



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС KG417/039.RU.02.06068

Серия KG № 0229185

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общества с ограниченной ответственностью «Промышленная Безопасность». Аттестат аккредитации № KG 417/КЦА.ОСП.039 от 10 июля 2023 года выдан Кыргызским Центром Аккредитации при МЭиК КР. Место нахождения и место осуществления деятельности: Кыргызская Республика, город Бишкек, улица Токтогула дом 108, этаж 3, офис 3. Тел: +996 312 979 800; адрес электронной почты: prombez@6pb.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГК ТЕРМ"

ОГРН 1036602671742, ИНН 6658168395

Место нахождения: 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, помещение 9.

Телефон: +73433366166, Адрес электронной почты: zakaz@tepm.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГК ТЕРМ"

Место нахождения: 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, помещение 9.

ПРОДУКЦИЯ Кабели нагревательные «ТЕРМ», модели: TERM-L, TERM-L+, TERM-M, TERM-M+, TERM-H, САМРЕГ-Н, САМРЕГ-С, САМРЕГ-В с монтажными комплектами марки «ТЕРМ», модели: T-L, T-R, T-H, C-K, C-P, K-C во взрывозащищенном исполнении

Маркировка взрывозащиты указана в Приложении № 1 на 4 (четырёх) листах (бланк серии KG 0211061-0211064).

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, САМРЕГ-Н, САМРЕГ-С, САМРЕГ-В 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 ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протоколов испытаний №№ 25-08-19/20-012, 25-08-19/21-012 от 19.08.2025 года, выданных Испытательным центром ТОО "Фирма Торговая палата", уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц KZ.T.01.0835, Акта анализа состояния производства № 29/05/25-24 от 13.06.2025 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "Промышленная Безопасность" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц KG 417/КЦА.ОСП.039) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства – Уланбек уулу Уранбек, Технических условий ТУ 27.32.13-020-15055716-2024, руководства по эксплуатации, комплекта конструкторской документации.

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. Выдан взамен сертификата соответствия № ЕАЭС KG417/039.RU.02.05628 от 27.08.2025 года. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 10.05.2025 года. Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента: Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": указаны в Приложении № 1 на 4 (четырёх) листах (бланк серии KG №№ 0211061-0211064).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 16.09.2025г. ПО 15.09.2030г. ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Мадраимов Аскар Тургунбекович
(Ф.И.О.)

Джумабаев Эсен Эркинович
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС KG417/039.RU.02.06068

Серия KG

№ 0211061

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на 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») предназначенные для использования в системах промышленного и бытового электрообогрева, а именно: обогрева технологического оборудования, помещений, трубопроводов, водосточных систем зданий и сооружений и т.п.

Нагревательные кабели предназначены для применения во взрывоопасных зонах класса 1 и 2, категории ПА, ПВ и ПС классификация - см. ГОСТ 31610.10-1-2022 (IEC 60079-10-1:2020), ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1:2010) в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, руководством изготовителя по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013 и другими нормативными документами, регламентирующими применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Нагревательный кабель является электрической линией с заданными параметрами, состоящей из двух параллельных проводников, нагревательных жил, помещённых внутри тепловыделяющего элемента (полупроводящая матрица, полимерная композиция обладающая положительным температурным коэффициентом) по краям. Тепловыделяющий элемент помещен во внешнюю изоляцию и отделен от неё 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. Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2019.

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 прочее - 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.

Подробное описание конструкции кабелей приведено в руководстве по эксплуатации.

Основные технические данные, указаны в таблице 1.

Таблица 1

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	240
CAMPEG-H	T6	12, 21, 32, 40	65	85
CAMPEG-C	T4	17, 30, 45, 60	120	190
CAMPEG-B	T3	15, 17, 30, 45, 60	190	240

Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015IP67

Напряжение питания, В.....220-240 (110-120)

Диапазон температуры окружающей среды, °C от минус 60 до +55

Маркировка специальным знаком взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Мадраимов Аскар Тургунбекович
(Ф.И.О.)

