



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AD07.B.05617/23

Серия **RU** № **0360590**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС». Место нахождения (адрес юридического лица): 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12, корпус 2, литера А, этаж 2, комната 26. Адрес места осуществления деятельности: 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12 корпус 2 литер А, помещения № 6-9. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.10AD07. Дата решения об аккредитации: 24.03.2016. Телефон: +74952211810. Адрес электронной почты: info@velessert.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС "АВТОПРИБОР"
Место нахождения (адрес юридического лица): 600016, Россия, Владимирская область, город Владимир, улица Большая Нижегородская, дом 94, этаж 3, комната 4
Адрес места осуществления деятельности: 600016, Россия, Владимирская область, город Владимир, улица Большая Нижегородская, дом 94
Основной государственный регистрационный номер 1183328008820.
Телефон: 84922404888 Адрес электронной почты: info@avtopribor.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС "АВТОПРИБОР"
Место нахождения (адрес юридического лица): 600016, Россия, Владимирская область, город Владимир, улица Большая Нижегородская, дом 94, этаж 3, комната 4
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 600016, Россия, Владимирская область, город Владимир, улица Большая Нижегородская, дом 94

ПРОДУКЦИЯ

Кабели нагревательные систем промышленного и архитектурного обогрева марки СТН, моделей: НРК, НРК PRO, НСК-А, НСК-В, НСК-С, НСК-Е, НСК-Р, НСК-Н, НСК-Т, НСК proline СТ НТН, НСК propline СТ НТН, НСК proline СТ НТС, НСК proline СТ НТУ
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0913526, 0913527, 0913528, 0913529). Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 27.32.13.136-008-31579353-2022 «СИСТЕМЫ ПРОМЫШЛЕННОГО И АРХИТЕКТУРНОГО ОБОГРЕВА (СИСТЕМЫ АНТИОБЛЕДЕНЕНИЯ И СНЕГОТАЯНИЯ)». 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 №№ 713011ПМВ, 71311ПМВ, 71321ПМВ от 24.03.2023 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 20.12.2022 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС»
Технической документации: технические условия ТУ 27.32.13.136-008-31579353-2022, руководства по эксплуатации, совмещенные с паспортом № 92573011-001Ех, РЭ № 92573011-010Ех, РЭ № 92573011-002Ех, конструкторская документация 30 НРК 2-5-210-PP.010 СБ, СТН НСК proline СТ НТС 13.010 СБ, 8 НСК-А-6-РВР.010 СБ.
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Назначенный срок службы секций нагревательных НРК - 25 лет, НРК PRO - 15 лет, кабелей саморегулирующихся - 30 лет. Назначенный срок хранения - 2 года. Условия хранения кабеля в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать ГОСТ 15150. Категории условий хранения 2-4. Хранение кабеля должны соответствовать требованиям ГОСТ 18690, а также в зависимости от воздействия климатических факторов внешней среды - категории 2-4 ГОСТ 15150. Стандарты, обеспечивающие соответствие требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" согласно приложениям - бланки №№ 0913526, 0913527, 0913528, 0913529.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

27.03.2023

ПО

26.03.2028

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Родиван Галина Александровна (Ф.И.О.)

Херунжий Павел Михайлович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.05617/23

Серия RU № 0913526

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на кабели нагревательные систем промышленного и архитектурного обогрева марки СТН, моделей: НРК, НРК PRO, НСК-А, НСК-В, НСК-С, НСК-Е, НСК-Р, НСК-Н, НСК-Т, НСК proline СТ НTR, НСК proline СТ НTR, НСК proline СТ HTS, НСК proline СТ HTU (далее – кабели), предназначенные для использования в системах антиобледенения и снеготаяния (архитектурный и промышленный обогрев); для основного обогрева промышленных территорий, погрузочных площадок и подъездных путей, лестниц и дорожек, для основного и дополнительного обогрева жилых, производственных и бытовых помещений. Для поддержания в незамерзающем состоянии водопроводных труб и кранов, канализационных труб, накопительных баков, водонапорных насосов, ливневых канализаций, труб систем пожаротушения, крыш и водостоков

Область применения - взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, категорий взрывоопасных смесей IIА, IIВ, IIС по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011, согласно маркировке 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

Нагревательный кабель типов НРК и НРК PRO выполнен из одной или двух нагревательных жил покрытых изоляцией из термопласта или фторопласта (в зависимости от модификации) с защитой от ультрафиолетового излучения. Одножильные кабели муфтуются с установочными проводами, формируются в бухты. Для двухжильных кабелей берутся две жилы скручиваются между собой и с жилой заземления, покрываются апомолласаном. Поверх накладывается оболочка из термопласта или фторопласта (в зависимости от модификации) с защитой от ультрафиолетового излучения.

