

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ05.В.00527

Серия RU № 0077081

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электрические нагревательные кабели постоянной мощности марок LLS (ЛЛС), SNF (СНФ) (далее - нагревательные кабели) предназначены для обогрева технологического оборудования, трубопроводов и других объектов промышленного и бытового назначения.

Соединители LLS-ТК, LLS-SK, СНФ МФ (далее - соединители) предназначены для соединения нагревательных кабелей с установочным проводом, а также нагревательных кабелей между собой.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Маркировка взрывозащиты	1Ex e IIC T2...T3 Gb X
2.1. Электропитание нагревательных кабелей:	
- напряжение переменного тока частотой 50-60 ±1, Гц, В	220...660
2.2. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	IP66
2.4. Условия эксплуатации нагревательных кабелей:	
- диапазон температур окружающей среды, °С:	- 60...+ 55
- относительная влажность воздуха при температуре 35 °С, %	98 ± 2
	(без конденсации влаги)
2.5. Марки нагревательных кабелей, линейная мощность, рабочая температура, маркировка взрывозащиты приведены в табл. 1.	

Таблица 1

Марка нагревательного кабеля	Линейная мощность, (Вт/м)	Рабочая температура, °С	Маркировка взрывозащиты
LLS (ЛЛС)	до 60	180	1Ex e IIC T3 Gb X
SNF (СНФ)	до 40	260	1Ex e IIC T2 Gb X

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Электрические нагревательные кабели постоянной мощности состоят из изолированных тепловыделяющих элементов (нагревательных жил), защитной экранирующей оплетки и изоляционной оболочки из кремнийорганической резины или фторполимера в зависимости от марки кабеля. Соединения нагревательных кабелей осуществляются при помощи монтажных коробок и соединительных муфт.

Соединители отличаются набором комплектующих в зависимости от марки нагревательных кабелей, с которыми они применяются. В состав соединителей входят: основания и крышки, термоусадочные и соединительные трубки, гильзы, втулки, цапги, уплотнения, концевые заделки, наконечники, силиконовая паста/резина.

Подробное описание кабелей и соединителей приводится в руководстве по эксплуатации.

Взрывозащищенность нагревательных кабелей с соединителями обеспечивается видом взрывозащиты - защита вида «е» по ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006, ГОСТ IEC 60079-30-1-2011 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на нагревательные кабели постоянной мощности, включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
- тип изделия;
- год выпуска;
- маркировку взрывозащиты;
- специальный знак взрывобезопасности;
- диапазон температур окружающей среды;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата, и другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке, если это требуется технической документацией.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак X, стоящий после маркировки взрывозащиты, означает, что при эксплуатации нагревательных кабелей необходимо соблюдать специальные условия:

- к эксплуатации нагревательных кабелей допускаются лица, знающие правила эксплуатации электроустановок во взрывоопасных зонах, аттестованные и допущенные приказом администрации к работе;
- запрещается эксплуатация нагревательных кабелей с механическими повреждениями герметизирующего изоляционного покрытия и экранирующей заземляющей оплетки;
- монтаж и подключение нагревательных кабелей должны производиться при отключенном напряжении питания;
- нагревательные кабели должны подключаться к электрической сети через аппаратуру, устанавливаемую вне взрывоопасной зоны и обеспечивающую максимальную токовую защиту электрических цепей от короткого замыкания и перегрузки, а также обеспечивать контроль и защиту от превышения температуры на поверхности нагревательных кабелей.

Специальные условия применения, обозначенные знаком X, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым нагревательным кабелем.

Внесение изменений в конструкцию изделий возможно только по согласованию с НАНИО «ЦСВЭ».



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(Handwritten signature)
(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

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

(Handwritten signature)
(подпись)

Ю.Д. Жуковин

(инициалы, фамилия)



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.ГБ05.В.00527

Серия RU № 0111831

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

НАНИО "Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования". 115230, Москва, Электролитный проезд, д. 1, корп. 4, комната № 9 (юридический); РФ, 140004, Московская обл., г. Люберцы, ВУГИ, ОАО "Завод "ЭКОМАШ" (фактический), тел./факс: +7 (495) 554-2494, E-mail: zalogin@ceve.ru. Аттестат (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05) выдан 09.08.2011 Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии. Приказ об аккредитации Федеральной службы по аккредитации № 2860 от 13.08.2012

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Специальные системы и технологии», Россия, 141008, Московская область, г. Мытищи, Проектируемый проезд 5274, стр. 7. ОГРН: 1025003531662. Телефон/факс: +7 (495) 728-80-80. E-mail: sst@sst.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Специальные системы и технологии», Россия, 141008, Московская область, г. Мытищи, Проектируемый проезд 5274, стр. 7.

ПРОДУКЦИЯ

Электрические нагревательные кабели постоянной мощности LLS (ЛЛС) и SNF (СНФ) с соединителями LLS-ТК, LLS-SK, СНФ МФ (ТУ 3558-217-33006874-2007) с маркировкой взрывозащиты 1Ex e ПС Т2...Т3 Gb X (см. приложение, бланк № 0077081). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8516 80 800 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»; ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования; ГОСТ ИЕС 60079-30-1-2011 Взрывоопасные среды. Резистивный распределенный электронагреватель. Часть 30-1. Общие технические требования и методы испытаний; ГОСТ 31610.7-2012/ИЕС 60079-7:2006 Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 7. Повышенная защита вида «е».

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 179.2014-Т от 25.04.2014 ИЛ ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.21ГБ04, срок действия с 05.08.2011 по 21.10.2014); Акта о результатах анализа состояния производства № 61-А/13 от 25.04.2013 ОС ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05, срок действия с 09.08.2011 по 28.07.2015).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации 1с.

Сертификат действителен с приложением на 1-м листе.

Инспекционный контроль – 2015 г., 2016 г., 2017 г., 2018 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

30.04.2014

ПО

30.04.2019

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

Ю.Д. Жуковин

(инициалы, фамилия)