



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03112/22

Серия **RU** № **0393147**

**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** АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА "МЕРИДИАН"  
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 197198, Россия, город Санкт-Петербург, улица Блохина, дом 19  
Основной государственный регистрационный номер 1027806864535.  
Телефон: +78126020352 Адрес электронной почты: info@npfmeridian.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА "МЕРИДИАН"  
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 197198, Россия, город Санкт-Петербург, улица Блохина, дом 19

**ПРОДУКЦИЯ** СИСТЕМА СТС-М  
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0917652 - 0917654).  
Продукция изготовлена в соответствии с ЯЕИФ.405111.003 ТУ и технической документацией изготовителя для работы во взрывоопасных средах.  
Серийный выпуск

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 8531109500

**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 № 6522ИЛПМВ от 26.08.2022 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05) акта анализа состояния производства от 05.08.2022 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг"  
техническая документация: ЯЕИФ.405111.003 ТУ, ЯЕИФ.405111.003 РЭ, Конструкторская документация.  
Схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Срок службы, срок и условия хранения указаны в Технических условиях и Руководстве по эксплуатации. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0917652 - 0917654.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 31.08.2022 **ПО** 30.08.2025  
**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*А.А.*  
(подпись)



Петрова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

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

*С.С.*  
(подпись)

Рогозин Сергей Сергеевич

(Ф.И.О.)



**ПРИЛОЖЕНИЕ****К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03112/22**Серия **RU** № **0917652****1. Назначение и область применения**

Сертификат соответствия распространяется на Систему СТС-М (далее по тексту – Система СТС-М), которая предназначена для сигнализации о выходе температуры за заданные верхний и нижний пределы и контроля текущего значения температуры.

Область применения прибора электроники ПЭ-М – вне взрывоопасных зон, с выходными цепями, предназначенными для подключения устройств, устанавливаемых во взрывоопасных зонах классов 0, 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 категорий взрывоопасных смесей IIА, IIВ и IIС по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011, согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

Область применения прибора коммутаторов ПК-М и термопреобразователя сопротивления ТСП/1-8045 – во взрывоопасных зонах классов 0, 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 категорий взрывоопасных смесей IIА, IIВ и IIС по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 согласно маркировкам взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

**2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты**

Система СТС-М включает в себя следующие составные части: прибор электроники ПЭ-М, прибор коммутаторов ПК-М и термопреобразователи сопротивления ТСП/1-8045.

Прибор электроники ПЭ-М является центральным прибором Системы СТС-М, обеспечивающий основные функции по сигнализации о выходе температуры в местах установки датчиков за заданные пределы, измерения текущего значения температуры и организации вторичного питания в Системе СТС-М. Конструктивно прибор электроники ПЭ-М имеет сварной корпус из алюминиевого профиля. Штепсельные разъемы для подключения внешних цепей расположены снизу, там же находится клемма для заземления. С лицевой стороны корпус закрывается крышкой со стеклом. Корпус прибора выполнен для настенного монтажа.

Прибор коммутаторов ПК-М является периферийным прибором, обеспечивающим возможность автоматической коммутации до 10 подключенных к нему термопреобразователей сопротивления, установленных в одном помещении. Прибор имеет сварной корпус из алюминиевого профиля. Внутри прибора установлена печатная плата. Корпус закрывается крышкой, выполненной из алюминиевого сплава. На корпусе имеются сальниковые вводы для подключения внешних цепей к печатной плате. Корпус прибора выполнен для настенного монтажа.

Термопреобразователи сопротивления ТСП/1-8045 являются датчиками температуры Системы СТС-М и обеспечивают формирование управляющего сигнала.

Прибор электроники ПЭ-М имеет 20 исполнений. Данные исполнения прибора определяют возможность подключения от одного до пяти приборов коммутаторов ПК-М, а также наличие функции сбора и передачи данных по текущим значениям температуры в контролируемых точках по информационным линиям связи интерфейса RS-485.

Прибор коммутаторов ПК-М выполнен в 38 исполнениях, что позволяет подключать от одного до 10 термопреобразователей сопротивления ТСП/1-8045.

Подробное описание конструкции Системы СТС-М приведено в руководстве по эксплуатации на систему.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

  
(подпись)

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

  
(подпись)



Систова Аделия Равильевна  
(Ф.И.О.)

Богозин Сергей Сергеевич  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03112/22

Серия **RU** № **0917653**

### Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты:

- для прибора электроники ПЭ-М ..... Ex [Ex ia Ga] IIC
  - для прибора коммутаторов ПК-М ..... Ex0Ex ia IIC T6 Ga
  - для термопреобразователя сопротивления ТСП/1-8045 ..... Ex0Ex ia IIC T6 Ga
- Диапазон температур окружающей среды, °С:
- для прибора электроники ПЭ-М ..... от 0 до +50
  - для прибора коммутаторов ПК-М ..... от 0 до +50
  - для термопреобразователя сопротивления ТСП/1-8045 ..... от 0 до +50
- Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015:
- для прибора электроники ПЭ-М ..... IP20
  - для прибора коммутаторов ПК-М ..... IP55
  - для термопреобразователя сопротивления ТСП/1-8045 ..... IPX5
- Напряжение питания, В (50 Гц) ..... 220

Параметры искробезопасных цепей Системы СТС-М приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
<b>Для прибора электроники ПЭ-М (соединители X1 – X5):</b>	
Максимальное выходное напряжение $U_o$ , В	24
Максимальный выходной ток $I_o$ , мА	120
Максимальная внешняя емкость $C_o$ , мкФ	0,08
Максимальная внешняя индуктивность $L_o$ , мГн	0,5
<b>Для прибора коммутаторов ПК-М:</b>	
Максимальное входное напряжение $U_i$ , В	24
Максимальный входной ток $I_i$ , мА	120
Максимальная внутренняя емкость $C_i$ , пФ	100
Максимальная внутренняя индуктивность $L_i$ , мкГн	100
<b>Для термопреобразователя сопротивления ТСП-8045:</b>	
Максимальное входное напряжение $U_i$ , В	24
Максимальный входной ток $I_i$ , мА	120
Максимальная внутренняя емкость $C_i$ , пФ	100
Максимальная внутренняя индуктивность $L_i$ , мкГн	100

Взрывозащищенность Системы СТС-М обеспечивается выполнением ее конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие Системы СТС-М 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 Системы СТС-М.

### 3. Оборудование соответствует требованиям:

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна (Ф.И.О.)

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

(подпись)

Рогозин Сергей Сергеевич (Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03112/22

Серия **RU** № **0917654**

ТР ТС 012/2011

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

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)

Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;

ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)

Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i".

#### 4. Маркировка

Маркировка, наносимая на электрооборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 обозначение типа оборудования;
- 4.3 порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4 маркировку взрывозащиты см. п. 2 «Основные технические данные»;
- 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 **Ex** 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.).

#### 5. Специальные условия применения

Нет.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна  
(Ф.И.О.)

Богозин Сергей Сергеевич  
(Ф.И.О.)