ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02915/26

Серия RU № 0604063

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность» Место нахождения (адрес юридического лица): 127486, Россия, город Москва, улица Дегунинская, 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 НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА "СЕНСОРИКА"
Место нахождения (адрес юридического лица): 620062, Россия, Свердловская область, городской округ Екатеринбург, город Екатеринбург, улица Первомайская, дом 76, помещение 144
Адрес места осуществления деятельности: 620133, Россия, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Луначарского, сооружение 31
Основной государственный регистрационный номер 1036603488910.
Телефон: +73432870080 Адрес электронной почты: mail@sensorika.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА "СЕНСОРИКА"
Место нахождения (адрес юридического лица): 620062, Россия, Свердловская область, городской округ Екатеринбург, город Екатеринбург, улица Первомайская, дом 76, помещение 144
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 620133, Россия, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Луначарского, сооружение 31

ПРОДУКЦИЯ Преобразователи измерительные Ш932.
Иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию согласно приложениям - бланки №№ 1100602 -1100604 на 1 - 3 листах. Продукция изготовлена в соответствии с ТУ.4227-005-12296299-2010 «ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ Ш932». Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9030320009

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 №№ 24.02.2026-5TEX/1-01, 24.02.2026-5TEX/2-01, 24.02.2026-5TEX/3-01, 24.02.2026-5TEX/4-01, 24.02.2026-5TEX/5-01, 24.02.2026-5TEX/6-01, 24.02.2026-5TEX/7-01, 24.02.2026-5TEX/8-01 от 12.03.2026 года, выданных Испытательной лабораторией взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ» (RA.RU.21HB54)
Акта о результатах анализа состояния производства №24.02.2026-5TEX от 03.03.2026, выданного Органом по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.11HA65) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства - Ермаков Андрей Александрович
Сведения о документах, предоставленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011): Технические условия ТУ.4227-005-12296299-2010, Руководства по эксплуатации: КПЛШ.466429.029 РЭ, КПЛШ.466429.047 РЭ, КПЛШ.466429.046 РЭ, КПЛШ.466429.017 РЭ, КПЛШ.466429.055 РЭ, КПЛШ.468152.034 РЭ, Формуляры: КПЛШ.466429.030 ФО, КПЛШ.466429.047-04 ФО, КПЛШ.466429.046 ФО, КПЛШ.466429.034 ФО, КПЛШ.466429.056 ФО, КПЛШ.466429.055 ФО, Альбом чертежей № 001
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в приложении - бланк № 1100604 на 3 листе. Назначенный срок службы – 15 лет. Назначенный срок хранения – 4 года. Условия хранения 1 (Л) 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 05.2025 года.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 17.03.2026 **ПО** 16.03.2031 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Пономарев Михаил Валерьевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Тимасов Игорь Юрьевич (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2025 г., «Б». ТЗ № 152.

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

RU C-RU.HA65.B.02915/26

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

Серия RU № 1100602

1. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Сертификат соответствия распространяется на преобразователи измерительные Ш932 следующих исполнений: Ш932.1И, Ш932.2И, Ш932.7И, Ш932.9АИ, Ш932.9ДИ, Ш932.9И/1, Ш932.9МИ, Ш932.9ВА8И (далее – преобразователи Ш932.1И, Ш932.2И, Ш932.7И, Ш932.9АИ, Ш932.9ДИ, Ш932.9И/1, Ш932.9МИ, Ш932.9ВА8И)

Преобразователи Ш932.1И, Ш932.2И выполнены в корпусе из стали для щитового утопленного монтажа на вертикальной плоскости. Все элементы преобразователей Ш932.1И, Ш932.2И расположены на печатных платах, расположенных внутри корпуса. На передней панели преобразователей Ш932.1И, Ш932.2И размещены органы индикации и управления, на задней панели размещены электрические соединители для подключения внешних соединений, сетевые предохранители, тумблер включения питания и винт заземления.

Преобразователи Ш932.7И выполнены в стальном корпусе. Преобразователи Ш932.7И имеет крейтовую конструкцию. Крейт состоит из 12-ти слотов (посадочных мест), в которые вставляются сменные блоки ввода/вывода по направляющим и крепятся с помощью двух невыпадающих винтов. Посадочные места представляют собой разъемы с подведенным питанием и внутренней шиной преобразователей Ш932.7И для объединения блоков в контроллере. Каждый блок ввода/вывода состоит из панели и печатной платы. Платы устанавливаются в корпусе преобразователей Ш932.7И, а панели блоков образуют переднюю или заднюю панель контроллера. На передних панелях блоков расположены разъемы для подключения кросс-плат. Преобразователи Ш932.7И выполняются в шкафном исполнении и в щитовом.

Шкафное исполнение: на лицевой панели преобразователей Ш932.7И расположены крейт и базовая часть Ш932.7И, в которой находятся процессорная плата и блок питания. На базовой части расположены клавиатура, разъемы, индикаторы, дисплей, замок включения-выключения.

Щитовое исполнение: На передней панели преобразователей Ш932.7И расположены дисплей и разъемы, на задней панели: разъемы, индикатор, базовая часть с процессорной платой и тумблер включения/выключения.

