



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-ВЕ.МЮ62.В.06169

Серия RU № 0774314

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ».
 Место нахождения: 117246, город Москва, Научный проезд, дом 8, строение 1, помещение XIX, комната №14-17.
 Адрес места осуществления деятельности: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60. Телефон: +7 (495) 481-33-80, адрес электронной почты: info@prommashtest.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11МЮ62. Дата регистрации аттестата аккредитации 28.10.2013 года

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «энВент Рус».
 Основной государственный регистрационный номер: 1067758694080.
 Место нахождения: 141407, Российская Федерация, Московская область, город Химки, улица Панфилова 19, строение 1
 Телефон: 74959261885, адрес электронной почты: SalesRu@nvent.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ nVent Thermal Belgium NV.
 Место нахождения: БЕЛЬГИЯ, Romeinse straat 14, 3001 Leuven
 Филиалы изготовителя (смотри приложение - бланк № 0574289).

ПРОДУКЦИЯ Комплектующие к греющим кабелям: кабельные вводы, адаптеры и переходники, клеммные переключки.
 Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0574290 - 0574293).
 Оборудование выпускается по Директиве 2014/34/ЕС и технической документации изготовителя для работы во взрывоопасных средах.
 Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8516 90 000 0, 8536 90 100 0

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

- акта о результатах анализа состояния производства nVent Thermal Belgium NV от 02.10.2018 года;
- протокола испытаний № 2191/4ИЛПМ-2018 от 31.10.2018 года, выданного испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ", аттестат аккредитации регистрационный номер RA.RU.21BC05.

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Срок службы, срок и условия хранения указаны в руководстве по эксплуатации. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложению (бланки №№ 0574290 - 0574293).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 01.11.2018 ПО 31.10.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Галина Александровна Родзивон
(подпись)

Галина Александровна Родзивон
(инициалы, фамилия)

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

Анатолий Владимирович Ивочкин
(подпись)

Анатолий Владимирович Ивочкин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-BE.MЮ62.B.06169

Серия RU № 0574289

Наименование филиала изготовителя	Место нахождения
nVent Thermal LLC	Место нахождения: СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ, 2201 Bay Road, Redwood City, CA 94063 California
nVent Thermal Belgium	Место нахождения: БЕЛЬГИЯ, Romeinse straat 14 3001 Leuven
WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG	Место нахождения: ГЕРМАНИЯ, Hansastr. 27, 32423 Minden
WAGO ELECTRONIC (TIANJIN) Co. LTD	Место нахождения: КИТАЙ, No.5 Quan Hui Road Wuqing Development Area, Tianjin 301700
EATON Crouse-Hinds GmbH	Место нахождения: ГЕРМАНИЯ, Neuer weg 49 Postfach 1563 69412 Eberbach
Jacob GmbH Elektrotechnische Fabrik	Место нахождения: ГЕРМАНИЯ, Gottlieb-Daimler-Str. 1171394 Kernen
EX Innovations Limited	Место нахождения: СОЕДИНЕННОЕ КОРОЛЕВСТВО, Jephson Court, Tancred Close, Queensway, Warwickshire, Royal Leamington Spa, CV31 3RZ
COOPER CAPRI SAS	Место нахождения: ФРАНЦИЯ, 36 rue des Fontenils 41600 Nouan-le-Fuzelier
Rose Gehäusetechnik GmbH	Место нахождения: ГЕРМАНИЯ, Postfach 1362 D-32439 Porta Westfalica
PM Komponenten	Место нахождения: БЕЛЬГИЯ, Karrewegstraat 124 9800 Deinze
Weidmuller GmbH & Co. KG	Место нахождения: ГЕРМАНИЯ, Ohmstr. 9 32758 Detmold



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)

Галина Александровна Родзивон
подпись
Анатолий Владимирович Ивочкин
подпись

Галина Александровна Родзивон

инициалы, фамилия

Анатолий Владимирович Ивочкин

инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-BE.MЮ62.B.06169

Серия RU № 0574290

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на комплектующие к греющим и силовым кабелям, термостатам, соединительным коробкам: кабельные вводы, адаптеры и переходники, клеммные перемычки, предназначенные для использования в системах электрообогрева промышленного и бытового назначения в нормальных и во взрывоопасных зонах, а именно для обогрева трубопроводов, резервуаров, другого технологического оборудования, полов насосных станций и других открытых площадок, для обогрева водосточных систем и кровли, а также для работы в составе нагревательных устройств и приборов различного назначения.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, категорий взрывоопасных смесей IIA, IIB, IIC по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011, а также среды, содержащие взрывоопасную пыль подгрупп IIIA, IIIB, IIIC согласно маркировкам взрывозащиты.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

GL-33 – кабельный ввод с нормальной трубной резьбой 3/4" для ввода силового кабеля в термостаты типа RAYSTAT-EX-02. Выполнен из никелированной латуни. Предназначен для использования с бронированными силовыми кабелями с внешним диаметром 12-21 мм и диаметром внутренней оболочки 8,5-16 мм.

