ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

EAC

№ ЕАЭС RU C-RU.HA67.B.00818/26

Серия RU № 0605222

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Акционерного общества «Научно-исследовательского центра «ТЕХНОПРОГРЕСС». Место нахождения: 109548, Россия, город Москва, Проектируемый проезд 4062, дом 6, строение 16, адрес места осуществления деятельности: 109548, Россия, город Москва, Проектируемый проезд 4062, дом 6, строение 16, комната 24, комната 25. Регистрационный номер аттестата аккредитации № RA.RU.10HA67, дата регистрации 14.08.2018. Телефон: +7 (495) 411-94-36, адрес электронной почты: cert@tpcorp.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Торговый дом «Завод весового оборудования», место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 453503, Россия, Республика Башкортостан, район Белорецкий, город Белорецк, улица Блюхера, дом 86, ОГРН 1090256000790. Телефон: +7 (34792) 4-82-66, адрес электронной почты: info@uzvo.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Торговый дом «Завод весового оборудования», место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 453503, Россия, Республика Башкортостан, район Белорецкий, город Белорецк, улица Блюхера, дом 86.

ПРОДУКЦИЯ Динамический преобразователь универсальный ДПУ, изготавливаемый в соответствии с техническими условиями ТУ 26.51.43.117-001-61182529-2018 «Динамический Преобразователь Универсальный ДПУ». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8423 90 000 9

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола сертификационных испытаний № 0872Ех от 27.04.2026, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательского центра «ТЕХНОПРОГРЕСС» (регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) № RA.RU.21HC26); акта о результатах анализа состояния производства № 0915 А от 29.10.2024, выданного Органом по сертификации Акционерного общества «Научно-исследовательского центра «ТЕХНОПРОГРЕСС» (регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) № RA.RU.10HA67), подписанного экспертом (экспертом-аудитором) Лоскутовым Антоном Сергеевичем; других документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 согласно Приложению № 1 на бланке № 1105132. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011), согласно Приложению № 2, на бланке № 1105133. Условия хранения: 1 по ГОСТ 15150-69, назначенный срок хранения – 2 года, назначенный срок службы – 10 лет. Дополнительная информация, идентифицирующая продукцию, в Приложении № 3 на бланках №№ 1105134-1105135. Сертификат распространяется на серийно выпускаемую продукцию, с даты изготовления отобранных образцов продукции, прошедших исследования (испытания) – 06.08.2024.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 29.04.2026 **ПО** 28.04.2031 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Кукушкин Дмитрий Андреевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Дунаев Александр Викторович (Ф.И.О.)

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA67.B.00818/26

Серия RU № 1105132

Перечень документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

№	Наименование документа
1	Перечень стандартов, требованиям которых соответствует данное оборудование, из Перечня стандартов, указанных в пункте 1 статьи 5 ТР ТС 012/2011 согласно Приложению № 2 к заявке на сертификацию № 0915-С от 09.09.2024;
2	Технические условия ТУ 26.51.43.117-001-61182529-2018 «Динамический Преобразователь Универсальный ДПУ» от 26.11.2018;
3	Паспорта и руководства по эксплуатации № 26.51.43.117-001-ПРЭ «Динамический Преобразователь Универсальный ДПУ-00Х-Ех» (модификация ДПУ-008-Ех, зав. №№ 6972, 6973) от 06.08.2024;
4	Конструкторская документация изготовителя согласно описи № 1 от 06.08.2024;
5	Пояснительная записка № 26.51.43.117 ПЗ «Обеспечение искробезопасности в Динамическом преобразователе универсальном ДПУ-00Х-Ех» от 10.08.2024.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Кукушкин Дмитрий Андреевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Дунаев Александр Викторович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA67.B.00818/26

Серия RU № 1105133

Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

Обозначение стандарта	Наименование стандарта
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 60079-14-2013	Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Кукушкин Дмитрий Андреевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Дунаев Александр Викторович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA67.B.00818/26

