

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС DE.ГБ05.В02847

Срок действия с 28.09.2009 г. по 28.09.2012 г.

8468481

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.0001.11ГБ05
НАНИО «ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО
И РУДНИЧНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ»,
109377, г. Москва, а/я 22, НАНИО «ЦСВЭ»,
тел. /факс: 554-2494, 554-1238, 554-1257, 554-0150, 554-5042, 557-8244,
558-8353, 558-8141, 743-6830. www.ceve.ru

ПРОДУКЦИЯ

Преобразователи давления серии 2600Т (исполнения 261, 265, 267, 269)
с маркировкой взрывозащиты согласно приложению и в
общепромышленном исполнении.
Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):
42 1200

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98),
ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98),
ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99), ГОСТ Р МЭК 61241-1-1-99;
ГОСТ Р МЭК 51350-99 (МЭК 61010-1-90); ГОСТ 12.2.007.0-75.

код ТН ВЭД России:
9026 20 200 9

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «ABB Automation Products GmbH»,
Schillerstrasse 72, D-32425 Minden, Германия.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Фирме «ABB Automation Products GmbH»,
Wallstadter Strasse 59, D-68526 Ladenburg, Германия.
Телефон/факс: +49 6203710.

НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 275.2009-И от 30.07.2009 г. ИЛ ЦСВЭ
(рег. № РОСС RU.0001.21ГБ04);
Акта о результатах анализа состояния производства сертифицируемой продукции
№ 65-ПП/08 от 24.06.2008 г. ОС ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации – За.

Сертификат действителен с приложением на 4-х листах.

Инспекционный контроль – август 2010 г., август 2011 г.



Руководитель органа

подпись

А.С. Залогин

инициалы, фамилия

Эксперт

подпись

Ю.Д. Жуковин

инициалы, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ**



**НЕКОММЕРЧЕСКАЯ АВТОНОМНАЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО
И РУДНИЧНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ»
РОСС RU.0001.11ГБ05**

109377, г. Москва, а/я 22, НАНИО "ЦСВЭ", тел. 557-82-44

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ № РОСС DE.ГБ05.В02847

Составлено в соответствии с п. 7.10.1 «Правил сертификации электрооборудования для взрывоопасных сред»
ПБ 03-538-03, зарегистрированных Министерством юстиции РФ 23.04.03 г., регистрационный № 4440

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи давления серии 2600Т (исполнения 261, 265, 267, 269) предназначены для преобразования величины давления или перепада давления в стандартный токовый сигнал 4 - 20 мА с поддержкой протокола HART.

Область применения преобразователей давления серии 2600Т (исполнения 261, 265, 267, 269) во взрывозащищённом исполнении - взрывоопасные зоны классов 1 или 2 по ГОСТ Р 51330.9-99 (МЭК 60079-10-95) помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96) и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Область применения преобразователей давления серии 2600Т (исполнения 261, 265, 267, 269) в общепромышленном исполнении - различные отрасли промышленности и сельского хозяйства вне взрывоопасных зон.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Взрывозащищённые исполнения:

Исполнения	Маркировка взрывозащиты
261	0ExiaIICT6 DIP A21 T _A 95°C, IP6X или 1ExibIICT6 DIP A21 T _A 95°C, IP6X
265, 267, 269	0ExiaIICT6 DIP A21 T _A 50°C, IP6X или 0ExiaIICT4 DIP A21 T _A 95°C, IP6X или 1ExibIICT6 или 1ExdIICT6



Руководитель органа

А.С. Залогин

А.С. Залогин

Подпись

ФИО

Эксперт

Ю.Д. Жуковин

Ю.Д. Жуковин

Подпись

ФИО

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ**

Приложение к сертификату соответствия № РОСС DE.ГБ05.В02847

Лист 2
Листов 4

Зависимость температурного класса преобразователя давления от температуры окружающей среды.

	Температурный класс	Температура окружающей среды, °С (Т _а)
исполнение 261	T6	- 40°С...+ 56°С
	T5	- 40°С...+ 71°С
	T4, T3, T2, T1	- 40°С...+ 85°С
исполнения 265, 267, 269	T6	- 40°С...+ 40°С
	T5	- 40°С...+ 40°С
	T4	- 40°С...+ 85°С

Максимальные значения электрических параметров искробезопасных цепей (цепей питания и сигнальных цепей):

	контакты	U _i , В	I _i , мА	P _i , мВт	C _i , нФ	L _i , мкГн
исполнение 261	«+» и «-»	30	130	800	10	10
исполнения 265, 267, 269	«+» и «-»	30	200	800 для T4 и Т _а = (- 40°С...+ 85°С); 1000 (для T4 и Т _а = (- 40°С ...+ 70°С); 700 (для T6 и Т _а = (- 40°С ...+ 40°С)	10	Пренебрежимо мала

Искробезопасные выходные параметры цепей питания датчика температуры:

U ₀ , В	I ₀ , мА	P ₀ , мВт	C ₀ , мкФ	L ₀ , Гн
10,6	1,5	4	2,3	1

2.2. Общепромышленные исполнения:

