



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-GB.AA87.B.01255

Серия RU № 0743900

**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 CONDUMAX II, PROMET EExd, LIQUIDEW EExd, Easidew PRO XP-Ex, газоанализаторы ХТР601-Ex, ХТС601, анализаторы влажности OptiPeak TDL600, QMA601 с комплектующим взрывозащищенным оборудованием с Ex-маркировкой согласно приложению (выпускаются в соответствии с технической документацией предприятия-изготовителя Michell Instruments Ltd. на анализаторы температуры точки росы, газоанализаторы, анализаторы влажности) (см. бланки №№ 0550106 – 0550114).  
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 № 240.2018-Т от 12.11.2018 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ ExTU (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19 от 16.10.2015); Акта о результатах анализа состояния производства № 74-A/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 № 0550113.

Условия и срок хранения указаны в технической документации.

Назначенный срок службы – 10 лет.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 19.11.2018 **ПО** 18.11.2023 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Залогин Александр Сергеевич

(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Новиков Евгений Александрович

(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС **RU C-GB.AA87.V.01255** Лист 1

Серия RU № **0550106**

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы температуры точки росы CONDUMAX II, PROMET EExd, LIQUIDEW EExd, Easidew PRO XP-Eх, газоанализаторы ХТР601-Ех, ХТС601, анализаторы влажности OptiPeak TDL600, QMA601 с комплектующим взрывозащищенным оборудованием предназначены для измерения температуры точки росы, содержания газовых и жидких сред на предприятиях различных отраслей промышленности.

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

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Ех-маркировка и соответствие требованиям стандартов анализаторов температуры точки росы CONDUMAX II, PROMET EExd, LIQUIDEW EExd, Easidew PRO XP-Eх, газоанализаторов ХТР601-Ех, ХТС601, анализаторов влажности OptiPeak TDL600, QMA601 приведены в таблице 1

Таблица 1

Наименование оборудования	Ех-маркировка в соответствии с п. 29 ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Соответствие требованиям стандартов
Анализатор температуры точки росы CONDUMAX II	1Ex d IIB + H <sub>2</sub> T6, T5 Gb X	ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2011
Анализаторы температуры точки росы PROMET EExd, LIQUIDEW EExd	1Ex d IIB + H <sub>2</sub> T5, T4 Gb X	ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2011
Анализатор температуры точки росы Easidew PRO XP-Eх	1Ex d [ia] IIC T6 Gb X	ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2011, ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)
Газоанализаторы ХТР601-Ех, ХТС601	1Ex d IIB + H <sub>2</sub> T6 Gb X	ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2011
Анализатор влажности OptiPeak TDL600	1Ex d ib op is IIC T5 Gb X	ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2011, ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), ГОСТ 31610.28-2012/IEC 60079-28:2006
Анализатор влажности QMA601	1Ex d IIB + H <sub>2</sub> T6 Gb X	ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2011

#### 2.2 Электрические параметры

- анализаторов температуры точки росы CONDUMAX II, LIQUIDEW EExd, PROMET EExd: от 90 до 260 В (перем. ток; 50/60 Гц), 125 Вт (CONDUMAX II) или 180 Вт (LIQUIDEW EExd, PROMET EExd)
- анализатора температуры точки росы Easidew PRO XP-Eх: от 14 до 28 В; 1 Вт
- газоанализаторов ХТР601-Ех, ХТС601: 28 В (пост. ток), 40 Вт (ХТР601-Ех) или 25 Вт (ХТС601)
- анализатора влажности OptiPeak TDL600: от 90 до 260 В (перем. ток; 50/60 Гц), 180 Вт
- анализатора влажности QMA601: 24 В (пост. ток), 125 Вт (QMA601-Ех1, QMA601-Ех2), 110/240 В (перем. ток), 140 Вт (QMA601-Ех3, QMA601-Ех4)

