



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02759/25

Серия **RU**№ **0594332**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность» Место нахождения (адрес юридического лица): 127486, Россия, город Москва, улица Дегуниная, дом 1, корпус 2, этаж 3 помещение 1 комната 19. Адрес места осуществления деятельности: 301668, Россия, Тульская область, Новомосковский район, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, дом 8, пристроенное нежилое здание-пристройка к цеху № 3, 3 этаж, помещение 4 и помещение 10. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: № RA.RU.11HA65 Дата решения об аккредитации: 10.08.2018. Телефон: +7 4950331669 Адрес электронной почты: info@thbz.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИНВАРД"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 390000, Россия, Рязанская область, город Рязань, улица Маяковского, дом 1а, помещение 51
Основной государственный регистрационный номер 1106230003516.
Телефон: +7 (4912) 50-03-58 Адрес электронной почты: inbox@invard.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИНВАРД"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 390000, Россия, Рязанская область, город Рязань, улица Маяковского, дом 1а, помещение 51

ПРОДУКЦИЯ Преобразователи уровня радиоволновые бесконтактные ТЭК-РБУ.

Маркировка взрывозащиты согласно приложению - бланки №№ 1086236, 1086237 на 2 листах. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ГРВТ.407629.011 ТУ «Преобразователи уровня радиоволновые бесконтактные ТЭК-РБУ».
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026102900**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ**

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протоколов испытаний № 3112-НИ/1-01 от 22.09.2025 года, №№ 3112-НИ/2-01, 3112-НИ/3-01 от 23.09.2025 года, выданных Испытательной лабораторией взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ» (RA.RU.21HB54) Акта анализа состояния производства №3112-АСП от 30.07.2025, выданного ОСП ООО «ТехБезопасность» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.11HA65) эксперты, подписавшие акт анализа состояния производства - Ермаков Андрей Александрович, Тараненко Иван Валерьевич
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в приложении - бланк № 1086235 на 1 листе. Назначенный срок службы - 20 лет. Срок хранения преобразователей без переконсервации - 36 месяцев. Условия хранения - по группе 3 по ГОСТ 15150-69. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 20.05.2025.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 29.09.2025 **ПО** 28.09.2030**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Пономарев Михаил Валерьевич (Ф.И.О.)

Тимасов Игорь Юрьевич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02759/25

Серия **RU** № **1086235**

Сведения о национальных стандартах (сводах правил), применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технических регламентов

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"	
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	"Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i""	
ГОСТ IEC 60079-1-2013	"Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d""	
ГОСТ IEC 60079-31-2013	"Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "t""	

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Пономарев Михаил Валерьевич
(ф.и.о.)

Тимасов Игорь Юрьевич
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02759/25

Серия **RU** № **1086236****1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты**

Преобразователи уровня радиоволновые бесконтактные ТЭК-РБУ (далее – преобразователи) предназначены для бесконтактного непрерывного измерения уровня жидких, вязких и сыпучих сред в сосудах, работающих под избыточным давлением, эксплуатирующихся на объектах нефтегазовых, нефтехимических, атомных и предприятий других отраслей промышленности в составе различных технологических установок и преобразования измеренного значения уровня в аналоговый или цифровой выходной сигнал.

Преобразователи состоят из блока электронного с приемо-передатчиком, расположенного внутри корпуса, узла уплотнения, совмещенного с присоединительным элементом и направленной системы (далее – антенны). Антенна преобразователя предназначена для формирования, направленного излучения радиоволн высокой частоты (формирования измерительного луча). Преобразователи имеют исполнения без и с обеспечением индикации измеряемых и конфигурационных величин на графическом индикаторе (преобразователи с ЖКИ).

В преобразователях предусмотрены внутренний и внешний заземляющие зажимы, и знак заземления. На крышке преобразователей с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» имеется предупредительная надпись **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ**.

Перечень основных сертифицированных Ex-компонентов, влияющих на взрывобезопасность

