



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.11В07.В.00910/23

Серия **RU** № **0476670**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ПрофиТест». Адрес места нахождения юридического лица: 127299, Россия, город Москва, улица Космонавта Волкова, дом 10, строение 1, этаж 6/помещение XV/кабинет 2Б; Адрес места осуществления деятельности: 127299, Россия, город Москва, улица Космонавта Волкова, дом 10, строение 1, офис 614. Регистрационный номер и дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации: № RA.RU.11В07 от 25.01.2019. Номер телефона: +7(499)390-93-25, адрес электронной почты: info@profitest-sert.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Тахион». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 192029, Россия, город Санкт-Петербург, проспект Обуховской Обороны, дом 86, литер К, помещение 23Н. Основной государственный регистрационный номер: 1027801544154. Телефон: +7 (812) 401-60-88, адрес электронной почты: info@tahion.spb.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Тахион». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 192029, Россия, город Санкт-Петербург, проспект Обуховской Обороны, дом 86, литер К, помещение 23Н.

ПРОДУКЦИЯ Термошкафы взрывозащищенные ТПН-4GEх с маркировкой взрывозащиты Ex IIх eb mb IIC T5 Gb X. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 26.30.50-080-31006686-2018 «ТЕРМОШКАФЫ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ТПН-4GEх». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8531 10 950 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 580/23 от 03.11.2023, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Испытательный центр оборудования для взрывоопасных сред ЛАБ-Ех» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.210В18); Акта о результатах анализа состояния производства № 2309151085/ТРТС/РА от 17.10.2023, выданного органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ПрофиТест» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.11В07), эксперта, подписавший акт анализа состояния производства Чиркова Марина Борисовна; документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011: согласно Приложению, бланк № 0987504, 0987505. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0987504). Условия и сроки хранения, назначенный срок службы согласно сопроводительной эксплуатационной документации изготовителя. Сертификат соответствия распространяется на продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения, указанную в акте(ах) отбора: № 2309151085/ТРТС/ОТБ от 17.10.2023. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, согласно Приложению, бланки № 0987504, 0987505.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 10.11.2023 **ПО** 09.11.2028

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Черноиванова Евгения Викторовна

(Ф.И.О.)

Алексеев Владимир Иванович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C- RU.HB07.B.00910/23

Серия **RU** № **0987504**

1. СВЕДЕНИЯ О СТАНДАРТАХ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА ТР ТС 012/2011 «О БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ»:

- ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;
- ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015) Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «е»;
- ГОСТ 31610.18-2016/IEC 60079-18:2014 Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «т».

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термошкафы взрывозащищенные ТШ-4GEx с маркировкой взрывозащиты $\text{Ex} \text{IEx} \text{eб} \text{mb} \text{IIС} \text{T5} \text{Gb} \text{X}$ (далее по тексту термошкафы) предназначены для установки в них любого взрывозащищенного электрооборудования и поддержания температурного режима, необходимого для эксплуатации этого оборудования.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты и отраслевыми Правилами безопасности, регламентирующими применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные термошкафов приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты	$\text{Ex} \text{IEx} \text{eб} \text{mb} \text{IIС} \text{T5} \text{Gb} \text{X}$
Напряжение питания, В (частота питающей сети, Гц)	230 ± 10 % (50)
Максимальный ток нагрузки, А	10
Потребляемая мощность, Вт	до 1100
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой электрооборудования по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP66
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С: - для климатического исполнения УХЛ1, УХЛ5 по ГОСТ 15150-69	от минус 60 до плюс 60

Другие технические данные устройств приведены в технической документации, поставляемой потребителю

Структура условного обозначения термошкафов:

ТШ-4GEx-X₁-X₂-X₃-X₄-X₅-X₆,

где: X₁X₂X₃ – условное обозначение типоразмера, см: от 1 до 200 (опционально);

X₄ – суммарная мощность обогревателей, Вт: от 0 до 1100 (опционально);

X₅ – исп. (исполнение) 1-999 (опционально);

X₆ – 1-99 – модификация исполнения (опционально).

