



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-BE.ИМ43.В.01712

Серия RU № 0731337

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общество с ограниченной ответственностью «ТехИмпорт».
 Место нахождения: 123112, Российская Федерация, город Москва, Пресненская набережная, дом 8, строение 1, этаж 48, помещение 484С, комната 2, офис 9. Адрес места осуществления деятельности: 123557, Российская Федерация, город Москва, улица Пресненский Вал, дом 27, строение 11, офис 422. Телефон: +7 (495) 268-14-93, адрес электронной почты: info@teh-import.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.11ИМ43.
 Дата регистрации аттестата аккредитации: 11.02.2015 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 № 0532410).

ПРОДУКЦИЯ Саморегулируемые и самоограничивающиеся нагревательные кабели и комплектующие к ним. Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0532411, 0532412, 0532413, 0532414, 0532415, 0532416).
 Оборудование выпускается по Директиве 2014/34/ЕС и технической документации изготовителя для работы во взрывоопасных средах.
 Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8516 80 800 0, 8536 90 100 0, 8536 90 850 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 18.06.2018 года;
- протокола испытаний № 2105/2-2ИЛПМ-2018 от 28.06.2018 года, выданного испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ", аттестат аккредитации регистрационный номер RA.RU.21BC05.

Схема сертификации: Ic

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 №№ 0532411, 0532412, 0532413, 0532414, 0532415, 0532416).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 18.07.2018 ПО 17.07.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Алексей Владимирович Дергилев
(инициалы, фамилия)

Павел Михайлович Хорунжий
(инициалы, фамилия)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-ВЕ.ИМ43.В.01712

Серия RU № 0532410

Наименование филиала изготовителя	Место нахождения
nVent Thermal LLC	Место нахождения: СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ, 2201 Bay Road, Redwood City, CA 94063 California
Phoenix Mecano Kecskemet KFT	Место нахождения: ВЕНГРИЯ, Istvan kiraly krt.24 H-6000 Kecskemet
Phoenix Mecano (India) Limited	Место нахождения: ИНДИЯ, Plat no. 388, 389; Pirangut Indl. Area; Village Bhare, Taluka Mulshi; 412108 Dist. Pune
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
P.M.A. AG	Место нахождения: ШВЕЙЦАРИЯ, Aathalstrasse 90 CH 8610 USTER
SFO Technologies	Место нахождения: ИНДИЯ, Plot N037, Cochin SPE.ECON.ZONE 682037 Kerala
Cooper Crouse-Hinds GmbH	Место нахождения: ГЕРМАНИЯ, Neuer weg 49 Postfach 1563 69412 Eberbach
Tyco Electronics	Место нахождения: МЕКСИКА, Universidad 6-e Tijuana BSA, 21440
TE Connectivity	Место нахождения: СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ, 2100 Paxton Street, Harrisburg PA 17111
IFK- Isofluor GmbH	Место нахождения: ГЕРМАНИЯ, Borsigstrasse 13-15 41469 Neuss



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

Алексей Владимирович Дергилев
подпись

Павел Михайлович Хорунжий
подпись

Алексей Владимирович Дергилев
инициалы, фамилия

Павел Михайлович Хорунжий
инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-ВЕ.ИМ43.В.01712

Серия RU № **0532411**

1. Назначение и область применения

Саморегулируемые нагревательные кабели серии BTV, QTVR, XTV, KTV и самоограничивающиеся нагревательные кабели серии VPL предназначены 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 IIA, IIB, IIC согласно маркировкам взрывозащиты.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Саморегулируемые нагревательные кабели серии BTV, QTVR, XTV, KTV и самоограничивающиеся нагревательные кабели серии VPL имеют ленточную конструкцию, выполненную с параллельными токоведущими жилами, окруженными токопроводящей матрицей. Токоведущие медные жилы покрыты никелем. Матрица нанесена на шины экструзионным методом и защищена от влаги, ударов, истирания и химических воздействий слоем изоляции, на котором помещается оплетка из луженой меди. Нагревательные кабели с наружной оболочкой дополнительно снабжены защитной оболочкой из фторполимера или из модифицированного полиолефина.

