

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-KR.AД07.B.04911/22

Серия RU № 0870191

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на кабели саморегулирующиеся взрывозащищенные ТМ «Fine Kogea» серий: SRF, SRF(s), SRM, SM2, GRX (далее – кабели), предназначенные для предотвращения промерзания, образования наледи и для обогрева полов, грунта в теплицах, технологических трубопроводов, промышленного оборудования, ёмкостей, сосудов, арматуры, тротуаров, открытых лестниц и пандусов, в различные рода электроннагревательных установках, в системах и приборах для обогрева мёрзлых грунтов и пород, свежесуложенного бетона, при обустройстве снеготаяния с поверхностями кровель, водосточных желобов и других строительных и дорожно-мостовых конструкций (включая открытые), при работе в условиях невысоких технологических температур или наличия пропарки.

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

Изделия представляют собой нагревательные кабели с двумя параллельными токопроводящими жилами, между которыми по всей длине находится греющая часть, выполненная из полупроводникового температурно-зависимого материала, который меняет своё электрическое сопротивление в зависимости от температуры, а следовательно, меняет и выделяемую тепловую энергию.

Кабели состоят из следующих составных частей: токопроводящая жила – две гибкие медные жилы; полупроводящая саморегулирующаяся матрица; изоляция из фторполимера или из термопластичного эластомера; экран, представляющий собой оплётку из медных луженых проволок; оболочка из фторполимера или из термопластичного эластомера.

Структура условного обозначения:

SRFxx-2CR, где

SRF – серия кабеля

Xx – мощность тепловыделения в нормированных условиях при +10°C, Вт/м

1/2 – категория напряжения (110В-130В/220В-254В)

C – наличие медной луженой оболочки (оплётки/экрана)

R/T – тип внешней оболочки (полиолефин/фторполимер)

Подробное описание конструкции кабелей приведено в руководстве по эксплуатации.

Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты	Ex I Ex e IIC T6 Gb X
Номинальное напряжение питания, В	110В-130В/220В-254В
Частота питающей сети, Гц	50
Диапазон температур окружающей среды, °C	от минус 60 до +100

Основные технические параметры кабелей приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1.

Тип кабеля	Мощность тепловыделения в нормированных условиях при +10°C, Вт/м	Максимальная температура при длительной работе (кабель включен), °C	Максимальная температура (кабель выключен), °C
SRF	10, 16, 24, 30 и 40	65	100
SRF(s)	16	65	85
SRM	30, 40 и 50	90	100

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Родивон Галина Александровна (Ф.И.О.)

Хоружий Павел Михайлович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-KR.AD07.B.04911/22

Серия **RU** № **0870192**

Таблица 2.

Тип кабеля	Мощность тепловыделения в нормированных условиях при 0°C, Вт/м	Максимальная температура при длительной работе (кабель включен), °C	Максимальная температура (кабель выключен), °C
SM2	80	90	100
GRX	30 и 40	90	100

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

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 «Центр Сертификации «ВЕЛЕС».

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

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)

ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012

ГОСТ IEC 60079-30-1-2011

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

Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;

Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «е»;

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 наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 обозначение типа оборудования;
- 4.3 заводской (серийный) номер изделия 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 Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- соединение нагревательных кабелей с питающими кабелями должно быть во взрывозащищенных соединительных коробках, имеющих действующий сертификат соответствия ТР ТС 012;
- нагревательные кабели должны подключаться к электрической сети через аппаратуру, обеспечивающую защиту коммутируемых электрических цепей от токов короткого замыкания (КЗ) и перегрузки, защиту от утечек на землю, а также способную осуществлять контроль и защиту от превышения температуры на поверхности нагревательных кабелей (см. таблицу 1);
- экран кабеля (оплётку) необходимо подключить к зажиму заземления;
- монтаж и подключение кабелей должны проводиться при отключенном напряжении питания.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Галина Александровна
(подпись)

Родзиков Галина Александровна
(Ф.И.О.)

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

Павел Михайлович
(подпись)

Хоружий Павел Михайлович
(Ф.И.О.)