#### 2.3 Максимальные искробезопасные параметры анализатора влажности OptiPeak TDL600

$U_o = 3,47$  В;  $I_o = 365$  мА;  $P_o = 317$  мВт

#### 2.4 Максимальные искробезопасные параметры анализатора температуры точки росы Easidew PRO XP-Eх

- канал датчика:  $U_o = 6,51$  В;  $I_o = 658$  мА;  $P_o = 0,554$  Вт;  $C_o = 22$  мкФ;  $L_o = 82$  мкГн;  $L_o / R_o = 33,2$  мкГн / Ом
- канал термистора:  $U_o = 6,51$  В;  $I_o = 658$  мА;  $P_o = 0,554$  Вт;  $C_o = 22$  мкФ;  $L_o = 82$  мкГн;  $L_o / R_o = 33,2$  мкГн / Ом
- канал датчика и термистора:  $U_o = 6,51$  В;  $I_o = 1316$  мА;  $P_o = 1,107$  Вт;  $C_o = 22$  мкФ;  $L_o = 20,5$  мкГн;  $L_o / R_o = 16,6$  мкГн / Ом

#### 2.5 Максимальная скорость поступления технологической среды, л/мин

- анализаторы температуры точки росы CONDUMAX II, PROMET EExd 1,5
- анализатор температуры точки росы LIQUIDEW EExd 0,3
- анализатор влажности QMA601 5,0

#### 2.6 Максимальное давление технологической среды, МПа

- анализаторы температуры точки росы CONDUMAX II, PROMET EExd 13,8
- анализатор температуры точки росы LIQUIDEW EExd 8,0
- анализатор температуры точки росы Easidew PRO XP-Eх 45,0 (для датчика)
- газоанализатор ХТР601-Ех, ХТС601 0,4
- анализатор влажности QMA601 0,4



Руководитель (уполномоченное

лицо) органа по сертификации

Эксперт-аудитор (эксперт)

*(Handwritten signature)*

**Залогин Александр Сергеевич**

подпись

инициалы, фамилия

*(Handwritten signature)*

**Новиков Евгений Александрович**

подпись

инициалы, фамилия

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-GB.AA87.B.01255 Лист 2

Серия RU № 0550107

2.7 Диапазоны температур окружающей среды при эксплуатации, °C

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– анализатор температуры точки росы CONDUMAX II</li> <li>– анализатор температуры точки росы LIQUIDEW EExd</li> <li>– анализатор температуры точки росы PROMET EExd</li> <li>– газоанализаторы ХТР601-Ex, ХТС601</li> <br/> <li>– анализатор влажности OptiPeak TDL600</li> <li>– анализатор температуры точки росы Easidew PRO XP-Ex</li> <li>– анализатор влажности QMA601</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>от минус 40 до плюс 44 (Т6) или до плюс 59 (Т5)</li> <li>от минус 40 до плюс 44 (Т5) или до плюс 60 (Т4)</li> <li>от минус 40 до плюс 44 (Т5) или до плюс 60 (Т4)</li> <li>от минус 40 до плюс 55 (силиконовый уплотнитель) или от минус 15 до плюс 55 (витоновый уплотнитель) или от минус 10 до плюс 55 (уплотнитель из материала Ekraz)</li> <li>от минус 20 до плюс 60</li> <li>от минус 20 до плюс 70</li> <li>от минус 40 до плюс 60</li> </ul> |
|--|--|

2.8 Перечень комплектующего взрывозащищенного оборудования в составе анализаторов температуры точки росы CONDUMAX II, PROMET EExd, LIQUIDEW EExd, Easidew PRO XP-Ex газоанализаторов ХТР601-Ex, ХТС601, анализаторов влажности OptiPeak TDL600, QMA601 с указанием Ex-маркировки, температуры окружающей среды при эксплуатации, соответствия требованиям стандартов, наличия сертификата соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 приведен в таблице 2.

