



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-US.ГБ05.В.00289

Серия RU № 0067573

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ НАНИО "Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования". 115230, Москва, Электронный проезд, д. 1, корп. 4, комната № 9 (юридический); РФ, 140004, Московская обл., г. Люберцы, ВУГИ, ОАО "Завод "ЭКОМАШ" (фактический), тел./факс: +7 (495) 554-2494, E-mail: zalogin@ccve.ru. Аттестат (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05) выдан 09.08.2011 Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии. Приказ об аккредитации Федеральной службы по аккредитации № 2860 от 13.08.2012

ЗАЯВИТЕЛЬ Закрытое акционерное общество «Промышленная группа «Метран», РФ, 454138, г. Челябинск, Комсомольский проспект, 29. ОГРН: 1027402540065. Телефон: (351) 247-15-15; факс: (351) 247-15-83.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Rosemount Inc., 8200 Market Blvd, Chanhassen, MN 55317, USA (см. приложение, бланк № 0054743)

ПРОДУКЦИЯ Термопреобразователи сопротивления Rosemount 0065, 0068, 0078, 1067; преобразователи измерительные Rosemount 148, 248, 644, 648, 848Т, 3144Р; преобразователи термоэлектрические Rosemount 0183, 0185, 1067 с маркировками взрывозащиты согласно приложению (см. бланки №№ 0054744, 0054745, 0054746, 0054747, 0054748).
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9025 90 000 9, 9025 19 200 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»; ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования; ГОСТ ИЕС 60079-1-2011 Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки "d"»; ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 Взрывоопасные среды. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь "i"; ГОСТ 31610.26-2012 / ИЕС 60079-26:2006 Взрывоопасные среды. Часть 26. Оборудование с уровнем взрывозащиты оборудования Ga.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 288.2013-Т от 30.07.2013 ИЛ ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.21ГБ04, срок действия с 05.08.2011 по 21.10.2014); Акта о результатах анализа состояния производства № 71-А/13 от 11.07.2013 ОС ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05, срок действия с 09.08.2011 по 28.07.2015).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации 1с.
Сертификат действителен с приложением на 6-ти листах.
Инспекционный контроль – 2014 г., 2015 г., 2016 г., 2017 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

13.12.2013

ПО

07.08.2018

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(Handwritten signature)
(подпись)

(Handwritten signature)
(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

О.Б. Малкович
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-US.ГБ05.В.00289 Лист 1

Серия RU № 0054743

Перечень предприятий-изготовителей продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

Полное наименование предприятия-изготовителя	Адрес (место нахождения)
Rosemount, Inc.	8200 Market Blvd., Chanhassen, MN 55317, USA.
Emerson Process Management GmbH & Co. OHG.	Frankenstrasse 21, D63791 Karlstein, Germany.
Emerson Process Management GmbH & Co. OHG.	3 Argelsrieder Feld, Wessling, 82234, Германия.
Emerson Process Management Asia Pacific Pre Ltd	1 Pandan Crescent, Singapore 128461, Singapore.
ЗАО «Промышленная группа «Метран»	РФ, г. Челябинск, Комсомольский проспект, д. 29.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

О.Б. Малкович
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-US.ГБ05.В.00289 Лист 2

Серия RU № 0054744

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термопреобразователи сопротивления Rosemount 0065, 0068, 0078, 1067 и преобразователи термоэлектрические Rosemount 0183, 0185, 1067 (далее сенсоры) предназначены для измерения температуры жидких и газообразных сред, не агрессивных к материалу защитной арматуры.

Преобразователи измерительные Rosemount 148, 248, 644, 648, 848Т, 3144Р (далее преобразователи) предназначены для измерения и преобразования сигналов первичных преобразователей (термопреобразователей сопротивления, преобразователей термоэлектрических, устройств, имеющих на выходе сигналы в виде изменения сопротивления и напряжения постоянного тока) в унифицированный электрический выходной сигнал постоянного тока 4-20 мА, в цифровой сигнал коммуникационного протокола HART, беспроводный HART (Wireless HART) или в цифровой сигнал коммуникационного протокола Foundation Fieldbus, Profibus.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ ИЕС 60079-14-2011, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Маркировка взрывозащиты:

- для сенсоров 0065, 0185

0Ex ia IIC T6 Ga X,
Ga/Gb Ex ia IIC T6 X,
1Ex ia IIC T6 Gb X,
1Ex d IIC T6...T1 Gb X
1Ex d IIC T6...T1 Gb X
1Ex d IIC T6 Gb X

- для сенсоров 0068, 0078, 0183

- для сенсоров 1067

- для преобразователей 148

0Ex ia IIC T5, T6 Ga X,
1Ex d IIC T6...T1 Gb X
0Ex ia IIC T4, T5 Ga X

- для преобразователей 248:

- для преобразователей 248 с интерфейсом HART

- для преобразователей 248 с интерфейсом Wireless HART

- для преобразователей 644:

для преобразователей 644 с интерфейсом HART

0Ex ia IIC T4...T6 Ga X,
1Ex d IIC T6...T1 Gb X
0Ex ia IIC T4 Ga X,
1Ex d IIC T6...T1 Gb X
0Ex ia IIC T4, T5 Ga X

для преобразователей 644 с интерфейсом Foundation Fieldbus, Profibus.

- для преобразователей 648

- для преобразователей 848Т:

для преобразователей 848Т с интерфейсом Foundation Fieldbus

для преобразователей 848Т с интерфейсом Wireless HART

- для преобразователей 3144Р:

для преобразователей 3144Р с интерфейсом Foundation Fieldbus

0Ex ia IIC T4 Ga X,
0Ex ia IIC T4, T5 Ga X

для преобразователей 3144Р с интерфейсом HART

1Ex d IIC T6...T1 Gb X,
0Ex ia IIC T4 Ga X
1Ex d IIC T6...T1 Gb X,
0Ex ia IIC T5, T6 Ga X

2.2. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96:

- для сенсоров 0065, 0185

- для сенсоров 0068, 0078, 0183, 1067

- для преобразователей 148, 248

- для преобразователей 644, 3144Р, 848Т

- для преобразователей 648

- для преобразователей 248, 848Т с интерфейсом Wireless HART

IP54, IP65, IP66, IP68
IP66, IP68
IP20, IP65, IP66, IP68
IP66, IP68
IP66, IP67
IP66, IP67



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

О.Б. Малкович
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-US.ГБ05.В.00289 Лист 3

Серия RU № 0054745

2.3. Диапазон значений температуры окружающей среды, °С: - для сенсоров 0065, 0185 с маркировкой взрывозащиты 0Ex ia IIC T6 Ga X, Ga/Gb Ex ia IIC T6 X, IEx ia IIC T6 Gb X	от минус 40...до +60 или от минус 51...до +60 или от минус 60...до +60
- для сенсоров 0065, 0068, 0078, 0183, 0185 с маркировкой взрывозащиты IEx d IIC T6...T1 Gb X: для температурного класса T6 для температурного класса T5...T1	от минус 50...до +40 от минус 50...до +60
- для сенсоров 1067 с маркировкой взрывозащиты IEx d IIC T6 Gb X	от минус 50...до +65
- для преобразователей 148, 248, 644, 3144P с маркировкой взрывозащиты IEx d IIC T6...T1 Gb X для температурного класса T6 для температурного класса T5...T1	от минус 50...до +40 от минус 50...до +60
- для преобразователей 148, 248 с интерфейсом HART и маркировкой взрывозащиты 0Ex ia IIC T5, T6 Ga X: для температурного класса T5 для температурного класса T6	от минус 60...до +80 от минус 60...до +60
- для преобразователей 248, 648, 848T с интерфейсом Wireless HART и маркировкой взрывозащиты 0Ex ia IIC T4, T5 Ga X: для температурного класса T4 для температурного класса T5	от минус 60...до +70 от минус 60...до +40
- для преобразователей 644 с интерфейсом HART и маркировкой взрывозащиты 0Ex ia IIC T4...T6 Ga X	см. таблица 1.2.
- для преобразователей 644 с интерфейсом Foundation Fieldbus и маркировкой взрывозащиты 0Ex ia IIC T4 Ga X	от минус 50...до +60
- для преобразователей 3144P с интерфейсом HART и маркировкой взрывозащиты 0Ex ia IIC T5, T6 Ga X: для температурного класса T5 для температурного класса T6	от минус 60...до +75 от минус 60...до +50
- для преобразователей 3144P с интерфейсом Foundation Fieldbus и маркировкой взрывозащиты 0Ex ia IIC T4 Ga X	от минус 60...до +60
- для преобразователей 848T с интерфейсом Foundation Fieldbus и маркировкой взрывозащиты 0Ex ia IIC T4 Ga X	от минус 50...до +60
2.4. Выходные сигнальные характеристики радиоизлучения преобразователей с интерфейсом Wireless HART: - номинальная выходная мощность ВЧ - излучений, мВт	10
2.5. Электрические параметры сенсоров 0065, 0068, 0078, 0183, 0185 и преобразователей 148, 248, 644, 3144P с маркировкой взрывозащиты IEx d IIC T6...T1 Gb X: - максимальное напряжение питания, В - максимальный ток, мА	42,4 23
2.6. Электрические параметры сенсоров 0065, 0068, 0078, 0183, 0185 1067 с маркировкой взрывозащиты IEx d IIC T6...T1 Gb X, IEx d IIC T6 Gb X: - максимальное напряжение питания, В - максимальный ток, мА	5 2