Основные технические данные кабелей приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Кабель серии	Напряжение питания, В	Максимальная мощность на 1 м, Вт/м	Степень защиты	Температура окружающей среды, °С	Максимальная допустимая температура при непрерывной работе / Максимальная допустимая температура при периодической работе, °С	Маркировка
BTV 3BTV2-CR 5BTV2-CR 8BTV2-CR 10BTV2-CR 3BTV2-CT 5BTV2-CT 8BTV2-CT 10BTV2-CT	до 277	33	IP66	от -60 до +56	+65/+85	IEEx e IIC T6 Gb X IEEx e mb IIC T6 Gb X Ex tb IIIC T80°C Db X Ex tb mb IIIC T80°C Db X
XTV 20XTV2-CT-T2 15XTV2-CT-T3 12XTV2-CT-T3 10XTV2-CT-T3 8XTV2-CT-T3 5XTV2-CT-T3 4XTV2-CT-T3	до 277	66	IP66	от -60 до +56	+120/+250	IEEx e IIC T* Gb X IEEx e mb IIC T* Gb X Ex tb IIIC T* Db X Ex tb mb IIIC T* Db X



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

Алексей Владимирович Дергилев
подпись
Павел Михайлович Хорунжий
подпись

Алексей Владимирович Дергилев
инициалы, фамилия

Павел Михайлович Хорунжий
инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-ВЕ.ИМ43.В.01712

Серия RU № **0532412**

QTVR 10QTVR2-CT 15QTVR2-CT 20QTVR2-CT	до 277	66	IP66	от -60 до +56	+110/+135	1Ex e IIC T4 Gb X 1Ex e mb IIC T4 Gb X Ex tb IIC T130°C Db X Ex tb mb IIC T130°C Db X
KTV 5KTV2-CT 8KTV2-CT 15KTV2-CT 20KTV2-CT	до 277	66	IP66	от -60 до +56	+150/+250	1Ex e IIC 226°C (T2) Gb X 1Ex e mb IIC 226°C (T2) Gb X Ex tb IIC T226°C Db X Ex tb mb IIC T226°C Db X
VPL 5VPL2-CT 10VPL2-CT 15VPL2-CT 20VPL2-CT 5VPL4-CT 10VPL4-CT 15VPL4-CT 20VPL4-CT	до 277 до 480	16-66	IP66	от -60 до +56	+260/+260	1Ex e IIC T* Gb X 1Ex e mb IIC T* Gb X Ex tb IIC T* Db X Ex tb mb IIC T* Db X

*Температурный класс кабелей зависит от максимальной температуры нагрева для каждого типа кабеля и определяется в зависимости от местных условий применения.

К комплектующим нагревательных кабелей относятся: наборы для подвода питания, подсоединительные наборы, наборы для сращивания/разветвления, распределительные коробки, концевые заделки и светодиодные блоки, приведенные в таблице 2.2.

Таблица 2.2

Код ТН ВЭД ТС	Наименование
8536 90 100 0	Наборы для подвода питания серии JBS-100-: JBS-100-E; JBS-100-EP; JBS-100-L-E; JBS-100-L-EP
8536 90 100 0	Наборы для подвода питания серии JBM-100-: JBM-100-E; JBM-100-EP; JBM-100-L-E; JBM-100-L-EP
8536 90 100 0	Наборы для подвода питания серии JBU-100-: JBU-100-E; JBU-100-EP; JBU-100-L-E; JBU-100-L-EP
8536 90 100 0	Распределительные коробки: JB-MB-25/16MM2; JB-MB-26/16MM2
8536 90 100 0	Светодиодные блоки: JBL-100-G; JBL-100-R
8536 90 100 0	Подсоединительные наборы: CCON25-100; C25-100; C25-21;
8536 90 100 0	C25-100-METAL; C3/4-100-METAL; C25-100-METAL-SS; C25-100-METAL-NP; C3/4-100-METAL-NP
8536 90 100 0	Наборы для подвода питания: C-150-E
8536 90 850 0	Наборы для сращивания/разветвления: S-150; S-19; S-21; S-69;
8536 90 010 0	T-100
8536 90 850 0	Концевые заделки и наборы для оконцевания: E-100-E; E-100-L-E; E-150; E-06; E-19; E-50



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

Алексей Дергилев
подпись
Павел Хорунжий
подпись

Алексей Владимирович Дергилев
инициалы, фамилия

Павел Михайлович Хорунжий
инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-VE.ИМ43.В.01712

Серия RU № **0532413**

Основные технические данные комплектующих к нагревательным кабелям приведены в таблице 2.3