Таблица 2

№ 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
1.	Кабельные вводы CR-***, CR-U**, CR-X**, CR-C***, CR-S**, A*L**, A*LC***, A*RC***, A*LDS**, A*RDC**, A*RDF**, A*RDM**, A8*F, A8C**F, D8X*F, E8X*F, E****F*, D****F	Peppers Cable Glands Limited	Ex d IIC Gb U Ex e IIC Gb U	от минус 35 до плюс 90 или от минус 60 до плюс 135 или до плюс 180 (в зависимости от исполнения и материала уплотнительных колец)	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.BH02.B.00693
2.	Заглушки SPA, SPB, SPMH, SPHH	Peppers Cable Glands Limited	Ex d IIC Gb U Ex e IIC Gb U	от минус 35 до плюс 90 или от минус 60 до плюс 200 или от минус 20 до плюс 180 или от минус 30 до плюс 100 (в зависимости от материала уплотнительных колец)	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.BH02.B.00693
3.	Кабельные вводы 501/421, 501/421 2K, 501/423, 501/453, 501/414, SB474, 501/452 RAC, PSG 553 RAC	HAWKE INTERNATIONAL, A Division of Hubbell Limited, A Member of the Hubbell Group of Companies	IEx d IIC Gb X	от минус 60 до плюс 80 или до плюс 100 (в зависимости от исполнения)	ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2011 / TC RU C-GB.AA87.B.00430
4.	Дыхательно / дренажная заглушка 781D	CMP Products LTD	Ex d IIC Gb U	от минус 60 до плюс 130	ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2011 / TC RU C-GB.AA87.B.00487
5.	Дыхательно / дренажная заглушка 781E	CMP Products LTD	Ex e IIC Gb U	от минус 20 до плюс 105 или до плюс 130 или от минус 60 до плюс 130 (в зависимости от исполнения и материала уплотнительных колец)	ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006 / TC RU C-GB.AA87.B.00487
6.	Стопорные заглушки 747, 757, 767	CMP Products LTD	IEx d IIC Gb X IEx e IIC Gb X	от минус 20 до плюс 60 или от минус 60 до плюс 130 (в зависимости от исполнения и материала уплотнительных колец)	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.00487
7.	Адаптеры и переходные муфты 737	CMP Products LTD	IEx d IIC Gb X IEx e IIC Gb X	от минус 20 до плюс 60 или от минус 60 до плюс 130 (в зависимости от исполнения и материала уплотнительных колец)	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.00487
8.	Клапаны дыхательные серии DP-E	Ex Innovations Ltd T/A Redapt	Ex e IIC Gb U	от минус 50 до плюс 85	ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт-аудитор (эксперт)

*(Signature)*  
подпись

**Залогин Александр Сергеевич**

инициалы, фамилия

*(Signature)*  
подпись

**Новиков Евгений Александрович**

инициалы, фамилия

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-GB.AA87.B.01255 Лист 3

Серия RU № 0550108

Продолжение таблицы 2

№ 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
9.	Соединители 780, 784	CMP Products LTD	Ex d IIC Gb U Ex e IIC Gb U	от минус 60 до плюс 130	ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2011,
10.	Соединители PX780, PX784, PX789	CMP Products LTD	Ex d IIC Gb U Ex e IIC Gb U	от минус 60 до плюс 85	ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006 / TC RU C-GB.AA87.B.00487
11.	Кабельные вводы A2F*, E1FW, E2FW, E1FX, E2FX, E1FU, E2FU, SS2K	CMP Products LTD	1Ex d IIC Gb X 1Ex e IIC Gb X	от минус 60 до плюс 130	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.00487
12.	Кабельные вводы A2E, C2K*	CMP Products LTD	1Ex e IIC Gb X	от минус 60 до плюс 130	ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006 / TC RU C-GB.AA87.B.00487
13.	Кабельные вводы PX2K, PXFC, PXSS2K	CMP Products LTD	1Ex d IIC Gb X 1Ex e IIC Gb X	от минус 60 до плюс 85	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.00487
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.B.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.B.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.B.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.B.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 IIB+H <sub>2</sub> 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.B.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 (витонный 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



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

*(Signature)*

**Залогин Александр Сергеевич**

инициалы, фамилия

*(Signature)*

**Новиков Евгений Александрович**

инициалы, фамилия



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-GB.AA87.B.01255 Лист 5

Серия RU № 0550110

Продолжение таблицы 2

№ 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
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
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 (T6) или до плюс 70 (T5) или до плюс 85 (T4)	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	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

\* 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.



