



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЯ45.В.00844/26

Серия RU

№ 0629260

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации продукции машиностроения, взрывозащищенного оборудования и бытовой техники Ассоциации экспертов по сертификации и испытаниям продукции "Сертификационный центр "НАСТХОЛ". Место нахождения (адрес юридического лица): 127083, Россия, город Москва, улица Верхняя Масловка, дом 20, строение 2, этаж 2, помещения 8, 9 (209); 12; 13; 21; 23; 24. Адрес места осуществления деятельности: Россия, Московская область, муниципальный округ Чехов, деревня Люторецкое, территория Промзона Люторецкое, строение 4/2, 2 этаж, помещения №№ 23.1, 23.2, 23.3, 23.4, 23.5. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.11АЯ45. Дата решения об аккредитации: 07.04.2011. Номер телефона: +74950110414. Адрес электронной почты: info@nasthol.ru.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГК ТЕРМ"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 620039, Россия, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Культуры, строение 23, помещение 9  
Основной государственный регистрационный номер 1036602671742.  
Телефон: +73433366166 Адрес электронной почты: zakaz@term.ru.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГК ТЕРМ"

Место нахождения (адрес юридического лица): 620039, Россия, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Культуры, строение 23, помещение 9  
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 620039, Россия, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Культуры, строение 23

**ПРОДУКЦИЯ** Кабели нагревательные «ТЕРМ», модели: TERM-L, TERM-L+, TERM-M, TERM-M+, TERM-H, CAMPEГ-H, CAMPEГ-C, CAMPEГ-B с монтажными комплектами марки «ТЕРМ», модели: T-L, T-R, T-H, C-K, C-P, K-C во взрывозащищенном исполнении. Иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию согласно приложениям - бланки №№ 1107401 - 1107403. Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ 27.32.13-020-15055716-2024 Кабели нагревательные «ТЕРМ», модели: TERM-L, TERM-L+, TERM-M, TERM-M+, TERM-H, CAMPEГ-H, CAMPEГ-C, CAMPEГ-B с монтажными комплектами марки «ТЕРМ», модели: T-L (\*), T-R (\*), T-H (\*), C-K (\*), C-P (\*), K-C (\*) во взрывозащищенном исполнении.  
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 №№ 04.02.2026-1НАСТ/1-

21, 04.02.2026-1НАСТ/2-21, 04.02.2026-1НАСТ/3-21, 04.02.2026-1НАСТ/4-21, 04.02.2026-1НАСТ/5-21, 04.02.2026-1НАСТ/6-21, 04.02.2026-1НАСТ/7-21, 04.02.2026-1НАСТ/8-21 от 25.09.2026 года, выданных Испытательной лабораторией взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью "ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HB54)

Акта о результатах анализа состояния производства №04.02.2026-1НАСТ от 06.06.2026 года, выданного Органом по сертификации продукции машиностроения, взрывозащищенного оборудования и бытовой техники Ассоциации экспертов по сертификации и испытаниям продукции "Сертификационный центр "НАСТХОЛ" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.11АЯ45) эксперта, подписавший акт анализа состояния производства - Гаук Алина Сергеевна

Сведения о документах, предоставленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента согласно приложению - бланк № 1107403.

Схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Срок службы 20 лет. Срок хранения изделий на открытых площадках не более 2 лет, под навесом - не более 5 лет, в закрытых помещениях - не более 10 лет. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 01.12.2025 года. Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента: согласно приложениям - бланки №№ 1107402, 1107403.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С  
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

28.09.2026

ПО

27.09.2031



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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



Харитонов Владимир Андреевич  
(Ф.И.О.)

Савченко Дарья Александровна  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.AЯ45.B.00844/26

Серия **RU** № **1107401**

## 1. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Кабели нагревательные «ТЕРМ», модели: TERM-L, TERM-L+, TERM-M, TERM-M+, TERM-H, CAMPEG-H, CAMPEG-C, CAMPEG-B с монтажными комплектами марки «ТЕРМ», модели: T-L, T-R, T-H, C-K, C-P, K-C во взрывозащищенном исполнении (далее – «нагревательные кабели») являются электрической линией с заданными параметрами, состоящей из двух параллельных проводников, нагревательных жил, помещенных внутри тепловыделяющего элемента (полупроводящая матрица, полимерная композиция, обладающая положительным температурным коэффициентом) по краям. Тепловыделяющий элемент помещен во внешнюю изоляцию и отделен от нее экраном.

Нагревательные кабели ТЕРМ саморегулирующегося типа относятся к классу резистивных распределенных электронагревателей, поставляемых вместе с компонентами концевой и соединительной заделки и собираемых на объекте в условиях эксплуатации по ГОСТ 31610.30-1-2017.

Готовый к использованию распределенный электронагреватель должен быть изготовлен исключительно из стандартных сертифицированных комплектующих (кабель ТЕРМ и монтажные комплекты ТЕРМ). Применение иных комплектов, термоусадок, герметиков и прочего – не допускается.

