



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.11NB07.B.00971/24

Серия **RU** № **0476722**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ПрофиТест». Место нахождения (адрес юридического лица): 127299, Россия, город Москва, улица Космонавта Волкова, дом 10, строение 1, этаж 6/помещение XV/кабинет 2Б; Адрес места осуществления деятельности: 127299, Россия, город Москва, улица Космонавта Волкова, дом 10, строение 1, офис 614. Регистрационный номер и дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации: № RA.RU.11NB07 от 25.01.2019. Номер телефона: +7(499)390-93-25, адрес электронной почты: info@profitest-sert.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Вега-Абсолют». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 630009, Россия, область Новосибирская, город Новосибирск, улица Большевицкая, дом 119А. Основной государственный регистрационный номер: 1055405192402. Телефон: +7(383) 206-41-35, адрес электронной почты: info@iotvega.com.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Вега-Абсолют». Место нахождения (адрес юридического лица): 630009, Россия, область Новосибирская, город Новосибирск, улица Большевицкая, дом 119А. Адреса места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 630009, Россия, область Новосибирская, город Новосибирск, улица Большевицкая, дом 119А. 633004, Россия, область Новосибирская, город Бердск, улица Химзаводская, дом 10/5.

ПРОДУКЦИЯ

Датчик температуры Вега ТД-21 моделей LW.PT1.NTC0.IN0.EX и LW.PT2.NTC0.IN0.EX. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями НЕРФ.424169.017ТУ. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9025 19 200 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 № 672/24 от 20.03.2024, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Испытательный центр оборудования для взрывоопасных сред ЛАБ-Ех» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21OB18); Акта о результатах анализа состояния производства № 2310261114/ТРТС/РА от 11.01.2024, выданного органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ПрофиТест» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.11NB07), эксперт, подписавший акт анализа состояния производства – Чиркова Марина Борисовна; документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011: технические условия НЕРФ.424169.017ТУ, руководство по эксплуатации НЕРФ.424169.017РЭ, технический паспорт НЕРФ.424169.017ПС, комплект конструкторской документации согласно описи № 1. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0987407). Условия хранения по группе 2(С) в соответствии с ГОСТ 15150-69. Назначенный срок хранения – 1 год, назначенный срок службы – 7 лет. Сертификат соответствия распространяется на продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения, указанную в акте(ах) отбора: № 2310261114/ТРТС/ОТБ от 11.01.2024. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, согласно Приложению, бланки № 0987407, 0987408.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

26.03.2024

ПО

25.03.2029

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)



Чернованова Евгения Викторовна

(Ф.И.О.)

Алексеев Владимир Иванович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C- RU.HB07.B.00971/24

Серия **RU** № **0987407**

1. СВЕДЕНИЯ О СТАНДАРТАХ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА ТР ТС 012/2011 «О БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ»:

- ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) 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».

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчик температуры Vega ТД-21 моделей LW.PT1.NTC0.IN0.EX и LW.PT2.NTC0.IN0.EX (далее по тексту – датчик) предназначен для сбора данных о температуре с помощью выносных терморезисторов с последующим накоплением и передачей этой информации в сеть LoRaWAN®.

Область применения – в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные датчика приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты	Ex ia IIC T4...T1 Ga X
Максимальная мощность передатчика LoRaWAN, мВт	25
Параметры основного внутреннего элемента питания (батареи):	
- модель батареи;	ER34615H «Fanso»
- количество, шт.;	1
- тип батареи;	Li-SOCl2
- номинальное напряжение, В;	3,6
- максимальное напряжение холостого хода U _{х.х.} , В;	3,9
- ёмкость, А·ч	19,0
Параметры резервного внутреннего элемента питания (батареи):	
- модель батареи;	CR123A «Panasonic»
- количество, шт.;	1
- тип батареи;	Li-MnO2
- номинальное напряжение, В;	3,0
- максимальное напряжение холостого хода U _{х.х.} , В;	3,7
- ёмкость, мА·ч	1550
Диапазон измеряемых температур, °С	от минус 60 до плюс 300
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	III
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой электрооборудования по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP67
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 40 до плюс 85 от минус 56 до плюс 85*

* В данном температурном диапазоне параметры взрывозащиты в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты обеспечиваются, но сохранение срока службы не гарантируется.

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Датчики температуры Vega ТД-21 моделей LW.PT1.NTC0.IN0.EX и LW.PT2.NTC0.IN0.EX конструктивно идентичны и состоят из следующих частей: два блока (основной и батарейный), оснащенных гермовводами, с возможностью соединения между собой посредством кабеля питания, две соединительных пластины и одну монтажную пластину для крепления устройства на объекте.

В модели LW.PT1.NTC0.IN0.EX применяется один термпреобразователь PT 1000, в модели LW.PT2.NTC0.IN0.EX применяется два термпреобразователя PT 1000.

Специальные условия применения «Х».

Знак «Х», стоящий после маркировки взрывозащиты датчика, указывает на специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

- подключение к разъёму тестирования (XP1), к контактам UART и разъёму XP2 допускается только в безопасной зоне;

- при эксплуатации датчика требуется учитывать зависимость температурного класса от максимальной температуры измеряемой среды, указанную в таблице 4.1.

Таблица 4.1

Температурный класс по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	T4	T3	T2	T1
Максимально допустимая температура измеряемой среды, контактирующей с термпреобразователями PT 1000, °С	<130	<195	<290	<300

Изготовитель должен обеспечить передачу потребителю требований по специальным условиям безопасного применения вместе с другой необходимой информацией.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Черноиванова Евгения Викторовна (Ф.И.О.)

Алексей Владимир Иванович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RA RU C- RU.11В07.В.00971/24

Серия **RU** № **0987408**

Взрывозащищенность датчика обеспечивается взрывозащитой вида «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и выполнением его конструкции согласно требованиям ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), а также за счёт соблюдения специальных условий применения «Х».

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа электрооборудования;
- заводской номер;
- маркировку взрывозащиты;
- единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза, утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 15.07.2011 № 711, при условии соответствия оборудования требованиям всех Технических регламентов Таможенного союза и Технических регламентов ЕАЭС, действие которых распространяется на заявленное оборудование;
- специальный знак Ex взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- номер сертификата соответствия;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией или договором поставки.

Внесение изменений в конструкцию и техническую документацию согласно ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)


(подпись)



Черноivanова Евгения Викторовна
(Ф.И.О.)

Алексеев Владимир Иванович
(Ф.И.О.)