



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04374/23

Серия **RU** № **0483557**

### ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг". Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 2, этаж П, помещение №1, комната №4. Адрес места осуществления деятельности: 142111, РОССИЯ, Московская область, город Подольск, улица Окружная, дом 2В, комнаты 1.5. Телефон: +7(495) 011-03-06, адрес электронной почты: info@profeks.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года.

### ЗАЯВИТЕЛЬ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИНВАРД"  
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 390000, Россия, Рязанская область, город Рязань, улица Маяковского, дом 1А, помещение 51  
Основной государственный регистрационный номер 1106230003516.  
Телефон: 74912500358 Адрес электронной почты: inbox@invard.ru

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИНВАРД"  
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 390000, Россия, Рязанская область, город Рязань, улица Маяковского, дом 1А, помещение 51

### ПРОДУКЦИЯ

Оборудование защиты и обогрева ТЭК Маркировка взрывозащиты согласно приложениям (бланки №№ 0994871, 0994872, 0994873). Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ГРВТ.632439.001 ТУ «Оборудование защиты и обогрева ТЭК» и технической документацией изготовителя для работы во взрывоопасных средах. Серийный выпуск

### КОД ТН ВЭД ЕАЭС

8481900000

### 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 №№ 8136ИЛПМВ.

8137ИЛПМВ от 09.10.2023 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 №23/08/0049 от 25.08.2023, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.10АЖ58) эксперта, подписавший акт анализа состояния производства - Илюхин Артем Вячеславович Технических условий ГРВТ.632439.001 ТУ, руководств по эксплуатации, чертежей  
Схема сертификации: 1с

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Назначенный срок службы - 10 лет, назначенный срок хранения - 3 года, условия хранения в соответствии с ГОСТ 15150-69. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 05.2023 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0994871, 0994872, 0994873.

### СРОК ДЕЙСТВИЯ С

09.10.2023

ПО

08.10.2024

### ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Хайтова Аделия Равильевна  
(Ф.И.О.)

Кузмир Богдан Александрович  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04374/23

Серия **RU** № **0994871**

### 1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на оборудование защиты и обогрева ТЭК, предназначенное для защиты и обогрева контрольно-измерительных приборов и автоматики, запорно-регулирующей арматуры, и иных изделий от внешних воздействующих факторов, а также защиты персонала от рабочей среды, находящейся в трубопроводах или резервуарах, помещенных в корпус оборудования.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 и взрывоопасные зоны классов 21 и 22 по ГОСТ 31610.10-2-2017/IEC 60079-10-2-2015 (IEC 60079-10-2-2015) согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2013, ГОСТ 32407-2013 и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах.

### 2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Оборудование защиты и обогрева ТЭК в общем случае состоит из одного или нескольких защитных корпусов и размещенных внутри каждого корпуса систем обогрева. Система электрического обогрева в общем случае состоит из нагревательной секции ТЭК-СГС, клеммной коробки ТЭК-КП и термостата биметаллического ТЭК-ТБ. Термостат имеет исполнение, совмещенное с клеммной коробкой, ТЭК-ТБ-КП.

В зависимости от объекта применения и конструктивного исполнения оборудование имеет исполнения: исполнение БОКС (термошкаф) – с защитным кожухом из стали или полимерных материалов для защиты контрольно-измерительных приборов и автоматики, арматуры трубопроводов и иного оборудования от воздействия климатических факторов, а также для создания и поддержания внутри защитного кожуха температуры, благоприятной для работы защищаемого оборудования; исполнение ТЕРМ (термочехол для контрольно-измерительных приборов) – с защитным кожухом из текстильных материалов для защиты контрольно-измерительных приборов и автоматики, арматуры трубопроводов и иного оборудования от воздействия климатических факторов, а также для создания и поддержания внутри защитного кожуха температуры, благоприятной для работы защищаемого изделия; исполнение ИЗОЛ (термочехол для запорно-регулирующей арматуры) – с защитным кожухом из текстильных материалов для теплоизоляции трубопроводов сложной конфигурации, запорно-регулирующей арматуры и иного оборудования от внешней среды и защиты оборудования от внешних воздействующих факторов; исполнение КЗФ (защитный кожух для фланцевых соединений) – с защитным кожухом из стали, полимерных материалов или текстильных материалов для установки на фланцевых соединениях трубопроводов, задвижек, запорно-регулирующей арматуры для обеспечения защиты людей от воздействия рабочей среды, находящейся под давлением и при высокой температуре, в случае разгерметизации; исполнение ШЕЙД (козырек защитный) – с защитным кожухом из стали или полимерных материалов для защиты контрольно-измерительных приборов и автоматики, арматуры трубопроводов и иного оборудования от воздействия прямых солнечных лучей, прямого попадания атмосферных осадков в виде снега и дождя, а также случайных механических воздействий.

