



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-DE.AM02.B.00132/19

Серия **RU** № **0144099**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общество с ограниченной ответственностью «Брянский орган по сертификации». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес (адреса) места осуществления деятельности: 241013, Россия, город Брянск, улица Литейная, дом 36А, офис 702; номер телефона: 84832400049; адрес электронной почты: info@bos-cert.ru, аттестат аккредитации № RA.RU.10AM02, дата регистрации 05.10.2017.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ВАГО Контакт Рус».

Основной государственный регистрационный номер: 1077746307594.

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес (адреса) места осуществления деятельности: 127576, Россия, город Москва, улица Илимская, дом 5, корпус 2, этаж 2, помещения Z201-207; номер телефона: +7(495) 223-47-47; адрес электронной почты: info.ru@wago.com.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG.

Место нахождения (адрес юридического лица): Hansastraße 27 D-32423 Minden, Германия; адрес (адреса) мест осуществления деятельности по изготовлению продукции указаны в Приложении (бланк № 0663292).

ПРОДУКЦИЯ Оборудование для работы во взрывоопасных средах: модули первичных и вторичных источников питания торговой марки WAGO, моделей: 787-712, 787-722, 787-732, 787-783 и 787-785 с маркировками взрывозащиты согласно Приложению (бланк № 0663291).

Продукция изготовлена в соответствии с Директивой 2014/34/EU «Оборудование и защитные системы, предназначенные для использования в потенциально взрывоопасных средах».

Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8504 40 820 0

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протоколов испытаний № T740 LAB-EXP/06-19 от 17.06.2019, № T741 LAB-EXP/06-19 от 17.06.2019 Испытательного центра технических средств Общества с ограниченной ответственностью «Прибор-Тест», аттестат аккредитации № RA.RU.21AG33; актов анализа состояния производства № 4414-1/АП от 26.02.2019, 4414-2/АП от 27.02.2019, 4414-3/АП от 28.02.2019 органа по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «Брянский орган по сертификации», аттестат аккредитации № RA.RU.10AM02; руководство по эксплуатации.

Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0663293). Условия хранения в соответствии с ГОСТ 15150-69. Назначенные сроки хранения и службы установлены в эксплуатационной документации, поставляемой изготовителем. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия безопасного применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки № 0663291, 0663293, 0663294).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 27.06.2019 **ПО** 26.06.2024 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Кузнецова Вера Алексеевна (Ф.И.О.)

Торопова Евгения Вячеславовна (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 1, Листов 4

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.AM02.B.00132/19

Серия RU № 0663291

Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

код ТН ВЭД ЕАЭС	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
	Модули первичных и вторичных источников питания торговой марки WAGO:	
8504 40 820 0	Импульсный источник питания модели 787-712 с маркировкой взрывозащиты 2Ex e IIC T4 Gc X	Директива 2014/34/EU «Оборудование и защитные системы, предназначенные для использования в потенциально взрывоопасных средах»
	Импульсный источник питания модели 787-722 с маркировкой взрывозащиты 2Ex e nC IIC T4 Gc X	
	Импульсный источник питания модели 787-732 с маркировкой взрывозащиты 2Ex e nC IIC T3 Gc X	
	Модули резервирования питания моделей 787-783 и 787-785 с маркировкой взрывозащиты 2Ex e IIC T4 Gc X	

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))Кузнецова Вера Алексеевна
(Ф.И.О.)Торопова Евгения Вячеславовна
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 2, Листов 4

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.AM02.B.00132/19

Серия **RU** № **0663292**

Перечень филиалов предприятия-изготовителя и адреса мест осуществления деятельности по изготовлению продукции

