



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.02270/22

Серия **RU** № **0362857**

**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** АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ЛИДЕР-КОМПАУНД"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 430034, Россия, Республика Мордовия, город Саранск, улица Промышленная 1-я, дом 31  
Основной государственный регистрационный номер 1101327001907.  
Телефон: 78342333838 Адрес электронной почты: info@l-compaund.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ЛИДЕР-КОМПАУНД"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции:  
430034, Россия, Республика Мордовия, город Саранск, улица Промышленная 1-я, дом 31

**ПРОДУКЦИЯ** Кабель нагревательный саморегулирующийся марки КНС

Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0856359, 0856360). Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 27.32.13.136.-009-63982493-21 "КАБЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ САМОРЕГУЛИРУЮЩИЙСЯ КНС".  
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 № 4686ИЛПМВ

от 17.01.2022 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 07.12.2021 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс»

Технической документации: Технические условия ТУ 27.32.13.136 – 009 – 63982493 – 2021, Руководство по эксплуатации РЭ 001-2021ВВ, конструкторская документация КД 001-2021ВВ

Схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Срок службы кабелей исчисляется с даты изготовления и составляет не менее 20 лет при соблюдении потребителем условий прокладки (монтажа), эксплуатации и хранения. Срок хранения кабеля в упаковке изготовителя 5 лет. Хранение должно соответствовать требованиям ГОСТ 18690-2012. Условия транспортирования и хранения кабеля в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения ОЖЗ по ГОСТ 15150-69. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах", согласно приложениям - бланки №№ 0856359, 0856360.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С**  
**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

20.01.2022

**ПО**

19.01.2027

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

  
(подпись)

  
(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

М.П.

Илюхин Артем Вячеславович

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.АЖ58.В.02270/22

Серия **RU** № **0856359**

### 1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на кабель нагревательный саморегулирующийся марки КНС (далее – кабель), предназначенный для использования в системах электрообогрева бытового назначения, для трубопроводов, резервуаров, водосточных систем и кровель зданий и сооружений, теплых полов, в том числе, и во взрывоопасных зонах.

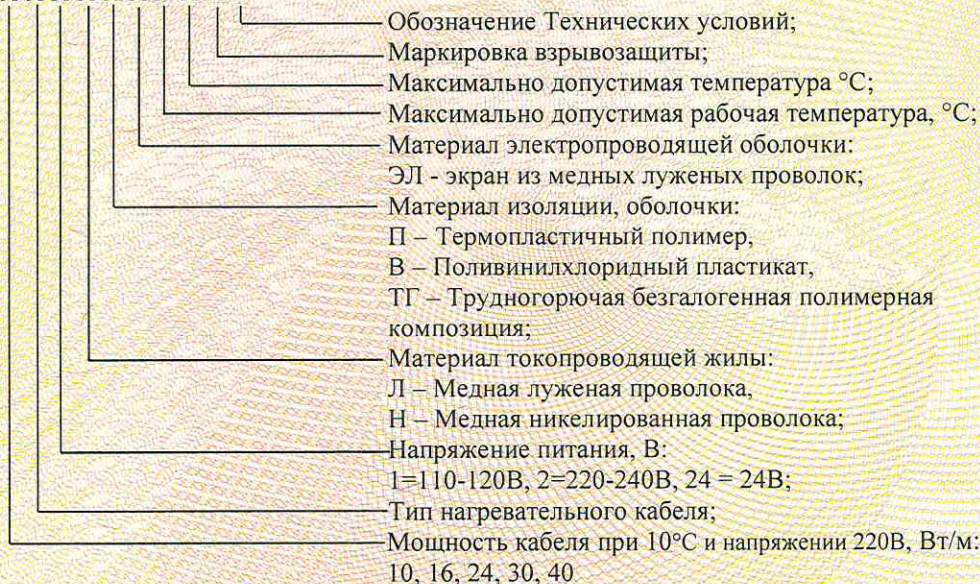
Область применения – взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, категорий взрывоопасных смесей ПА, ПВ и ПС по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 и зонах классов 21, 22 категории IIIA, IIIB и IIIC по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011, согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) и другим нормативным документам, регламентирующих применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах.

### 2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Кабель нагревательный состоит из медных луженых токопроводящих жил, тепловыделяющего элемента (полупроводящая саморегулирующаяся матрица) с положительным температурным коэффициентом, изоляции, электропроводящей оболочки (оплётка из медной луженой проволоки), оболочки.

Нагрев происходит за счет прохождения электрического тока через полупроводящую саморегулирующуюся матрицу от одной токопроводящей жилы к другой. Матрица изменяет свое сопротивление в зависимости от температуры поверхности, на которую уложен кабель нагревательный. За счет этого обеспечивается эффект саморегулирования, то есть линейная мощность кабеля нагревательного меняется в ответ на изменение температуры поверхности (при повышении температуры поверхности сопротивление матрицы увеличивается, мощность уменьшается и наоборот).

Структура X X X X X X X X X X



### Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты	<b>Ex</b> IEx e IIC T6 Gb X
Номинальное напряжение, В	110-120, 220-240, 24
Частота питающей сети, Гц	50
Диапазон температур окружающей среды, °C	от минус 60 до +40
Максимально допустимая температура, °C	+85
Максимально допустимая рабочая температура, °C	+65

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*(подпись)*



Хаметова Аделия Равильевна (ф.и.о.)

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

*(подпись)*

Илюхин Артем Вячеславович (ф.и.о.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.АЖ58.В.02270/22

Серия **RU** № **0856360**

Взрывозащищенность кабелей обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-30-1-2011 и видом взрывозащиты «повышенная защита вида «е» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие кабелей 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.

### 3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
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 IEC 60079-30-1-2011	Взрывоопасные среды. Резистивный распределительный электронагреватель. Часть 30-1. Общие технические требования и методы испытаний.

### 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 должны осуществлять лица, знающие правила эксплуатации электроустановок, в том числе во взрывоопасных зонах, изучившие технические условия и руководство по эксплуатации.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

  
(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна  
(Ф.И.О.)

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

  
(подпись)

Илюхин Артем Вячеславович  
(Ф.И.О.)