Таблица 2.3

	Наименование	Степень защиты	Температурный режим работы, °C	Маркировка
Подсоединительные наборы	C25-21	IP66	-55...+110	1Ex e IIC Gb X Ex tb IIIC Db X
	C25-100	IP66	-55...+110	1Ex e IIC Gb X Ex tb IIIC Db X
	C25-100-METAL	IP68	-60...+180	Ex e IIC Gb U Ex tb IIIC Db U
	C3/4-100-METAL			
	C25-100-METAL-NP	IP68	-60...+180	Ex e IIC Gb U Ex tb IIIC Db U
	C3/4-100-METAL-NP			
	C25-100-METAL-SS			
C-150-E	IP66	-55...+180	Ex e IIC Gb U Ex tb IIIC Db U	
CCON25-100	IP66	-55...+40	Ex e IIC Gb U Ex tb IIIC Db U	
Наборы для подвода питания	JBM-100-... JBS-100-... JBU-100-...	IP66,	-55...+56	Ex e IIC Gb U Ex tb IIIC Db U Ex e mb IIC Gb U Ex tb mb IIIC Db U
	JBM-100-L-... JBS-100-L-... JBU-100-L-....	IP66,	-55...+40	Ex e IIC Gb U Ex tb IIIC Db U Ex e mb IIC Gb U Ex tb mb IIIC Db U
Светодиодные блоки	JBL-100-G, JBL-100-R	-	-55...+80	Ex mb e IIC Gb U
Распределительные коробки:	JB-MB-	IP66	-55...+55	1Ex d e mb ia [ia] IIC T6...T4 Gb Ex tb IIIC T85°C...T135°C Db
Наборы для сращивания/ разветвления греющего кабеля	T-100	IP66 и IP67	-55...+56	Ex e IIC Gb U Ex tb IIIC Db U
	S-150	IP66	-55...+150	Ex e II Gb U Ex tb IIIC Db U
	S-19	IP66	-60 ... +200	маркировка по типу кабеля
	S-21	IP66	-60... +135	маркировка по типу кабеля
	S-69	IP66	-60 ... +200	маркировка по типу кабеля
Концевые заделки и наборы для оконцевания:	E-100-E	IP66	-55...+56	Ex e IIC Gb U Ex tb IIIC Db U Ex e mb IIC Gb U Ex tb mb IIIC Db U
	E-100-L-E	IP66	-55...+40	Ex e IIC Gb U Ex tb IIIC Db U Ex e mb IIC Gb U Ex tb mb IIIC Db U
	E-150	IP66	-55...+215	Ex e II Gb U Ex tb IIIC Db U
	E-06	IP66	-60 ... +175	маркировка по типу кабеля



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

Алексей Владимирович Дергилев
подпись

Павел Михайлович Хорунжий
подпись

Алексей Владимирович Дергилев
инициалы, фамилия

Павел Михайлович Хорунжий
инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-BE.ИМ43.В.01712

Серия RU № 0532414

	E-19	IP66	-60...+200	маркировка по типу кабеля
	E-50	IP66	-60...+260	маркировка по типу кабеля

Подсоединительные наборы C25-21, C25-100, C25-100-METAL и C3/4-100METAL, C25-100-METAL-NP, C3/4-100-METAL-NP, C25-100-METAL-SS предназначены для подсоединения греющих кабелей BTV, QTVR, XTV, KTV или VPL к соединительной коробке с обеспечением электрической изоляции медных жил и саморегулируемого токопроводящего греющего элемента.

Подсоединительные наборы обеспечивают надежную изоляцию токоведущих жил греющего кабеля. Уплотнительные втулки в составе комплектов обеспечивают максимальное уплотнение сальников для различных типов греющих кабелей.

Наборы C25-** предназначены для вводов M25, а наборы C3/4-** — для вводов 3/4" с трубной резьбой. Для вводов в пластиковые коробки предусмотрена дополнительная металлическая контргайка, обеспечивающая соединение с пластиной заземления.

Компактный набор для подключения питания C-150-E предназначен для подключения саморегулируемых греющих кабелей BTV, QTVR, XTV или KTV к гибкому силовому кабелю. Набор может использоваться с силовым кабелем Raychem C-150-PC или любым другим подходящим стандартным промышленным силовым кабелем типа 3 x 1,5 мм² или 3 x 2,5 мм² с многопроводными медными жилами и внешней изоляцией. Силовой кабель подсоединяется с помощью клемм с винтовыми зажимами к жилам и оплетке греющего кабеля.

Коробки JBS-100-, JBM-100-, JBU-100- предназначены для подвода питания к одному или нескольким (до трех) греющим кабелям BTV, QTVR, XTV, KTV или VPL. Они выполняют функции соединительного набора и набора для уплотнения прохода через теплоизоляцию. Прочная стойка защищает греющий кабель и обеспечивает проход кабеля через теплоизоляцию толщиной до 100 мм. L-версия включает светодиодный блок.

Светодиодные блоки JBL-100-G (зеленый) и JBL-100-R (красный) так же используются с коробками для подвода питания.

Набор T-100 предназначен для сращивания или разветвления нескольких (до трех) греющих кабелей Raychem BTV, QTVR, XTV, KTV и VPL поверх теплоизоляции. Прочная стойка защищает греющий кабель и обеспечивает проход кабеля через теплоизоляцию толщиной до 100 мм (4").