Нагревательный кабель типа НСК-А выполнен из двух параллельных токопроводящих медных жил. Нагревательная матрица с эффектом саморегуляции. Первый слой изоляции из высокотемпературного полиэтилена. Второй слой изоляции из полиолефина с защитой от ультрафиолетового излучения. На изоляцию накладывается экранирующая оплетка из меди. Поверх накладывается защитная оболочка из термопласта или фторопласта (в зависимости от модификации) с защитой от ультрафиолетового излучения.

Нагревательный кабель типов НСК-В, НСК-Е выполнен из двух параллельных токопроводящих медных жил. Нагревательная матрица с эффектом саморегуляции. Слой изоляции из термопласта с защитой от ультрафиолетового излучения. На изоляцию накладывается экранирующая оплетка из меди. Поверх накладывается защитная оболочка из термопласта или фторопласта (в зависимости от модификации) с защитой от ультрафиолетового излучения.

Нагревательный кабель типов НСК proline СТ НTR, НСК proline СТ НTR выполнен из двух параллельных токопроводящих медных жил. Нагревательная матрица с эффектом саморегуляции. Слой изоляции из термопласта с защитой от ультрафиолетового излучения. На изоляцию накладывается экранирующая оплетка из меди. Поверх накладывается защитная оболочка из фторопласта с защитой от ультрафиолетового излучения.

Нагревательный кабель типов НСК-С, НСК proline СТ HTS выполнен из двух параллельных токопроводящих медных жил. Нагревательная матрица с эффектом саморегуляции. Первый слой изоляции из высокотемпературного полиэтилена. Второй слой изоляции из фторопласта с защитой от ультрафиолетового излучения. На изоляцию накладывается экранирующая оплетка из меди. Поверх накладывается защитная оболочка из фторопласта с защитой от ультрафиолетового излучения.

Нагревательный кабель типа НСК-Р выполнен из двух параллельных токопроводящих медных жил. Нагревательная матрица с эффектом саморегуляции. Слой изоляции из высокотемпературного полиэтилена. На изоляцию накладывается экранирующая оплетка из меди. Поверх накладывается защитная оболочка из термопласта или фторопласта (в зависимости от модификации) с защитой от ультрафиолетового излучения.

Нагревательный кабель типов НСК-Н, НСК proline СТ HTU выполнен из двух параллельных токопроводящих медных жил. Нагревательная матрица с эффектом саморегуляции. Слой изоляции из фторопласта с защитой от ультрафиолетового излучения. На изоляцию накладывается экранирующая оплетка из меди. Поверх накладывается защитная оболочка из фторопласта с защитой от ультрафиолетового излучения.

Нагревательный кабель типа НСК-Т выполнен из двух параллельных токопроводящих медных жил. Нагревательная матрица с эффектом саморегуляции. Слой изоляции из полиолефина с защитой от ультрафиолетового излучения. На изоляцию накладывается экранирующая оплетка из меди. Поверх накладывается защитная оболочка из фторопласта с защитой от ультрафиолетового излучения.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Ротвилов Галина Александровна

(ф.и.о.)

М.П.

Хорунжий Павел Михайлович

(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.05617/23

Серия **RU** № **0913527**

Структура условного обозначения кабеля исполнения НРК:

XX НРК-X-X-XXXXX-XBX

- Применяемые изоляционные материалы:
X – материал изоляции нагревательных жил (P – термопласт, T – фторопласт);
- B – наличие медной оплетки (брони);
- X – материал оболочки нагревательного кабеля (P – термопласт, T – фторопласт).
- Номинальная мощность секции, Вт.
- Класс напряжения питания:
1 – 12 В, 2 – 24 В, 3 – 36 В, 4 – 48 В, 5 – 110-120 В, 6 – 208-277 В, 7 – 380-400 В.
- Количество нагревательных жил (1 или 2).
- Марка секции нагревательной (НРК или НРК PRO).
- Номинальная линейная мощность, Вт/м.