Проводниками являются токопроводящие нагревательные жилы. Изоляция выполнена из модифицированного полиолефина или фторполимера, поверх изоляции находится оплетка из медной луженой проволоки. Оболочка кабеля выполнена из термопластичного эластомера (ТПЭ) или фторполимера.

Структура условного обозначения нагревательных кабелей на примере: TERM-L (T) 31\*

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TERM | марка нагревательного кабеля:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| L    | Тип нагревательного кабеля:<br>L – низкотемпературный,<br>L+ – низкотемпературный усовершенствованный,<br>M – среднетемпературный,<br>M+ – среднетемпературный усовершенствованный,<br>H – высокотемпературный;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| (T)  | Материал наружной оболочки:<br>T – термопластичный эластомер,<br>F – фторполимер.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 31   | Линейная мощность Вт/м (в соответствии с ГОСТ 31610.30-1-2017)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| *    | В случае необходимости указания особых условий использования нагревательного кабеля, отличных от стандартных условий эксплуатации, указанных в настоящем РЭ, может дополнительно применяться проектный суффикс, указывающий код проектной документации. В таком случае рассматривать настоящее руководство необходимо совместно с соответствующей проектной документацией.<br>ПРИМЕР: TERM-L (T) 31*TERM-YMD-XXXX<br>Где: TERM – наименование аккредитованной ГК ТЕРМ проектной организации, Y – год, M – месяц, D – дата; XXXX – порядковый номер проектной документации. |

Структура условного обозначения монтажных комплектов «ТЕРМ». Пример записи: T-R (L)

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TERM | марка монтажного комплекта;<br>может применяться обозначение «CAMPEG»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| T-R  | наименование модели комплекта, назначение и соответствие температурных параметров по таблице 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| (L)  | Дополнительное ограничение температурного режима комплекта*:<br>(L) – обозначение низкотемпературного режима для кабеля линейки TERM<br>(M) – обозначение среднетемпературного режима для кабеля линейки TERM<br>(H) – обозначение высокотемпературного режима для кабеля линейки CAMPEG<br>(C) – обозначение среднетемпературного режима для кабеля линейки CAMPEG<br>(B) – обозначение высокотемпературного режима для кабеля линейки CAMPEG<br>* – отсутствие дополнительного символа в скобках после наименования модели означает максимальный допустимый температурный режим до +260°C.<br>Применимо для комплектов: T-L, T-R, T-H, C-K (+240°C). |

Более подробное описание конструкции кабелей приведено в Руководствах по эксплуатации на конкретную модель кабеля.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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



Харитонов Владимир Андреевич  
(Ф.И.О.)

Савченко Дарья Александровна  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 2

### К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.AЯ45.B.00844/26

Серия **RU** № **1107402**

Маркировка взрывозащиты и основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование технической характеристики                         | Значение                                 |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) | <b>Ex</b> Ex 60079-30-1 IIC T6...T3 Gb X |
| Напряжение питания, В                                           | 220-240 (110-120)                        |
| Степень защиты оболочками по ГОСТ 14254-2015                    | IP67                                     |
| Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °C       | от минус 60 до плюс 55                   |

Основные технические характеристики кабелей указаны в таблице 2.

Таблица 2

| Наименование кабеля | Температурный класс | Линейная мощность, Вт/м        | Максимальная температура при длительной работе (кабель включен), °C | Максимальная температура при длительной работе (кабель выключен), °C |
|---------------------|---------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| TERM-L              | T6                  | 10, 15, 17, 25, 26, 31, 33, 40 | 65                                                                  | 85                                                                   |
| TERM-L+             | T4                  | 15, 30, 45, 60                 | 110                                                                 | 135                                                                  |
| TERM-M              | T4                  | 17, 30, 45, 60                 | 120                                                                 | 190                                                                  |
| TERM-M+             | T3                  | 15, 30, 45, 60, 75, 90         | 150                                                                 | 240                                                                  |
| TERM-H              | T3                  | 15, 17, 30, 45, 60, 80, 95     | 190                                                                 | 260                                                                  |
| CAMPEГ-H            | T6                  | 12, 21, 32, 40                 | 65                                                                  | 85                                                                   |
| CAMPEГ-C            | T4                  | 17, 30, 45, 60                 | 120                                                                 | 190                                                                  |
| CAMPEГ-B            | T3                  | 15, 17, 30, 45, 60             | 190                                                                 | 240                                                                  |

Требования к совместимости применения монтажных комплектов и нагревательных кабелей «TERM» в зависимости от температурных параметров указаны в таблице 3.