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(Handwritten signature)
(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

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

(Handwritten signature)
(подпись)

О.Б. Малкович
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-US.ГБ05.В.00289 Лист 4

Серия RU № 0054746

2.7. Входные и выходные искробезопасные электрические параметры сенсоров и преобразователей:

Модели сенсоров и преобразователей	Клеммы	Входные искробезопасные параметры					Выходные искробезопасные параметры				
		U_i^* , В	I_i^* , мА	P_i^* , Вт	L_i , мкГн	C_i , нФ	U_o , В	I_o , мА	P_o , мВт	L_o , мкГн	C_o , мкФ
Сенсоры 0065, 0185	все	60	100	0,75	10+1 мкГн/м	0,160 нФ/м	-	-	-	-	-
Преобразователи 148, 248 с интерфейсом HART	+ и -	30	130	1	0	3,6	-	-	-	-	
Преобразователи 148, 248 с интерфейсом HART	1-4	-	-	-	0	2,1	45	26	290	-	
Преобразователи 648, 248 с интерфейсом Wireless HART	все	-	-	-	-	-	6,6	26,2	42,6	25 x 10 ³	11
Преобразователи 644 с интерфейсом HART	+ и -	30	См. таб 2	См. таб 1	0	3,3	-	-	-	-	
Преобразователи 644 с интерфейсом HART	1-6	-	-	-	0	0,440	13,6	80	80	-	
Преобразователи 644, 3144P с интерфейсом Foundation Fieldbus	+ и -	30	300	1,3	0	2,1	-	-	-	-	
Преобразователи 644, 3144P с интерфейсом Foundation Fieldbus для шины FISCO	+ и -	17,5	380	5,32	0	2,1	-	-	-	-	
Преобразователи 644, 3144P с интерфейсом Foundation Fieldbus и Foundation Fieldbus для шины FISCO	1-4	-	-	-	0	7,7	13,9	23	79	-	
Преобразователи 848T с интерфейсом Wireless HART	все	-	-	-	-	-	6,6	3,2	5,3	1x10 ⁶	22
Преобразователи 848T с интерфейсом Foundation Fieldbus	+ и -	30	300	1,3	0	2,1	-	-	-	-	
Преобразователи 848T с интерфейсом Foundation Fieldbus для шины FISCO	+ и -	17,5	380	5,32	0	2,1	-	-	-	-	
Преобразователи 848T с интерфейсом Foundation Fieldbus и Foundation Fieldbus для шины FISCO	1-8	12,5	4,8	0,015	-	-	-	-	-	1x10 ⁶	1,2
Преобразователи 3144P с интерфейсом HART	+ и -	30	300	1	0	5	-	-	-	-	
Преобразователи 3144P с интерфейсом HART	1-5	-	-	-	0	78	13,6	56	190	-	

* - конкретные значения U_i^* , I_i^* определяются из максимально допустимой входной мощности P_i^* и не могут воздействовать на вход сенсоров и преобразователей одновременно.

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Сенсоры выполнены в виде измерительной вставки из нержавеющей стали с максимальной длиной 10 м, внутри которой размещен чувствительный элемент (термопреобразователь сопротивления или преобразователь термоэлектрический). Для защиты от воздействия измеряемой среды измерительные ставки могут устанавливаться в защитные гильзы. В конструкцию сенсоров может входить соединительная головка с крышкой на резьбе и отверстиями для установки кабельных вводов. Корпус соединительной головки выполнен из алюминиевого сплава или нержавеющей стали и имеет наружный и внутренний заземляющие зажимы. Внутри соединительной головки имеются винты для крепления сенсора и клеммной колодки.

