



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00653/25

Серия RU № 0595256

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Автономной некоммерческой организации дополнительного профессионального образования «Институт промышленной безопасности». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 115193, Россия, город Москва, улица Петра Романова, дом 7, строение 1. Регистрационный номер RA.RU.11ПБ98, дата регистрации 25.01.2017. Номер телефона: +74959700733. Адрес электронной почты: apo-ipb@mail.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "Производственное Объединение ОВЕН". Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 111024, Россия, город Москва, внутригородская территория города федерального значения муниципальный округ Перово, улица 2-я Энтузиастов, дом 5, корпус 5, этаж 4, комната 404. Основной государственный регистрационный номер: 1037739474266, номер телефона: +74952216064, адрес электронной почты: support@owen.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "Производственное Объединение ОВЕН". Место нахождения (адрес юридического лица): 111024, Россия, город Москва, внутригородская территория города федерального значения муниципальный округ Перово, улица 2-я Энтузиастов, дом 5, корпус 5, этаж 4, комната 404. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: согласно Приложению на бланке № 1098860.

ПРОДУКЦИЯ Измерители-регуляторы микропроцессорные ТРМ13ХВ. Ех-маркировка и иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, согласно Приложению на бланках № 1098861, 1098862, 1098863. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 26.51.70-053-46526536-2025 «Измерители-регуляторы микропроцессорные ТРМ13ХВ». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9032 89 000 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 1362 ТР ТС-Н-02 от 02.12.2025, выданного Испытательной лабораторией взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ», номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.21НВ54;

Акта о результатах анализа состояния производства № 1362 ТР ТС-АСП от 10.10.2025, органа по сертификации АНО ДПО «ИПБ», номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.11ПБ98, эксперт (эксперт-аудитор), подписавший акт анализа состояния производства – Петушков Михаил Михайлович; документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 согласно Приложению на бланке № 1098865.

Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011) согласно Приложению на бланке № 1098864. Назначенный срок службы – 12 лет. Назначенный срок хранения – 24 месяца. Условия хранения – температура окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50 °С, относительная влажность воздуха от 30 до 80 % без конденсации, атмосферное давление от 84,0 до 106,7 кПа. Сертификат на серийно выпускаемую продукцию, распространяется с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения. Дата изготовления образцов – 05.02.2025.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 05.12.2025 ПО 04.12.2030

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Шилов Анатолий Алексеевич
(Ф.И.О.)

Кулыгин Леонид Викторович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00653/25

Серия **RU** № **1098860**

Перечень производственных площадок изготовителя продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

№ п/п	Полное наименование производственной площадки	Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции
1	Общество с ограниченной ответственностью "Завод № 423"	301830, Россия, Тульская область, Богородицкий район, город Богородицк, проезд Заводской, строение 2 «Б».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Шилов Анатолий Алексеевич
(Ф.И.О.)

Култыгин Леонид Викторович
(Ф.И.О.)

Лист 1

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00653/25

Серия **RU** № **1098861****1 Назначение и область применения**

Измерители-регуляторы микропроцессорные ТРМ13ХВ (далее - приборы) для измерения температуры (при использовании в качестве первичных преобразователей термопреобразователей сопротивления или термоэлектрических преобразователей), а также других физических параметров, значение которых первичными преобразователями (датчиками) может быть преобразовано сигнал силы постоянного тока или в напряжение постоянного тока и автоматического регулирования с помощью задвижек или иных исполнительных механизмов.

Область применения – электрооборудование, расположенное вне взрывоопасных зон и связанное искробезопасными внешними цепями с электротехническими устройствами, установленными во взрывоопасных зонах, в соответствии с Ех-маркировкой и ГОСТ IEC 60079-14-2013, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных средах.

2 Идентификация продукции

ТРМ13ХВ	-	Щ7	.	X	X
1				2	3

Таблица 2.1 – Расшифровка структуры условного обозначения исполнений блоков

Позиция	Код	Описание
1	ТРМ136В ТРМ138В	Модель: 6 входов, 6 выходов; 8 входов, 8 выходов
2*	Р К С Т И	Тип выходов 1: электромагнитное реле; транзисторная оптопара n-p-n типа; симисторная оптопара; выход для управления внешним твердотельным реле; аналоговый выход с сигналом силы постоянного тока
3**	Р К С Т И У	Тип выходов 2: электромагнитное реле; транзисторная оптопара n-p-n типа; симисторная оптопара; выход для управления внешним твердотельным реле; аналоговый выход с сигналом силы постоянного тока аналоговый выход с сигналом напряжения постоянного тока

* - независимо от модели 4 выхода в различных комбинациях

** - в зависимости от модели:

2 выхода для модели ТРМ136В в различных комбинациях,

4 выхода для модели ТРМ138В в различных комбинациях

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

(подпись)

(подпись)

Шилов Анатолий Алексеевич
(Ф.И.О.)Куптыгин Леонид Викторович
(Ф.И.О.)

