



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-GB.AA87.B.00024/18

Серия RU № 0743965

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»). Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», литера В, Объект 6, этаж 3, офис 26. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», Литера В, Объект 6, этаж 3, офисы 26/3, 26/4, 26/5, 27/6, 30/1, 32. Аттестат № RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 г. Телефон: +7 (495) 558-83-53, +7 (495) 558-82-44. Адрес электронной почты: ccve@ccve.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Центр технического обслуживания «Газаналитика», Российская Федерация, 141707, Московская область, город Долгопрудный, Лихачевское шоссе, дом 1, корпус 4, НП 12. ОГРН: 1115047012860. Телефон: +7 495 9705957. Адрес электронной почты: ivchenko@gasanalytics.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Michell Instruments Ltd.,
48 Lancaster Way Business Park, Ely, CAMBS CB6 3NW, Великобритания

ПРОДУКЦИЯ Анализаторы температуры точки росы EASIDEW LS., EASIDEW PRO LS., MDM300 LS., LIQUIDEW LS., PROMET LS. с комплектующим взрывозащищенным оборудованием с Ex-маркировкой согласно приложению (выпускаются в соответствии с технической документацией предприятия-изготовителя Michell Instruments Ltd.) (см. бланки №№ 0550270 – 0550278).
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9025 80 4000

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола оценки и испытаний № 282.2018-Т от 14.12.2018 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ ЕхТУ (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19 от 16.10.2015); Акта о результатах анализа состояния производства № 74-А/18 от 21.06.2018 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (аттестат № RA.RU.11AA87 выдан 20.07.2015).
Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов – см. приложение, бланк № 0550277.

Условия и срок хранения указаны в технической документации.

Назначенный срок службы – 10 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 19.12.2018 ПО 18.12.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Коган Алексей Александрович

(инициалы, фамилия)

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

Новиков Евгений Александрович

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC **RU C-GB.AA87.B.00024/18** Лист 1

Серия RU № **0550270**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы температуры точки росы EASIDEW I.S., EASIDEW PRO I.S., MDM300 I.S., LIQUIDEW I.S., PROMET I.S. (далее – анализаторы) с комплектующим взрывозащищенным оборудованием предназначены для измерения температуры точки росы газовых, жидких сред на предприятиях различных отраслей промышленности.

Область применения изделий – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно Ex-маркировке, ГОСТ IEC 60079-14-2013.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Ex-маркировка (см. Примечания 1, 2, 3):

| | |
|----------------------------------|--------------------|
| – EASIDEW I.S., EASIDEW PRO I.S. | 0Ex ia IIC T4 Ga X |
| – MDM300 I.S. | 0Ex ia IIC T4 Ga X |
| – LIQUIDEW I.S., PROMET I.S. | [Ex ia Ga] IIC X |

Примечание 1: эксплуатация анализаторов LIQUIDEW I.S., PROMET I.S. допускается только при условии размещения блока управления с устройствами индикации и отображения вне взрывоопасной зоны.

Примечание 2: эксплуатация анализаторов в зонах класса 0 допускается только при условии использования комплектующего оборудования с уровнем взрывозащиты EPL Ga или при условии размещения комплектующего оборудования с уровнем взрывозащиты EPL Gb в зонах класса 1 или 2

Примечание 3: эксплуатация анализаторов во взрывоопасной смеси категории IIC допускается только при условии использования комплектующего взрывозащищенного оборудования подгруппы IIC или при условии размещения комплектующего оборудования подгруппы IIB в зоне со взрывоопасной смесью категорий IIB или IIA, а оборудования подгруппы IIA – в зоне со взрывоопасной смесью категории IIA

2.2. Температура окружающей среды при эксплуатации, °C:

| | |
|----------------------------------|---|
| – EASIDEW I.S., EASIDEW PRO I.S. | от минус 20 до плюс 70 |
| – MDM300 I.S. | от минус 20 до плюс 50 |
| – LIQUIDEW I.S., PROMET I.S. | в соответствии с T_{amb} подключенного барьера безопасности, указанной в табл. 1 настоящего сертификата соответствия или в действующем сертификате соответствия требованиям TP TC 012/2011 на соответствующий барьер безопасности |

2.3. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)

| | |
|----------------------------------|----------------|
| – EASIDEW I.S., EASIDEW PRO I.S. | IP 66 |
| – MDM300 I.S. | не менее IP 20 |

2.4. Электрические искробезопасные параметры анализаторов EASIDEW I.S., EASIDEW PRO I.S.:

| | |
|--|-------------------|
| – максимальное входное напряжение U_i , В | 28 |
| – максимальный входной ток I_i , mA | 93 |
| – максимальная входная мощность P_i , мВт | 820 |
| – максимальная внутренняя емкость C_i , нФ | 37 |
| – максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн | пренебрежимо мала |