GL-34 – кабельный ввод с нормальной трубной резьбой 3/4" для ввода силового кабеля в термостаты типа RAYSTAT-EX-02. Выполнен из никелированной латуни. Предназначен для использования с небронированными силовыми кабелями с внешним диаметром 8,5-16 мм.

GL-44-M20- кабельный ввод M20 для кабелей с полимерной изоляцией диаметром от 5 до 13 мм.

GL-44-M20-KIT – набор из кабельного ввода M20 для кабелей с полимерной изоляцией диаметром от 5 до 13 мм. и желто-зеленой трубки для изоляции оплетки.

GL-45-M32 кабельный ввод M32 из полиамида для силовых кабелей с внешним диаметром от 12 до 21 мм

GL-51-M40 кабельный ввод M40 из полиамида для силовых кабелей с внешним диаметром от 17 до 28 мм

GL-36-M25 кабельный ввод M25 из полиамида для силовых кабелей с внешним диаметром от 8 до 17 мм.

GL-55-M25 кабельный ввод M25 из полиамида для силовых кабелей с внешним диаметром от 8 до 15 мм.

GL-38-M25-METAL – кабельный ввод M25 для соединительных коробок с внутренней пластиной заземления или металлических соединительных коробок. Предназначен для использования с бронированными силовыми кабелями с внешним диаметром 12-21 мм и диаметром внутренней оболочки 8,5-16 мм.

Переходник ADPT-PG16/M25-EEXE – полиамидный переходник с PG16 на M25 (в комплекте с доп кольцом);

REDUCER-M25/PG16-EEXE полиамидный переходник с M25 на PG16 (в комплекте с доп кольцом);

REDUCER-M25/M20-PA полиамидный переходник с M25 на M20

REDUCER-M25/M20-EEXD полиамидный переходник с M25 на M20;

REDUCER-M32/M25-EEXE полиамидный переходник с M32 на M25;

ADPT-M20/25-EEXD – латунный переходник с 1" на PG16 (в комплекте с доп. кольцом);

REDUCER-M25/20-EEXD латунный переходник с M25 на M20 (в комплекте с доп. кольцом);

REDUCER INPT/25 стальной переходник с 1" на M25;

REDUCER-M25/20-EEXD-SS стальной переходник с M25 на M20 (в комплекте с доп. кольцом);

HWA-WAGO-PHASE и HWA-WAGO-EARTH – клеммы фаза/нейтраль для кабелей с однопроводными или многопроводными жилами диаметром до 10 мм², является запасной частью для различных соединительных коробок.

HWA-WAGO-TSTAT-KIT - набор с дополнительными клеммными колодками для подключения термостатов типа RAYSTAT-EX-02 к соединительным коробкам JBS, JBM и JBU (в наборе 2 клеммные колодки и 1 кабельный ввод для силового кабеля GL-36-M25).

HWA-WAGO-JUMPER – клеммная перемычка для HWA-WAGO-..., клеммы 10 мм², запасная часть.

HWA-WDM-PHASE-16 и HWA-WDM-PHASE-35 – винтовые клеммы фаза/нейтраль, является запасной частью для соединительных коробок JB-EX-xx/35мм², для кабелей с однопроводными или многопроводными жилами диаметром до 16 и 35 мм².



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)

Галина Александровна Родзивон
подпись
Анатолий Владимирович Ивочкин
подпись

Галина Александровна Родзивон
инициалы, фамилия
Анатолий Владимирович Ивочкин
инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-ВЕ.МЮ62.В.06169

Серия RU № 0574291

HWA-WDM-JUMPER-16-2; HWA-WDM-JUMPER-35-2; клеммная перемычка для соединения двух клемм 16 и 35 мм², запасная часть.

HWA-WDM-JUMPER-16-3; HWA-WDM-JUMPER-35-3 - клеммная перемычка для соединения трех клемм 16 мм², запасная часть.

HWA-WDM-JUMPER-16-4 - клеммная перемычка для соединения четырех клемм 16 мм², запасная часть.