Перечень комплектующего взрывозащищенного оборудования и его маркировка взрывозащиты приведены в таблице 3.2

Таблица 3.2

№ п/п	Наименование и тип (модель) комплектующей в взрывозащищенного оборудования (изготовитель, страна)	Маркировка взрывозащиты	Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) / Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С
1.	Обогреватель термошкафов взрывобезопасный ОТШ-100 Ex (ООО «ТАХИОН-КЛИМАТ», Россия)	$\text{IEx} \text{e} \text{mb} \text{IIС} \text{T5} \text{Gb} \text{X}$	IP66 / -50 °С < T _{amb} < +70 °С (сертификат № ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00458/21)
2.	Взрывозащищенные модульные системы управления, оповещения и коммутации типа МС УОК: -модульные системы коммутации (коробки соединительные) типа МСК-КС (ООО «Д8 Тех», Россия)	$\text{IEx} \text{eб} \text{IIС} \text{T5} \text{Gb}$	IP66 / -60 °С < T _{amb} < +60 °С (сертификат № ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00139/22)
3.	Аппараты для распределения электрической энергии: зажимы (клеммы) контактные винтовые, торговой марки: Klemspan, тип: AVK (ООО «ГЛОБАЛ ИНЖИНИРИНГ», Россия)	$\text{Ex} \text{e} \text{IIС} \text{Gb} \text{U}$	IP20 / -60 °С < T _{amb} < +120 °С (сертификат № ЕАЭС RU C-TR.ДД07.B.04862/22)
4.	Вводы кабельные взрывозащищенные АТЕ1.ЕХ серий АК, РК, НК, КС (ООО «АТЭК-Электро», Россия)	$\text{IEx} \text{e} \text{IIС} \text{Gb} \text{X}$	IP66 / IP67 / IP68 -60 °С < T _{amb} < +130 °С (сертификат № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00564/20)

Примечание:

Допустимо устанавливать аналогичное оборудование других моделей и изготовителей, имеющее действующие сертификаты соответствия, а также уровень взрывозащиты, подгруппу оборудования и диапазон рабочих температур при эксплуатации не ниже параметров, указанных в таблице 3.1.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)



Черпиованова Евгения Викторовна (Ф.И.О.)

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

(подпись)

Алексеев Владимир Иванович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C- RU.HB07.B.00910/23

Серия **RU** № **0987505**

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Термошкафы конструктивно состоят из следующих основных элементов: соединительной коробки, обогревателя ОТШ-100 Ех.

Специальные условия применения «Х».

Знак «Х», стоящий после маркировки взрывозащиты термошкафа, указывает на специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

- эксплуатация и монтаж строго в соответствии с требованиями, установленными в эксплуатационной документации изготовителя;
- соблюдение требований специальных условий применения «Х», указанных в технической документации на комплектующее оборудование во взрывозащищенном исполнении.

Изготовитель должен обеспечить передачу потребителю требований по специальным условиям применения вместе с другой необходимой информацией.

Взрывозащищенность термошкафов обеспечивается применением комплектующего оборудования во взрывозащищенном исполнении и выполнении их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа электрооборудования;
- заводской номер, дата изготовления;
- маркировку взрывозащиты;
- единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза, утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 15.07.2011 № 711, при условии соответствия оборудования требованиям всех Технических регламентов Таможенного союза и Технических регламентов ЕАЭС, действие которых распространяется на заявленное оборудование;

- специальный знак Ex взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);

- номер сертификата соответствия;

- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией или договором поставки.

Документы, представленные заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011:

Технические условия ТУ 26.30.50-080-31006686-2018; Руководство по эксплуатации ИМПФ.422412.035 РЭ;
Паспорт ИМПФ.422412.035 ПС; Комплект конструкторской документации: сборочный чертеж ИМПФ.422412.035 СБ;
Сертификаты соответствия на комплектующее оборудование во взрывозащищенном исполнении:
№ ЕАЭС RU C-RU.HB07.B.00458/21, № ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00139/22, № ЕАЭС RU C-TR.AJ07.B.04862/22,
№ ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.00564/20.

Внесение изменений в конструкцию и техническую документацию согласно ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Черниванова Евгения Викторовна

(Ф.И.О.)

Дускеев Владимир Иванович

(Ф.И.О.)