2.5. Электрические искробезопасные параметры сенсора анализатора MDM300 I.S.:

| | |
|--|-------------------|
| – максимальное входное напряжение U_i , В | 28 |
| – максимальный входной ток I_i , mA | 93 |
| – максимальная входная мощность P_i , мВт | 650 |
| – максимальная внутренняя емкость C_i , нФ | пренебрежимо мала |
| – максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн | пренебрежимо мала |

2.6. Максимальное напряжение цепи заряда анализатора MDM300 I.S., В (пост. ток)

18

2.7. Максимальные выходные искробезопасные параметры барьеров безопасности, которые могут применяться при подключении измерительного блока анализаторов LIQUIDEW I.S., PROMET I.S. приведены в действующих сертификатах соответствия требованиям TP TC 012/2011 на эти барьеры безопасности

2.8. Перечень комплектующего взрывозащищенного оборудования в составе анализаторов температуры точки росы EASIDEW I.S., EASIDEW PRO I.S., MDM300 I.S., LIQUIDEW I.S., PROMET I.S. с указанием Ex-маркировки, температуры окружающей среды при эксплуатации, соответствия требованиям стандартов приведен в таблице 1.

2.9. Параметры комплектующего взрывозащищенного оборудования в составе анализаторов температуры точки росы EASIDEW I.S., EASIDEW PRO I.S., MDM300 I.S., LIQUIDEW I.S., PROMET I.S. (кроме коробок GB, регуляторов давления CV, DHR, HPR-2, HPR-2XW, ротаметров DK37/M8, разгрузочных дыхательных/дренажных устройств (пламяпреградителей) серии FA/BR, клапанов дыхательных серий DP-E, CV, адаптеров AB, AJ, AR, BR, AU, AX, FB, FL, DG, DN, заглушек PA-D, PB-D, источника питания типа MTL 5044) приведены в сертификатах соответствия требованиям TP TC 012/2011, указанных в табл. 1 настоящего сертификата соответствия.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


подпись

Коган Алексей Александрович
инициалы, фамилия

Эксперт-аудитор (эксперт)


подпись

Новиков Евгений Александрович
инициалы, фамилия



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС **RU C-GB.AA87.B.00024/18** Лист 3

Серия RU № **0550272**

Продолжение таблицы 1

| № п/п | Наименование комплектующего взрывозащищенного оборудования | Изготовитель | Ex-маркировка | Температура окружающей среды при эксплуатации, °C | Соответствие требованиям стандартов / № сертификата соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 |
|-------|---|---|----------------------------------|--|---|
| 14. | Блок управления и индикации типов 07-351, 07-31 | Bartec GmbH | 1Ex d e IIC T6 Gb | от минус 55 до плюс 60 (тип 07-351) или до плюс 80 (тип 07-31) | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2011, ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006 / TC RU C-DE.ГБ06.В.00443 |
| 15. | Распределительные коробки 07-5103, 07-5106 | BARTEC Varnost d.o.o. | 1Ex e IIC T6 Gb | от минус 25 (исполнения со смотровым окном) или от минус 20 (уплотнение из EPDM) до плюс 95 или от минус 60 до плюс 100 (силиконовое уплотнение) | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006 / TC RU C-SI.ГБ08.В.02262 |
| 16. | Распределительные коробки 07-5105, 07-5107 | BARTEC Varnost d.o.o. | 1Ex ia/ib IIC T6 Gb | от минус 20 до плюс 40 (EPDM и исполнения со смотровым окном) или от минус 60 до плюс 40 (силиконовое уплотнение) | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) / TC RU C-SI.ГБ08.В.02262 |
| 17. | Шкафы соединительные и управления JBe | APPLETON GROUP ATX | 1Ex e IIC T6 Gb | от минус 50 или от минус 20 до плюс 70 (в зависимости от исполнения) | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006 / TC RU C-FR.ГБ05.В.00911 |
| 18. | Коробки клеммные, управления, контроля и сигнализации серий GUB, CCA | CORTEM SpA | 1Ex d IIC T6 Gb | от минус 60 до плюс 55 | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2011 / TC RU C-IT.AA87.B.00211 |
| 19. | Коробки клеммные, управления, контроля и сигнализации серии EJB | CORTEM SpA | 1Ex d IIВ+H ₂ T6 Gb | от минус 60 до плюс 55 | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2011 / TC RU C-IT.AA87.B.00205 |
| 20. | Коробки и устройства контроля GUA, GUF, EAH | Cortem S.p.a. | 1Ex d IIC T6, T5, T3 Gb X | от минус 60 до плюс 40 (T6) или до плюс 65 (T5) или до плюс 150 (T3) | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2011 / TC RU C-IT.ГБ08.В.02184 |
| 21. | Клапаны дыхательные серии CV | Ex Innovations Ltd T/A Raxton | Ex e IIC Gb U | от минус 50 до плюс 150 (без уплотнителя) или от минус 20 до плюс 80 (нитриловый уплотнитель) или от минус 30 до плюс 125 (уплотнитель EPDM) или от минус 20 до плюс 100 (неопреновый уплотнитель) или от минус 5 до плюс 150 (витоновый уплотнитель) или от минус 30 до плюс 150 (силиконовый уплотнитель) или от минус 50 до плюс 150 (фторосиликоновый уплотнитель) | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006 |
| 22. | Устройства дыхательные / дренажные типа 389 | HAWKE INTERNATIONAL A Division of | 1Ex e IIC Gb X | от минус 60 до плюс 80 или до плюс 160 | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006 / TC RU C-GB.AA87.B.00430 |
| 23. | Устройства дыхательные / дренажные типа 489 | Hubbell Limited, A Member of the Hubbell Group of Companies | 1Ex d IIC T6 Gb X | от минус 60 до плюс 60 | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2011 / TC RU C-GB.AA87.B.00430 |
| 24. | Адаптеры резьбовые типов 383, 470, 478, 481, 482, 483, 484, 476, 476/1, 476/1A, 479, 480, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496 | | 1Ex d IIC Gb X 1Ex e IIC Gb X | от минус 60 до плюс 80 (типы 383, 470, 481, 482, 483, 484) или от минус 55 до плюс 95 (тип 478) или от минус 60 до плюс 200 (типы 476, 476/1, 476/1A, 479, 480, 494, 495, 496) или от минус 60 до плюс 100 (типы 490, 491, 492, 493) | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2011, ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006 / TC RU C-GB.AA87.B.00430 |