Подсоединительный набор CCON25-100 предназначен для подсоединения греющих кабелей BTV, QTVR, XTV, KTV или VPL к соединительной коробке, а также обеспечения электроизоляции жил и греющего элемента греющих кабелей и герметичного соединения с кабелепроводом.

Наборы E-100-E и E-100-L-E — повторно используемые наборы для концевой заделки греющих кабелей, обеспечивающие доступ к концам заделанного кабеля. Набор E-100-L-E оснащен индикационной лампой, показывающей наличие питания. Оба набора могут использоваться со всеми промышленными греющими кабелями BTV, QTVR, XTV, KTV и VPL и сертифицированы для применения во взрывоопасных зонах. Они имеют очень высокую прочность, поскольку изготовлены в виде формованного корпуса с толщиной стенки 4 мм.

Распределительная коробка JB-MB-25/16MM2 предназначена для распределения электропитания на кабели подвода питания к цепям обогрева количеством до четырех, а коробка JB-MB-26/16MM2 позволяет подключить до семи кабелей подвода питания. Эти коробки специально предназначены для запитывания нескольких коротких цепей обогрева из одной точки, обычно в зонах КИПиА или в случаях ограниченной силовой инфраструктуры.

Набор S-150 является компактной муфтой для сращивания греющих кабелей. Усиленные пружинами уплотнения защищают корпус муфты от проникновения влаги. Прочная конструкция



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт-аудитор (эксперт)

Алексей Владимирович Дергилев
подпись

Павел Михайлович Хорунжий
подпись

Алексей Владимирович Дергилев
инициалы, фамилия

Павел Михайлович Хорунжий
инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-ВЕ.ИМ43.В.01712

Серия RU № 0532415

этих муфт выдерживает механические воздействия, а также воздействия агрессивных химических сред. Соединения жил выполняются с помощью винтовых клемм.

Наборы S-19, S-21, S-69 предназначены для сращивания под теплоизоляцией саморегулирующих греющих кабелей. При нагревании образуют полугибкую влагонепроницаемую оболочку. Электрические соединения жил обеспечиваются соединительными гильзами и припайванием оплетки греющего кабеля.

E-150 является компактной концевой заделкой для греющих кабелей. Усиленное пружиной уплотнение защищает корпус муфты от проникновения влаги. Конец греющего кабеля дополнительно защищается колпачком с неотвержденным герметиком (без содержания силикона). Прочная конструкция концевой заделки выдерживает механические воздействия, а также воздействия агрессивных химических сред.

Термоусаживаемые наборы E-06, E-19, E-50 предназначены для оконцевания под теплоизоляцией саморегулирующих греющих кабелей. При нагревании образуют полугибкую влагонепроницаемую оболочку.

Взрывозащищенность кабелей обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями ГОСТ 31610.0-2014, видом взрывозащиты повышенная защита вида «е» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, ГОСТ IEC 60079-30-1-2011 и видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t» по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010.

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, искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014, «герметизация компаундом «m» по ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 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 оборудования требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «ТехИмпорт».

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

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 31610.11-2014	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»;
ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012	Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m»;



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт-аудитор (эксперт)

Алексей Владимирович Дергилев
подпись

Алексей Владимирович Дергилев
инициалы, фамилия

Павел Михайлович Хорунжий
подпись

Павел Михайлович Хорунжий
инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-BE.ИМ43.В.01712

Серия RU № 0532416

ГОСТ IEC 60079-30-1-2011

Взрывоопасные среды. Резистивный распределительный электронагреватель. Часть 30-1. Общие технические требования и методы испытаний;

ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010

Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «Ф».

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:

– кабели должны подсоединяться к источнику питания с использованием соединительных устройств, на которые имеется Сертификат соответствия требованиям технического регламента таможенного союза ТР ТС 012/2011.

– эксплуатацию кабелей должны осуществлять лица, знающие правила эксплуатации электроустановок во взрывоопасных зонах, изучившие технические условия и руководство по эксплуатации, аттестованные и допущенные приказом администрации к работе с кабелями;

– запрещается эксплуатация кабелей с механическими повреждениями;

– монтаж и подключение кабелей должны производиться при отключенном напряжении питания;

– изготовитель несет ответственность за изготовление кабелей, соответствующих требованиям нормативных документов, действующих на территории ТС, а также технической документации, согласованной с органом по сертификации.

– комплектующие греющего кабеля необходимо предохранять от ударов и других механических воздействий.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт-аудитор (эксперт)

Алексей Владимирович Дергилев
подпись

Павел Михайлович Хорунжий
подпись

Алексей Владимирович Дергилев
инициалы, фамилия

Павел Михайлович Хорунжий
инициалы, фамилия