Таблица 3

|                                     |                 |                |                 |                |                 |
|-------------------------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| t°C кабеля рабочая (макс.)          | 65              | 110            | 120             | 150            | 190             |
| t°C (макс.) допустимая кабель выкл. | 85              | 135            | 190             | 240            | 260             |
| марка кабель                        | <b>TERM-L</b>   | <b>TERM-L+</b> | <b>TERM-M</b>   | <b>TERM-M+</b> | <b>TERM-H</b>   |
| комплект в коробку                  | T-L             | T-L            | T-L             | T-L            | T-L             |
| комплект ремонтный                  | T-R (L)         | T-R (M)        | T-R (M)         | T-R            | T-R             |
| комплект соединительный             | T-H (L)         | T-H (M)        | T-H (M)         | T-H            | T-H             |
| марка кабель                        | <b>CAMPEГ-H</b> |                | <b>CAMPEГ-C</b> |                | <b>CAMPEГ-B</b> |
| комплект в коробку                  | C-K             |                | C-K             |                | C-K             |
| комплект ремонтный                  | C-P (H)         |                | C-P (C)         |                | C-P (B)         |
| комплект соединительный             | K-C (H)         |                | K-C (C)         |                | K-C (B)         |

Взрывобезопасность нагревательных кабелей обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, а также выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ 31610.30-1-2017 (IEC/IEE 60079-30-1:2015), ГОСТ 31610.30-2-2017 (IEC/IEE 60079-30-2:2015).

Внесение изготовителем изменений в конструкцию и техническую документацию, подтверждающую соответствие изделий требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011), влияющих на показатели взрывобезопасности продукции, возможно только по согласованию с Органом по сертификации продукции машиностроения, взрывозащищенного оборудования и бытовой техники Ассоциации экспертов по сертификации и испытаниям продукции "Сертификационный центр "НАСТХОЛ".

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации нагревательных кабелей.

#### 2. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

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

ГОСТ 31610.0-2019  
(IEC 60079-0:2017)

Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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



Харитонов Владимир Андреевич  
(Ф.И.О.)

Савченко Дарья Александровна  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 3

## К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.AЯ45.B.00844/26

Серия **RU** № **1107403**

ГОСТ 31610.30-1-2017  
(IEC/IEEE 60079-30-1:2015)  
ГОСТ 31610.30-2-2017  
(IEC/IEEE 60079-30-2:2015)

Взрывоопасные среды. Часть 30-1. Нагреватели сетевые электрические резистивные.  
Общие требования и требования к испытаниям;  
Взрывоопасные среды. Часть 30-2. Нагреватели сетевые электрические резистивные.  
Руководство по проектированию, установке и техобслуживанию.

## 3. Специальные условия применения

Знак «Х» в конце маркировки взрывозащиты означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- соединение нагревательных кабелей с подводными кабелями должно быть во взрывозащищенных соединительных коробках, имеющих сертификат соответствия ТР ТС 012/2011;
- применять нагревательный кабель только совместно с сертифицированными Ех-компонентами;
- вся продукция, используемая с нагревательными кабелями должна быть пригодна для эксплуатации в тех же температурных условиях, что и кабель и должна быть устойчива к максимальной рабочей температуре кабеля;
- при эксплуатации кабеля необходимо строго соблюдать максимальную длину нагревательного кабеля, используемого одним отрезком, в соответствии с Таблицей 3 Руководства по эксплуатации;
- нагревательный кабель, а также особенно концевые и соединительные заделки необходимо при монтаже и в процессе эксплуатации оберегать от ударов и иных механических воздействий;
- экран кабеля (оплетку) необходимо подключить к зажиму заземления;
- Проектирование, выбор и монтаж кабеля и комплектов должны быть выполнены в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013;
- необходимо выполнять все требования по эксплуатации и эксплуатационные ограничения, приведенные в Руководстве по эксплуатации;
- 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 4);
- температурный класс в маркировке взрывозащиты должен выбираться исходя из максимальной температуры нагрева с учетом температуры окружающей среды; зависимость температурного класса от максимальной температуры нагрева кабеля приведена в таблице 4.

Таблица 4

| Тип греющего кабеля | Удельная мощность при температуре окружающей среды 10°C, Вт/м | Максимальная температура нагрева кабеля, °C | Температурный класс |
|---------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------|
| TERM-L              | 10, 15, 17, 25, 26, 31, 33, 40                                | 65                                          | T6                  |
| TERM-L+             | 15, 30, 45, 60                                                | 110                                         | T4                  |
| TERM-M              | 17, 30, 45, 60                                                | 120                                         | T4                  |
| TERM-M+             | 15, 30, 45, 60, 75, 90                                        | 150                                         | T3                  |
| TERM-H              | 15, 17, 30, 45, 60, 80, 95                                    | 190                                         | T3                  |
| CAMPEG-H            | 12, 21, 32, 40                                                | 65                                          | T6                  |
| CAMPEG-C            | 17, 30, 45, 60                                                | 120                                         | T4                  |
| CAMPEG-B            | 15, 17, 30, 45, 60                                            | 190                                         | T3                  |

## 4. Сведения о документах, представленных в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента

Заверенные копии технических документов:

Технические условия ТУ 27.32.13-020-15055716-2024 от 30.09.2024 года

Альбом типовой эксплуатационной документации ЭД 27.32.13-2020 от 30.09.2024 года.

Альбом чертежей нагревательных кабелей «ТЕРМ» Приложение к ТУ 27.32.13-020-15055716-2024 от 30.09.2024 года.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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



Харитонов Владимир Андреевич  
(Ф.И.О.)

Савченко Дарья Александровна  
(Ф.И.О.)