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)

[Signature]
подпись

Коган Алексей Александрович

инициалы, фамилия

[Signature]
подпись

Новиков Евгений Александрович

инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС **RU C-GB.AA87.B.00024/18** Лист 4

Серия RU № **0550273**

Продолжение таблицы 1

| № п/п | Наименование комплектующего взрывозащищенного оборудования | Изготовитель | Ex-маркировка | Температура окружающей среды при эксплуатации, °C | Соответствие требованиям стандартов / № сертификата соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 |
|-------|--|--|--|---|--|
| 25. | Адаптеры AB, AJ, AR, BR, AU, AX, FB, FL, DG, DN | Ex Innovations Ltd T/A Raxton | Ex d IIC Gb U Ex e IIC Gb U | от минус 20 до плюс 65 | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2011, ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006 |
| 26. | Заглушки CF, CB, CK, CY, CQ | Ex Innovations Ltd T/A Raxton | Ex d IIC Gb U Ex e IIC Gb U | от минус 20 до плюс 60 | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006 / TC RU C-GB.AA87.B.00430 |
| 27. | Заглушки 375 | HAWKE INTERNATIONAL, A Division of Hubbell Limited, A Member of the Hubbell Group of Companies | 1Ex e IIC Gb X | от минус 60 до плюс 75 | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006 / TC RU C-US.AA87.B.00880 |
| 28. | Заглушки PA-D, PB-D | Ex Innovations Ltd T/A Redapt | Ex d IIC Gb U | от минус 60 до плюс 400 | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2011 |
| 29. | Регуляторы давления серии 44-5800 | Emerson Process Management. TESCOM Corporation | 1Ex d IIb+H ₂ T3 Gb | от минус 20 до плюс 50 (типы 44-58xxExxxE, 44-58xxDxxxE1) или до плюс 65 (стандартное исполнение) | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2011 / TC RU C-US.AB72.B.01820 |
| 30. | Регуляторы давления CV, DHR, HPR-2, HPR-2XW | Circor Instrumentation Technologies | 1Ex d IIC T3 Gb X | от минус 30 до плюс 55 | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2011 |
| 31. | Нагреватели CP/SL... THERM D..T. | INTERTEC-Hess GmbH | 1Ex d IIC T6...T3 Gb X 1Ex d mb IIC T6...T3 Gb X | от минус 60 до плюс 60 | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 / TC RU C-DE.ME92.B.00810 |
| 32. | Кабели нагревательные саморегулирующиеся BSX | Thermon, Inc | 1Ex e IIC T6/T5 Gb X | от минус 60 до плюс 55 | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006 / TC RU C-US.AA87.B.00880 |
| 33. | Кабели нагревательные саморегулирующиеся HTSX | Thermon, Inc | 1Ex e IIC T3 Gb X | от минус 60 до плюс 55 | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006 / TC RU C-US.AA87.B.00880 |
| 34. | Ротаметры DK37/M8 | KROHNE Messtechnik GmbH | 1Ex ia IIC T6 Gb X | – от минус 40 до плюс 40, при температуре технологической среды: до плюс 70 (DK37/M8E) или до плюс 85 (DK37/M8M, 64 мВт) или до плюс 40 (DK37/M8M, 169 мВт) – от минус 40 до плюс 50, при температуре технологической среды: до плюс 85 – от минус 40 до плюс 60, при температуре технологической среды: до плюс 75 | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) |
| 35. | Ротаметры H250/M8-Ex, H250/M9-Ex, H250/M40-Ex | KROHNE Messtechnik GmbH | 1Ex ia IIC T6 Gb X | от минус 40 до плюс 40...60 (в зависимости от исполнения и температуры технологической среды) | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) / TC RU C-DE.ГБ04.B.00713 |
| 36. | Манометры деформационные серии 63 с электроконтактами типа 831 | WIKA Alexander Wiegand SE&Co.KG. | II Gb c T* X 0Ex ia IIC T4 Ga X 1Ex ia IIC T4 Gb X | от минус 40 или от минус 20 до плюс 60 | ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003) ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) / TC RU C-DE.ГБ08.B.00947 |



