



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.МЮ62.В.00753/19

Серия **RU** № **0170446**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

продукции Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ».
Место нахождения: 119530, город Москва, улица Очаковское шоссе, дом 34, помещение VII, комната 6. Адрес места осуществления деятельности: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60. Телефон: +7 (495) 481-33-80, адрес электронной почты: info@prommashtest.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11МЮ62. Дата регистрации аттестата аккредитации 28.10.2013 года

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью Производственная компания «Тепловые Системы Полос».
Основной государственный регистрационный номер: 1137746454372.
Место нахождения: 141006, Российская Федерация, Московская область, городской округ Мытищи, город Мытищи, Волковское шоссе, владение 5а, строение 1, офис 701
Телефон: 74957807136, адрес электронной почты: info@pktsp.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью Производственная компания «Тепловые Системы Полос».
Место нахождения: 141006, Российская Федерация, Московская область, городской округ Мытищи, город Мытищи, Волковское шоссе, владение 5а, строение 1, офис 701

ПРОДУКЦИЯ

Коробки соединительные TS.
Оборудование выпускается в соответствии с ТУ 012-17624199-2017 «Коробки соединительные TS».
Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0683942, 0683943, 0683944).
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8536 90 100 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

- акта о результатах анализа состояния производства Общества с ограниченной ответственностью Производственной компании «Тепловые Системы Полос» от 19.06.2019 года;
- протокола испытаний № 527ИЛПМВ от 23.07.2019 года, выданного испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ", аттестат аккредитации регистрационный номер RA.RU.21BC05;
- технических условий ТУ 012-17624199-2017, паспорта, руководства по эксплуатации, конструкторской документации.

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Срок службы не менее 15 лет, срок и условия хранения по ГОСТ 15150-69 указаны в Руководстве по эксплуатации. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложению (бланки №№ 0683942, 0683943, 0683944).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 23.07.2019

ПО 22.07.2024

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Галина Александровна Родзивон
(подпись)

Анатолий Владимирович Ивочкин
(подпись)



Родзивон Галина Александровна (Ф.И.О.)

Ивочкин Анатолий Владимирович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.МЮ62.В.00753/19

Серия **RU** № **0683942**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на коробки соединительные TS следующих типов, указанных в таблице 1.

Таблица 1.

Тип коробки	Описание	Область применения
TS-S	Коробка с малым размером корпуса, предназначена для подключения кабелей нагревательных саморегулирующихся, клемные наборы сечением до 10 мм ²	Коробка предназначена для соединения и разветвления кабелей нагревательных саморегулирующихся, подключения силовых кабелей к кабелям нагревательным саморегулирующимся
TS-SF	Коробка с малым размером корпуса, оснащена устройством ввода под теплоизоляцию	
TS-M10	Коробка со средним размером корпуса, предназначена для подключения кабелей нагревательных саморегулирующихся, клемные наборы сечением до 10 мм ²	
TS-MF10	Коробка со средним размером корпуса, оснащена устройством ввода под теплоизоляцию	
TS-M16	Коробка со средним размером корпуса, предназначена для подключения кабелей нагревательных саморегулирующихся, клемные наборы сечением до 16 мм ²	
TS-MF16	Коробка со средним размером корпуса, оснащена устройством ввода под теплоизоляцию	
TS-R10	Коробка с малым размером корпуса, предназначена для подключения резистивных нагревательных кабелей, клемные наборы сечением до 10 мм ²	Коробка предназначена для соединения и разветвления резистивных нагревательных кабелей, подключения силовых кабелей к резистивным нагревательным кабелям
TS-R16	Коробка со средним размером корпуса, предназначена для подключения резистивных нагревательных кабелей, клемные наборы сечением до 16 мм ²	
TS-X	Коробка со средним размером корпуса, предназначена для подключения резистивных нагревательных кабелей в минеральной изоляции, клемные наборы сечением до 10 мм ²	Коробка предназначена для соединения и разветвления резистивных нагревательных кабелей в минеральной изоляции, подключения силовых кабелей к резистивным нагревательным кабелям в минеральной изоляции
TS-L35	Коробка с большим размером корпуса, предназначена для подключения силовых кабелей, клемные наборы сечением до 35 мм ²	Коробка предназначена для подключения силовых кабелей к кабелям нагревательным саморегулирующимся и резистивным нагревательным кабелям, а также для соединения и разветвления силовых кабелей (в том числе бронированных)
TS-L50	Коробка с большим размером корпуса, предназначена для подключения силовых кабелей, клемные наборы сечением до 50 мм ²	
TS-L-P	Коробка с большим размером корпуса, предназначена для подключения силовых кабелей, клемные наборы сечением до 35 мм ²	
TS-L-S	Коробка с большим размером корпуса, предназначена для подключения силовых кабелей, клемные наборы сечением до 35 мм ²	
TS-L-E	Коробка с большим размером корпуса, предназначена для подключения силовых кабелей, клемные наборы сечением до 35 мм ²	
TS-LED	Коробка с малым размером корпуса, оснащена лампой световой индикации	Коробка предназначена для индикации напряжения на кабелях нагревательных саморегулирующихся и резистивных нагревательных кабелей
TS-LED-F	Коробка с малым размером корпуса, оснащена устройством ввода под теплоизоляцию	

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Галина Александровна Родивон
(подпись)

Анатолий Владимирович Ивочкин
(подпись)

Родивон Галина Александровна
(Ф.И.О.)