Преобразователи с интерфейсом HART, Foundation Fieldbus выполнены в пластмассовом корпусе, внутри которого размещена электронная плата, залитая компаундом в зависимости от модели.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

О.Б. Малкович

(инициалы, фамилия)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-US.ГБ05.В.00289 Лист 5

Серия RU № 0054747

Существуют следующие исполнения преобразователей с интерфейсом HART, Foundation Fieldbus: для монтажа без соединительной головки, в соединительной головке, на DIN рейку или в соединительной головке в сборе с сенсором. Корпус соединительной головки выполнен из алюминиевого сплава или нержавеющей стали и закрывается резьбовой крышкой. При комплектации преобразователей ЖК дисплеем, крышка выполняется со смотровым окном. На корпусе соединительной головки имеется отверстие для установки кабельного ввода, наружный и внутренний заземляющие зажимы. Преобразователи с интерфейсом Wireless HART выполнены в цилиндрическом корпусе из алюминиевого сплава с полиуретановым покрытием. С одной стороны корпуса монтируется не перезаряжаемый модуль питания 701PBKKF с электронной платой схемы ограничения выходного тока, который закрывается резьбовой крышкой. С другой стороны корпуса установлены электронные платы, которые закрываются другой резьбовой крышкой. При исполнении преобразователей с ЖК дисплеем крышка выполняется со смотровым окном. На корпусе монтируется ненаправленная штыревая антенна, изготовленная из смеси полибутилентерефталата и поликарбона.

Сенсоры и преобразователи с маркировками IEx d IIC T6...T1 Gb X, IEx d IIC T6 Gb X могут быть выполнены в виде сборки (TEMPERATURE ASSEMBLY) с соединительной головкой, имеющей отверстия для установки кабельных вводов.

Взрывозащищенность сенсоров и преобразователей с маркировкой взрывозащиты 0Ex ia IIC T6 Ga X, IEx ia IIC T6 Gb X, 0Ex ia IIC T5, T6 Ga X, 0Ex ia IIC T4, T5 Ga X, 0Ex ia IIC T4 Ga X, 0Ex ia IIC T4...T6 Ga X обеспечивается видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь i" по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

Взрывозащищенность сенсоров с маркировкой взрывозащиты Ga/Gb Ex ia IIC T6 X обеспечивается видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь i" по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ 31610.26-2012 (МЭК 60079-26:2006).

Взрывозащищенность сенсоров и преобразователей с маркировкой IEx d IIC T6 Gb X, IEx d IIC T6...T1 Gb X обеспечивается видами взрывозащиты: "взрывонепроницаемая оболочка" ГОСТ IEC 60079-1-2011 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на сенсоры и преобразователи, должна включать следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия - изготовителя;
 - тип изделия;
 - заводской номер и год выпуска;
 - маркировку взрывозащиты;
 - специальный знак взрывобезопасности;
 - диапазон температуры окружающей среды;
 - входные и выходные искробезопасные параметры;
 - предупредительные надписи;
 - наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию изделий возможно только по согласованию с НАННО «ЦСВЭ».

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак X, стоящий после маркировки взрывозащиты, означает, что при эксплуатации сенсоров и преобразователей необходимо соблюдать следующие "специальные" условия:

5.1. Питание сенсоров и преобразователей с маркировкой взрывозащиты 0Ex ia IIC T6 Ga X, Ga/Gb Ex ia IIC T6 X, IEx ia IIC T6 Gb X, 0Ex ia IIC T5, T6 Ga X, 0Ex ia IIC T4...T6 Ga X, 0Ex ia IIC T4 Ga X должно осуществляться через барьеры искрозащиты, имеющие сертификат соответствия.

5.2. Электрические параметры, указанные на барьере безопасности, с учетом параметров соединительного кабеля должны соответствовать входным искробезопасным параметрам сенсоров и преобразователей.

5.3. Установка и эксплуатация сенсоров и преобразователей должна осуществляться в соответствии с требованиями и специальными условиями безопасного применения, указанными в руководствах по эксплуатации.

