



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.MG07.B.00104/19

Серия **RU** № **0127893**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования Акционерного общества «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли» (ОС ВРЭ ВостНИИ). Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 650002, Россия, Кемеровская область, город Кемерово, улица Институтская, 3. Аттестат аккредитации № RA.RU.11MG07 от 02.12.2014. Номер телефона: +73842642462, адрес электронной почты: 642462@mail.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Акционерное общество «Научно-производственное предприятие «Эталон». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 644009, Россия, Омская область, город Омск, улица Лермонтова, 175. ОГРН 1035507032593. Номер телефона: +73812368400, адрес электронной почты: fgup@omsketalon.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Акционерное общество «Научно-производственное предприятие «Эталон». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 644009, Россия, Омская область, город Омск, улица Лермонтова, 175.

ПРОДУКЦИЯ Термопреобразователи сопротивления типа ТСП 9418, ТСМ 9418; термопреобразователи сопротивления взрывобезопасные с унифицированным выходным сигналом ТСМУ 9418, ТСПУ 9418. ТУ 50-95 ДДШ 2.822.022 ТУ «Термопреобразователи сопротивления ТСП 9418, ТСМ 9418», Дополнение 1 к ТУ 50-95 ДДШ 2.822.022 ТУ «Термопреобразователи сопротивления взрывобезопасные с унифицированным выходным сигналом ТСМУ 9418, ТСПУ 9418». Серийный выпуск. Смотри приложение к сертификату (бланки №№ 0627561, 0627562).

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9025 19 800 9

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола № 43В-19 от 29.11.2019 Испытательного центра взрывозащищенного и рудничного электрооборудования, изделий и материалов Акционерного общества «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли» (ИЦ ВостНИИ) (Аттестат аккредитации № RA.RU.21ГБ07), Акта ОС ВРЭ ВостНИИ о результатах анализа состояния производства изготовителя от 29.10.2019. Применена схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сведения о стандартах - смотри приложение к сертификату (бланк № 0627560). Условия и сроки хранения, срок службы – в соответствии с эксплуатационной документацией изготовителя.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 04.12.2019
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

ПО 03.12.2024

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Монахов
Игорь Алексеевич
(Ф.И.О.)

Соломатин
Михаил Викторович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RUC-RUMG07.B.00104/19 Лист 1

Серия **RU** № **0627560**

Сведения о стандартах, 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»

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
ГОСТ IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d».



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

**Монахов
Игорь Алексеевич**
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

**Соломатин
Михаил Викторович**
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MГ07.B.00104/19 Лист 2

Серия **RU** № **0627561**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термопреобразователи сопротивления типа ТСП 9418, ТСМ 9418; термопреобразователи сопротивления взрывобезопасные с унифицированным выходным сигналом ТСМУ 9418, ТСПУ 9418 (далее – преобразователи) предназначены для измерения температуры жидких, газообразных и сыпучих веществ.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты и ГОСТ IEC 60079-14-2013, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Основные технические данные преобразователей приведены в таблице.

Таблица

Маркировка взрывозащиты	IEx d IIC T4 Gb X
Степень защиты от внешних воздействий ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP54
Номинальное напряжение постоянного тока, В	24,00±0,48
Потребляемая мощность, Вт, не более	0,9
Диапазон температуры окружающей среды, °С:	
– для ТСП 9418, ТСМ 9418	от минус 50 до плюс 85
– для ТСМУ 9418, ТСПУ 9418	от минус 40 до плюс 50

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Преобразователи состоят из взрывонепроницаемой оболочки и встроенного в нее чувствительного элемента из меди или платины. В оболочку преобразователей типа ТСМУ 9418, ТСПУ 9418 дополнительно встроен вторичный преобразователь (электронная схема), преобразующий изменение сигнала чувствительного элемента в унифицированный выходной сигнал в виде тока, пропорциональный изменению температуры.

Оболочка преобразователей состоит из головки, крышки, кабельного ввода и защитной арматуры различной длины в зависимости от исполнения преобразователя.

Уровень взрывозащиты Gb преобразователей обеспечивается выполнением требований стандартов: ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования», ГОСТ IEC 60079-1-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d».

4. МАРКИРОВКА

4.1. На корпус преобразователей крепится табличка с маркировкой, включающей:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- обозначение типа изделия;
- заводской номер;
- специальный знак взрывобезопасности по ТР ТС 012/2011;
- наименование органа по сертификации;
- номер сертификата;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза;
- диапазон температуры окружающей среды;
- другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

4.2. На крышку головки наносятся:

- маркировка взрывозащиты;
- маркировка степени защиты от внешних воздействий;
- предупредительная надпись: ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - «Открывать, отключив от сети».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Монахов
Игорь Алексеевич
(Ф.И.О.)

Соломатин
Михаил Викторович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RUC-RU.MG07.B.00104/19 Лист 3**Серия **RU** № **0627562****5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ**

Знак «Х», стоящий после маркировки взрывозащиты, означает, что при эксплуатации преобразователей необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- если в месте установки преобразователей температура наружных частей объекта может превышать плюс 130 °С, необходимо исключить теплопередачу к головке и наружной части защитной арматуры преобразователя, обеспечив температуру, не превышающую плюс 130 °С (для ТСП 9418, ТСМ 9418);

- запрещается нагрев погружаемой части защитной арматуры преобразователей выше плюс 150 °С, плюс 200 °С, плюс 500 °С и охлаждения ниже минус 50 °С, минус 196 °С в зависимости от исполнения (для ТСП 9418, ТСМ 9418);

- если в месте установки преобразователей температура объекта превышает плюс 55 °С, необходимо исключить передачу тепла к головке и наружной части защитной арматуры, обеспечив их температуру, не превышающую плюс 55 °С (для ТСМУ 9418, ТСПУ 9418);

- запрещается нагрев погружаемой части защитной арматуры преобразователей выше плюс 600 °С и охлаждения ниже минус 200 °С (для ТСМУ 9418, ТСПУ 9418);

- запрещается резкий нагрев и охлаждение преобразователей.

Специальные условия применения должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым изделием.

Внесение изменений в конструкцию и (или) техническую документацию согласно п. 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Монахов
Игорь Алексеевич
(Ф.И.О.)

Соломатин
Михаил Викторович
(Ф.И.О.)