



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.01555/22

Серия **RU** № **0407051**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность».

Место нахождения (адрес юридического лица): 127486, Россия, город Москва, улица Дегуниная, дом 1, корпус 2, этаж 3, помещение 1, комната 19. Адреса мест осуществления деятельности в области аккредитации: 105066, Россия, город Москва, улица Нижняя Красносельская, дом 35, строение 64, комната 22 "Б"; 301668, Россия, Тульская область, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, дом 8 пристроенное нежилое здание - пристройка к цеху № 3, 3 этаж, помещение 4 и помещение 10. Номер аттестата аккредитации (регистрационный номер) RA.RU.11HA65. Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице - 10.08.2018. Телефон: +74952081646, адрес электронной почты: teh-bez@inbox.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственная фирма «Акрус-М», основной государственный регистрационный номер 1050204502457

Место нахождения (адрес юридического лица): 450001, Россия, Республика Башкортостан, город Уфа, улица Пархоменко, дом 155, корпус 1, этаж 2. Адрес места осуществления деятельности: 450001, Россия, Республика Башкортостан, город Уфа, улица Пархоменко, дом 155, корпус 1. Телефон: +73472871727, +73472877283. Адрес электронной почты: office@monicor.ru, atf@monicor.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственная фирма «Акрус-М»

Место нахождения (адрес юридического лица): 450001, Россия, Республика Башкортостан, город Уфа, улица Пархоменко, дом 155, корпус 1, этаж 2. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 450001, Россия, Республика Башкортостан, город Уфа, улица Пархоменко, дом 155, корпус 1

ПРОДУКЦИЯ

Коррозиметр «Monicor-3-GSM-LPR» в стальном контейнере «Моникор-изобокс», изготовленный в соответствии с техническими условиями ТУ 4217-003-77850157-2012 «Система коррозионного мониторинга оборудования и трубопроводов марки «Моникор». Иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, смотри бланки №№ 0895129, 0895130

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9031 80 380 0

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 № 1344-НИ-01 от 31.08.2022, выданного Испытательной лабораторией взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ», аттестат аккредитации RA.RU.21HB54 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства № 1344-АСП от 21.04.2022. Технической документации изготовителя: технические условия ТУ 4217-003-77850157-2012; паспорт, инструкция по эксплуатации АМ-КОР.МЗ.1.0.0.00.00 ПС; альбом чертежей 001

Схема сертификации 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены в приложении бланк № 0895131. Условия хранения: температура - от плюс 5 °С до плюс 35 °С, относительная влажность - не более 85 %. Срок хранения - не более 6 лет. Срок службы (годности) - не менее 3 лет

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 01.09.2022 **ПО** 31.08.2025 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

Тараненко Иван Валерьевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.01555/22

Серия RU № 0895129

1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Коррозиметр «Monicor-3-GSM-LPR» в стальном контейнере «Монитор-изобокс» (далее по тексту - коррозиметр, прибор) состоит из следующих элементов:

- прибор «Monicor-3-GSM-LPR» с картой microSD емкостью не менее 2 ГБ;
- стальной контейнер «Монитор-изобокс»;
- внешняя GSM-антенна;
- кабель для связи с датчиками LPR длиной не более 10 м;
- источник питания, включающий:
 - вариант № 1 - аккумуляторная батарея с токоограничительным устройством, залитая компаундом, в металлическом корпусе; аккумуляторная батарея состоит из герметичных Ni-Cd аккумуляторов; аккумуляторная батарея расположена внутри стального контейнера «Монитор-Изобокс»;
 - вариант № 2 - блок питания с токоограничительным устройством и автоматическим выключателем; блок питания расположен в отдельном стальном контейнере; блок питания устанавливается вне взрывоопасной зоны;
- запасная аккумуляторная батарея, залитая компаундом, в металлическом корпусе (для варианта источника питания № 1);
- зарядное устройство для аккумуляторной батареи (для варианта источника питания № 1);
- скобы металлические однолапковые и двухлапковые для фиксации кабелей;
- программное обеспечение для загрузки и анализа данных с карты microSD (исполнение без использования GSM/GPRS-модуля).