Адреса мест осуществления деятельности по изготовлению продукции	Наименование юридического лица
Hansastraße 27 D-32423 Minden, Германия	WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Waldstrasse 1, 99706 Sondershausen, Германия	WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Minden (Päpinghausen), Cammer Str. 17, 32423 Minden, Германия	WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG
Europaring F15 602 Campus 21, 2345 Brunn am Gebirge, Австрия	WAGO Kontakttechnik Ges.m.b.H.
Ipari Park, Gyár u. 2 2040 Budapest, Венгрия	WAGO Hungária KFT
Lejrvej 17, 3500 Værløse, Дания	WAGO Denmark A/S
C-27, Sector-58, Phase-III Noida-201, 301 Gautam Budh Nagar (U.P), Индия	WAGO Private Limited
Via Parini 1, 40033 Casalecchio di Reno (BO), Италия	WAGO Elettronica SRL a Socio Unico
Laan van de Ram 19, 7324 BW APELDOORN, Нидерланды	WAGO Nederland B.V.
ul. Piękna 58 a, 50-506 Wrocław, Польша	WAGO ELWAG sp. z o. o.
N120 W19129 Freistadt Road, Germantown, WI 53022, Соединенные Штаты Америки	WAGO CORPORATION
No.5, Quan Hui Road, Wuqing Development Area Tianjin 301700, Тяньцзинь, Китай	WAGO ELECTRONIC (TIANJIN) Co. LTD
Rozvodova 1116/36, 143 00 Praha 4 – Modřany, Чехия	WAGO Elektro spol. sr. o.
Paris Nord 2, 83 Rue des Chardonnerets B.P. 55065 - Tremblay en France, 95947 - Roissy CDG Cedex, Франция	WAGO Contact S.A.S.
Rte. de l'Industrie 19, Case Postale 168, 1564 Domdidier, Швейцария	WAGO CONTACT SA
Room 205 Anyang Mega Valley 268, Hagui-ro, Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do, 14056, Республика Корея	WAGO Korea Co., Ltd.
Kinshicho Prime Tower 5-7, Kameido, Koto-ku, Tokyo 136-0071, Япония	WAGO Co. of JAPAN Ltd.
Unit A-B, 5/F, Southeast Industrial Building 611-619, Castle Peak Road Tsuen Wan. N.T., Гонконг, Китай	National Concord Eng. Ltd.
5F., No.168, Jiankang Rd Zhonghe City Taipei County 23585, Тайвань (Китай)	WAGO Contact, Ltd.
Box 11127, 161 11 BROMMA Besöksadress: Adolfsbergsv. 31, Швеция	WAGO Sverige AB

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))Кузнецова Вера Алексеевна
(Ф.И.О.)Торопова Евгения Вячеславовна
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 3, Листов 4

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.AM02.B.00132/19

Серия **RU** № **0663293****1. СТАНДАРТЫ, В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРИМЕНЕНИЯ КОТОРЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ СОБЛЮДЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА**

- ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования»;
- ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 «Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «е»;
- ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010 «Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты «п».

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Оборудование для работы во взрывоопасных средах: модули первичных и вторичных источников питания торговой марки WAGO:

- импульсные источники питания моделей 787-712, 787-722, 787-732 (далее по тексту – источники питания) предназначены для питания стабилизированным напряжением постоянного тока различных радиоэлектронных устройств;

- модули резервирования питания моделей 787-783 и 787-785 (далее по тексту – модули резервирования) предназначены для подключения двух источников питания, соединенных параллельно.

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

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1 Основные параметры и характеристики источников питания приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение		
	787-712	787-722	787-732
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	2Ex e IIC T4 Gc X	2Ex e nC IIC T4 Gc X	2Ex e nC IIC T3 Gc X
Вход:			
Номинальное напряжение переменного тока, В	110 - 240	110 - 240	110 - 240
Номинальный ток, А	0,7 - 1,32	0,9 - 1,6	1,5 - 3,2
Выход:			
Номинальное напряжение постоянного тока, В	24	24	24
Номинальный ток, А	2,5	5	10
Выходная мощность, Вт	60	120	240
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °C	от минус 10 до плюс 70	от минус 10 до плюс 60	от минус 10 до плюс 70