Лист 2

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00653/25

Серия **RU** № **1098862****3 Основные технические характеристики**

3.1 Основные технические данные приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Наименование параметра	Значение
Диапазон переменного напряжения питания, В	90 - 264
Потребляемая мощность, ВА, не более	30
Максимальная частота входного сигнала, Гц	50
Номинальное напряжение встроенного источника питания постоянного тока, В	24
Максимальный ток встроенного источника питания, мА	180
Максимальное напряжение постоянного тока или эффективное значение переменного, Um, В	250
Диапазон температуры окружающей среды в условиях эксплуатации, °C	от минус 30 до плюс 50
Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	[Ex ia Ma] I, [Ex ia Ga] IIC, [Ex ia Da] IIIC

3.2 Параметры искробезопасных цепей приведены в таблице 3.2

Таблица 3.2

Наименование параметра	Значение
Параметры искробезопасной цепи	Uo = 26,3 В Io = 99,7 мА
Группа I	Co = 4,38 мкФ Lo = 46,9 мГн
Подгруппа IIA	Co = 2,49 мкФ Lo = 28,6 мГн
Подгруппа IIB, IIIC	Co = 0,72 мкФ Lo = 14,3 мГн
Подгруппа IIC	Co = 0,081 мкФ Lo = 3,57 мГн

4 Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты**4.1 Описание конструкции**

Приборы состоят из пластмассового корпуса, в котором расположены печатные платы. На плате установлены искрозащитные элементы, клеммы для подключения внешних цепей, искробезопасных цепей, заземления.

Информация о конструкции приборов содержится в эксплуатационной документации.

4.2 Средства обеспечения взрывозащиты

Взрывозащищенность приборов обеспечивается выполнением требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Щилов Анатолий Алексеевич
(Ф.И.О.)

Култыгин Леонид Викторович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00653/25

Серия **RU** № **1098863**

5 Маркировка

Маркировка, наносимая на приборы, включает следующие данные:

- название или товарный знак предприятия-изготовителя;
- условное обозначение и наименование прибора;
- единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического Союза;
- заводской номер прибора, месяц и год изготовления;
- Ех-маркировку;
- искробезопасные параметры;
- номер сертификата соответствия;
- специальный знак взрывобезопасности, согласно приложению 2 ТР ТС 012/2011;
- другие данные, которые должен указать изготовитель, если это требуется технической и нормативной документацией.

6 Внесение в конструкцию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, в том числе в части комплектования компонентами, соответствующими технической документации и условиям применения, возможно только по согласованию с органом по сертификации АНО ДПО «ИПБ».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Шилов Анатолий Алексеевич
(Ф.И.О.)

Култыгин Леонид Викторович
(Ф.И.О.)

Лист 4

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00653/25

Серия RU № 1098864

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

Обозначение национального стандарта или свода правил	Наименование национального стандарта или свода правил	Подтверждение требованиям национального стандарта или свода правил
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования	Стандарт в целом
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "I"	Стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

А.И.Иванов
(подпись)

Л.В.Кузнецов
(подпись)



Шилов Анатолий Алексеевич
(Ф.И.О.)

Кузнецов Леонид Викторович
(Ф.И.О.)

Лист 5

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00653/25

Серия **RU** № **1098865**

Перечень документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

1. Технические условия ТУ 26.51.70-053-46526536-2025 от 10.01.2025.
2. Руководство по эксплуатации КУВФ.421214.500-01 РЭ 27.08.2025.
3. Руководство по эксплуатации КУВФ.421214.500-02 РЭ 27.08.2025.
4. Комплект конструкторской документации №1 от 04.09.2025.
5. Перечень стандартов согласно Приложению № 1 к заявке на сертификацию № 1362 ТР ТС от 03.10.2025.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Шипов Анатолий Алексеевич
(Ф.И.О.)

Култыгин Леонид Викторович
(Ф.И.О.)

Лист 6