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)

Коган Алексей Александрович
подпись

Коган Алексей Александрович
инициалы, фамилия

Новиков Евгений Александрович
подпись

Новиков Евгений Александрович
инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС **RU C-GB.AA87.B.00024/18** Лист 5

Серия RU № **0550274**

Продолжение таблицы 1

| № п/п | Наименование комплектующего взрывозащищенного оборудования | Изготовитель | Ex-маркировка | Температура окружающей среды при эксплуатации, °С | Соответствие требованиям стандартов / № сертификата соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 |
|-------|--|--|---|---|---|
| 37. | Преобразователи давления измерительные SITRANS P410, P310 | Siemens AG | Ga/Gb Ex ia IIC T6...T4 X 1Ex ib IIC T6...T4 Gb X 1Ex d IIC T6, T4 Gb. | от минус 40 до плюс 60 (Т6) или до плюс 70 (Т5) или до плюс 85 (Т4) | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2011, ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), ГОСТ 31610.26-2012/IEC 60079-26:2006 / TC RU C-DE.AA87.B.00192 |
| 38. | Преобразователи давления измерительные SITRANS P | Siemens AG | Ga/Gb Ex ia IIC T6...T4 X 0Ex ia IIC T6...T4 Ga X 1Ex ib IIC T6...T4 Gb X | от минус 40...минус 10 до плюс 60...плюс 85 (в зависимости от исполнения и температуры технологической среды) | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), ГОСТ 31610.26-2012/IEC 60079-26:2006 / TC RU C-DE.ГБ05.B.00951 |
| 39. | Преобразователи температуры измерительные Sitrans TH 100 | Siemens AG | 0Ex ia IIC T6/T4 Ga X 1Ex ib [ia Ga] IIC T6/T4 Gb X | от минус 20 до плюс 43 / плюс 60 или до плюс 40 / плюс 60 или от минус 40 до плюс 60 / плюс 85 или до плюс 55 / плюс 85 (в зависимости от исполнения и температуры технологической среды) | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) / TC RU C-DE.ГБ05.B.00747 |
| 40. | Мембранные вакуумные насосы-компрессоры N87 | KNF Neuberger GmbH | II Gb c IIB T4 X | от плюс 5 до плюс 40 | ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003) / TC RU C-DE.ГБ08.B.01298 |
| 41. | Электродвигатели M43 Ex | KNF Neuberger GmbH | 1Ex d e IIC T4 Gb X | от минус 20 до плюс 50 | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2011, ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006 / TC RU C-DE.ГБ08.B.01298 |
| 42. | Барьеры безопасности MTL5541, MTL5544 | Eaton Electric Limited | [Ex ia Ga] IIC X | от минус 20 до плюс 60 | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) / TC RU C-GB.ME92.B.00731 |
| 43. | Барьеры безопасности KFD2-CD, KFD0-CS, KFD2-SR, KFD2-CR, KFD2-ST*4 | Pepperl+Fuchs s.r.l. | [Ex ia Ga] IIC | от минус 20 до плюс 60 | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) / TC RU C-IT.ГБ05.B.00718 |
| 44. | Барьеры безопасности с объединительными платами серии K | Pepperl+Fuchs GmbH | [Ex ia Ga] IIC | от минус 20 до плюс 60 | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) / TC RU C-DE.AA87.B.00210 |
| 45. | Индуктивные кольцевые датчики типов RJ, RC | Pepperl+Fuchs GmbH | 0Ex ia IIC T6 Ga X 1Ex ia IIC T6 Gb X | от минус 20 до плюс 55...75 (в зависимости от исполнения) | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) / TC RU C-DE.AA87.B.00394 |
| 46. | Сигнализаторы температуры (термостаты) 4XX.91 | Trafag AG | 1Ex e d IIC T6 Gb | от минус 30 до плюс 65 | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2011, ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006 / TC RU C-CH.ГБ08.B.00279 |
| 47. | Температурные выключатели (термостаты) TAE | INTERTEC-Hess GmbH | 1Ex d IIC T6 Gb X | от минус 60 до плюс 60 | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2011 / TC RU C-DE.ME92.B.00786 |
| 48. | Клапаны электромагнитные типа 492965 | Parker Hannifin Manufacturing Switzerland SA | 0Ex ia IIC T6 Ga X | от минус 40 до плюс 65 | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) / TC RU C-CH.ГБ05.B.01273 |
| 49. | Клапаны электромагнитные типа 483270 | Parker Hannifin Manufacturing Switzerland SA | 1Ex d IIC T6...T4 Gb X | от минус 40 до плюс 60 (Т6) или до плюс 75 (Т5) или до плюс 80 (Т4) | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2011 / TC RU C-CH.ГБ05.B.01273 |
| 50. | Клапаны электропневматические серии NF | ASCO SAS | 1Ex d IIC T6...T4 Gb X | от минус 60 до плюс 25 ... плюс 100 (в зависимости от исполнения и максимальной мощности) | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2011 / TC RU C-FR.ГБ08.B.02432 |

