

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ГОССТАНДАРТ РОССИИ



**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ РОСС DE.МЛ14.В00102

Срок действия с 12.11.2008 по 12.11.2011

7850366

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** РОСС RU.0001.11МЛ14

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ «ТЕХСИ»  
Россия, 125635, г. Москва, ул. Ангарская, д. 10  
тел./факс (495) 905-67-87

**ПРОДУКЦИЯ** ПРИБОРЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ WIKA ДАВЛЕНИЯ 1/2/.../7хх.хх  
И ТЕМПЕРАТУРЫ 4/5/7ххх  
серийный выпуск  
см. Ех-приложение

код ОК 005 (ОКП):  
42 1200  
42 1100

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**

ГОСТ Р 51330.0-99, ГОСТ Р 51330.10-99

код ТН ВЭД России:  
9025 19 990 0  
9026 20 400 0

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co. KG (Германия)  
Alexander-Wiegand-Straße 30, 63911 Klingenberg, Germany  
телефон: +49 9372/132-0; факс: +49 9372/132-406

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН**

WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co. KG (Германия)  
Alexander-Wiegand-Straße 30, 63911 Klingenberg, Germany  
(Представительство в г. Москве тел. +7 (495) 786-21 25 факс +7 (495) 786 21 23/24)

**НА ОСНОВАНИИ**

1. Протокол испытаний № 04-101/Ех от 10.11.2008 г.  
ИЛ ЗАО «ТИБР» (РОСС RU.0001.21МЛ44)
2. Акт о результатах анализа состояния производства от 27.10.2008 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**



Руководитель органа

Эксперт

*Метел*  
подпись  
*Илларионов*  
подпись

Л.В. Чепелева

инициалы, фамилия

Н.Ю.Мирошникова

инициалы, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

## Ех – приложение

к Сертификату соответствия № РОСС DE.МЛ14.В00102

Срок действия с 12.11.2008 по 12.11.2011

### 1 Приборы измерительные WIKA давления типа 1/2/.../7xx.xx и температуры типа 4/5/7xxx

Код ТН ВЭД России 9026 20 400 0

9025 19 990 0

Код ОК 005 (ОКП) 42 1200

42 1100

### 2 Изготовитель

**WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co. KG (Германия)**

Alexander-Wiegand-Straße 30, 63911 Klingenberg, Germany

### 3 Маркировка взрывозащиты

группа I ExiaI

группа II ExiaIICT6

### 4 Условия применения

- 4.1 Приборы измерительные WIKA должны применяться в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях, опасных по рудничному газу, требованиями ГОСТ Р 51330.13, 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 инструкциями изготовителя по эксплуатации.
- 4.2 Условия применения приборов измерительных WIKA, возможные взрывоопасные зоны, категории и группы взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с ГОСТ Р 51330.9, ГОСТ Р 51330.11 и требованиями «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл.7.3).
- 4.3 Подключаемый к приборам измерительным WIKA давления и температуры блок управления типа 904.\*\* должен иметь действующий документ о взрывозащищенности.
- 4.4 Внесение в конструкцию приборов измерительных WIKA давления и температуры изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с аккредитованной испытательной организацией.

## 5 Состав, исполнение и спецификация изделия

Сертификат распространяется на приборы измерительные давления типа 1/2/.../7xx.xx и температуры типа 4/5/7xxx. Конструкционные особенности приборов измерительных WIKA давления и температуры в зависимости от моделей приведены в таблице 1.

Таблица 1

### Приборы для измерения давления

1xx.xx	манометры деформационные с трубчатой пружиной
2xx.xx	манометры деформационные с трубчатой пружиной
3xx.xx	манометры деформационные с трубчатой пружиной высокоточные
4xx.xx	манометры деформационные с пластинчатой пружиной
5xx.xx	манометры деформационные абсолютного давления
6xx.xx	манометры деформационные с коробчатой пружиной
7xx.xx	манометры деформационные дифференциального давления

### Приборы для измерения температуры

4xxx	биметаллические термометры
5xxx	биметаллические термометры
7xxx	манометрические термометры

Маркировка взрывозащиты приборов измерительных давления и температуры в зависимости от установленного датчика/преобразователя электрического сигнала приведена в таблице 2.

