



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01182/23

Серия **RU** № **0470024**

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, г.о. Люберцы, г. Люберцы, поселок ВУГИ, территория АО «Завод «ЭКОМАШ», литер В, Объект 6, офис 26. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, г.о. Люберцы, г. Люберцы, поселок ВУГИ, территория АО «Завод «ЭКОМАШ», литер В, Объект 6, оф. 26/3, 26/4, 26/5, 27/6, 30/1, 32. Уникальный номер записи об аккредитации 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 «Топаз-сервис»

Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности:

Россия, 347360, Ростовская область, город Волгодонск, улица 7-я Заводская, зд. 60, стр. 1.

ОГРН: 1026101933725. Телефон: +7(8639) 27-75-75. Адрес электронной почты: info@topazelectro.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Топаз-сервис»

Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности

по изготовлению продукции: Россия, 347360, Ростовская область, город Волгодонск, улица 7-я Заводская, зд. 60, стр. 1.

ПРОДУКЦИЯ

Устройства приема и обработки сигналов "Топаз-273Е" с Ех-маркировкой

согласно приложению (см. бланки №№ 0967071, 0967072).

Документы, в соответствии с которыми изготовлена продукция – см. приложение, бланк № 0967070. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9032 890000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 62.2023-Т от 25.09.2023 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ Ех ТУ (уникальный номер записи об аккредитации РОСС RU.0001.21МШ19); Протокола испытаний № 0533Ех от 22.09.2023 Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «Научно-Исследовательский центр «ТЕХНОПРОГРЕСС» ИЛ ООО «НИЦ «ТЕХНОПРОГРЕСС» (уникальный номер записи об аккредитации № RA.RU.21HC26; Акта анализа состояния производства № 12.46-А/22 от 26.12.2022 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.11AA87) (эксперт-аудитор: Дулак Александр Сергеевич); Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0967070). Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0967070). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 12 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

27.09.2023

ПО

26.09.2028

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Советова Елена Ивановна

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01182/23 Лист 1

Серия **RU** № **0967070**

**I. ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ
ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ТР ТС 012/2011
«О БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ»**

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015)	Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. 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 31610.18-2016/IEC 60079-18:2014	Взрывоопасные среды Часть 18 Оборудование с видом взрывозащиты "герметизация компаундом "m"

**II. ДОКУМЕНТЫ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ЗАЯВИТЕЛЕМ В КАЧЕСТВЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА
СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012/2011**

Устройства приема и обработки сигналов «Топаз-273Е». Технические условия ТУ 4213-005-53540133-2017 Изм. № 2 от 01.12.2022;
Устройства приема и обработки сигналов «Топаз-273Е». Комплект эксплуатационной документации ДСМК.465235.040 ЭД от 01.12.2022;
Устройства приема и обработки сигналов «Топаз-273Е». Комплект конструкторской документации ДСМК. 465235.040 КД от 01.12.2022;
Перечень стандартов см. п. I.

III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Устройства приема и обработки сигналов «Топаз-273Е». Технические условия ТУ 4213-005-53540133-2017 Изм. № 2 от 01.12.2022;
Устройства приема и обработки сигналов «Топаз-273Е». Комплект конструкторской документации ДСМК. 465235.040 КД от 01.12.2022.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Советова Елена Ивановна

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01182/23 Лист 2

Серия **RU** № **0967071**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройство приема и обработки сигналов серии "Топаз-273Е" (далее по тексту – устройство) предназначено для приема и обработки сигналов от аналоговых, цифровых, интерфейсных датчиков и управления исполнительными механизмами. В зависимости от модификации устройство применяется в составе установок для измерения параметров расхода и дозированной выдачи топлива (бензин, керосин, дизельное топливо), нефти и нефтепродуктов, сжиженного углеводородного газа, природного газа (метан), либо в системах автоматизации, дистанционного и местного управления технологическими процессами и системами учета.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно Ех-маркировка и ГОСТ IEC 60079-14-2013, регламентирующим применение оборудования во взрывоопасных средах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Допустимые значения символов в обозначении модификаций устройств расшифровываются согласно спецификации изготовителя в эксплуатационной документации, приведенной в п.11 настоящего приложения к сертификату соответствия.

Диапазон температуры окружающей среды, °С

Электрические параметры:

- напряжение питания (переменный ток) 50 Гц, В
- напряжение питания (постоянного тока), В
- потребляемая мощность, не более Вт

Степень защиты от внешних воздействий

1Ex eb mb ib IIA T3 Gb X
1Ex eb mb IIA T3 Gb X
от минус 40 до плюс 60

24, 220
5, 12, 24
90
IP64/IP65

Наименования комплектующего взрывозащищенного электрооборудования с указанием изготовителя, диапазона температур окружающей среды при эксплуатации, Ех-маркировки, действующих сертификатов соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 приведены в таблице 1*.