5.4. Корпуса сенсоров и преобразователей из алюминиевого сплава с маркировкой взрывозащиты 0Ex ia IIC T6 Ga X, Ga/Gb Ex ia IIC T6 X, 0Ex ia IIC T5, T6 Ga X, 0Ex ia IIC T4, T5 Ga X, 0Ex ia IIC T4...T6 Ga X, 0Ex ia IIC T4 Ga X поэтому, при установке их в зоне 0, во избежание опасности возгорания от фрикционных искр, образующихся при трении или соударении деталей, необходимо оберегать корпуса сенсоров и преобразователей от механических ударов (см. Руководство по эксплуатации).

5.5. Во избежание накопления электростатического заряда, антенну преобразователей с интерфейсом Wireless HART протирать влажной тканью с добавлением антистатика.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

О.Б. Малкович

(инициалы, фамилия)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-US.ГБ05.В.00289 Лист 6

Серия RU № 0054748

5.6. Подсоединение внешних электрических цепей к сенсорам и преобразователям с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка" необходимо осуществлять через кабельные вводы, имеющие сертификат соответствия на электрооборудование с видом взрывозащиты "d" для взрывоопасной газовой смеси категории ПС.

5.7. Неиспользованные отверстия под кабельные вводы должны быть закрыты сертифицированными заглушками.

5.8. Смотровое окно ЖКИ сенсоров и преобразователей с маркировкой IEx d ПС Т6...Т1 Gb X необходимо оберегать от ударов и механических воздействий с энергией более 4 Дж.

5.9. Диапазон значений температур окружающей среды для температурного класса преобразователей 644 с интерфейсом HART и маркировкой взрывозащиты 0Ex ia ПС Т4... Т6 Ga X должен выбираться исходя из параметров электропитания (см. табл. 1, 2)

Таблица 1.

Температурный класс	Максимальная входная мощность, Вт	Диапазон значений температур окружающей среды, °С
T6	0,67	-60...+40
T5	0,67	-60...+50
T5	0,8	-60...+40
T4	0,8	-60...+80

Таблица 2.

Максимальный входной ток, mA	Диапазон значений температур окружающей среды, °С
150	-60...+80
170	-60...+70
190	-60...+60

5.10. Максимальная температура измеряемой среды для температурного класса сенсоров и преобразователей с ЖКИ и с маркировкой IEx d ПС Т6...Т1 Gb X должна выбираться исходя из исполнения сенсоров (см. табл. 3).

Таблица 3.

Исполнения сенсоров	Температурный класс		
	T6	T5	T4...T1
Максимальная температура измеряемой среды, °С			
Без удлинителя	55	70	95
Удлинитель 3"	55	70	100
Удлинитель 6"	60	70	100
Удлинитель 9"	65	75	110

5.11. Максимальная температура измеряемой среды для температурного класса сенсоров и преобразователей без ЖКИ и с маркировкой IEx d ПС Т6...Т1 Gb X должна выбираться исходя из исполнения сенсоров (см. табл. 4).

Таблица 4.

Исполнения сенсоров	Температурный класс					
	T6	T5	T4	T3	T2	T1
Максимальная температура измеряемой среды, °С						
Без удлинителя	55	70	100	170	280	440
Удлинитель 3"	55	70	110	190	300	450
Удлинитель 6"	60	70	120	200	300	450
Удлинитель 9"	65	75	130	200	300	450

5.12. Максимальная температура измеряемой среды для сенсоров с маркировкой IEx d ПС Т6...Т1 Gb X должна выбираться исходя из температурного класса (см. табл. 5).

Таблица 5.

Температурный класс					
T6	T5	T4	T3	T2	T1
Максимальная температура измеряемой среды, °С					
85	100	135	200	300	450

5.13. Преобразователи для монтажа без соединительной головки с маркировкой взрывозащиты 0Ex ia ПС Т5, Т6 Ga X, 0Ex ia ПС Т4 Ga X, 0Ex ia ПС Т4...Т6 Ga X должны быть установлены в оболочку со степенью защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96 не менее IP 20.

5.14. Преобразователи 848Т с интерфейсом Foundation Fieldbus и 3144Р со встроенным блоком защиты от переходных процессов (опция Т1) не выдерживают тест на проверку прочности изоляции эффективным напряжением 500 В в соответствии с 6.3.13 по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010. Это должно учитываться при установке, эксплуатации и техническом обслуживании.

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

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

О.Б. Малкович

(инициалы, фамилия)