Ех-маркировка и основные технические характеристики оборудования защиты и обогрева ТЭК представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Параметры	Значения параметров
Ех-маркировка оборудования с системой электрообогрева согласно ГОСТ 31610.0-2019	IEх IIC T6...T3 Gb X Ex IIIC T85°C...T200°C Db X
Ех-маркировка оборудования с системой обогрева водой/паром согласно ГОСТ 31441.1-2011	II Gb IIC T6...T3 X II Gb IIB T6...T3 X
Ех-маркировка оборудования без системы обогрева согласно ГОСТ 31441.1-2011	II Gb IIC II Gb IIB
Диапазон температуры окружающей среды	T6/ T85°C: - 70 °C ≤ Ta ≤ + 79 °C T5/ T100°C: - 70 °C ≤ Ta ≤ + 90 °C T4/ T135°C: - 70 °C ≤ Ta ≤ + 90 °C T3/ T200°C: - 70 °C ≤ Ta ≤ + 90 °C

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Маметьева Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

Кулинич Богдан Александрович

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04374/23

Серия **RU** № **0994872**

Остальные технические характеристики согласно руководствам по эксплуатации ГРВТ.632439.002 РЭ, ГРВТ.632439.003 РЭ, ГРВТ.632439.004 РЭ, ГРВТ.632439.005 РЭ

Ех-маркировка и основные технические характеристики нагревательной секции ТЭК-СГС, клеммной коробки ТЭК-КП, термостата биметаллического ТЭК-ТБ, термостата биметаллического ТЭК-ТБ-КП представлены в таблице 2.2.

Таблица 2.2

Параметры	Значения параметров
Ех-маркировка нагревательной секции ТЭК-СГС согласно ГОСТ 31610.0-2019	1Ex eb IIC T6...T3 Gb X
Ех-маркировка клеммной коробки ТЭК-КП согласно ГОСТ 31610.0-2019	1Ex eb IIC T6...T3 Gb X Ex tb IIC T85°C...T200°C Db X
Ех-маркировка термостата биметаллического ТЭК-ТБ согласно ГОСТ 31610.0-2019	1Ex mb IIC T6 Gb X
Ех-маркировка термостата биметаллического ТЭК-ТБ-КП согласно ГОСТ 31610.0-2019	1Ex eb mb IIC T6...T3 Gb X Ex tb mb IIC T85°C...T200°C Db X
Диапазон температуры окружающей среды	T6/ T85°C: - 70 °C ≤ Ta ≤ + 79 °C T5/ T100°C: - 70 °C ≤ Ta ≤ + 90 °C T4/ T135°C: - 70 °C ≤ Ta ≤ + 90 °C T3/ T200°C: - 70 °C ≤ Ta ≤ + 90 °C

Остальные технические характеристики согласно руководствам по эксплуатации ГРВТ.442292.001 РЭ, ГРВТ.421323.001 РЭ, ГРВТ.421261.001 РЭ

Примечание – В составе системы электрообогрева допускается использование оборудования, аналогичного по эксплуатационным и техническим характеристикам, представленным в таблицах 2.1, 2.2, при наличии действующего сертификата соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 с соответствующей областью применения.

Взрывозащищенность оборудования защиты и обогрева ТЭК обеспечивается выполнением общих требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001).

Взрывозащищенность нагревательных секций ТЭК-СГС, клеммных коробок ТЭК-КП, термостатов биметаллических ТЭК-ТБ, термостатов биметаллических ТЭК-ТБ-КП обеспечивается выполнением общих требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и видами взрывозащиты: повышенная защита вида «eb» по ГОСТ 31610.7-2017, герметизация компаундом «mb» по ГОСТ 31610.18-2016, защита от воспламенения пыли оболочками «t» по ГОСТ IEC 60079-31-2013

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывозащищенность и соответствие оборудования защиты и обогрева ТЭК требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг».

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации оборудования защиты и обогрева ТЭК.

### 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)

Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*(подпись)*  
*(подпись)*



Аметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

Кушнир Богдан Александрович

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04374/23

Серия **RU** № **0994873**

ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования.
ГОСТ 31610.7-2017	Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «е».
ГОСТ 31610.18-2016	Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «т».
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «т».

### 4. Маркировка

Маркировка, нанесенная на оборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 Наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 Обозначение типа оборудования;
- 4.3 Порядковый номер оборудования по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4 Специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.5 Ex-маркировку согласно таблицам 2.1, 2.2;
- 4.6 Наименование и/или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.7 Единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Евразийского экономического союза;
- 4.8 Предупредительные надписи;
- 4.9 Другую информацию, которая имеет значение для безопасного применения оборудования, если это требуется нормативной документацией и технической документацией изготовителя (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки, электрические параметры и так далее).

### 5. Специальные условия применения

Знак «X» в конце Ex-маркировки указывает на специальные условия применения оборудования:

- 5.1. Прокладка кабелей и заземления встраиваемых в изделие приборов во взрывоопасной зоне должны осуществляться в соответствии с требованиями нормативных документов.
- 5.2. Не допускать к эксплуатации взрывозащищенных комплектующих при температуре ниже заявленной производителем. Включение допускается только при температурах окружающей среды не ниже данных, приведенных в таблицах 2.1, 2.2.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Кашнирова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

М.П.

Кашнир Богдан Александрович

(Ф.И.О.)