Руководитель (уполномоченное

лицо) органа по сертификации

Эксперт-аудитор (эксперт)

Залогин Александр Сергеевич

подпись

инициалы, фамилия

Новиков Евгений Александрович

подпись

инициалы, фамилия

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-GB.AA87.B.01255 Лист 6

Серия RU № 0550111

Продолжение таблицы 2

№ 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
49.	Клапаны электромагнитные типа 483270	Parker Hannifin Manufacturing Switzerland SA	IEx d IIC T6...T4 Gb X	от минус 40 до плюс 60 (T6) или до плюс 75 (T5) или до плюс 80 (T4)	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	IEx 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
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 <sub>2</sub> Gb U	от минус 40 до плюс 60	ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2011

2.9 Параметры комплектующего взрывозащищенного оборудования в составе анализаторов температуры точки росы CONDUMAX II, PROMET EExd, LIQUIDEW EExd, газоанализаторов ХТР601-Ex, ХТС601, анализаторов влажности OptiPeak TDL600, QMA601 (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) приведены в сертификатах соответствия требованиям ТР ТС 012/2011, указанных в табл. 2 настоящего сертификата соответствия.



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

Эксперт-аудитор (эксперт)

Залогин Александр Сергеевич

подпись

инициалы, фамилия

Новиков Евгений Александрович

подпись

инициалы, фамилия

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-GB.AA87.B.01255 Лист 7

Серия RU № 0550112

### 2.10 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
Температура окружающей среды, °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

### 2.11 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

### 2.12 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)

### 2.13 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/././К. (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/././К. (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/././К. (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/././К. (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

## 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Анализаторы температуры точки росы CONDUMAX II, PROMET EExd, LIQUIDEW EExd, Easidew PRO XP-Eх, газоанализаторы ХТР601-Ех, ХТС601, анализаторы влажности OptiPeak TDL600, QMA601 (далее – анализаторы) представляют собой измерительные приборы, выполненные во взрывонепроницаемых оболочках. Резьбовые крышки оболочек анализаторов выполнены со смотровыми стеклами для цифровых дисплеев или цельными. На боковой поверхности оболочек анализаторов имеются резьбовые отверстия для установки кабельных вводов и фитингов для подвода анализируемой среды к датчикам влажности, расположенным внутри оболочек анализаторов. Внутри оболочек анализаторов также расположены печатные платы электронного модуля, обеспечивающего автоматическую настройку датчика влажности, преобразование его сигнала в выходной аналоговый или цифровой сигнал, отображение измеряемой температуры точки росы на цифровом дисплее. Внутри оболочки анализатора Easidew PRO XP-Eх размещены дисплей, клавиатура, электронные платы, барьеры искробезопасности. Чувствительный элемент (датчик) анализатора Easidew PRO XP-Eх установлен вне взрывонепроницаемой оболочки.

Анализаторы монтируются в шкафах прямоугольной формы из нержавеющей стали или на панелях с установкой в боксах, контейнерах или в анализаторных комнатах, в которых также размещаются системы отбора проб, которые комплектуются трубами и фитингами для подвода анализируемой технологической среды, редукторами, измерителями потока, фильтрами, обогревателями, термостатами, распределительными коробками, кабельными вводами.

Защита от распространения взрыва по подключаемым к анализаторам трубопроводам обеспечивается установкой разгрузочных дыхательных/дренажных устройств (пламяпреградителей), выдерживающие давление внутреннего взрыва, предотвращающих передачу взрыва во взрывоопасную среду, окружающую оболочку.



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

Залогин Александр Сергеевич

подпись

инициалы, фамилия

Эксперт-аудитор (эксперт)

Новиков Евгений Александрович

подпись

инициалы, фамилия



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-GB.AA87.B.01255 Лист 8

Серия RU № 0550113

Подробное описание конструкции анализаторов температуры точки росы CONDUMAX II, PROMET EExd, LIQUIDEW EExd, Easidew PRO XP-Eх, газоанализаторов ХТР601-Eх, ХТС601, анализаторов влажности OptiPeak TDL600, QMA601 и комплектующего их взрывозащищенного оборудования приведено в Руководствах по эксплуатации №№ 97081 RU, 97450 RU, 97313 RU, 97400 RU, 97319 RU, 97449 RU, технической документации изготовителя и в сертификатах соответствия требованиям ТР ТС 012/2011, указанных в табл. 2 настоящего сертификата соответствия.

