



# СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.ГБ05.В04207

Срок действия с 21.12.2012 по 21.12.2015

№ 0959270

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.0001.11ГБ05  
НАНИО «ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО  
И РУДНИЧНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ»,  
115230, г. Москва, Электролитный проезд, д. 1, корп. 4, комната № 9, НАНИО «ЦСВЭ»,  
тел./факс: +7 (495) 554-2494, 554-1238, 554-1257, 554-0150, 554-5042, 557-8244, 558-8353, 558-8141, 971-6830  
www.ccve.ru

## ПРОДУКЦИЯ

Измеритель-регулятор универсальный восьмиканальный во  
взрывозащищенном исполнении ТРМ138В (ТУ 4211-017-46526536-2006)  
с маркировкой взрывозащиты [Exia] ПС  
Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП):  
42 1100

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ  
ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99)

код ТН ВЭД России:  
9025 19 200 0

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «Производственное Объединение ОВЕН»,  
РФ, 111024, г. Москва, 2-я ул. Энтузиастов, д. 5, корп. 5  
ИНН 7722127111

## СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

ООО «Производственное Объединение ОВЕН»,  
РФ, 111024, г. Москва, 2-я ул. Энтузиастов, д. 5, корп. 5  
Телефон: (495) 221-60-64, факс: (495) 171-80-89

## НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 570.2012-И от 21.12.2012 ИЛ ЦСВЭ  
(рег. № РОСС RU.0001.21ГБ04);

Акта инспекционной проверки производства сертифицированной продукции  
№ 839-И от 05.11.2012 ОС ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05)

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации 3а  
Сертификат действителен с приложением на 3-х листах  
Инспекционный контроль – 2013 г., 2014 г.



Руководитель органа

Эксперт

*А.С. Залогин*  
подпись  
*В.П. Виноградов*  
подпись

А.С. Залогин

инициалы, фамилия

В.П. Виноградов

инициалы, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации





НЕКОММЕРЧЕСКАЯ АВТОНОМНАЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО  
И РУДНИЧНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ»  
РОСС RU.0001.11ГБ05

115230, г. Москва, Электролитный проезд, д. 1, корп. 4, комната № 9, НАИО "ЦСВЭ",  
тел. /факс: +7 (495) 554-2494, 554-1238, 554-1257, 554-0150, 554-5042, 557-8244, 558-8353, 558-8141, 971-6830. [www.ccve.ru](http://www.ccve.ru)  
Почтовый адрес: 109377, г. Москва, а/я 22

## ПРИЛОЖЕНИЕ

### К СЕРТИФИКАТУ № РОСС RU.ГБ05.В04207

Составлено в соответствии с п. 7.10.1 «Правил сертификации электрооборудования для взрывоопасных сред»  
ПБ 03-538-03, зарегистрированных Министерством юстиции РФ 23.04.03 г., регистрационный № 4440

#### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеритель - регулятор универсальный восьмиканальный во взрывозащищенном исполнении ТРМ138В (далее - прибор) предназначен для использования в системах контроля и регулирования.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96), гл.7.3 ПУЭ и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования, расположенного вне взрывоопасных зон и связанного искробезопасными внешними цепями с электротехническими устройствами, установленными во взрывоопасных зонах.

#### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96 со стороны лицевой панели / со стороны корпуса	IP54 / IP00
2.2. Диапазон температур окружающей среды, °С	+ 1 ... + 50
2.3. Класс электрооборудования по способу защиты человека от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	II
2.4. Максимальное напряжение электропитания, В	245
2.5. Потребляемая мощность, Вт	12
2.6. Электрические искробезопасные параметры датчиков (ВХОДЫ 1-8):	
- максимальное выходное напряжение, $U_o$ , В	5,9
- максимальный выходной ток, $I_o$ , мА	500
- максимальная внешняя емкость, $C_o$ , мкФ	0,2
- максимальная внешняя индуктивность, $L_o$ , мГн	1,0
2.7. Электрические искробезопасные параметры активных датчиков тока (Выходы В1-В4):	
- максимальное входное напряжение, $U_o$ , В	28,4
- максимальный входной ток, $I_o$ , мА	100
- максимальная внутренняя емкость, $C_o$ , мкФ	0,04
- максимальная внутренняя индуктивность, $L_o$ , мГн	1,0



Руководитель органа

Эксперт

подпись  
  
подпись

А.С. Залогин  
ФИО

В.П. Виноградов



### 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Прибор выполнен в пластмассовом корпусе прямоугольной формы. Корпус прибора предназначен для установки его в измерительную стойку. На лицевой панели прибора имеются кнопки управления и табло индикации, а внутри корпуса прибора размещены печатные платы с элементами электроники и искрозащитными элементами. Разъемы искробезопасных цепей и клеммники искроопасных цепей размещены с тыльной стороны прибора. На боковых поверхностях корпуса прибора имеются таблички допустимых искробезопасных параметров и схемы подключения датчиков. Контактные разъемы искробезопасных цепей имеют таблички отличительного синего цвета с надписью «Искробезопасные цепи».