Таблица 1*

№ п/п	Наименование взрывозащищенного электрооборудования	Изготовитель	Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С	Ех-маркировка	Номер сертификата соответствия требованиям ТР ТС 012/2011
1.	Клеммы серии ZFKDS	Phoenix Contact GmbH & Co. KG	от минус 50 до плюс 110	Ex e IIC Gb U	ЕАЭС RU C-DE.HA91.B.00065/19
2.	Заглушка резьбовая PLG	ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ»	от минус 60 до плюс 250	1Ex e IIC Gb X	ЕАЭС RUC-RU.AA87.B.00437/20
3.	Вводы кабельные взрывозащищенные ATELEX серий АК, РК, НК, СК	ООО «АТЭК-Электро»	от минус 60 до плюс 130	1Ex e IIC Gb X	ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00564/20
4.	Вводы кабельные взрывозащищенные серии ВВК	ООО «Эксэл»	от минус 60 до плюс 130	1Ex e IIC Gb X	ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00540/20
5.	Клеммные зажимы для установки на монтажную рейку серий Selos, Fasis	Wieland Electric GmbH	от минус 65 до плюс 100	Ex e II Gb U	ЕАЭС RU C-DE.HA65.B.01106/21
6.	Проходная клемма WKFN 2,5 D1/2/35, WKMF 2,5-15	Wieland Electric GmbH	от минус 40 до плюс 60	1Ex e IIC T4 Gb X	ВП RU Д-DE.PA01.A.86387/23
7.	Клеммы серии ZDU	Weidmuller Interface GmbH & Co.KG.	от минус 60 до плюс 70	Ex e IIC U	ЕАЭС RU C-DE.HB07.B.00100/20

* Примечание: использование оборудования, аналогичного по эксплуатационным характеристикам, с соответствующей областью применения, характеристиками и параметрами безопасности других производителей взамен указанного в таблице 1 настоящего сертификата может быть рассмотрено ОС ЦСВЭ при наличии действующего сертификата соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 в соответствии с п. 126 Решения Совета Евразийской экономической комиссии от 18 апреля 2018 года № 44.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 12.03.2022г. № 353 на Проходные клеммы WKFN 2,5 D1/2/35, WKMF 2,5-15, входящие в состав устройства, оформлена декларация о соответствии требованиям ТР ТС 012/2011, ответственность за соблюдение требований взрывозащиты и сроков действия декларации лежит на Заявителе.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Советова Елена Ивановна

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01182/23 Лист 3

Серия **RU** № **0967072**

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Устройства представляют собой металлический корпус, на лицевой крышке корпуса может устанавливаться светопропускающий элемент, выполненный из стекла, механические кнопки (переключатели), световые индикаторы, клавиатура, считыватель карт.

Внутри корпуса расположены функциональные модули, представляющие собой корпуса, в которых расположены платы с электронными компонентами, залитые компаундом. На плате управления могут быть размещены клеммники, либо припаяны провода, закрепленные через два отверстия в пластине, фиксирующей провода. На боковой поверхности корпуса установлены кабельные вводы, имеющие действующий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011, для подключения линий питания и связи. Корпус оснащен внутренними и наружными контактными зажимами для заземляющих защитных проводников.

Описание конструкции приведено в комплекте эксплуатационной документации Устройства приема и обработки сигналов «Топаз-273Е» ДСМК.465235.040 ЭД от 01.12.2022.

Взрывозащищенность устройства обеспечивается выполнением требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), ГОСТ 31610.18-2016/IEC 60079-18:2014 и применением сертифицированного по требованиям ТР ТС 012/2011 взрывозащищенного оборудования, указанного в табл.1 настоящего приложения к сертификату соответствия.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на устройства, включает следующие данные:

- зарегистрированный товарный знак предприятия-изготовителя;
- обозначение типа оборудования;
- порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя и дату изготовления;
- Ех-маркировка;
- диапазон температуры окружающей среды;
- изображение специального знака взрывобезопасности;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия;

другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак Х, стоящий после Ех-маркировки устройства, означает, что при их эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия;

- светопропускающий элемент имеет низкую опасность механических повреждений.
- при эксплуатации устройства необходимо соблюдать все специальные условия, указанные в сертификатах соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 комплектующего взрывозащищенного электрооборудования, указанного в таблице 1 настоящего приложения к сертификату соответствия.

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

Внесение изменений в конструкцию устройств возможно только по согласованию с ОС ЦСВЭ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Советова Елена Ивановна

(Ф.И.О.)