* изделие (механическая часть) не содержит внутреннего источника тепла и, при правильной установке и эксплуатации, не вызывает повышения температуры. Температурный класс определяется температурой рабочей (технологической) среды.



М.П. **Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации**
Эксперт-аудитор (эксперт)

[Signature]
подпись

Коган Алексей Александрович

инициалы, фамилия

[Signature]
подпись

Новиков Евгений Александрович

инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC **RU C-GB.AA87.B.00024/18** Лист 6

Серия RU № **0550275**

Продолжение таблицы 1

| № п/п | Наименование комплектующего взрывозащищенного оборудования | Изготовитель | Ex-маркировка | Температура окружающей среды при эксплуатации, °C | Соответствие требованиям стандартов / № сертификата соответствия / требованиям ТР ТС 012/2011 |
|-------|---|---------------------------|--|---|---|
| 51. | Приводы соленоидные модели 77 | Bifold FluidPower Limited | IEx d IIC T6... T4 Gb | от минус 60 до плюс 40 (T6) или до плюс 55 (T5) или до плюс 90 (T4) | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2011 / TC RU C-GB.ГБ06.B.00490 |
| 52. | Полевой температурный преобразователь 7501 | PR electronics A/S | 0Ex ia IIC T6 Ga X | от минус 40 до плюс 45 | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) / TC RU C-DK.ГБ08.B.01316 |
| 53. | Система кондиционирования воздуха FKS.-CLM | Bartec Benke GmbH | IEx d e [ia] ia/ib mb px IIC T3 Gb X II Gb c T3 X | от минус 40 до плюс 55 (исполнение с нагревателем) или от минус 20 до плюс 55 (исполнение без нагревателя) | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2011, ГОСТ IEC 60079-2-2011, ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006, ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003) / TC RU C-DE.ГБ04.B.00280 |
| 54. | Система кондиционирования воздуха FKS.-HVAC | Bartec Benke GmbH | IEx d e [ia] ia/ib mb px IIC T4, T3 Gb X II Gb c T4, T3 X | от минус 40 до плюс 55 (исполнение с нагревателем) или от минус 20 до плюс 55 (исполнение без нагревателя) | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2011, ГОСТ IEC 60079-2-2011, ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006, ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003) / TC RU C-DE.ГБ04.B.00280 |
| 55. | Коробки серии GB | Bartec Varnost d.o.o. | IEx e IIC T6 Gb X | от минус 55 (стандартное исполнение) или от минус 50 (при использовании уплотнителя AD24) или от минус 20 (тип GB-400 с вводами 2xM50) до плюс 65 | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006 |
| 56. | Разгрузочные дыхательные/дренажные устройства (пламяпреградители) серии FA/BR | Michell Instruments Ltd | Ex d IIB+H ₂ Gb U | от минус 40 до плюс 60 | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2011 |
| 57. | Источник питания типа MTL 5044 | Eaton Electric Limited | [Ex ia Ga] IIC | от минус 20 до плюс 60 | ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) |

2.10 Параметры разгрузочных дыхательных/дренажных устройств (пламяпреградителей) серии FA/BR

Максимальное давление технологической среды, МПа 4,0
 Максимальный объем корпуса для размещения устройства, л 55
 Максимальная температура поверхности, °C 69,8

2.11 Параметры регуляторов давления CV, DHR, HPR-2, HPR-2XW

Номинальное напряжение, В (перем. ток): 120 или 240
 Номинальная мощность, Вт: от 40 до 250 (в зависимости от исполнения и наличия термовыключателя)

2.12 Параметры коробок серии GB

| Тип клеммной коробки | Максимальная рассеиваемая мощность, Вт | | | | | | | | |
|------------------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|--------|
| | GB-80 | GB-110 | GB-122 | GB-220 | GB-160 | GB-260 | GB-255 | GB-400/2 | GB-400 |
| T _{amb} , °C: | | | | | | | | | |
| до плюс 40 | 1,5 | 1,98 | 3,9 | 6,1 | 4,5 | 8,6 | 13,5 | 19,2 | 28 |
| до плюс 55 | 0,9 | 1,2 | 2,4 | 3,8 | 2,8 | 5,3 | 8,4 | 12 | 17,5 |
| до плюс 65 | 0,5 | 0,7 | 1,4 | 2,2 | 1,6 | 3,2 | 5 | 7,2 | 10,5 |