Ивочкин Анатолий Владимирович
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.МЮ62.В.00753/19

Серия **RU** № **0683943**

TS-T	Коробка с малым размером корпуса, оснащена клемными наборами сечением 2,5 мм ²	Коробка предназначена для соединения выводов датчиков температуры с кабелями систем управления и контроля, соединения и разветвления кабелей систем управления и контроля
TS-TF	Коробка с малым размером корпуса, оснащена устройством ввода под теплоизоляцию	
TS-M-L1	Коробка со средним размером корпуса, предназначена для подключения резистивных и саморегулирующих нагревательных кабелей, клемные наборы сечением до 10 мм ² , оснащена лампой световой индикации.	Коробка предназначена для индикации напряжения на кабелях нагревательных саморегулирующихся и резистивных нагревательных кабеля.
TS-M-L2	Коробка со средним размером корпуса, предназначена для подключения резистивных и саморегулирующих нагревательных кабелей, клемные наборы сечением до 10 мм ² , оснащена двумя	
TS-M-L3	лампы световой индикации	
TS-MF-L1	Коробка со средним размером корпуса, предназначена для подключения резистивных и саморегулирующих нагревательных кабелей, клемные наборы сечением до 10 мм ² , оснащена лампой световой индикации и устройством ввода под теплоизоляцию.	
TS-MF-L2	Коробка со средним размером корпуса, предназначена для подключения резистивных и саморегулирующих нагревательных кабелей, клемные наборы сечением до 10 мм ² , оснащена двумя лампами световой индикации и устройством ввода под теплоизоляцию.	
TS-MF-L3	Коробка со средним размером корпуса, предназначена для подключения резистивных и саморегулирующих нагревательных кабелей, клемные наборы сечением до 10 мм ² , оснащена тремя лампами световой индикации и устройством ввода под теплоизоляцию.	

Коробки соединительные TS предназначены для применения во взрывоопасных зонах класса 1 и 2, групп ТЗ, Т4, Т5, Т6 (классификация - см. ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011) в соответствии с маркировкой взрывозащиты и руководством изготовителя по эксплуатации. Коробки предназначены для использования в составе систем кабельного электрообогрева трубопроводов и резервуаров.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Корпусы коробок изготовлены из армированного стекловолокном термопластичного материала черного цвета, устойчивого к механическому и тепловому воздействию, обусловленному работой в нормальных режимах эксплуатации.

Корпусы коробок имеют съемные крышки на винтах. Винты не должны выступать из отверстия под резьбу после затяжки. На крышки коробок нанесены предупредительные надписи "Открывать, отключив питание".

Поверхности наружных деталей коробок (крышки и корпуса) не должны иметь сколов, вмятин, забоин, заусенцев, облоя, трещин, царапин, следов коррозии и других дефектов, влияющих на их внешний вид и снижающих качество изделия.

Внутри корпусов коробок предусмотрено место для нанесения маркировки клемм, соответствующей электрическим и монтажным схемам.

Коробки имеют резьбовые отверстия под кабельные вводы, а также отверстие под устройством ввода под теплоизоляцию.

Корпусы коробок (кроме коробок TS-LED, TS-LED-F, TS-T, TS-TF) имеют внутренний и наружный соединительный контактный зажим для присоединения заземляющего или нулевого защитного проводника. Контактные зажимы должны обеспечивать надежный зажим заземляющего или нулевого проводника с площадью поперечного сечения не менее сечения фазного проводника. Основные технические характеристики коробок разъединительных указаны в таблице 2.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Галина Александровна
подпись

Анатолий Владимирович
подпись

Родзиков Галина Александровна

(Ф.И.О.)

Ивочкин Анатолий Владимирович

(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MIO62.B.00753/19

Серия **RU** № **0683944**

Технические параметры:

Таблица 2

Марка коробок	Максимальное напряжение, В	Максимальный ток, А
TS-T, TS-TF, TS-LED, TS-LED-F	550	21
TS-S, TS-SF, TS-M10, TS-MF10, TS-R10, TS-X, TS-M-L1, TS-M-L2, TS-M-L3, TS-MF-L1, TS-MF-L2, TS-MF-L3	550	50
TS-M16, TS-MF16, TS-R16	750	66
TS-L35, TS-L-P, TS-L-S, TS-L-E	750	109
TS-L50	750	145

Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015, не ниже IP 66
 Диапазон температур окружающей среды, °С от минус 60 до плюс 50

Взрывозащищенность коробок распределительных обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и видами взрывозащиты повышенная защита вида «е» по ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006.

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

3. Коробки соединительные TS соответствуют требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
ГОСТ 31610.0-2012 (IEC 60079-0:2004)	Электрооборудования для взрывоопасных газовых сред. Часть 0. Оборудование. Общие требования;
ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006	Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 7. Повышенная защита вида «е».

4. Маркировка взрывозащиты

Ex IEx e IIС ТЗ... Т6 Gb X
 -60°C ≤ Tamb ≤ +50°C

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

5. Специальные условия применения:

Знак «X» в конце маркировки взрывозащиты соединительные коробки TS означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать специальные условия:

- убедиться, что условия эксплуатации соответствуют техническим характеристикам выбранной коробки;
- убедиться, что в наличии имеется полный комплект деталей в соответствии с паспортом-руководством по эксплуатации на коробку;
- минимальная температура монтажа коробки не ниже минус 50°C;
- установка коробки должна выполняться квалифицированным специалистом;
- в корпусе коробки выполняются все необходимые соединения, после их проверки коробка закрывается крышкой;
- коробка закрепляется на обогреваемом объекте, проверяется наличие на корпусе предупреждающих наклеек.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие коробок требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «ПРОММАШ ТЕСТ».

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Галина Александровна Родивон
 (подпись)

Родивон Галина Александровна
 (Ф.И.О.)

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

Анатолий Владимирович Ивочкин
 (подпись)

Ивочкин Анатолий Владимирович
 (Ф.И.О.)