Тип оборудования*	Изготовитель, страна происхождения	Номер сертификата**	Ex-маркировка
Взрывозащищенные кабельные вводы тип ВКВ, ВКВМР, ВКВ2, ВКВ2ТВ, ВКВ2ТН, ВКВ2МР, ВКВБ1, ВКВБ2, ВКВБ3, Ex-заглушка тип ЗРВ.	Акционерное общество «ЗАВОД ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ АРМАТУРЫ», Россия, Новосибирск	EAЭС RU C- RU.AЖ58.B.01664/21	1Ex db e II Gb X – Ex-кабельные вводы, Ex db e II Gb U – Ex-заглушка
Взрывозащищенные кабельные вводы тип КНК, КНН, КМР, КНХ, КНТ, КБУ, КБУ-МР, КНК-П, заглушка типа Рн, Рр.	Общество с ограниченной ответственностью «БЛОК» Россия, Санкт-Петербург	EAЭС RU C- RU.AA71.B.00471/23	1Ex e IIC Gb X, 1Ex db IIC Gb X – кабельные вводы, заглушка.
Кабельные вводы взрывозащищенные NORDEX серий ВН, ВНН, ВА, ВТ, ВК, ВКА. Заглушки взрывозащищенные NORDEX серии Р	Общество с ограниченной ответственностью «НОРДЭКС» Россия, Санкт-Петербург	EAЭС RU C- RU.AЖ58.B.06619/24	1Ex d IIC, 1Ex e IIC – кабельные вводы 1Ex d IIC U, 1Ex e IIC U - заглушки
Вводы кабельные ВК-ВЭЛ, заглушки З-ВЭЛ	Акционерное общество «Взрывозащищенные электрические аппараты низковольтные» (АО «ВЭЛАН»), Россия, Зеленокумск	EAЭС RU C- RU.HB82.B.00372/25	1Ex e IIC Gb, 1Ex d IIC Gb, 1Ex e IIC Gb/ 1Ex d IIC Gb – кабельные вводы Ex e IIC Gb U, Ex e IIC Gb U/ Ex d IIC Gb U, Ex d IIC Gb U - заглушки
Взрывозащищенные кабельные вводы и заглушки	Общество с ограниченной ответственностью «ПЕППЕРС», изготовитель Peppers Cable Glands Limited, Соединенное Королевство	EAЭС RU C- GB.AЖ58.B.05106/24	1Ex eb IIC Gb, 1Ex db IIC Gb – кабельные вводы и заглушки

* Комплектующие могут быть заменены на аналогичные, имеющие действующий сертификат соответствия ТР ТС 012/2011.

** При окончании срока действия указанного сертификата соответствия номер может быть изменен на актуальный на момент производства.

Взрывозащита обеспечивается соответствием требованиям стандартов: ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i", ГОСТ IEC 60079-1:2013 Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d", ГОСТ IEC 60079-31-2013 Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "t", ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования и применением сертифицированных кабельных вводов и заглушек.

2. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «Х»)

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Еромогарев Михаил Валерьевич (ф.и.о.)

Тимасов Игорь Юрьевич (ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02759/25

Серия **RU** № **1086237**

- 2.1. Диапазон температур окружающей среды в условиях эксплуатации должен соответствовать значениям, приведенным в пункте 4 настоящего приложения к сертификату.
- 2.2. Монтаж, демонтаж и техобслуживание преобразователей необходимо проводить при отсутствии взрывоопасной среды.
- 2.3. Взрывонепроницаемые соединения оболочек не подлежат ремонту.

3. Идентификация продукции

Сертификат распространяется на преобразователи уровня радиоволновые бесконтактные ТЭК-РБУ.

4. Основные технические данные

Характеристика, единицы измерения	Значение
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2011)	Ex 1Ex db IIC T6 Gb X
	Ex 0Ex ia IIC T6 Ga X
	Ex 0Ex ia IIC T6 Ga X, Ex Ex ia IIIC T80°C Da X
	Ex 1Ex db IIC T6 Gb X, Ex Ex tb IIIC T80°C Db X
Напряжение питания, В	от 18 до 36
Потребляемая электрическая мощность, не более, Вт:	
- для каждого выходного сигнала в виде силы постоянного тока;	0,7
- для цифрового выходного сигнала	1,5
Степень защиты оболочки оборудования по ГОСТ 14254-2015	IP66/IP67
Искробезопасные параметры:	
- максимальное входное напряжение, U _i , В	30
- максимальный входной ток, I _i , А	101
- максимальная входная мощность, P _i , Вт	0,9
- максимальная внутренняя емкость, C _i , пФ	20000
- максимальная внутренняя индуктивность, L _i , мкГн	0,066
Диапазон температур измеряемой среды, °С	от минус 196 до плюс 250
Диапазон температур окружающей среды, °С	от минус 60 ≤ Ta ≤ 75

5. Техническая документация изготовителя

Заверенные копии:

- 5.1. Технические условия ГРВТ.407629.011 ТУ от 24.09.2024.
- 5.2. Руководство по эксплуатации ГРВТ.407629.011 РЭ от 24.09.2024.
- 5.3. Сборочный чертеж ГРВТ.407629.011 СБ от 15.02.2025.
- 5.4. Спецификация ГРВТ.407629.011 от 15.02.2025.
- 5.5. Альбомы схем: ГРВТ.687243.180, ГРВТ.687243.343, ГРВТ.687243.344 от 15.02.2025.
- Оригиналы:
- 5.6. Паспорта ГРВТ.407629.011 ПС (зав.№0003а, 0004а, 0005а, 0003б, 0004б, 0005б) от 20.05.2025.

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ex-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, он должен предоставить в орган по сертификации описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если орган по сертификации посчитает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ex-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Иономарев Михаил Валерьевич (Ф.И.О.)

Тимасов Игорь Юрьевич (Ф.И.О.)