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
 Эксперт-аудитор (эксперт)

[Signature]
 подпись

Коган Алексей Александрович

инициалы, фамилия

Новиков Евгений Александрович

инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС **RU C-GB.AA87.B.00024/18** Лист 7

Серия RU № **0550276**

2.13 Максимальные искробезопасные параметры ротаметров DK37/M8

DK37/M8E: $U_i = 30$ В; $I_i = 120$ мА; $P_i = 1,0$ Вт; C_i, L_i – пренебрежимо мало

DK37/M8M/././K. (при эксплуатации с барьерами безопасности SC2-N0 типов 2 или 3, изготовитель «Pepperl+Fuchs GmbH»): $U_i = 16$ В; $I_i = 25$ мА; $P_i = 64$ мВт (тип 2) или $U_i = 16$ В; $I_i = 52$ мА; $P_i = 169$ мВт (тип 3), $C_i = 165$ нФ; $L_i = 150$ мкГн (типы 2, 3)

DK37/M8M/././K. (при эксплуатации с барьерами безопасности SJ2-SN типов 2 или 3, изготовитель «Pepperl+Fuchs GmbH»): $U_i = 16$ В; $I_i = 25$ мА; $P_i = 64$ мВт (тип 2) или $U_i = 16$ В; $I_i = 52$ мА; $P_i = 169$ мВт (тип 3), $C_i = 45$ нФ; $L_i = 100$ мкГн (типы 2, 3)

DK37/M8M/././K. (при эксплуатации с барьерами безопасности SJ2-S1N типов 2 или 3, изготовитель «Pepperl+Fuchs GmbH»): $U_i = 16$ В; $I_i = 25$ мА; $P_i = 64$ мВт (тип 2) или $U_i = 16$ В; $I_i = 52$ мА; $P_i = 169$ мВт (тип 3), $C_i = 75$ нФ; $L_i = 100$ мкГн (типы 2, 3)

DK37/M8M/././K. (при эксплуатации с барьерами безопасности I7S2002-N, изготовитель IFM Electronic GmbH): $U_i = 16$ В; $I_i = 25$ мА; $P_i = 64$ мВт; $C_i = 165$ нФ; $L_i = 120$ мкГн или $U_i = 16$ В; $I_i = 52$ мА; $P_i = 169$ мВт; $C_i = 165$ нФ; $L_i = 120$ мкГн

2.14 Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)

- клапанов дыхательных серии DP-E не менее IP66
- клапанов дыхательных серии CV IP6X
- заглушек PA-D, PB-D не менее IP54
- адаптеров AB, AJ, AR, BR, AU, AX, FB, FL, DG, DN IP6X

2.15 Электрические параметры источника питания типа MTL 5044

Разъем 3 (клеммы 7, 8, 9), разъем 4 (клеммы 10, 11, 12), разъем 5 (клеммы 13 и 14): $U_m = 250$ В

Максимальные искробезопасные параметры (разъем 1, клемма 2 относ. клеммы 1 или разъем 2, канал 5 относ. клеммы 4): $U_o = 28$ В, $I_o = 93$ мА, $P_o = 0,65$ Вт, C_i, L_i – пренебрежимо мало

| Подгруппа газовой смеси | C_o , мкФ | L_o , Гн | L_o / R_o , мкГн / Ом |
|-------------------------|-------------|------------|-------------------------|
| ПС | 0,083 | 3,05 | 55 |
| ПВ | 0,650 | 9,15 | 210 |
| ПА | 2,150 | 24,4 | 444 |

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Анализаторы EASIDEW I.S., EASIDEW PRO I.S. выполнены в цилиндрическом корпусе, с одной стороны которого нарезана резьба, а с другой стороны расположен кабельный соединитель. На торце резьбовой части корпуса анализаторов установлен датчик влажности, закрытый колпачком из спеченного металла или вспененного материала HPDE (полиэтилен высокого давления). Внутри корпуса расположены печатные платы блока преобразования, осуществляющего автоматическую настройку датчика влажности, преобразование его сигнала в выходной аналоговый сигнал. Электропитание анализаторов EASIDEW I.S., EASIDEW PRO I.S. осуществляется от сертифицированных барьеров безопасности типов KFD2-, KFD0-, MTL, установленных вне взрывоопасной зоны.


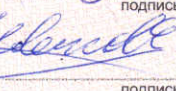
Анализатор MDM300 I.S. выполнен в пластмассовом корпусе, на лицевой панели которого расположены цифровой дисплей и кнопки для управления и программирования. В торцевой части корпуса расположены фитинги для подвода анализируемой пробы и разъемы для подключения зарядного устройства, внешних датчиков анализаторов EASIDEW I.S., EASIDEW PRO I.S. Внутри корпуса расположены печатные платы с элементами электрической схемы, датчик для измерения точки росы, источник питания. Настройка анализатора MDM300 I.S. осуществляется при помощи клавиатуры на лицевой панели анализатора; загрузка записанных данных осуществляется по беспроводному каналу связи Bluetooth.