HWA-WDM-EARTH-10, HWA-WDM-EARTH-16, HWA-WDM-EARTH-35 – винтовая клемма заземления, является запасной частью для соединительных коробок JB-EX-хх/35мм², для кабелей с однопроводными или многопроводными жилами диаметром до 10, 16 и 35 мм².

HWA-PLUG-M16-EXE-PLASTIC, HWA-PLUG-M20-EXE-PLASTIC, HWA-PLUG-M25-EXE-PLASTIC – заглушка M16, M20 и M25 из полиамида. Является запасной частью для различных соединительных коробок.

Кабельные вводы в наборе с желто-зеленой трубкой для изоляции оплетки:

C20-PI-PA-KIT- выполнены из полиамида, C20-PI-M0-KIT- размер отверстия холодного ввода от 9 до 14 мм (никелированная латунь), возможно от 5 до 9 мм (с уплотнительным кольцом), C20-PI-M1-KIT размер отверстия холодного ввода от 4.5 до 8.5 мм (никелированная латунь), C20-PI-M2-KIT размер отверстия холодного ввода от 7 до 12 мм (никелированная латунь), C20-PI-M3-KIT размер отверстия холодного ввода от 10 до 16 мм (никелированная латунь), GL-44-M20-KIT размер отверстия холодного ввода от 5 до 13 мм (полиамид).

Таблица 2.1

Код ТН ВЭД ТС	Наименование
8516 90 000 0	Кабельные вводы серии GL:- GL-33, GL-34, GL-38-M25-METAL, GL-36-M25, GL-45-M32, GL-44-M20, GL-51-M40, GL-55-M25,
8516 90 000 0	Адаптеры и переходники полиамидные: REDUCER-M25/M20-PA, ADPT-PG16/M25-EEXE, REDUCER-M25/PG16-EEXE, REDUCER-M25/M20-EEXE, REDUCER-M32/M25-EEXE
8516 90 000 0	Адаптеры и переходники металлические: ADPT-M20/25-EEXD, REDUCER-M25/20-EEXD, REDUCER1NPT/25 REDUCER M25/M20 EEXD-SS
8536 90 100 0	Клеммы фаза/нейтраль: HWA-WAGO-PHASE, HWA-WAGO-EARTH Набор с дополнительными клеммными колодками HWA-WAGO-TSTAT-KIT Клеммная перемычка HWA-WAGO-JUMPER
8536 90 100 0	Винтовые клеммы: HWA-WDM-PHASE-35, HWA-WDM-EARTH-35, HWA-WDM-PHASE-16, HWA-WDM-EARTH-10, HWA-WDM-EARTH-16
8536 90 100 0	Клеммы перемычки: HWA-WDM-JUMPER-16-2, HWA-WDM-JUMPER-16-3, HWA-WDM-JUMPER-16-4, HWA-WDM-JUMPER-35-2, HWA-WDM-JUMPER-35-3
8516 90 000 0	Заглушки: HWA-PLUG-M16-EXE-PLASTIC, HWA-PLUG-M20-EXE-PLASTIC, HWA-PLUG-M25-EXE-PLASTIC
8516 90 000 0	Кабельные вводы в наборе с желто-зеленой трубкой для изоляции оплетки C20-PI-PA-KIT, C20-PI-M0-KIT, C20-PI-M1-KIT, C20-PI-M2-KIT, C20-PI-M3-KIT GL-44-M20-KIT

Основные технические данные комплектующих к нагревательным кабелям приведены в таблице 2.2



**Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)**

Галина Александровна Родзивон
подпись

Галина Александровна Родзивон
инициалы, фамилия

Анатолий Владимирович Ивочкин
подпись

Анатолий Владимирович Ивочкин
инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-ВЕ.МЮ62.В.06169