Серия RU № 1105134

1 Назначение и область применения

Динамический преобразователь универсальный ДПУ (далее по тексту – преобразователь) предназначен для преобразования аналогового сигнала с тензорезисторных датчиков в цифровой код и передачи его по интерфейсу RS-485 в преобразованном виде в персональный компьютер или весоизмерительный терминал.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной Ex-маркировкой, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013 и отраслевыми Правилами безопасности, регламентирующими применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

2 Основные технические данные

2.1 Основные технические данные преобразователя представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	0Ex ia IIC T5 Ga X
Напряжение питания, В	12
Потребляемая мощность, Вт, не более	0,5
Количество каналов преобразования аналогового сигнала, шт.	от 1 до 8
Диапазон температуры рабочей среды при эксплуатации, °С	от минус 50 до плюс 50
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP66

2.2 Параметры искробезопасных цепей преобразователя приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование параметра	Значение
Цепь питания ДПУ (клеммы блока питания: +12, -12)	
Максимальное входное напряжение U_i, В	14
Максимальный входной ток I_i, мА	700
Максимальная входная мощность, P_i, Вт	7
Максимальная внутренняя индуктивность L_i, мкГн	10
Максимальная внутренняя емкость C_i, мкФ	0,1
Цепи сигналов (Канал 1…Канал 8, клеммы REF+, REF-) и цепи питания датчиков (Канал 1…Канал 8, клеммы EX+, EX-)	
Максимальное выходное напряжение U_o, В	7,88
Максимальный выходной ток I_o, А	170
Максимальная выходная мощность, P_o, Вт	1,34
Максимальная внешняя индуктивность L_o, мГн	0,7
Максимальная внешняя емкость C_o, мкФ	0,5
Цепь интерфейса RS-485 (клеммы RS485 A, RS485 B)	
Максимальное входное напряжение U_i, В	17,1
Максимальный входной ток I_i, мА	508
Максимальная входная мощность, P_i, Вт	2,172
Максимальная внутренняя индуктивность L_i, мкГн	10
Максимальная внутренняя емкость C_i, мкФ	10

2.3 Структура условного обозначения преобразователя:

ДПУ-00Х–Ex,

где: ДПУ – обозначение преобразователя;
00Х – количество аналого-цифровых каналов преобразования (от 001 до 008);
Ex – взрывозащищенное исполнение.

3 Описание конструкции и средств взрывозащиты

3.1 Преобразователь представляет собой металлический корпус с крышкой, внутри которого расположена электронная плата.

Преобразователь может дополнительно комплектоваться источником питания, барьером искрозащиты и адаптером интерфейса во взрывозащищенном исполнении.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) **Кукушкин Дмитрий Андреевич** (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) **Дунаев Александр Викторович** (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA67.B.00818/26

Серия RU № 1105135

3.2 **Специальные условия применения**

Знак «X» за Ex-маркировкой преобразователя указывает на специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

– к искробезопасным электрическим цепям преобразователя с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» могут подключаться тензорезисторные датчики, выполненные с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь», соответствующего уровня и имеющие действующие сертификаты соответствия, допускающие возможность их применения во взрывоопасных зонах или вне взрывоопасных зон в качестве связанного электрооборудования;

– устанавливать в местах с отсутствием вероятности трения или соударения с корпусом преобразователя во избежание опасности воспламенения от фрикционных искр;

– изоляция между искробезопасной цепью и корпусом или заземленными частями электрооборудования менее 500 В.

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

3.3 **Взрывозащищенность** преобразователя обеспечивается видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), а также выполнением его конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

3.4 При внесении изменений в конструкцию и (или) документацию, влияющих на обеспечение взрывобезопасности оборудования, изготовитель обязан проинформировать ОС АО «НИЦ «ТЕХНОПРОГРЕСС».

4 Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

– наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
– обозначение типа оборудования;
– диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;
– заводской номер;
– Ex-маркировку;
– параметры искробезопасных цепей;
– предупредительную надпись: «ВНИМАНИЕ! ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ!»;
– номер сертификата соответствия;
– специальный знак взрывобезопасности, согласно Приложению 2 ТР ТС 012/2011;
– единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Евразийского экономического союза, согласно п. 1 ст. 7 ТР ТС 012/2011;
– другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Кукушкин Дмитрий Андреевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Дунаев Александр Викторович (Ф.И.О.)