Анализаторы PROMET I.S. предназначены для измерения влажности в газовых средах, а анализатор LIQUIDEW I.S. - для измерения влажности в жидких средах. Для анализаторов PROMET I.S. и LIQUIDEW I.S. возможно смешанное мультиканальное исполнение для одновременного измерения влажности в газовых средах и жидких средах. Анализаторы PROMET I.S., LIQUIDEW I.S. состоят из двух блоков - измерительного и преобразовательного. Измерительный блок анализаторов PROMET I.S., LIQUIDEW I.S., размещаемый в безопасной зоне, состоит из блока питания, барьеров безопасности типов KFD2-, KFD0-, MTL для подключения первичных датчиков, преобразователя, осуществляющего автоматическую настройку и преобразование сигнала от датчиков в выходной аналоговый или цифровой сигнал, а также отображение на цифровом дисплее результатов измерений в различных единицах влажности.

В преобразовательном блоке анализаторов PROMET I.S., LIQUIDEW I.S. в качестве первичного датчика используются анализатор EASIDEW I.S., EASIDEW PRO I.S. Для температурной коррекции показаний анализаторов в состав преобразовательного блока могут входить датчики температуры типов Sitrans TH 100. Для коррекции показаний по давлению в состав преобразовательного блока PROMET I.S. могут входить сертифицированные датчики давления типов 221C, 261C, 281C или SITRANS P300 типов 7MF 8 ** 3-*****B ** -Z или 7MF 8 ** 4-*****B ** -Z, или другие сертифицированные датчики давления с аналогичными параметрами.



**Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации**
Эксперт-аудитор (эксперт)

 **Коган Алексей Александрович**
 подпись инициалы, фамилия
 **Новиков Евгений Александрович**
 подпись инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-GB.AA87.B.00024/18 Лист 8

Серия RU № 0550277

Анализаторы EASIDEW I.S., EASIDEW PRO I.S., PROMET I.S., LIQUIDEW I.S. монтируются в шкафах прямоугольной формы из нержавеющей стали или на панелях с установкой в боксах, шелтерах или в анализаторных комнатах, в которых также размещаются системы отбора проб, которые комплектуются трубами и фитингами для подвода анализируемой среды, редукторами, измерителями потока, фильтрами, обогревателями, термостатами, распределительными коробками, кабельными вводами. Портативный анализатор MDM300 I.S. предназначен для автономной работы.

Подробное описание конструкции анализаторов EASIDEW I.S., EASIDEW PRO I.S., MDM300 I.S., LIQUIDEW I.S., PROMET I.S. и комплектующего их взрывозащищенного оборудования приведено в Руководствах по эксплуатации №№ 97504, 97224, 97099, 97130, 97092, 97213, 97221.

Взрывозащищенность анализаторов EASIDEW I.S., EASIDEW PRO I.S., MDM300 I.S., LIQUIDEW I.S., PROMET I.S. обеспечивается выполнением требований стандартов: ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования, ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»», применением комплектующего оборудования, взрывозащищенность которого обеспечивается выполнением требований стандартов: ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования, ГОСТ IEC 60079-1-2011 Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»», ГОСТ IEC 60079-2-2011 Взрывоопасные среды. Часть 2. Оборудование с видом взрывозащиты «заполнение или продувка оболочки под избыточным давлением «р»», ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006 Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 7. Повышенная защита вида «е», ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»», ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «т»», ГОСТ 31610.26-2012/IEC 60079-26:2006 Взрывоопасные среды. Часть 26. Оборудование с уровнем взрывозащиты оборудования Ga, 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», согласно Ех-маркировке, указанной в таблице 1 настоящего сертификата соответствия.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на анализаторы температуры точки росы EASIDEW I.S., EASIDEW PRO I.S., MDM300 I.S., LIQUIDEW I.S., PROMET I.S., включает следующие данные:

- знак или наименование предприятия-изготовителя;
- обозначение изделия;
- порядковый номер изделия, год выпуска;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата;
- специальный знак взрывобезопасности;
- Ех-маркировку;
- предупредительные надписи;
- температуру окружающей среды при эксплуатации;

и другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке в соответствии с требованиями нормативной и технической документации.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак X, стоящий после Ех-маркировки, означает, что при эксплуатации анализаторов EASIDEW I.S., EASIDEW PRO I.S., MDM300 I.S., LIQUIDEW I.S., PROMET I.S. (далее - анализаторы) с комплектующим взрывозащищенным оборудованием необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- необходимо соблюдать требования в отношении безопасной эксплуатации и специальных условий применения комплектующего взрывозащищенного оборудования, приведенные в технической документации изготовителя указанного оборудования и в сертификатах соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 на это оборудование;

