



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-DE.AA71.B.00497

Серия RU № 0162920

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общество 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 «Пепперл и Фукс», место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 123007, Россия, город Москва, улица Магистральная 4-я, дом 11, строение 1, ОГРН 1037739242078. Телефон: +7 (495) 995-88-42, адрес электронной почты: info@ru.pepperl-fuchs.com.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Pepperl+Fuchs GmbH, место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Lilienthalstrasse 200, 68307 Mannheim, Германия, филиал завода-изготовителя: Pepperl+Fuchs Asia Pte. Ltd., адрес места осуществления деятельности по производству продукции: 18 Ayer Rajah Crescent, 139942, Сингапур.

ПРОДУКЦИЯ HART-модем Viator HM-MT-BT-EX-010041 с маркировкой взрывозащиты 0Ex ia IIC T4 Ga X, изготавливаемые в соответствии с документацией изготовителя: 16-B030CM-01, 16-B030CM-02, 16-B030CM-03, 16-B030CM-04, 16-B030CM-05. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8517 62 000 9

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола сертификационных испытаний № 2861Ex от 18.10.2018, выданного Испытательной лабораторией АО «НИЦ «ТЕХНОПРОГРЕСС» (аттестат аккредитации № RA.RU.21TP16); акта о результатах анализа состояния производства № 0623 А от 15.05.2018; других документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 согласно Приложению на бланке № 0121364. 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 на бланке № 0121365. Условия хранения установлены в эксплуатационной документации изготовителя, поставляемой потребителю. Назначенный срок хранения – 3 года. Назначенный срок службы – 10 лет. Дополнительная информация, идентифицирующая продукцию, в приложениях на бланках №№ 0121366, 0121367.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 19.10.2018 ПО 18.10.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Anna Trofimova
(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
(инициалы, фамилия)

Dmitry Nikolaich
(подпись)

Николаичев Дмитрий Александрович
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.AA71.B.00497

Серия RU № 0121364

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	Сертификат соответствия системы менеджмента качества изготовителя № 000760 QM15, срок действия с 10.11.2017 до 09.11.2020, выданный органом по сертификации DQS GmbH;
3	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ «HART-модем Viator HM-MT-BT-EX-010041»;
4	Документация изготовителя: 16-B030CM-01, 16-B030CM-02, 16-B030CM-03, 16-B030CM-04, 16-B030CM-05;
5	Договор № б/н от 19-05-2014 на выполнение функции иностранного изготовителя в части обеспечения соответствия поставляемой продукции требованиям технических регламентов Таможенного союза и в части ответственности за несоответствие поставляемой продукции требованиям технических регламентов Таможенного союза.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Анна Андреевна Трофимова
(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
(инициалы, фамилия)

Дмитрий Александрович Николанчев
(подпись)

Николанчев Дмитрий Александрович
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.AA71.B.00497

Серия RU № 0121365

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.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Анна Трофимова
(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
(инициалы, фамилия)

Дмитрий Николаичев
(подпись)-2

Николаичев Дмитрий Александрович
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.AA71.B.00497

Серия RU № 0121366

1 Назначение и область применения

HART-модем Viator HM-MT-BT-EX-010041 с маркировкой взрывозащиты 0Ex ia IIC T4 Ga X (далее по тексту – модем) предназначен для временного подключения к HART-совместимым полевым устройствам в качестве инструмента настройки.

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 модема приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	0Ex ia IIC T4 Ga X
Параметры электропитания: – тип элемента питания x количество, шт – номинальное напряжение холостого хода, В – номинальная ёмкость, А·ч, не более	ENERGIZER EN92 x 3 1,65 1,2
Параметры искробезопасных электрических цепей (клемма 1 по отношению к клемме 2): – максимальное входное напряжение, U_i , В – максимальный входной ток, I_i , мА – максимальная входная мощность, P_i , Вт – максимальная внутренняя ёмкость, C_i , мкФ – максимальная внутренняя индуктивность, L_i , мГн – максимальное выходное напряжение, U_o , В – максимальный выходной ток, I_o , мА – максимальная выходная мощность, P_o , мВт – максимальная внешняя ёмкость, C_o , мкФ – максимальная внешняя индуктивность, L_o , мГн	30 130 1 0 0 1,8 2,5 1,1 100 1
Значения C_i и L_o должны удовлетворять одному из двух условий: общая внутренняя индуктивность L_i внешней цепи (за исключением кабеля) должна быть менее 1% внешней индуктивности L_o или суммарная внутренняя ёмкость C_i внешней цепи (за исключением кабеля) должна быть менее 1% от внешней ёмкости C_o .	
Вышеуказанные параметры должны быть уменьшены на 50%, если выполняются оба следующих условия: общая внутренняя индуктивность L_i внешней цепи (за исключением кабеля) больше 1% от значения внешней индуктивности L_o или общая внутренняя ёмкость C_i внешней цепи (за исключением кабеля) больше 1% от значения внешней ёмкости.	
Уменьшенная ёмкость внешней цепи (включая кабель) не должна превышать 1 мкФ для подгруппы газа IIB и 600 нФ для - IIC.	
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013), не менее	IP20
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 20 до плюс 50

3 Описание конструкции и средств взрывозащиты

3.1 Модем конструктивно представляет собой корпус из антистатичного полимера, из которого выходят два постоянно присоединенных свинцовых провода длиной примерно 17 дюймов, оканчивающихся клеммами для подключения к HART-протоколу. Внутри корпуса смонтирована печатная плата с передатчиком, а также внутрь корпуса установлены 3 элемента питания, закрытых крышкой.

3.2 Специальные условия безопасного применения «X».

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

– использовать только элементы питания: ENERGIZER EN92, применение других элементов питания запрещено;

– не использовать старые и новые элементы питания;

– запрещено производить замену элементов питания при возможном присутствии взрывоопасной атмосферы.

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

3.3 Взрывозащищенность модема 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 Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию изделий возможно только по согласованию с ООО «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
(инициалы, фамилия)


(подпись)

Николанчев Дмитрий Александрович
(инициалы, фамилия)


ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-DE.AA71.B.00497

Серия RU № 0121367

4 Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- заводской номер;
- маркировку взрывозащиты;
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- параметры искробезопасных цепей;
- предупредительные надписи: «Использовать только утверждённые изготовителем элементы питания: Energizer EN92», «Не использовать старые и новые элементы питания», «Запрещено производить замену элементов питания при возможном присутствии взрывоопасной атмосферы»;
- 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.

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