



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.04135/22

Серия **RU** № **0272839**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС». Место нахождения (адрес юридического лица): 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12, корпус 2, литера А, этаж 2, комната 26. Адрес места осуществления деятельности: 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12 корпус 2 литер А, помещения № 6-9. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.10АД07. Дата решения об аккредитации: 24.03.2016. Телефон: +74952211810. Адрес электронной почты: info@velessert.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ОВЕН"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 111024, Россия, город Москва, улица 2-я Энтузиастов, дом 5, корпус 5
Основной государственный регистрационный номер 1037739474266.
Телефон: 74957412274 Адрес электронной почты: sales@owen.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ОВЕН"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 111024, Россия, город Москва, улица 2-я Энтузиастов, дом 5, корпус 5

ПРОДУКЦИЯ Преобразователи аналоговых сигналов измерительные НПП-3
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0782037, 0782038). Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями КУВФ.405541.001ТУ.
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9032890000

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 № 4648ИЛПМВ от 20.12.2021 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05) акта анализа состояния производства от 15.11.2021 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС»
Технические условия КУВФ.405541.001ТУ, руководство по эксплуатации, конструкторская документация
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Срок хранения не более 5 лет, при температуре от минус 5 °С до + 40 °С.
Срок службы не менее 12 лет. Выдан взамен № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.04047/21 дата выдачи 25.12.2021 год. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0782037, 0782038.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 21.01.2022 **ПО** 24.12.2022
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Рос. Галина Александровна
(Ф.И.О.)

Рос. Грынюк Дмитрий Олегович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.AD07.B.04135/22

Серия **RU** № **0782037**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на преобразователи аналоговых сигналов измерительные НПТ-3 (далее по тексту – преобразователи НПТ-3) которые предназначены для преобразования температуры в унифицированный сигнал постоянного тока 4-20мА

Область применения – во взрывоопасных зонах классов 0, 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 категорий взрывоопасных смесей IIA, IIB IIC по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011, согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Преобразователи НПТ-3 выполнены в пластиковом корпусе и имеют различное конструктивное исполнение с возможностью их монтажа на din-рейку или в головки датчиков европейского и российского типа, в общепромышленном и искрозащищенном исполнении. Внутри корпуса расположена электронная плата с электронными компонентами. Для коммутации электрических цепей на передней панели предусмотрены винтовые клеммные зажимы. Применение нормированных сигналов в преобразователях НПТ-3 снижает влияние электромагнитных помех в цепи измерения температуры и упрощает подключение термодатчиков к контроллерам. Монтаж преобразователей НПТ-3 производится обычными медными проводами, что позволяет увеличить длину линии связи от датчика до измерительного прибора.

Подробное описание конструкции преобразователя НПТ-3 приведено в руководстве по эксплуатации.

Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты **Ex** 0Ex ia IIC T6...T4 Ga
 Диапазон температур окружающей среды, °C:
 - для температурного класса T4 от минус 40 до +85
 - для температурного класса T5 от минус 40 до +75
 - для температурного класса T6 от минус 40 до +60
 Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015: IP30
 Напряжение питания, В (постоянного тока) 10 – 35

Параметры искробезопасных цепей переходного усилителя приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Подключение по цепи датчика (клеммы 2 и 5):	
Максимальное выходное напряжение U_o , В	6
Максимальный выходной ток I_o , мА	34
Максимальная выходная мощность U_o , мВт	51
Максимальная внешняя емкость C_o , мкФ	3,2
Максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн	28
Подключение по токовой цепи (клеммы 1 и 6):	
Максимальное входное напряжение U_i , В	35
Максимальный входной ток I_i , мА	100
Максимальная входная мощность P_i , мВт	800
Максимальная внутренняя емкость C_i , мкФ	0,011
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мГн	0,15

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Подпись Галина Александровна

(Ф.И.О.)

Подпись Дмитрий Олегович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.AD07.B.04135/22

Серия **RU** № **0782038**

Взрывозащищенность преобразователя НПТ-3 обеспечивается выполнением его конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие преобразователя НПТ-3 требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «Центр Сертификации «ВЕЛЕС».

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности преобразователя НПТ-3.

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;

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".

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на электрооборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 обозначение типа оборудования;
- 4.3 порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4 маркировку взрывозащиты см. п. 2 «Основные технические данные»;
- 4.5 наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.6 предупредительные надписи;
- 4.7 единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.8 специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.9 другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).

5. Специальные условия применения

Нет.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Розовиков Галина Александровна

(Ф.И.О.)

Мавтынюк Дмитрий Олегович

(Ф.И.О.)