (приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (температура окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).

5 Состав, исполнение, спецификация и идентификация продукции

5.1. Действие сертификата соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 распространяется на взрывозащищенные устройства, входящие в состав комплекта оборудования коррозионного мониторинга "АкКорД +" РАСТ.366640.002, перечисленные в таблице 1 настоящего приложения.

Таблица 1

№ п/п	Наименование оборудования	Тип	Маркировки взрывозащиты
1	Коррозиметр АкКорД LPR	РАСТ.427678.402	0Ex ia IIA T4 Ga X
2	Коррозиметр АкКорД ER двухканальный	РАСТ.427678.407	0Ex ia ma IIA T4 Ga X
3	Коррозиметр АкКорД ER портативный	РАСТ.428301.004	0Ex ia IIC T3 Ga X
4	Зонд LPR, 40 атм	РАСТ.040000.401-040	0Ex ia IIC T4 Ga X
5	Зонд LPR, 160 атм	РАСТ.040000.401-160	0Ex ia IIC T4 Ga X
6	Зонд ER, 40 атм	РАСТ.050000.000-040	0Ex ia IIC T4 Ga X
7	Зонд ER, 160 атм	РАСТ.050000.000-160	0Ex ia IIC T4 Ga X
8	Зонд ОСК, 40 атм	РАСТ.040000.402-040	II Ga c IIC TX
9	Зонд ОСК, 160 атм	РАСТ.040000.402-160	II Ga c IIC TX
10	Зонд ОСКЦ, 40 атм	РАСТ.040000.403-040	II Ga c IIC TX
11	Зонд ОСКЦ, 160 атм	РАСТ.040000.403-160	II Ga c IIC TX
12	Пробозаборник, 40 атм	РАСТ.139000.001-040	II Ga c IIC TX
13	Пробозаборник, 160 атм	РАСТ.139000.001-160	II Ga c IIC TX
14	Инжектор, 40 атм	РАСТ.061020.001-040	II Ga c IIC TX
15	Инжектор, 160 атм	РАСТ.061020.001-160	II Ga c IIC TX
16	Устройство ввода, 40 атм	РАСТ.298070.000	II Ga c IIC TX
17	Устройство ввода, 160 атм	РАСТ.298080.000	II Ga c IIC TX
18	Устройство врезки, 160 атм	РАСТ.298000.001	II Ga c IIC TX
19	Извлекатель, 160 атм	РАСТ.314195.001	II Ga c IIC TX

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации — (подпись) — Пономарев Михаил Валерьевич (инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) — (подпись) — Ермаков Андрей Александрович (инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН", www.opcion.ru (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ), тел. (495) 726-4742, Москва, 2012

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.А.02499

Серия RU № 0352710

6 Условия и сроки хранения, срок службы (годности)

Условия хранения – коррозиметры АкКорД LPR РАСТ.427678.402, АкКорД ER двухканальный РАСТ.427678.407, АкКорД ER портативный РАСТ.428301.004 должны храниться в упаковке в отапливаемых помещениях при температуре воздуха от плюс 5°С до плюс 40°С и относительной влажности воздуха от 30% до 80%. Остальные части комплекта в упаковке допускается хранить в неотапливаемых помещениях при температуре воздуха от минус 50°С до плюс 50°С и относительной влажности 98% при температуре воздуха плюс 25°С. В помещении не должно быть агрессивных примесей, вызывающих коррозию.

Гарантийный срок хранения – 12 месяцев со дня изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с момента отгрузки комплекта потребителю.

7 Основные технические данные

7.1. Основные технические данные взрывозащищенных устройств, входящих в состав комплекта оборудования коррозионного мониторинга "АкКорД +" РАСТ.366640.002:

- электропитание коррозиметров ..... согласно таблице 2
- входные и выходные искробезопасные параметры коррозиметров ..... согласно таблице 3
- входные и выходные искробезопасные параметры зондов LPR и ER ..... согласно таблице 4
- температура окружающей среды, °С:
  - для коррозиметра АкКорД ER портативного РАСТ.428301.004 ..... от минус 20 до плюс 50
  - для остальных составных частей комплекта ..... от минус 50 до плюс 50
- температура рабочей среды зондов, пробозаборников, инжекторов, °С, не более:
  - для зондов LPR, ОСК, ОСКЦ, пробозаборников, инжекторов ..... плюс 200
  - для зондов ER ..... плюс 150
- степень защиты оболочки по ГОСТ 14254 ..... IP65, IP66
- габаритные размеры, масса ..... в соответствии с технической документацией изготовителя

Электропитание коррозиметров:

Таблица 2

АкКорД LPR РАСТ.427678.402	Аккумуляторная батарея 1s1p INT 176065 xc: - напряжение ..... 3,65 В - емкость ..... 6,4 А* час Внешний аккумуляторный блок, установленный вне взрывоопасной зоны батареи типа CYCLON BC Cell: - напряжение ..... 2,2 В x 2 - емкость ..... 25 А* час
АкКорД ER двухканальный РАСТ.427678.407	- максимальное напряжение постоянного тока, В ..... 17 Параметры линии связи: - длина, не более, м ..... 150 - максимальное отношение Lo/Ro линии связи МкГн/Ом ..... 94 Параметры резервной батареи: Батарея перезаряжаемая литий-ионная 4s1p INT 176065 xc STS FL : - напряжение ..... 14,6 (3,65x4) В - емкость ..... 6,4 А* час
АкКорД ER портативный РАСТ.428301.004	Никель-металлгидридная аккумуляторная батарея типа ANSMANN (PHILIPS): - напряжение ..... 1,2 В x 4 (5,2) - емкость ..... 2850 (2700) мА* час

