



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.EX01.B.00138/19

Серия **RU** № **0211151**



ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Ех НИИ Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт взрывоопасных сред». Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, г. Люберцы, пос. ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», корпус КВС. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, г. Люберцы, пос. ВУГИ, ОАО «Завод «ЭКОМАШ», помещения: 31/10, 33/9, 35/10, 36/11. Телефон: +7 (495) 558-81-41, +7 (495) 558-83-53. Адрес электронной почты: exnii@exnii.ru. Аттестат № RA.RU.11EX01 выдан 27.01.2017 г.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Научно – производственная фирма «ИНКРАМ». Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности: Россия, 125438, город Москва, улица Михалковская, дом 63Б, строение 1, эт. 3 пом. VII, ком. 4, 4А. ОГРН: 1027717009275. Телефон: (495) 346-92-49. Адрес электронной почты: office@inkram.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Научно – производственная фирма «ИНКРАМ». Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 125438, город Москва, улица Михалковская, дом 63Б, строение 1, эт. 3 пом. VII, ком. 4, 4А.

ПРОДУКЦИЯ Преобразователи измерительные с интеллектуальными сенсорными модулями серий А200, А300, В300, С300 с Ех-маркировкой согласно приложению (см. бланк № 0710363). Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия – см. приложение, бланк № 0710362. Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9027 10 1000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 323.2019-Т от 27.11.2019 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ Ех ТУ (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19 выдан 16.10.2015); Акта анализа состояния производства № 83-А/19 от 01.08.2019 Органа по сертификации Ех НИИ Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт взрывоопасных сред» (аттестат № RA.RU.11EX01 выдан 27.01.2017). Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 – см. приложение, бланк № 0710362. Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0710362). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 12 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 29.11.2019

ПО 28.11.2024

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Малкович Ольга Борисовна

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Мозеров Валентин Алексеевич

(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.EX01.B.00138/19 Лист 2

Серия **RU** № **0710363**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные с интеллектуальными сенсорными модулями серий А200, А300, В300, С300 (далее - преобразователи) предназначены для измерения концентрации газов и горючих веществ (паров) в воздухе, формирования аналогового выходного сигнала, пропорционального текущей концентрации, а также дискретных сигналов превышения установленных уровней концентрации.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно Ех-маркировке, ГОСТ ИЕС 60079-14-2013, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных газовых и пылевых средах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Ех-маркировка:

- А200	1Ex ib IIC T4 Gb или Ex ib IIC T135°C Db
- А300, В300, С300	1Ex ib IIC T4 Gb или 1Ex ib IIB T4 Gb или 1Ex d ib IIB T4 Gb или Ex ib IIC T135°C Db

2.2. Степень защиты от внешних воздействий:

- А300, А200	IP65
- В300, С300	IP67

2.3. Диапазон температур окружающей среды, °С

- 40/-30...+ 45

2.4. Электрические искробезопасные параметры:

- максимальное входное напряжение U_i , В	24
- максимальный входной ток I_i , мА	150
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мГн	0
- максимальная внутренняя емкость C_i , мкФ:	
А200	0,06
А300	0,09
В300, С300	0,12

Примечание:

- диапазон температур окружающей среды зависит от применяемого типа модуля сенсора интеллектуального ИСМ-4Т (сертификат соответствия ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00095/19);
- преобразователи, предназначенные для измерения горючих газов и паров, а также органических веществ, не могут использоваться во взрывоопасных пылевых средах.

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Преобразователи измерительные А200 и А300 конструктивно выполнены в корпусах из алюминиевого сплава. Внутри корпусов имеются печатные платы с элементами электроники и разъемами для подключения модулей сенсора интеллектуального ИСМ-4Т и внешних цепей. На боковой поверхности корпусов расположены кабельные вводы, а на крышках имеются колпачки фиксации модулей сенсора интеллектуального ИСМ-4Т.

Преобразователи измерительные В300 и С300 конструктивно выполнены в корпусах из алюминиевого сплава. Внутри корпусов расположены печатные платы с элементами электроники и разъемами для подключения ИСМ-4Т и внешних цепей. На боковых поверхностях корпусов расположены разъемы и цилиндрические отсеки для установки ИСМ-4Т, закрываемые колпачками, а на крышках имеются окна световой сигнализации.

Взрывозащищенность преобразователей измерительных А200 обеспечивается выполнением требований стандартов: ГОСТ 31610.0-2014 (ИЕС 60079-0:2011), ГОСТ 31610.11-2014 (ИЕС 60079-11:2011).

Взрывозащищенность преобразователей измерительных А300, В300, С300 обеспечивается выполнением требований стандартов: ГОСТ 31610.0-2014 (ИЕС 60079-0:2011), ГОСТ ИЕС 60079-1-2011, ГОСТ 31610.11-2014 (ИЕС 60079-11:2011).

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на преобразователи, включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия - изготовителя;
- тип изделия, заводской номер и год выпуска;
- Ех-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- диапазон температуры окружающей среды;
- предупредительные надписи;
- номер сертификата и наименование органа по сертификации.

и другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке, если это требуется технической документацией.

Внесение изменений в конструкцию преобразователей возможно только по согласованию с ОС ЕХ НИИ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Малкович Ольга Борисовна

(Ф.И.О.)

Мозеров Валентин Алексеевич

(Ф.И.О.)