**Взрывозащищенность** прибора обеспечивается видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь" уровня "ia" по ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99).

Вид взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь" достигается за счет ограничения выходных параметров электрических цепей прибора (см. п. п. 2.6, 2.7) до искробезопасных значений и выполнением его конструкции по ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99), что подтверждено результатами испытаний.

### 4. МАРКИРОВКА

**Маркировка**, наносимая на прибор, включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия - изготовителя;
  - наименование и условное обозначение изделия;
  - заводской номер изделия и год выпуска;
  - маркировку взрывозащиты;
  - предупредительные надписи;
  - диапазон температур окружающей среды;
  - наименование или знак центра по сертификации и номер сертификата,
- и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

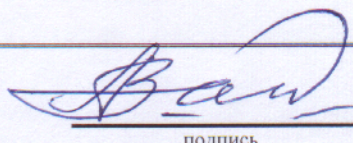
### 5. ПЕРЕЧЕНЬ СОГЛАСОВАННЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Чертеж №	Подписан	Согласован
КУВФ 421214.004	08.08.06	21.12.2012 г.
КУВФ 421214.004 СБ	04.08.06	21.12.2012 г.
КУВФ 421214.004 Э4	04.08.06	21.12.2012 г.
ТРМ01В5М СБ	15.12.08	21.12.2012 г.
ТРМ01В5М Э3	13.11.06	21.12.2012 г.
ТРМ20Р7М СБ	13.11.06	21.12.2012 г.
ТРМ20Р7М	13.11.06	21.12.2012 г.
ТРМ25Р3М СБ	04.08.06	21.12.2012 г.

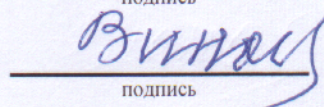


Руководитель органа

Эксперт

  
подпись

А.С. Залогин  
ФИО

  
подпись

В.П. Виноградов  
ФИО



**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ  
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

**Приложение к сертификату соответствия № РОСС RU.ГБ05.В04207**

Лист 3  
Листов 3

ТРМ25P3M ЭЗ	04.08.06	21.12.2012 г.
ТРМ33D20M СБ	14.08.06	21.12.2012 г.
ТРМ33D20M ЭЗ	14.08.06	21.12.2012 г.
ТРМ73С5М СБ	13.11.06	21.12.2012 г.
ТРМ73С5М ЭЗ	13.11.06	21.12.2012 г.
ТРМ138_001BF03M	01.12.08	21.12.2012 г.
ТРМ138_001BE01M	28.07.06	21.12.2012 г.
ТРМ138_001BD01M	03.04.06	21.12.2012 г.
ТРМ138_002BA02M	27.02.07	21.12.2012 г.
ТРМ138_003F02M	25.12.06	21.12.2012 г.
ТРМ138_008BC03M	01.12.10	21.12.2012 г.
ТРМ138_008BB01M	06.10.06	21.12.2012 г.
ТРМ138_009BC03M	01.12.10	21.12.2012 г.
ТРМ138_009BB01M	06.10.06	21.12.2012 г.
ТРМ138_010BC03M	01.12.10	21.12.2012 г.
ТРМ138_010BB01M	06.10.06	21.12.2012 г.
ТРМ138_011BC03M	01.12.10	21.12.2012 г.
ТРМ138_011BB01M	06.10.06	21.12.2012 г.
ТРМ138_012BC03M	01.12.10	21.12.2012 г.
ТРМ138_012BB01M	06.10.06	21.12.2012 г.

**Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию прибора возможно только по согласованию с НАНИО «ЦСВЭ».**



М.П.

Руководитель органа

Эксперт

*(Handwritten signature of A.S. Zalogin)*

подпись

А.С. Залогин

ФИО

*(Handwritten signature of V.P. Vinogradov)*

подпись

В.П. Виноградов

ФИО