Джумабаев Эсен Эркинович
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ EAЭС KG417/039.RU.02.06068

Серия KG

№ 0211062

Условное обозначение кабелей

TERM	марка нагревательного кабеля;
L	Тип нагревательного кабеля: L - низкотемпературный, L+ - низкотемпературный усовершенствованный, M - среднетемпературный, M+ - среднетемпературный усовершенствованный, H - высокотемпературный;
(T)	Материал наружной оболочки: T - термопластичный эластомер, 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 РЭ, может дополнительно применяться проектный суффикс, указывающий код проектной документации. В таком случае рассматривать РЭ необходимо совместно с соответствующей проектной документацией. ПРИМЕР: TERM-YMD-XXXX Где: TERM – наименование аккредитованной ГК ТЕРМ проектной организации, Y – год, M – месяц, D – дата; XXXX – порядковый номер проектной документации.

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

Внесение предприятием-изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности, согласно пункту 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ОсОО «Промышленная Безопасность».

Данный сертификат соответствия рассматривает только требования взрывобезопасности по ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации нагревательных кабелей.

Условное обозначение монтажных комплектов

Пример записи: Монтажный комплект «ТЕРМ» T-R (L)

TERM	марка монтажного комплекта; может применяться обозначение «САМРЕГ»
T-R	наименование модели комплекта, назначение и соответствие температурных параметров по таблице 2
(L)	Дополнительное ограничение температурного режима комплекта*: (L) – обозначение низкотемпературного режима для кабеля линейки TERM (M) – обозначение среднетемпературного режима для кабеля линейки TERM (H) – обозначение низкотемпературного режима для кабеля линейки САМРЕГ (C) – обозначение среднетемпературного режима для кабеля линейки САМРЕГ (B) – обозначение высокотемпературного режима для кабеля линейки САМРЕГ * - отсутствие дополнительного символа в скобках после наименования модели означает максимально допустимый температурный режим до +240°C. Применимо для комплектов: T-L, T-R, T-H, C-K.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))Мадраимов Аскар Тургунбекович
(Ф.И.О.)Джумабаев Эсен Эркинович
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС KG417/039.RU.02.06068

Серия KG

№ 0211063



Таблица 2

Требования к совместимости применения монтажных комплектов и нагревательных кабелей «ТЕРМ» в зависимости от температурных параметров

t°C кабеля рабочая (макс.)	65	110	120	150	190
t°C (макс.) допустимая кабель выкл.	85	135	190	240	240
марка кабеля	TERM-L	TERM-L+	TERM-M	TERM-M+	TERM-H
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 кабеля	CAMPEГ-H		CAMPEГ-C		CAMPEГ-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)

3. 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)

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 0. Оборудование. Общие требования;

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.

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 номер и год выпуска;
- 4.4 маркировку взрывозащиты  Ex 60079-30-1 IIC T6...T3 Gb X
- 4.5 наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.6 предупредительные надписи;
- 4.7 единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.8 специальный знак взрывобезопасности  в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.9 другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))Мадраимов Аскар Тургунбекович
(Ф.И.О.)Джумабаев Эсен Эркинович
(Ф.И.О.)



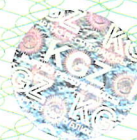
ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС KG417/039.RU.02.06068

Серия KG

№ 0211064



5. Специальные условия применения

Знак X, стоящий после Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- соединение нагревательных кабелей с питающими кабелями должно быть во взрывозащищённых 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 3);
- при эксплуатации кабеля необходимо строго соблюдать максимальную длину нагревательного кабеля, используемого одним отрезком, в соответствии с Таблицей 3 Руководства по эксплуатации;
- экран кабеля (оплётку) необходимо подключить к зажиму заземления;
- температурный класс в маркировке взрывозащиты должен выбираться исходя из максимальной температуры нагрева кабеля с учетом температуры окружающей среды; зависимость температурного класса от максимальной температуры нагрева кабеля приведена в таблице 3.

Таблица 3

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

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Мадраимов Аскар Тургунбекович
(Ф.И.О.)

Джумабаев Эсен Эркинович
(Ф.И.О.)