3.2 Основные параметры и характеристики модулей резервирования приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование параметра	Значение	
	787-783	787-785
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	2Ex e IIC T4 Gc X	
Вход:		
Номинальное напряжение постоянного тока, В	2x24	2x24
Номинальный ток, А	2x12,5	2x40
Выход:		
Номинальное напряжение постоянного тока, В	24	2x24
Номинальный ток, А	25	76
Потеря мощности при номинальной нагрузке P_v , Вт	19	38
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °C	от минус 25 до плюс 70	

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

М.П.

Кузнецова Вера Алексеевна

(Ф.И.О.)

Торопова Евгения Вячеславовна

(Ф.И.О.)

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.AM02.B.00132/19Серия **RU** № **0663294****4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И СРЕДСТВ ЕГО ВЗРЫВОЗАЩИТЫ****4.1 Описание конструкции**

Источники питания 787-712, 787-722 и 787-732 являются импульсными по принципу действия и выполнены по схеме одноконтурного обратного преобразователя; источники питания имеют фильтр радиопомех, защиту от перенапряжения на входе и защиту от короткого замыкания входных цепей, гальваническую развязку между входными и выходными цепями, защищены от перегрузки и перегрева, а также короткого замыкания на выходе.

Модули резервирования являются диодными модулями с двумя входами для подключения двух источников питания.

Источники питания и модули изготавливаются в металлическом корпусе с креплением на DIN-рейку. Для обеспечения отвода тепла, выделяющегося при работе блока, на боковых гранях корпуса предусмотрены вентиляционные отверстия.

4.2 Описание средств обеспечения взрывозащиты

Взрывозащищенность источника питания модели 787-712 и модулей резервирования моделей 787-783, 787-785 обеспечивается видом взрывозащиты «повышенная защита вида «е» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 и выполнением их конструкции согласно требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Взрывозащищенность источников питания моделей 787-712 и 787-732 обеспечивается видами взрывозащиты «повышенная защита вида «е» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, «неискрящее оборудование «пА» по ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010 и выполнением их конструкции согласно требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

4.3 Внесение в конструкцию и (или) техническую документацию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, возможно только по согласованию с ОС ООО «БОС».

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

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

- оборудование должно использоваться только в зоне не менее 2 степени загрязнения по ГОСТ Р МЭК 60664.1-2012;
- оборудование должно устанавливаться в корпусах, обеспечивающих минимальную степень защиты от внешних воздействий IP54 по ГОСТ 14254-2015 в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

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

- оборудование должно устанавливаться в корпусах, обеспечивающих минимальную степень защиты от внешних воздействий IP54 в соответствии с ГОСТ 14254-2015 и соответствующих требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012;
- оборудование должно использоваться только в зоне не менее 2 степени загрязнения по ГОСТ Р МЭК 60664.1-2012;
- должна быть обеспечена защита от переходных процессов, уровень которой не должен превышать 140% пикового значения номинального напряжения на клеммах питания оборудования;
- при установке должно быть обеспечено внешнее заземление;
- допустимый диапазон температуры в месте установки модуля при максимальной потере тока от минус 25 °С до плюс 55 °С.

6. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- обозначение модели оборудования;
- маркировку взрывозащиты;
- номер сертификата соответствия;
- специальный знак взрывобезопасности «Ех», согласно Приложению 2 Технического регламента Таможенного союза 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
- единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза, утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 15.07.2011 № 711, при условии соответствия оборудования требованиям всех Технических регламентов Таможенного союза и Технических регламентов ЕАЭС, действие которых распространяется на заявленное оборудование (нанесен на упаковку и указан в прилагаемой к оборудованию технической документации изготовителя);
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Кузнецова Вера Алексеевна

(Ф.И.О.)

Торопова Евгения Вячеславовна

(Ф.И.О.)