- эксплуатация анализаторов, при указанных в п. 2.2 настоящего сертификата соответствия температурах окружающей среды, допустимо только при условии обеспечения температур окружающей среды при эксплуатации комплектующего взрывозащищенного оборудования, указанных в табл. 1 настоящего сертификата и в сертификатах соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 на это оборудование. В случае невозможности обеспечения указанных температур окружающей среды при эксплуатации комплектующего взрывозащищенного оборудования, T_{amb} анализаторов должен быть ограничен до T_{amb} соответствующего комплектующего взрывозащищенного оборудования;

- кабели, используемые для подключения анализаторов и комплектующего их взрывозащищенного оборудования, должны быть пригодны для эксплуатации в тех же температурных условиях, что и соответствующие изделия, и должны быть устойчивы к температуре, образующейся на поверхности их корпусов;

- должны быть приняты меры по исключению возможности ударного или фрикционного воздействия на корпуса анализаторов и комплектующего их взрывозащищенного оборудования;

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)

 Коган Алексей Александрович
подпись инициалы, фамилия

 Новиков Евгений Александрович
подпись инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-GB.AA87.B.00024/18 Лист 9

Серия RU № 0550278

– использование вместе с анализаторами барьеров безопасности, коробок соединительных и распределительных, а также другого электрооборудования, не указанного в таблице 1 настоящего сертификата, допускается при наличии у этого электрооборудования действующего сертификата соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 с соответствующей областью применения, электрическими (в т.ч. искробезопасными) параметрами, температурными и другими параметрами, по согласованию с Mitchell Instruments Ltd. и НАНИО ЦСВЭ;

– кабели, используемые для подключения анализаторов и комплектующего их взрывозащищенного электрооборудования, должны быть защищены от механических повреждений, не должны подвергаться растяжению или скручиванию; свободные концы кабелей должны подключаться вне взрывоопасной зоны или должны размещаться в коробках соединительных или распределительных, сертифицированных на соответствие требованиям ТР ТС 012/2011 для эксплуатации в соответствующих условиях;

– эксплуатация анализаторов LIQUIDEW I.S., PROMET I.S. допускается только при условии размещения блока управления с устройствами индикации и отображения вне взрывоопасной зоны;

– допускается использовать не указанные в таблице 1 настоящего сертификата кабельные вводы, соединители, адаптеры и заглушки, сертифицированные на соответствие требованиям ТР ТС 012/2011 для применения в соответствующих условиях и имеющие степень IP не ниже степени IP устройств;

– на поверхности корпусов анализаторов и комплектующего их оборудования может накапливаться заряд статического электричества; анализаторы и комплектующее их оборудование должны быть смонтированы таким образом, чтобы были исключены внешние воздействия (например, пар под высоким давлением), которые могут привести к накоплению электростатического заряда на корпусе устройств. Очистка корпусов изделий должна выполняться только с помощью влажной ткани с добавлением антистатика;

– все неиспользуемые разъемы анализаторов и их соответствующего комплектующего оборудования должны быть снабжены заглушками, сертифицированными на соответствие требованиям ТР ТС 012/2011 для эксплуатации в соответствующих условиях. Для изделий с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «ф» допускается применять только заглушки с тем же видом взрывозащиты;

– для подключения комплектующего анализаторы электрооборудования с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «ф» могут применяться только кабельные вводы, соединители и адаптеры, сертифицированные на соответствие требованиям вида взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «ф»;

– запрещается во взрывоопасной зоне разбирать или открывать корпуса анализаторов;

– эксплуатация анализаторов и комплектующего их взрывозащищенного электрооборудования допускается только при условии обеспечения их надежного заземления;

– все резьбы кабельных вводов, адаптеров и заглушек должны быть затянуты таким образом, чтобы выполнялась установленная для них степень защиты IP;

– электрические подключения к анализаторам EASIDEW I.S., EASIDEW PRO I.S. допускается выполнять только с помощью обжимного соединения, полностью покрывающего жилы провода;

– при монтаже анализаторов EASIDEW I.S., EASIDEW PRO I.S. должно быть принято во внимание, что изоляция между искробезопасной цепью и корпусом или заземленными частями электрооборудования не выдерживает испытания по п. 10.3 ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) при эффективном испытательном напряжении переменного тока равном 500 В.

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

Изделия должны эксплуатироваться в соответствии с техническими характеристиками и условиями, изложенными в Руководствах по эксплуатации №№ 97504, 97224, 97099, 97130, 97092, 97213, 97221 и технической документации изготовителя.

Внесение изменений в схему и конструкцию изделий возможно только по согласованию с НАНИО ЦСВЭ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Инспекционный контроль – ежегодно



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)

Коган
подпись

Коган Алексей Александрович

инициалы, фамилия

Новиков
подпись

Новиков Евгений Александрович

инициалы, фамилия