

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00335/21

Серия **RU** № **0764647**

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 № 1 к заявке на сертификацию № 1336-С от 02.12.2020;
2	Технические условия ТУ 26.51.66-099-54981193-20 «Приборы виброизмерительные «ЯНТАРЬ-М» от 10.11.2020;
3	Руководство по эксплуатации ЯНТМ.000.000 РЭ «Прибор виброизмерительный «ЯНТАРЬ-М» от 10.11.2020;
4	Паспорта: ЯНТМ.000.000 ПС «Прибор виброизмерительный «ЯНТАРЬ-М» заводской № 2843 от 16.11.2020; ЯНТМ.000.000 ПС «Прибор виброизмерительный «ЯНТАРЬ-М» заводской № 2844 от 16.11.2020;
5	Сборочный чертеж: ЯНТМ.100.000 СБ от 10.11.2020; схема электрическая принципиальная D27.1D Э3 от 24.02.2005; чертеж общего вида № АС102-1А_с от 10.11.2020.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

М.П.

Трофимова Анна Андреевна
(Ф.И.О.)

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


(подпись)

Николаичев Дмитрий Александрович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00335/21

Серия **RU** № **0764648**

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 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

[Handwritten Signature]
(подпись)

М.П.

Трофимова Анна Андреевна
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Николаичев Дмитрий Александрович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00335/21

Серия **RU** № **0764649**

1 Назначение и область применения

Прибор виброизмерительный «ЯНТАРЬ-М» с маркировкой взрывозащиты 2Ex ic IIB T6 Gc X (далее по тексту – прибор) предназначен для измерений параметров вибрации (виброускорение, виброскорость, виброперемещение), контроля и диагностики технического состояния технологического оборудования, применяемого на опасных производственных объектах, в том числе в помещениях и наружных установках промышленных предприятий с взрывоопасными газовыми средами.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, 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 прибора приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011): - блок измерительный БИ080-М - преобразователь пьезоэлектрический АС102-1А	2Ex ic IIB T6 Gc X 2Ex ic IIB T6 Gc
Напряжение питания, В: - в автономном режиме - в режиме заряда аккумуляторов	3,6 9,0±0,5
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой электрооборудования по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013), не менее	IP54
Частотный диапазон, Гц - виброускорение - виброскорость - виброперемещение	от 10 до 2000 от 10 до 1000 от 10 до 200
Тип аккумуляторной батареи типа ААА	никель-металлгидридная (NiMH)
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С - блок измерительный БИ080-М - преобразователь пьезоэлектрический АС102-1А	от минус 10 до плюс 40 от минус 10 до плюс 70

2.2 Параметры искробезопасных цепей прибора приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование параметра	Значение
Параметры искробезопасных цепей преобразователя пьезоэлектрического АС102-1А: - максимальное выходное напряжение U_o , В - максимальный выходной ток I_o , мА - внутренняя индуктивность L_i , мГн; - внутренняя емкость C_i , мкФ	26 2,9 0,01 0,07
Параметры искробезопасных цепей БИ080-М: - максимальное выходное напряжение U_o , В - максимальный выходной ток (I_o), мА	26 2,9

3 Описание конструкции и средств взрывозащиты

3.1 Прибор состоит из двух основных блоков: блока измерительного БИ080-М и преобразователя пьезоэлектрического АС102-1А.

Конструктивно блок измерительный БИ080-М состоит из корпуса прямоугольной формы. Внутри корпуса расположены печатные платы. На лицевой панели расположены: смотровое окно, под которым располагается дисплей и блок клавиатуры для управления режимами работы прибора. На верхней грани закреплена защитная крышка, под которой располагаются разъемы для подключения: разъем типа BNC-BJ для подключения преобразователя пьезоэлектрического АС102-1А и разъем типа PC-000 для подключения сетевого блока питания. На нижней грани располагается крышка, предназначенная для замены аккумуляторных батарей. Крышка прикручена к корпусу двумя болтами.

Питание прибора осуществляется от трех последовательно соединенных аккумуляторов типа ААА, расположенных в нижней части корпуса. В режиме заряда аккумуляторов питание прибора осуществляется от сетевого блока питания, при этом эксплуатация во взрывоопасной зоне запрещена.

Преобразователь пьезоэлектрический АС102-1А представляет собой металлический корпус цилиндрической формы, внутри которого располагается плата усилителя. Подключение соединительного кабеля осуществляется через разъем.

Длина соединительного кабеля между преобразователем пьезоэлектрическим АС102-1А и блоком измерительным БИ080-М не более 6 м.

3.2 Специальные условия применения «Х».

Знак Х в маркировке взрывозащиты прибора указывает на его специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- эксплуатация блока измерительный БИ080-М в местах с низкой степенью опасности механических повреждений;
- заряд аккумуляторной батареи во взрывоопасной зоне ЗАПРЕЩЕН;
- применение головных телефонов во взрывоопасной зоне ЗАПРЕЩЕНО;
- в случаях механического повреждения корпуса прибора или входящих в его состав комплектующих дальнейшая его эксплуатация во взрывоопасной зоне ЗАПРЕЩЕНА.

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))


(подпись)

М.П.

Трофимова Анна Андреевна
(ф.И.О.)

Николаичев Дмитрий Александрович
(ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00335/21

Серия **RU** № **0764650**

3.3 Взрывозащищенность прибора 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 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

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

4 Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак и адрес изготовителя;
- обозначение типа электрооборудования;
- заводской номер, дата изготовления;
- маркировку взрывозащиты;
- наименование или знак органа по сертификации и 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)

М.П.

Трофимова Анна Андреевна
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Николаичев Дмитрий Александрович
(Ф.И.О.)