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Пономарев Михаил Валерьевич (инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Ермаков Андрей Александрович (инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН", www.opcion.ru (лицензия № 05-05-08/003 ФНС РФ), тел. (495) 726 4742, Москва, 2013

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.А.02499

Серия RU № 0352711

Входные и выходные искробезопасные параметры коррозиметров:

Таблица 3

Наименование коррозиметра	Внешние устройства	Входные искробезопасные параметры					Выходные искробезопасные параметры					
		Ui, В	Ii, мА	Pi, Вт	Li, мкГн	Ci, мкФ	Uo, В	Io, мА	Po, Вт	Lo/Ro мкГн/Ом, не более	Lo, мкГн	Co, мкФ
АкКорД LPR РАСТ.427678.402	Зонд (подключается к контактам “1”...“9” вилки XP1 согласно РАСТ.427243.002 Э3)	*	*	*	220	330	4,7	2000	9,4	**	6	100
	Модуль памяти (подключается к контактам “1”...“10” вилки XP6 согласно РАСТ.427243.002 Э3)	*	*	*	0	330	4,7	5730	26,94	**	1	100
	Внешний аккумуляторный блок, подключается к контактам “1”, “2” розетки XS9	4,7	5730	26,9	220	330	4,7	980	4,61	247	**	**
АкКорД ER двухканальный РАСТ.427678.407	Зонд ER (посредством объектового кабеля подключается к контактам “A”, “K”, “B”, “D”, “L”, “E”, “H”, “M”, “G” розетки XS5 согласно РАСТ.427243.008 Э3)	*	*	*	0	69	5	5000	10	**	6	100
	Линия питания (подключается к контактам “1”, “2” клеммной колодки XT5 согласно РАСТ.427243.008 Э3)	25	520	13	0	1,8	24,2	510	12,46	94	**	1,17
	RS485 (подключается к контактам “3”, “4” клеммной колодки XT5 согласно РАСТ.42743.008 Э3)	25	520	13	0	0	9,2	192	1,77	94	**	2,97
	ПТУК (подключается к контактам “3”, “5” вилки XP2 согласно РАСТ.427243.008 Э3)	25	520	13	0	0	9,2	192	1,77	**	6	2,97
	Барьер искрозащиты КОРУНД М742 (DIN) ТУ 4217-003-29301297-07 (подключается к контактам “1”, “2” клеммной колодки XT5)	-	-	-	0	0	24	600	-	**	530	3,25
АкКорД ER портативный РАСТ.428301.004	Зонд (посредством объектового кабеля подключается к контактам “A”, “K”, “D”, “L”, “H”, “M” вилки XP2 согласно РАСТ.427243.020 Э3)	*	*	*	10	114	5,2	3500	18,20	**	0	0

Примечания: 1. «*» - не применимо; «0» - значение параметра пренебрежимо мало; «-» - нет данных

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Пономарев Михаил Валерьевич (инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Ермаков Андрей Александрович (инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН", www.opcion.ru (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ), тел. (495) 726 4742, Москва, 2013

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.А.02499

Серия RU № 0352712

Входные и выходные искробезопасные параметры зондов LPR и ER:

Таблица 4

Наименование зонда	Входные искробезопасные параметры					Выходные искробезопасные параметры				
	Ui, В	Ii, мА	Pi, Вт	Li, мкГн	Ci, мкФ	Uo, В	Io, мА	Po, Вт	Lo, мкГн	Co, мкФ
Зонд LPR, 40 атм PACT.040000.401-040	4,7	2000	9,4	0	0	*	*	*	6	80
Зонд LPR, 160 атм PACT.040000.401-160										
Зонд ER, 40 атм PACT.050000.000-040	5	5000	25	0	0	*	*	*	6	80
Зонд ER, 160 атм PACT.050000.000-160										
Примечания: «*», «**» - не применимо; «0» - значение параметра пренебрежимо мало; «-» - нет данных										

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ех-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, он должен предоставить в ОС ВО ЗАО ТИБР описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если ОС ВО ЗАО ТИБР посчитает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ех-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации — (подпись) — Пономарев Михаил Валерьевич (инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) — (подпись) — Ермаков Андрей Александрович (инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН", www.opcion.ru (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ), тел. (495) 726 4742, Москва, 2013

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.А.02499

Серия RU № 0352714

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

Обозначение национального стандарта или свода правил	Наименование национального стандарта или свода правил	Подтверждение требованиям национального стандарта или свода правил
ГОСТ 31610.0-2014	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.	Стандарт в целом
ГОСТ 31610.11-2014	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i».	Стандарт в целом
ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012	Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m».	Стандарт в целом
ГОСТ 31441.1-2011	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования.	Стандарт в целом
ГОСТ 31441.5-2011	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструкционной безопасностью «c».	Стандарт в целом

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Пономарев Михаил Валерьевич (инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Ермаков Андрей Александрович (инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН", www.opcion.ru (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ), тел. (495) 726 4742, Москва, 2013