Структура условного обозначения кабеля исполнения НСК:

XX НСК-X-X-XBX

- Применяемые изоляционные материалы:
X – материал изоляции нагревательных жил (P – термопласт, T – фторопласт);
- B – наличие медной оплетки (брони);
- X – материал оболочки кабеля саморегулирующегося (P – термопласт, T – фторопласт).
- Класс напряжения питания:
1 – 12 В, 2 – 24 В, 3 – 36 В, 4 – 48 В, 5 – 110-120 В, 6 – 208-277 В, 7 – 380-400 В.
- Марка кабеля саморегулирующегося (НСК-А, НСК-В, НСК-С, НСК-Е, НСК-Р, НСК-Н, НСК-Т).
- Номинальная линейная мощность, Вт/м.

Структура условного обозначения кабеля исполнения НСК proline:

СТН НСК proline CT XXX XX

- Номинальная линейная мощность, Вт/м.
- Тип кабеля саморегулирующегося (НТР, НТС, НТУ).
- Защитная оболочка из фторопласта.
- Наличие экранирующей оплетки.
- Марка кабеля саморегулирующегося (СТН НСК proline или СТН НСК proline).

Подробное описание конструкции кабелей приведено в руководстве по эксплуатации.

Основные технические данные:

Частота переменного тока, Гц 50/60
 Диапазон температур окружающей среды, °С от минус 60 до плюс 55
 Основные технические параметры кабелей приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Тип кабеля	Питающее напряжение, В	Мощность на метр кабеля, Вт/м	Маркировка взрывозащиты Ex		
НРК	12, 24, 36, 48, 120, 230, 400	1-55	1Ex e IIC T6 Gb X		
			1Ex e IIC T3 Gb X		
НРК PRO	12, 24, 36, 48, 110-120, 208-277, 380-400	1-55	1Ex e IIC T6 Gb X		
			1Ex e IIC T3 Gb X		
НСК-А	12, 24, 36, 48, 110-120, 208-277, 380-400	8-43	1Ex e IIC T6 Gb X		
НСК-В		7-39			
НСК-С		13-63			
НСК-Е		7-33			
НСК-Р		13-63			
НСК-Н		13-93			
НСК-Т		19-24			
НСК proline CT НТР		208-277		7-39	1Ex e IIC T6 Gb X
НСК proline CT НТС				7-39	
НСК proline CT НТУ				13-63	
НСК proline CT НТУ	13-93				

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Подпись Галина Александровна (Ф.И.О.)

М.П.

Подпись Корунжий Павел Михайлович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AД07.B.05617/23

Серия **RU** № **0913528**

Таблица 2.

Тип кабеля	Максимальная рабочая температура при включенном питании, °С	Максимальная допустимая температура без нагрузки, °С
НРК	65/190	85/230
НРК PRO	65/190	85/230
НСК-А	65	85
НСК-В	65	85
НСК-С	120	200
НСК-Е	65	85
НСК-Р	110	135
НСК-Н	190	232
НСК-Т	65	85
НСК proline CT HTR	65	85
НСК proflinе CT HTR	65	85
НСК proline CT HTS	120	200
НСК proline CT HTU	190	232

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

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 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 ЕАЭС 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:

- для подключения кабелей к сети питания, срачивания должны применяться сертифицированные взрывозащищенные коробки, наборы для подключения, соединители, комплекты для срачивания и т.п.;

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)



Родзиков Галина Александровна

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

М.П.

Хоружий Павел Михайлович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AД07.B.05617/23

Серия **RU** № **0913529**

- подключение кабелей необходимо выполнять к сети питания через устройство обеспечивающее защиту от тока короткого замыкания и перегрузки, а также контроль сопротивления изоляции и (или) тока утечки (дифференциального тока);
- монтаж и эксплуатация кабелей должны выполняться в соответствии с техническими характеристиками и условиями, изложенными в технической документации изготовителя;
- запрещается эксплуатация кабелей с механическими повреждениями;
- монтаж и подключение кабелей должны производиться при отключенном напряжении питания.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Родзивон Галина Александровна
(ф.и.о.)

Хоружий Павел Михайлович
(ф.и.о.)