



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.VH02.B.00291

Серия RU № 0376464

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики ФГУП «ВНИИФТРИ» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Место нахождения: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус 11. Фактический адрес: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории; телефон/факс +7 (495) 526-63-03; e-mail: ilvsi@vniiftri.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.11VH02 от 08.07.2015 выдан Росаккредитацией

ЗАЯВИТЕЛЬ

Акционерное общество «Промышленная группа «Метран»
Адрес: Россия, 454003, город Челябинск, Новоградский проспект, 15
ОГРН: 1027402540065; телефон: +7(351) 799-51-51, факс: +7(351) 799-55-90; e-mail: Info.Metran@Emerson.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Акционерное общество «Промышленная группа «Метран»
Адрес: Россия, 454003, город Челябинск, Новоградский проспект, 15

ПРОДУКЦИЯ

Термопреобразователи сопротивления Метран-2000
Технические условия ТУ 4211-017-51453097-2008
Преобразователи термоэлектрические Метран-2000
Технические условия ТУ 4211-016-51453097-2008
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 9025 19 800 9

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

1. Протокол испытаний № 16.2305 от 31.10.2016
ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ RA.RU.21ИП09 от 22 июля 2015)
2. Акт о результатах анализа состояния производства от 12.08.2016
3. Сертификат соответствия СМК № РОСС RU.ФК82.К00029 до 12.11.2018

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с ТУ 4211-017-51453097-2008, ТУ 4211-016-51453097-2008. Схема сертификации 1с.

Сертификат действителен с Приложением на бланках № 0311408, № 0311409.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 10.11.2016 ПО 09.11.2021 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Г.Е. Епихина
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Н.С. Ольхов
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.VN02.B.00291

Серия RU № 0311408

1 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Термопреобразователи сопротивления Метран-2000 и преобразователи термоэлектрические Метран-2000 взрывозащищенного исполнения (далее – термопреобразователи Метран-2000) состоят из первичного преобразователя и соединительной головки. Первичный преобразователь размещен в металлической трубке с минеральной изоляцией, которая с помощью сварки крепится к удлинительной арматуре или устанавливается в защитную арматуру, которая с помощью резьбового соединения крепится непосредственно к соединительной головке. Соединительная головка термопреобразователей Метран-2000 представляет собой цилиндрический корпус из алюминиевого сплава с крышкой на резьбе. Внутри корпуса соединительной головки имеются клеммы для присоединения внешней измерительной цепи к чувствительному элементу. На корпусе соединительной головки имеются отверстие под кабельный ввод для подключения внешних цепей и болт защитного заземления. Изготовитель может комплектовать оболочку кабельным вводом.

Термопреобразователи Метран-2000 в части взрывозащиты соответствуют требованиям ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) и им установлена маркировка взрывозащиты по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) 1ExdПСТ5/T6 X.

Маркировка взрывозащиты, наносимая на оборудование и указанная в технической документации изготовителя, должна содержать специальный знак взрывобезопасности в соответствии с Приложением 2 ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

Взрывозащита термопреобразователей Метран-2000 обеспечивается следующими средствами.

Электрические элементы термопреобразователей Метран-2000 заключены во взрывонепроницаемую оболочку, выдерживающую давление взрыва и исключающую передачу горения в окружающую взрывоопасную среду.

Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки термопреобразователей Метран-2000, осевая длина резьбы, число полных неповрежденных витков зацепления резьбовых соединений оболочки соответствуют требованиям ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) для электрооборудования подгруппы ПС.

Кабельный ввод обеспечивает прочное и постоянное уплотнение кабеля. Элементы уплотнения соответствуют требованиям взрывозащиты по ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998).

Максимальная температура нагрева корпуса и отдельных частей оболочки термопреобразователей Метран-2000 в установленных условиях эксплуатации не превышает допустимого значения для соответствующего температурного класса по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

Конструкция корпуса и отдельных частей оболочки термопреобразователей Метран-2000 выполнена с учетом общих требований ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) для электрооборудования, размещенного во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции термопреобразователей Метран-2000 обеспечивают степень защиты не ниже IP65 по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89). Механическая прочность оболочки соответствует требованиям ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) для электрооборудования II группы с высокой опасностью механических повреждений. Конструкционные материалы обеспечивают фрикционную искробезопасность по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

На крышке оболочки термопреобразователей Метран-2000 имеются необходимые предупредительные надписи, табличка с указанием маркировки взрывозащиты и знака «X».

2 Условия применения

Термопреобразователи сопротивления Метран-2000 и преобразователи термоэлектрические Метран-2000 взрывозащищенного исполнения относятся к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) и предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996), других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, и руководств по эксплуатации СПГК.5242.100.00 РЭ, СПГК.5242.200.00 РЭ.

Возможные взрывоопасные зоны применения термопреобразователей Метран-2000, категории и группы взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.9-2002 (МЭК 60079-10:1995), ГОСТ 30852.5-2002 (МЭК 60079-4:1975).



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

М.П.

(подпись)

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

(подпись)

Г.Е. Епихина
(инициалы, фамилия)

Н.С. Ольхов
(инициалы, фамилия)

Лист 1

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.BH02.B.00291

Серия RU № 0311409

Знак «Х», стоящий после маркировки взрывозащиты термопреобразователей Метран-2000, означает:

- монтаж и эксплуатация термопреобразователей Метран-2000 должны исключать нагрев поверхности оболочки термопреобразователей выше значений, допустимых для электрооборудования, соответствующего температурного класса по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998);

- термопреобразователи Метран-2000 должны применяться с сертифицированным кабельным вводом, который обеспечивает вид взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» для электрооборудования подгруппы ПС, уровень взрывозащиты 1 и степень защиты оболочки не ниже IP65. Материал уплотнительных колец должен быть рассчитан на работу при температуре окружающей среды, соответствующей условиям эксплуатации термопреобразователей.

Электрические параметры термопреобразователей сопротивления Метран-2000:

- потребляемая мощность, Вт не более 0,008

- максимально допустимый измерительный ток, МА не более 5

Электрические параметры преобразователей термоэлектрических Метран-2000:

- напряжение постоянного тока, мВ не более 100

Температура окружающего воздуха, °С:

- для температурного класса Т5 от -40 до +75

- для температурного класса Т6 от -40 до +60

Внесение в конструкцию термопреобразователей сопротивления Метран-2000 и преобразователей термоэлектрических Метран-2000 взрывозащищенных исполнений изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с аккредитованной организацией ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».



М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

Г.Е. Елихина
(инициалы, фамилия)

(подпись)

Н.С. ОЛЬХОВ
(инициалы, фамилия)

Лист 2