



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.02766/22

Серия **RU** № **0392802**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс».
 Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 2, этаж II, помещение №1, комната №4. Адрес места
 осуществления деятельности: 142111, РОССИЯ, Московская область, город Подольск, улица Окружная, дом 2В, комнаты 1,5.
 Телефон: +7 (495) 506-78-36, адрес электронной почты: info@profeks.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре
 аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года.

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ОКБ "ГАММА"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 141280, Россия, Московская область,
 город Ивантеевка, Фабричный проезд, дом 1, здание 29 АБК, помещение 603
 Основной государственный регистрационный номер 1145038110502.
 Телефон: 74959896686 Адрес электронной почты: info@okb-gamma.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ОКБ "ГАММА"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 141280,
 Россия, Московская область, город Ивантеевка, Фабричный проезд, дом 1, здание 29 АБК, помещение 603

ПРОДУКЦИЯ Саморегулирующиеся нагревательные кабели марок VM, VL, VR, VC, VX с комплектами V-MT, V-MZ, V-MX, V-MTC, V-MZC, V-MXC, MY-16, MY-17, КТУ

Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0888000, 0888001, 0888002).

Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ 27.32.13-002-39803459-2017 «Саморегулирующиеся
 нагревательные кабели марок VM, VL, VR, VC, VX с комплектами V-MT, V-MZ, V-MX, V-MTC, V-MZC, V-MXC, MY-16, MY-17,
 КТУ».

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8516808000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протоколов испытаний №№ 5576ИЛПМВ,

5577ИЛПМВ от 28.04.2022 года, выданных Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ
 ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05)

акта анализа состояния производства от 18.02.2022 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной
 ответственностью Центр «ПрофЭкс»

Технической документации: Технические условия ТУ 27.32.13-002-39803459-2017 «Саморегулирующиеся нагревательные кабели
 марок VM, VL, VR, VC, VX с комплектами V-MT, V-MZ, V-MX, V-MTC, V-MZC, V-MXC, MY-16, MY-17, КТУ», руководства по
 эксплуатации Г ПРМ.201.04.01 РЭ, конструкторская документация

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Условия хранения кабелей и комплектов в части воздействия климатических
 факторов – 2С по ГОСТ 15150-69. Назначенный срок службы кабелей и комплектов не менее 25 лет. Назначенный срок хранения 7 лет.
 Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности
 оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0888000, 0888001, 0888002.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 28.04.2022 **ПО** 27.04.2027
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
 лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
 (Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич
 (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.02766/22

Серия **RU** № **0888000**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на саморегулирующиеся нагревательные кабели марок VM, VL, VR, VC, VX с комплектами V-MT, V-MZ, V-MX, V-MTC, V-MZC, V-MXC, MY-16, MY-17, KTY (далее – кабели и комплекты). Кабели предназначены для обогрева трубопроводов, резервуаров, полов насосных, технологического оборудования, а также работы в составе нагревательных устройств и приборов различного назначения. Комплекты предназначены для оконцевания кабелей, соединения кабелей между собой и с установочным проводом.

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, согласно маркировкам взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Токопроводящая жила – многопроволочная, из медных никелированных проволок МН. Саморегулирующаяся матрица изготавливается из смеси специального полимера с техническим углеродом.

Изоляция – сплошная, из термопластичного эластомера (ТПЭ) или фторполимера. Номинальная толщина слоя изоляции должна соответствовать конструкции кабеля.

Экран выполнен в виде оплетки из медных луженых проволок марки ММЛ или медных никелированных проволок МН.

Оболочка – сплошная из ТПЭ или фторполимера.

В зависимости от типа, комплекты должны включать в себя:

- элементы для электрического соединения и оконцевания кабелей: соединители трубчатые, наконечники из меди мягкой или меди луженой;
- элементы для изоляции и герметизации мест соединения и оконцевания кабелей: термоусаживаемые трубки, уплотнители резиновые, силиконовые клеи-герметики.

