



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС FR.ГБ07.В00039

Срок действия с 14.02.2013 по 13.02.2016

№ 0387842

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11ГБ07.000 "СерТПромЭкспертиза".
105026, г. Москва, Подсосенский пер., д.28, стр.1, оф.6, тел. (495)917-43-43, 917-52-13, факс
(495)917-50-23.

ПРОДУКЦИЯ Программируемые преобразователи температуры типа Тiхo
см. Ех-приложение. Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):

42 1100

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011,
ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010,
ГОСТ Р МЭК 61241-0-2007, ГОСТ Р МЭК 61241-11-2009.

код ТН ВЭД России:

9025 19 200 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ «REGULATEURS GEORGIN».
Адрес: Régulateurs GEORGIN 14 - 16 rue Pierre Séward 92320 CHATILLON, Франция.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН «REGULATEURS GEORGIN».
Адрес: Régulateurs GEORGIN 14 - 16 rue Pierre Séward 92320 CHATILLON, Франция.

НА ОСНОВАНИИ Протокол № 56С24-12 от 08.11.2012г., выданный ИЛ БТ ООО
"Испытательная лаборатория электротехнической продукции ЭМС", рег. № РОСС
RU.0001.21МЛ31, адрес: 141400, Московская обл., г. Химки, Ленинградская ул., д.29.
Акт о результатах анализа состояния производства № УП001.В04474 от 25.03.2005 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сертификат не действителен без Ех-приложения (3 листа).

Сфера сертификации: За.



Руководитель органа

подпись

А.В. Романов

инициалы, фамилия

Эксперт

подпись

А.Ю. Заикин

инициалы, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

Ех – ПРИЛОЖЕНИЕ

к Сертификату соответствия № РОСС FR.ГБ07.В00039

Срок действия с 14.02.2013 по 13.02.2016

1 Программируемые преобразователи температуры типа Тiхo

Код ОК 005 (ОКП) 42 1100

Код ТН ВЭД России 9025 19 200 0

2 Маркировка взрывозащиты и защиты от воспламенения горючей пыли

0 Ex ia ПС Т6/Т5/Т4 Ga и Ex ia ПС Т85 °С/Т100 °С/Т135 °С Da

3 Изготовитель

Фирма «REGULATEURS GEORGIN».

Адрес: Régulateurs GEORGIN 14 - 16 rue Pierre Séward 92320 CHATILLON, Франция.

4 Условия применения

4.1 Программируемые преобразователи температуры типа Тiхo должны применяться в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты и защиты от воспламенения горючей пыли, требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-14-2008, ГОСТ Р МЭК 61241-1-2-99, действующих «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл.7.3), «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭЭП гл.3.4), других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах и зонах, опасных по воспламенению горючей пыли, и руководством изготовителя по эксплуатации.

4.2 Возможные взрывоопасные зоны применения преобразователей температуры, категории и группы взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-10-1-2008, ГОСТ Р 51330.11-99 (МЭК 60079-12-78), ГОСТ Р 51330.5-99 (МЭК 60079-4-75) и «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл.7.3).

4.3 Возможные зоны применения преобразователей температуры я, опасные по воспламенению горючей пыли, – в соответствии с ГОСТ Р МЭК 61241-3-99 и требованиями «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл.7.3).

4.4 Подключаемые к внешним Exia-цепям преобразователей температуры приборы должны иметь искробезопасные электрические цепи по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010, а их искробезопасные параметры (уровень искробезопасной электрической цепи и подгруппа электрооборудования) соответствовать условиям применения преобразователей температуры во взрывоопасной зоне.

4.5 Внесение в конструкцию преобразователей температуры изменений, касающихся средств взрывозащиты и защиты от воспламенения горючей пыли, должно быть согласовано с аккредитованной испытательной организацией.

5 Состав, исполнение и спецификация изделия

Сертификат соответствия распространяется на программируемые преобразователи температуры типа Тiхo 1, Тiхo 2, Тiхo 3 с маркировкой взрывозащиты и защиты от

воспламенения горючей пыли
0 Ex ia IIC T6/T5/T4 Ga и Ex ia IIIС T85 °C/T100 °C/T135 °C Da.

6 Назначение и область применения

Программируемые преобразователи температуры типа Тiхo предназначены для преобразования температуры в аналоговый сигнал 4...20мА.

Преобразователи температуры относятся к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 и предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты..

Преобразователи температуры относятся к пыленепроницаемому электрооборудованию группы III по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р МЭК 61241-0-2007 и предназначены для применения в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли, в соответствии с присвоенной маркировкой защиты от воспламенения горючей пыли.