Преобразователи Ш932.9АИ в зависимости от исполнения могут быть выполнены в корпусе из алюминиевого сплава или из стали для щитового утопленного монтажа на вертикальной плоскости или для настольной эксплуатации. Все элементы преобразователей Ш932.9АИ расположены на печатных платах, расположенных внутри корпуса. На передней панели преобразователей Ш932.9АИ размещены органы индикации и управления, считыватель компакт-флэш и разъем для подключения USB-флэш. На задней панели размещены электрические соединители для подключения внешних соединений, сетевые предохранители, тумблер питания и винт заземления. Преобразователи Ш932.9АИ имеют гибкую модульную структуру, включающую в себя обязательную базовую часть и до четырех блоков ввода/вывода разных типов. Подключение сигнальных и силовых цепей производится с помощью кросс-плат.

Преобразователи Ш932.9ДИ выполнены в корпусе из алюминиевого сплава для щитового утопленного монтажа на вертикальной плоскости или для настольной эксплуатации. Все элементы преобразователей Ш932.9ДИ расположены на печатных платах, расположенных внутри корпуса. На передней панели преобразователей Ш932.9ДИ размещены органы индикации и управления, и считыватель Compact Flash, на задней панели размещены электрические соединители для подключения внешних соединений, сетевые предохранители, тумблер включения питания и винт заземления. Подключение сигнальных и силовых цепей производится с помощью кросс-плат

Корпус преобразователей Ш932.9И/1 выполнен из стали для щитового утопленного монтажа на вертикальной плоскости. Все элементы прибора расположены на печатных платах, расположенных внутри преобразователей Ш932.9И/1. На передней панели преобразователей Ш932.9И/1 размещены органы индикации и управления, на задней панели размещены электрические соединители для подключения внешних соединений, сетевые предохранители, тумблер включения питания и винт заземления. Подключение сигнальных и силовых цепей производится с помощью кросс-плат.

Корпус преобразователей Ш932.9МИ выполнен из алюминиевого сплава для щитового утопленного монтажа на вертикальной плоскости или для настольной эксплуатации прибора. Все элементы прибора расположены на печатных платах, расположенных внутри корпуса. На передней панели прибора размещены

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Пономарев Михаил Валерьевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Тимасов Игорь Юрьевич (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2025 г., «Б», ТЗ № 152.

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02915/26

Серия RU № 1100603

органы индикации и управления, на задней панели размещены электрические соединители для подключения внешних соединений, сетевые предохранители, тумблер включения питания и винт заземления.

Преобразователи Ш932.9ВА8И выполнены в пластиковом корпусе для монтажа на DIN-рейку. Все элементы преобразователя расположены на печатных платах, расположенных внутри корпуса. На передней панели преобразователя размещены органы индикации, на боковых панелях размещены электрические соединители и клеммники для подключения внешних соединений.

Подробное описание конструкций преобразователей приведены в руководствах по эксплуатации КПЛШ.466429.029 РЭ, КПЛШ.466429.047 РЭ, КПЛШ.466429.036 РЭ, КПЛШ.466429.017 РЭ, КПЛШ.466429.022 РЭ, КПЛШ.466429.055 РЭ, КПЛШ.468152.034 РЭ.

Основные технические данные указаны в таблице 1:

Таблица 1.

Наименование показателя, единица измерения	**Значения**
Маркировка взрывозащиты [Ex]	[Ex ia Ga] IIC.
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015	Ш932.1И, Ш932.2И, Ш932.7И, Ш932.9АИ, Ш932.9ДИ, Ш932.9МИ, Ш932.9ВА8И: IP20 Ш932.9И/1: IP66
Максимальное напряжение Um, В	250
Диапазон напряжение питания переменного тока (AC), постоянного тока (DC), В	Ш932.1И, Ш932.2И: 110-250 (AC) Ш932.7И, Ш932.9ДИ, Ш932.9И/1, Ш932.9МИ: 90-250 (AC) Ш932.9АИ: 187-250 (AC) Ш932.9ВА8И: 19-30 (DC)
Диапазон температур окружающей среды, °С:	От -10 до +50
Параметры искробезопасных цепей подключения первичных преобразователей:	
Максимальное выходное напряжение Uo, В	18
Максимальный выходной ток Io, мА	18
Максимальная выходная мощность Po, мВт	324
Максимальная внешняя емкость Co, мкФ	0,3
Максимальная внешняя индуктивность Lo, мГн	30

Взрывозащищенность преобразователей Ш932.1И, Ш932.2И, Ш932.7И, Ш932.9АИ, Ш932.9ДИ, Ш932.9И/1, Ш932.9МИ, Ш932.9ВА8И обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывозащищенность и соответствие преобразователей требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Пономарев Михаил Валерьевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Тимасов Игорь Юрьевич (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2025 г., «Б», ТЗ № 152.

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02915/26

Серия RU № 1100604

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации преобразователей Ш932.1И, Ш932.2И, Ш932.7И, Ш932.9АИ, Ш932.9ДИ, Ш932.9И/1, Ш932.9МИ, Ш932.9ВА8И.

2. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «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"

3. Специальные условия применения

Нет

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Пономарев Михаил Валерьевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Тимасов Игорь Юрьевич (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2025 г., «Б», ТЗ № 152.