Взрывозащита обеспечена соответствием оборудования требованиям ТР ТС 012/2011.

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

Знак «X» в конце маркировки взрывозащиты коррозиметра с аккумуляторной батареей означает, что при эксплуатации во взрывоопасной зоне разъем для зарядки аккумуляторной батареи должен быть надежно закрыт крышкой; зарядка аккумуляторной батареи должна производиться вне взрывоопасной зоны.

Знак «X» в конце маркировки взрывозащиты блока питания означает, что цепь интерфейса RS-485 должна подключаться к искробезопасной цепи через барьер искробезопасности, имеющий искробезопасные электрические цепи по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и искробезопасные параметры (уровень искробезопасной электрической цепи и подгруппу электрооборудования), соответствующие условиям применения коррозиметра во взрывоопасной зоне.

3. Идентификация продукции

Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011 распространяется на коррозиметр «Monicor-3-GSM-LPR» в стальном контейнере «Монитор-изобокс».

Маркировка взрывозащиты:

- исполнение с аккумуляторной батареей;
- исполнение с блоком питания;
- аккумуляторная батарея;
- блок питания;

0Ex ia IIA T4 Ga X;
0Ex ia IIA T4 Ga;
Ex ia IIA Ga U;
[Ex ia Ga] IIA X.

4. Основные технические данные

- 4.1. Напряжение питания постоянного тока прибора (без стального контейнера), В от 5,2 до 9,5
- 4.2. Потребляемый ток, А, не более:
- исполнение при использовании GSM/GPRS-модуля 2
 - исполнение без использования GSM/GPRS-модуля 0,1
- 4.3. Потребляемый ток в режиме измерения и передачи данных, мА, не более 60
- 4.4. Источник питания:
- 4.4.1 Аккумуляторная батарея:
- тип Ni-Cd (Robiton 8000NCF)
 - количество, шт. 24
 - напряжение, В, не более 7,2
 - емкость, А·ч, не более 32

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

Тараненко Иван Валерьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.01555/22

Серия RU № 0895130

4.4.2 Блок питания:	
- входное напряжение переменного тока частотой 50 Гц, В	220
- выходное напряжение постоянного тока, В	5,5
4.5. Параметры искробезопасных электрических цепей:	
4.5.1 Цепи питания датчика LPR:	
- выходное напряжение U_o , В, не более	4,5
- выходной ток I_o , А, не более	0,003
4.5.2 Цепи подключения аккумуляторной батареи:	
- выходное напряжение U_o , В, не более	7,2
- выходной ток I_o , А, не более	2,0
- выходная мощность P_o , Вт, не более	14,4
- внешняя емкость C_o , мкФ, не более	1000
- внешняя индуктивность L_o , мкГн, не более	20
4.5.3 Цепи подключения блока питания:	
- выходное напряжение U_o , В, не более	5,5
- выходной ток I_o , А, не более	2,0
- выходная мощность P_o , Вт, не более	11
- внешняя емкость C_o , мкФ, не более	1000
- внешняя индуктивность L_o , мкГн, не более	20
4.5.4 Входы для подключения интерфейсной линии RS485:	
- выходное напряжение U_o , В, не более	5,5
- выходной ток I_o , А, не более	0,05
4.5.6 Пороговая мощность GSM-антенны P_o , Вт, не более	4
4.6. Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	01
4.7. Температура окружающей среды, °C	от минус 50 до плюс 50
4.8. Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	IP66

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 орган по сертификации описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если орган по сертификации 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.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

Тараненко Иван Валерьевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.01555/22

Серия RU № 0895131

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия

Обозначение стандарта, нормативного документа	Наименование стандарта, нормативного документа	Раздел (пункт, подпункт) стандарта, нормативного документа
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования	стандарт в целом
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»	стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)Тараненко Иван Валерьевич
(Ф.И.О.)