



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.AA71.B.00474

Серия RU № 0162897

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общества с ограниченной ответственностью «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА»,
место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 196084, Россия, город Санкт-Петербург, Московский
проспект, дом 97, литера А, помещение 28Н, аттестат аккредитации № RA.RU.11AA71, дата регистрации 06.03.2015.
Телефон: +7 (812) 777-44-00, адрес электронной почты: cert@lenpromexpertiza.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Предприятие Вектор»,
место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 456228, Россия, Челябинская область, город Златоуст,
Кооперативная улица, дом 57, помещение 1, ОГРН 1167456126617. Телефон: +7 (982) 438-44-86,
адрес электронной почты: zlat.vector@mail.com.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Предприятие Вектор»,
место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 456228, Россия, Челябинская область, город Златоуст,
Кооперативная улица, дом 57, помещение 1.

ПРОДУКЦИЯ Вибропреобразователи ВКТ с маркировками взрывозащиты 0Ex ia IIC T6...T4 Ga X или
1Ex ia IIC T6...T4 Gb X, изготавливаемые в соответствии с техническими условиями
ТУ 26.51.66-001-05215840-2018 «ВИБРОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ВКТ».
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9031 80 380 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протоколов сертификационных испытаний №№ 2848Ex, 2854Ex от 18.09.2018 г, выданных испытательной
лабораторией АО «НИЦ «ТЕХНОПРОГРЕСС» (аттестат аккредитации № RA.RU.21TP16); акта о результатах
анализа состояния производства № 0746 А от 13.08.2018; других документов, представленных заявителем в качестве
доказательства соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 согласно Приложению на бланке № 0121295.
Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического
регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» согласно Приложению,
на бланке № 0121296. Условия хранения, назначенный срок хранения и назначенный срок службы установлены в эксплуатационной
документации изготовителя. Дополнительная информация, идентифицирующая продукцию, в Приложении на бланках №№ 0121297, 0121298.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 18.09.2018 ПО 17.09.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))
(подпись)Трофимова Анна Андреевна
(инициалы, фамилия)Николаичев Дмитрий Александрович
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AA71.B.00474

Серия RU № 0121295

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;
2	Технические условия ТУ 26.51.66-001-05215840-2018 «ВИБРОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ВКТ»;
3	Руководство по эксплуатации РФВТ.433642.001 РЭ «ВИБРОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ВКТ»;
4	Паспорта;
5	Комплект конструкторской документации: сборочные чертежи со спецификациями и схемы принципиальные электрические.



М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))Трофимова Анна Андреевна
(инициалы, фамилия)Николаичев Дмитрий Александрович
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AA71.B.00474

Серия RU № 0121296

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 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»
ГОСТ IEC 60079-14-2011	Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок



М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
(инициалы, фамилия)Николаичев Дмитрий Александрович
(инициалы, фамилия)

(подпись)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AA71.B.00474

Серия RU № 0121297

1 Назначение и область применения

Вибропреобразователи ВКТ с маркировками взрывозащиты 0Ex ia IIC T6...T4 Ga X или 1Ex ia IIC T6...T4 Gb X (далее по тексту – вибропреобразователи) предназначены для измерения уровня виброускорения, виброскорости, виброперемещения.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2011 и отраслевыми Правилами безопасности, регламентирующими применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

2 Основные технические данные

2.1 Основные технические данные вибропреобразователей приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011): - материал корпуса: латунь - материал корпуса: алюминий	0Ex ia IIC T6...T4 Ga X 1Ex ia IIC T6...T4 Gb X
Напряжение питания вибропреобразователя, В	от 10 до 24
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °C: - при температурном классе T6 - при температурном классе T5 - при температурном классе T4	от минус 55 до плюс 60 от минус 55 до плюс 75 от минус 55 до плюс 80
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP65 / IP68

2.2 Искробезопасные параметры электрических цепей вибропреобразователей приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование параметра	Значение
Максимальное входное напряжение U_i , В	24
Максимальный входной ток I_i , мА	270
Максимальная внутренняя индуктивность, L_i , мГн	0,1
Максимальная внутренняя емкость, C_i , мкФ	0,01
Максимальная входная мощность, P_i , Вт	2

2.3 Структура условного обозначения вибропреобразователей:

Вибропреобразователь ВКТ - XX₁,

где: ВКТ – тип вибропреобразователя;

XX₁ – измеряемый параметр: 10 – СКЗ виброскорости; 11 – амплитуда виброскорости; 12 – размах виброскорости; 20 – СКЗ виброускорения; 21 – амплитуда виброускорения; 22 – размах виброускорения; 30 – СКЗ виброперемещения; 31 – амплитуда виброперемещения; 32 – размах виброперемещения;

3 Описание конструкции и средств взрывозащиты

3.1 Вибропреобразователи конструктивно представляют собой корпус с разъемом, внутри которого устанавливаются электрические платы измерения и преобразования.

Подробное описание вибропреобразователей изложено в руководстве по эксплуатации РФВТ.433642.001 РЭ «ВИБРОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ВКТ».

3.2 Специальные условия безопасного применения «Х».

Знак «Х» в маркировке взрывозащиты вибропреобразователей указывает на специальные условия безопасного применения Х, заключающиеся в следующем:

- к искробезопасным электрическим цепям могут подключаться устройства, выполненные с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» и имеющие действующие сертификаты соответствия, допускающие возможность их применения во взрывоопасных зонах или вне взрывоопасных зон в качестве связанного электрооборудования. Электрические параметры подключаемых устройств с учетом линии связи: напряжение, ток, мощность, индуктивность и электрическая емкость должны соответствовать искробезопасным параметрам вибропреобразователей;

- монтаж, наладка, эксплуатация и техническое обслуживание строго в соответствии с требованиями, установленными в руководстве по эксплуатации РФВТ.433642.001 РЭ «ВИБРОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ВКТ».

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

3.3 Взрывозащищенность вибропреобразователей, обеспечивается взрывозащитой видов «искробезопасная электрическая цепь «и» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2014) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

3.4 Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию изделий возможно только по согласованию с ОС ООО «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА».



М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
(инициалы, фамилия)

(подпись)

Николаичев Дмитрий Александрович
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AA71.B.00474

Серия RU № 0121298

4 Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- заводской номер;
- дата изготовления;
- маркировку взрывозащиты;
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- параметры искробезопасных цепей;
- специальный знак взрывобезопасности, согласно Приложению 2 ТР ТС 012/2011;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза, согласно п.1 ст. 7 ТР ТС 012/2011;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.



М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))Трофимова Анна Андреевна
(инициалы, фамилия)Николаичев Дмитрий Александрович
(инициалы, фамилия)