



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.01810/21

Серия **RU** № **0335813**

**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: 117246, Россия, город Москва, Научный проезд, дом 19, этаж 2, комнаты 105, 106. 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 НРК, МТК, ВСК с комплектами КСК-2, КСК-3, КС/С, КС/В, КСК-6, КСК-7

Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0834537, 0834538).

Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ 27.32.13-007-39803459-2016 «Саморегулирующиеся нагревательные кабели НРК, МТК, ВСК с комплектами КСК-2, КСК-3, КС/С, КС/В, КСК-6, КСК-7».

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** Протокола испытаний № 353ЗИЛПМВ

от 05.08.2021 года, выданного 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 04.06.2021 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс»

технической документации: технических условий, руководства по эксплуатации, чертежей

Схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Срок хранения 7 лет. Срок службы не менее 25 лет. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0834537, 0834538.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С  
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

12.08.2021

**ПО**

11.08.2026

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

  
(подпись)  
  
(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

М.П.

Розозин Сергей Сергеевич

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.01810/21

Серия **RU** № **0834537**

### 1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на саморегулирующиеся нагревательные кабели НРК, МТК, ВСК с комплектами КСК-2, КСК-3, КС/С, КС/В, КСК-6, КСК-7 (далее – кабели и комплекты). Кабели предназначены для обогрева технологического оборудования, трубопроводов, водосточных систем зданий и сооружений и для 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 ПА, ПВ, ПС 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.

Подробное описание конструкции кабелей и комплектов приведено в руководстве по эксплуатации.

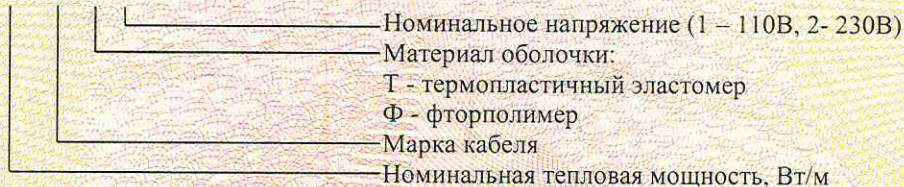
Изоляция – сплошная, из термопластичного эластомера (ТПЭ) или фторполимера. Номинальная толщина слоя изоляции должна соответствовать конструкции кабеля.

Оплетка 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.

Структура X XXX-X-X



#### Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты	<b>Ex</b> Ex 60079-30-1 ПС Т6...Т3 Gb X
Диапазон температур окружающей среды, °С	от минус 60 до +50
Напряжение питания, В	240 (110)
Частота питающей сети, Гц	50
Минимальный радиус изгиба нагревателя для кабеля НРК, мм	35
Минимальный радиус изгиба нагревателя для кабелей МТК и ВСК, мм	30

Основные технические характеристики кабелей приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Марка кабеля	Наименование комплекта	Максимальная мощность кабеля, Вт/м	Максимальная температура при длительной работе (под напряжением), °С	Максимальная температура при длительной работе (без напряжения), °С	Температурный режим работы комплекта, °С
НРК	КСК-2, КСК-6, КС/С	10, 17, 25, 31	65	85	от - 60 до +125
МТК	КСК-3, КСК-7, КС/В	17, 30, 45, 60	120	190	от - 60 до +190
ВСК			190	240	

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*Хорова*  
(подпись)

*Рогозин*  
(подпись)



Хорова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.B.01810/21

Серия **RU** № **0834538**

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 Сертификации «ВЕЛЕС».

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

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

ГОСТ 31610.0-2019

Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;

(IEC 60079-0:2017)

ГОСТ 31610.30-1-2017

Взрывоопасные среды. Часть 30-1. Нагреватели сетевые

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

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;
- 4.3 заводской (серийный) номер изделия (при наличии) или партии и дата выпуска;
- 4.4 маркировка взрывозащиты согласно п. 2;
- 4.5 наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 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;
- температурный класс в маркировке взрывозащиты кабелей (см. таблицу 2) выбирается, исходя из максимальной температуры нагрева поверхности с учётом температуры окружающей среды;

Таблица 2

Температурный класс	T6	T5	T4	T3
Максимальная температура нагрева поверхности кабеля, °С	80	95	130	195

- монтаж и подключение кабелей должны проводиться при отключенном напряжении питания;
- кабели должны быть заземлены.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*Хо*  
(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна  
(ф.и.о.)

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

*В*  
(подпись)

Богозин Сергей Сергеевич  
(ф.и.о.)