7 Основные технические данные

7.1. Взрывоопасные смеси по ГОСТ Р 51330.11-99 (МЭК 60079-12-78),
ГОСТ Р 51330.5-99 (МЭК 60079-4-75)..... категории IIА, IIВ, IIС
группы T1...T4/T5/T6

7.2. Вид взрывозащиты и защиты от воспламенения
горючей пыли..... искробезопасная электрическая цепь уровня ia

7.3. Маркировка взрывозащиты и защиты от воспламенения
горючей пыли 0 Ex ia IIC T6/T5/T4 Ga и Ex ia IIIС T85 °C/T100 °C/T135 °C Da

7.4. Защита от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75..... класс III

7.5. Максимальные искробезопасные электрические параметры преобразователей температуры
Тiхo 1

Таблица 1

Цепи	U ₀ , В	I ₀ , мА	P ₀ , мВт	C ₀ , нФ	L ₀ , мГн	U _i , В	I _i , мА	P _i , Вт	C _i , пФ	L _i , мкГн
Контакты + и -	-	-	-	-	-	28	100	0,7	0	0
Контакты: P1,P2,P3,P4	28	27,2	190,5	83	28	-	-	-	-	-

7.6. Максимальные искробезопасные электрические параметры преобразователей температуры
Тiхo 2

Таблица 2

Цепи	U ₀ , В	I ₀ , мА	P ₀ , мВт	C ₀ , мкФ	L ₀ , мГн	U _i , В	I _i , мА	P _i , Вт	C _i , пФ	L _i , мкГн
Контакты + и -	-	-	-	-	-	28	100	0,7	0	0
Контакты: P1,P2,P3,P4	7,14	4,28	7,63	14,2	100	-	-	-	-	-

7.7. Максимальные искробезопасные электрические параметры преобразователей температуры
Тiхo 3

Таблица 3

Цепи	U ₀ , В	I ₀ , мА	P ₀ , мВт	C ₀ , мкФ	L ₀ , мГн	U _i , В	I _i , мА	P _i , Вт	C _i , пФ	L _i , мкГн
Контакты + и -	-	-	-	-	-	28	100	0,7	0	0

Контакты: P1,P2,P3,P4	7,14	3	5,4	14,2	100	-	-	-	-	-
-----------------------	------	---	-----	------	-----	---	---	---	---	---

7.8. Температурный класс преобразователей температуры типа Тихо устанавливается в зависимости от диапазонов температуры окружающей среды, приведенных в таблице

Таблица 4

Температурный класс	Диапазон температуры окружающей среды, °С
T6	от -40 до +50
T5	от -40 до +65
T4	от -40 до +85

7.9. Габаритные размеры и масса..... см.техническую документацию изготовителя

8 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты и защиты от воспламенения горючей пыли

8.1. Программируемые преобразователи температуры типа Тихо выполнены в цилиндрическом пластиковом корпусе. На боковой поверхности корпуса расположены соединительные колодки. Внутри корпуса размещены печатные платы с элементами электрической схемы.

8.2. Взрывозащита преобразователей температуры вида «искробезопасная электрическая цепь» обеспечивается следующими средствами.

8.2.1. Схемотехнические решения обеспечивают искробезопасные цепи уровня «ia». Электрические параметры искробезопасных цепей соответствуют требованиям для электрооборудования группы ПС.

8.2.2. Электрические зазоры, пути утечки и электрическая прочность изоляции, электрические параметры контактных соединений соответствуют требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010, ГОСТ Р МЭК 61241-11-2009.

8.3. Защита преобразователей температуры от воспламенения горючей пыли обеспечивается следующими средствами.

8.3.1. Степень защиты оболочки не ниже IP60 по ГОСТ 14254-96.

8.3.2. Конструкция, выбор материала корпуса и отдельных частей оболочки выполнены с учетом общих требований ГОСТ Р МЭК 61241-11-2009, ГОСТ Р МЭК 61241-0-2007 для электрооборудования, размещаемого в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли.

9 Сведения об испытаниях

Результаты проверки конструкции и испытаний преобразователей температуры на соответствие требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010, ГОСТ Р МЭК 61241-0-2007, ГОСТ Р МЭК 61241-11-2009 приведены в протоколе № 56С24-12 от 08.11.2012г., выданном ИЛ БТ ООО "Испытательная лаборатория электротехнической продукции ЭМС", рег. № РОСС RU.0001.21МЛЗ1, адрес: 141400, Московская обл., г. Химки, Ленинградская ул., д.29.

В эксплуатационной документации на преобразователи температуры приведены необходимые указания, касающиеся условий монтажа и безопасной эксплуатации.

10 Перечень документов, содержащих сведения о взрывозащите и защите от воспламенения горючей пыли

Руководство по эксплуатации

б/н

Чертежи

б/н

Протокол испытаний

№ 56С24-12 от 08.11.2012 г.

Руководитель ОС «СертПромЭкспертиза»

А.А. Романов

Эксперт № РОСС RU.0001.31017379

А.Ю. Заикин