- 2.2.1. Диапазон изменений температуры окружающей среды, °С -40 ...+ 85
- 2.2.2. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96 IP65
- 2.2.3. Класс электрооборудования по способу защиты человека от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 III
- 2.2.4. Напряжение питания, В от 10,5 до 45
- 2.2.5. Потребляемая мощность, Вт не более 1



Руководитель органа

А.С. Залогин

А.С. Залогин

Подпись

ФИО

Эксперт

Ю.Д. Жуковин

Ю.Д. Жуковин

подпись

ФИО

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ**

Приложение к сертификату соответствия № РОСС DE.ГБ05.В02847

Лист 3
Листов 4

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ

Преобразователи давления серии 2600Т (исполнения 261, 265, 267, 269) конструктивно выполнены в цилиндрическом стальном или алюминиевом корпусе, закрытом по торцам резьбовыми крышками, которые предохранены от самоотвинчивания стопорными винтами и уплотнены резиновыми прокладками. На боковой поверхности корпуса выполнены резьбовые отверстия для кабельных вводов, а так же расположены маркировочные таблички и заземляющие зажимы. Внутри корпуса расположены печатные платы с элементами электрической схемы и, в зависимости от модели, цифровой индикатор. При установке преобразователя с индикатором, корпус закрывается резьбовой крышкой со смотровым окном, которое крепится стопорным кольцом и уплотняется по торцам резиновыми прокладками.

Подробное описание конструкции преобразователей давления серии 2600Т (исполнения 261, 265, 267, 269) приведено в Руководствах по эксплуатации.

Взрывозащищенность преобразователей давления серии 2600Т (исполнения 261, 265, 267, 269) во взрывозащищенном исполнении обеспечивается взрывозащитой вида «искробезопасная электрическая цепь» уровня «ia» или «ib» по ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99) или «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98).

Защита от воспламенения горючей пыли обеспечивается соответствием конструкции и параметров преобразователей давления серии 2600Т (исполнения 261, 265, 267, 269) во взрывозащищенном исполнении требованиям ГОСТ Р МЭК 61241-1-1-99 «Электрооборудование, защищенное оболочками и ограничением температуры поверхности», что подтверждено результатами испытаний.

Безопасность преобразователей давления серии 2600Т (исполнения 261, 265, 267, 269) в общепромышленном исполнении обеспечивается соответствием конструкции и параметров требованиям ГОСТ Р МЭК 51350-99 (МЭК 61010-1-90) «Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования» и требованиям ГОСТ 12.2.007.0-75 «Изделия электротехнические. Общие требования безопасности», что подтверждено результатами испытаний.

Маркировка, нанесенная на корпусах преобразователей давления серии 2600Т (исполнения 261, 265, 267, 269) включает следующие данные:

- знак или наименование предприятия - изготовителя;
- наименование изделия;
- порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя или год выпуска;
- наименование или знак центра по сертификации и номер сертификата;
- маркировка взрывозащиты (для взрывозащищенных исполнений);



Руководитель органа

А.С. Залогин

Подпись

ФИО

Эксперт

Ю.Д. Жуковин

подпись

ФИО

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ**

Приложение к сертификату соответствия № РОСС DE.ГБ05.В02847

Лист 4
Листов 4

- предупредительную надпись **“Открывать, отключив от сети!”**;
 - диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;
- и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

4. ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ, СОГЛАСОВАННЫХ ЦЕНТРОМ ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Номер чертежа	Дата подписания	Дата согласования
2-9157 X1	26.10.2004	30.07.2009
2-9157 X4	26.10.2004	30.07.2009
2-9157 X5	26.10.2004	30.07.2009
2-9158 X5	26.10.2004	30.07.2009
V 15753 X17	26.10.2004	30.07.2009
V 15753 X14	26.10.2004	30.07.2009
V 15753 X15	26.10.2004	30.07.2009
V 15753 X16	26.10.2004	30.07.2009
V 15753 X1	26.10.2004	30.07.2009
V 15712 X58	07.04.2001	30.07.2009
V 15712 X64	07.04.2001	30.07.2009
V 15712 X65	08.02.2002	30.07.2009
V 15712 X66	11.05.2001	30.07.2009
V 15712 X74	07.04.2001	30.07.2009
V 15712 X75	24.03.2001	30.07.2009
V 15712 X76	07.04.2001	30.07.2009
V 15712 X109	25.01.2002	30.07.2009
V 15712 X110	08.02.2002	30.07.2009
V 15712 X111	08.02.2002	30.07.2009
V 15712 X142	08.02.2002	30.07.2009
V 15712 X176	22.08.2002	30.07.2009
V 15712 X177	22.08.2002	30.07.2009
V 15712 X219	08.02.2007	30.07.2009
V 15712 X220	08.02.2007	30.07.2009
V 15712 X221	21.05.2007	30.07.2009
V 15712 X103	31.05.2001	30.07.2009
V 15712 X104	31.05.2001	30.07.2009
V 15712 X105	31.05.2001	30.07.2009
V 15712 X106	31.05.2001	30.07.2009
V 15712 X107	31.05.2001	30.07.2009
V 15712 X108	31.05.2001	30.07.2009

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



Руководитель органа

А.С. Залогин
Подпись

А.С. Залогин
ФИО

Эксперт

Ю.Д. Жуковин
Подпись

Ю.Д. Жуковин
ФИО