Подробное описание конструкции кабелей и комплектов приведено в соответствующих руководствах по эксплуатации.

Условное обозначение нагревательного кабеля:

XX XX X-X

- Материал оболочки: Т – термопластичный эластомер, Ф – фторполимер;
- Номинальное напряжение: 1 – 110В, 2 – 230В,
- Марка кабеля
- Номинальная тепловая мощность, Вт/м

Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты кабелей VM, VL, VR **Ex** Ex 60079-30-1 IIC T6 Gb X

Маркировка взрывозащиты кабелей VC **Ex** Ex 60079-30-1 IIC T3 Gb X

Маркировка взрывозащиты кабелей VX:

- номинальная тепловая мощность до 60 Вт/м включительно **Ex** Ex 60079-30-1 IIC T3 Gb X

- номинальная тепловая мощность 80 Вт/м **Ex** Ex 60079-30-1 IIC T2 Gb X

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Хаметова Аделя Равильевна
(Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.02766/22

Серия **RU** № **0888001**

Основные технические характеристики кабелей приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1.

Таблица 1.						
Марка кабеля	Номинальное напряжение, В	Частота питающей сети, Гц	Минимальный радиус изгиба кабеля, мм	Диапазон температур окружающей среды, °С		
VM	~230 (~110)	50	35	от - 60 до +55		
VL						
VR			30			
VC	~230					
VX						

Таблица 2.

Марка кабеля	Наименование комплекта	Номинальная мощность кабеля, Вт/м	Максимальная температура при длительной работе (под напряжением), °C	Максимальная температура при длительной работе (без напряжения), °C	Температурный режим работы комплекта, °C
VM	V-MT, V-MTC, V-MZ, V-MZC, MY-16, KTY	11, 17	65	85	От минус 60 до 240*
VL		23, 27			
VR		11, 17, 27, 31			
VC	V-MT, V-MTC, V-MX, V-MXC, MY-17	17, 31, 40, 60	120	190	
VX	V-MX, V-MXC, MY-17	17, 31, 40, 60, 80	190	240	

*Температурный режим работы комплектов MY-16, KTY – от минус 60 до 110 °C

Взрывозащищенность кабелей и комплектов обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и ГОСТ 31610.30-1-2017(IEC/IEEE 60079-30-1:2015).

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие кабелей и комплектов требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО Центр "ПрофЭкс".

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

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

ГОСТ 31610.0-2019

(IEC 60079-0:2017)

ГОСТ 31610.30-1-2017

(IEC/IEEE 60079-30-1:2015)

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;

Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;

Взрывоопасные среды. Часть 30-1. Нагреватели сетевые электрические резистивные. Общие требования и требования к испытаниям.

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

4.1 сведения о местонахождении изготовителя, наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;

4.2 обозначение типа оборудования;

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.02766/22

Серия **RU** № **0888002**

- 4.3 заводской (серийный) номер изделия (при наличии) или партии и дату выпуска;
- 4.4 маркировку взрывозащиты согласно п. 2;
- 4.5 номер сертификата и наименование и/или знак органа по сертификации;
- 4.6 предупредительные надписи (при наличии);
- 4.7 рабочий диапазон температур окружающей среды;
- 4.8 единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.9 другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (степень защиты от внешних воздействий и т.д.);

5. Специальные условия применения

Знак Х, стоящий после Ех-маркировки, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- электропитание должно осуществляться от электрической цепи с параметрами, указанными в технической документации;
- эксплуатацию кабелей и комплектов должны осуществлять лица, знающие правила эксплуатации электроустановок, в том числе во взрывоопасных зонах, изучившие технические условия и руководство по эксплуатации;
- монтаж и подключение кабелей должны проводиться при отключенном напряжении питания;
- кабели должны быть заземлены.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич
(Ф.И.О.)