**Взрывозащищенность** анализаторов температуры точки росы CONDUMAX II, PROMET EExd, LIQUIDEW EExd, Easidew PRO XP-Eх, газоанализаторов ХТР601-Eх, ХТС601, анализаторов влажности OptiPeak TDL600, QMA601 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 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i», ГОСТ 31610.28-2012/IEC 60079-28:2006 Взрывоопасные среды. Часть 28. Защита оборудования и передающих систем, использующих оптическое излучение», согласно Ex-маркировке, указанной в таблице 1 настоящего сертификата соответствия; 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 «p», ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006 Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 7. Повышенная защита вида «e», 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 «m», 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 Ex-маркировке, указанной в таблице 2 настоящего сертификата соответствия.

## 4. МАРКИРОВКА

**Маркировка**, наносимая на анализаторы температуры точки росы CONDUMAX II, PROMET EExd, LIQUIDEW EExd, Easidew PRO XP-Eх, газоанализаторы ХТР601-Eх, ХТС601, анализаторы влажности OptiPeak TDL600, QMA601 и комплектующее их взрывозащищенное оборудование, 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;
- Ex-маркировку;
- предупредительные надписи;
- диапазон температур 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 Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации анализаторов температуры точки росы CONDUMAX II, PROMET EExd, LIQUIDEW EExd, Easidew PRO XP-Eх, газоанализаторов ХТР601-Eх, ХТС601, анализаторов влажности OptiPeak TDL600, QMA601 (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. 2.6 настоящего сертификата соответствия температурах окружающей среды, допустимо только при условии обеспечения температур окружающей среды при эксплуатации комплектующего взрывозащищенного оборудования, указанных в табл. 2 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;



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

Эксперт-аудитор (эксперт)

Залогин Александр Сергеевич

инициалы, фамилия

Новиков Евгений Александрович

инициалы, фамилия

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-GB.AA87.V.01255 Лист 9

Серия RU № 0550114

– кабели, используемые для подключения анализаторов и комплектующего их взрывозащищенного электрооборудования, 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;

– максимальная температура технологической среды, контролируемой с помощью газоанализаторов ХТР601-Ex, ХТС601, не должна превышать плюс 55 °С;

– 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;

– 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;

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

– допускается использовать не указанные в таблице 2 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;

– 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. Заглушки для изделий с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «ф» также должны быть сертифицированы на соответствие требованиям ГОСТ ИЕС 60079-1;

– для подключения анализаторов и их соответствующего комплектующего электрооборудования с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «ф» могут применяться только кабельные вводы, соединители и адаптеры, сертифицированные на соответствие требованиям ГОСТ ИЕС 60079-1;

– запрещается во взрывоопасной зоне разбирать или открывать корпуса анализаторов;

– подача электропитания на анализаторы температуры точки росы CONDUMAX II, LIQUIDEW EExd, PROMET Eexd допускается только после обеспечения в трубопроводах с технологической средой ее концентрации выше верхнего предела взрываемости;

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

– в случае исполнения анализаторов с смотровым окном, следует периодически выполнять контроль состояния его скрепляющего вещества на предмет его деградации, образования трещин и других нарушения; в случае выявления дефектов скрепляющего вещества эксплуатация соответствующего анализатора запрещается вплоть до устранения этих дефектов;

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

– взрывонепроницаемые соединения анализаторов ремонту не подлежат;

– анализатор Easidew PRO XP-Ex должен быть установлен таким образом, чтобы сенсорный датчик не подвергался воздействию пыли из окружающей среды;

– при установке анализатора Easidew PRO XP-Ex стопорную гайку, фиксирующую положение корпуса датчика, необходимо закрутить с моментом 10 Нм.

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 №№ 97081 RU, 97450 RU, 97313 RU, 97400 RU, 97319 RU, 97449 RU 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)

Залогин Александр Сергеевич

инициалы, фамилия

Новиков Евгений Александрович

инициалы, фамилия