Серия RU № 0574292

Таблица 2.2

Наименование	Тип	Степень защиты	Температура окружающей среды, °C	Маркировка
Кабельные вводы	GL-33	IP66	-60...+140	1Ex d IIC Gb X 1Ex e IIC Gb X Ex tb IIIC Db X
	GL-34	IP66	-60...+140	1Ex d IIC Gb X 1Ex e IIC Gb X Ex tb IIIC Db X
	GL-38-M25-METAL	IP66	-60...+140	1Ex d IIC Gb X 1Ex e IIC Gb X Ex tb IIIC Db X
	GL-36-M25; GL-45-M32 GL-44-M20	IP66	-55...+70 -55...+70 -40...+70	1Ex e IIC Gb X Ex tb IIIC Db X
	GL-51-M40	IP66	-55...+70	1Ex e IIC Gb X Ex tb IIIC Db X
	GL-55-M25	IP66	-55...+70	1Ex e IIC Gb X Ex tb IIIC Db X
Адаптеры и переходники полиамидные	ADPT-PG16/M25-EEXE	IP66	-50...+85	1Ex e IIC Gb X Ex tb IIIC Db X
	REDUCER-M25/PG16-EEXE	IP66	-55...+85	1Ex e IIC Gb X Ex tb IIIC Db X
	REDUCER-M25/M20-PA	IP66	-55...+85	1Ex e IIC Gb X Ex tb IIIC Db X
	REDUCER-M32/M25-EEXE	IP66	-55...+85	1Ex e IIC Gb X Ex tb IIIC Db X
Адаптеры и переходники металлические:	ADPT-M20/25-EEXD; REDUCER-M25/20-EEXD REDUCER 1NPT/25	IP66	-50...+85	1Ex d IIC Gb X 1Ex e IIC Gb X Ex tb IIIC Db X
	REDUCER-M25/20-EEXD-SS	IP66	-50...+85	1Ex d IIC Gb X 1Ex e IIC Gb X Ex tb IIIC Db X
Клеммы фаза/нейтраль	HWA-WAGO-PHASE HWA-WAGO-EARTH	IP66	-55...+85	Ex e IIC Gb U
Набор с дополнительными клеммными колодками	HWA-WAGO-TSTAT-KIT	IP66 (для кабельного ввода)	-55...+70	Ex e IIC Gb U
Клеммная перемычка	HWA-WAGO-JUMPER	-	-55...+85	Ex e IIC Gb U
Винтовые клеммы	HWA-WDM-PHASE-35; HWA-WDM-EARTH-35; HWA-WDM-PHASE-16; HWA-WDM-EARTH-10; HWA-WDM-EARTH-16	-	-55...+85	Ex e IIC Gb U
Клеммные перемычки	HWA-WDM-JUMPER-16-2 HWA-WDM-JUMPER-16-3 HWA-WDM-JUMPER-16-4 HWA-WDM-JUMPER-35-2	-	-55...+85	Ex e IIC Gb U
Заглушки	HWA-PLUG-M16-EXE-PLASTIC; HWA-PLUG-M20-EXE-PLASTIC; HWA-PLUG-M25-EXE-PLASTIC	IP66	-50...+85	1Ex e IIC Gb X Ex tb IIIC Db X
Наборы из кабельного ввода и трубки для изоляции оплетки	C20-PI-PA-KIT C20-PI-M0-KIT GL-44-M20-KIT	IP66	-40...+60 -55...+60 -40...+70	1Ex e IIC Gb X Ex tb IIIC Db X
	C20-PI-M1-KIT C20-PI-M2-KIT C20-PI-M3-KIT GL-44-M20-KIT	IP66	-60...+60 -60...+60 -60...+60 -60...+60	1Ex d IIC Gb X 1Ex e IIC Gb X Ex tb IIIC Db X



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)

Галина Александровна Родзивон
подпись
Анатолий Владимирович Ивочкин
подпись

Галина Александровна Родзивон
инициалы, фамилия
Анатолий Владимирович Ивочкин
инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-BE.МЮ62.В.06169

Серия RU № 0574293

Взрывозащищенность комплектующих обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями ГОСТ 31610.0-2014, видами взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2011, повышенная защита вида «е» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, и видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t» по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности и соответствие комплектующих требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «ПРОММАШ ТЕСТ».

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности комплектующих.

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
ГОСТ 31610.0-2014	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;
ГОСТ IEC 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»;
ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012	Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «е»;
ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t».

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на электрооборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 обозначение типа оборудования;
- 4.3 порядковый номер оборудования по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4 маркировку взрывозащиты;
- 4.5 наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.6 предупредительные надписи;
- 4.7 единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.8 специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.9 другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).

5. Специальные условия применения

Знак X, стоящий в маркировке взрывозащиты, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- кабельные вводы имеют низкую степень опасности механических повреждений. Во время эксплуатации должны предохраняться от ударов и других механических повреждений;
- эксплуатацию устройств должны осуществлять лица, знающие правила эксплуатации электроустановок во взрывоопасных зонах, изучившие руководства по эксплуатации, аттестованные и допущенные приказом администрации к работе.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)

Galina Alexandrovna Rodzivon
подпись
Anatoly Vladimirovich Ivochkin
подпись

Галина Александровна Родзивон
инициалы, фамилия
Анатолий Владимирович Ивочкин
инициалы, фамилия