Таблица 2

Модель	Датчик/Преобразователь электрического сигнала	Применение во взрывоопасных зонах			Маркировка взрывозащиты
		группа	категория	температурные группы	
Приборы для измерения давления 1/2/3/4/5/6/7 xx.xx	831.xx 892.34	I и II	IIA, IIB, IIC I	T1...T6	ExiaIICT6 ExiaI
	без датчика	I и II	IIA, IIB, IIC I	T1...T6	без маркировки
	821.xx 891.34	не применяются			без маркировки
Приборы для измерения температуры 4/5/7xxx	831.xx	I и II	IIA, IIB, IIC I	T1...T6	ExiaIICT6 ExiaI
	811.xx 821.xx	не применяются			без маркировки
	без датчика	I и II	IIA, IIB, IIC I	T1...T6	без маркировки

Соединительная арматура: - арматура для подвода давления 910.XX  
- разделители давления типа 990.XX  
- защитные гильзы TW

## 6 Назначение и область применения

Измерительные механические приборы (манометры) WIKA предназначены для измерения избыточного, абсолютного и дифференциального давления жидких и газообразных сред. Измерительные механические приборы (термометры) WIKA предназначены для измерения и сохранения температуры жидких и газообразных сред в приборах измерительных предназначенных для измерения в различных отраслях промышленности.

Приборы измерительные WIKA давления и температуры относятся к взрывозащищенному электрооборудованию групп I и II по ГОСТ Р 51330.0 и предназначены для применения в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях или во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

**7 Основные технические данные**

- 7.1 Взрывоопасные смеси по ГОСТ Р 51330.11 ..... категории I, IIА, IIВ, IIС  
группы Т1...Т6
- 7.2 Вид взрывозащиты ..... искробезопасная электрическая цепь уровня «ia»
- 7.3 Маркировка взрывозащиты ..... ExiaI I группа  
ExiaIICT6 II группа
- 7.4 Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254  
приборы с датчиком индуктивным 831.x, 831.xx ..... IP 67  
приборы с преобразователем электронным 892.34 ..... IP65
- 7.5 Максимальные значения электрических параметров искробезопасной цепи приборов с магнитным датчиком и электронным преобразователем

Электрические параметры	831.x	831.xx	892.34
напряжение $U_i$ , В	16	16	28
ток $I_i$ , мА	52	52	100
мощность $P_i$ , мВт	169	169	1000
внутренняя емкость $C_i$ , пФ	30	50	24
внутренняя индуктивность $L_i$ , мГн	100	250	200

7.6 Условия эксплуатации

- температура окружающей среды, °С

приборы с датчиком индуктивным 831.x, 831.xx ..... -25...+70

приборы с преобразователем электронным 892.34 ..... -20...+60

7.7 Габаритные размеры, мм ..... в соответствии со спецификацией изготовителя

**8 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты**

8.1 Приборы измерительные WKA имеют идентичную конструкцию и средства взрывозащиты. Приборы измерительные WKA состоят из измерительного модуля с механическим датчиком давления/температуры и магнитного датчика конечного положения или электронного преобразователя токового сигнала. Магнитный датчик или электронный преобразователь присоединяется к корпусу измерительного прибора. Крепление приборов на трубопроводе или резервуаре производится с помощью соединительной арматуры.

Корпус электронного преобразователя имеет отсек для подключения внешних электрических цепей, закрываемый крышкой, и винтовой зажим заземления. Соединение измерительного прибора и блока управления осуществляется с помощью клеммной коробки, которая закрывается крышкой с невыпадающим винтом.

В датчиках 831.x и 831.xx используются индуктивные щелевые сенсоры SJ 2 N (в приборах с типоразмером  $\varnothing = 100$  мм) и SJ 3.5 N (в приборах с типоразмером  $\varnothing = 160$  мм), изготавливаемые фирмой «PEPPERL+FUCHS GmbH» (Германия).

8.2 Взрывозащита приборов измерительных WKA обеспечивается следующими средствами.

8.2.1 Подключаемый к приборам измерительным WKA давления и температуры блок 904.\*\* имеет искробезопасные электрические цепи по ГОСТ Р 51330.10.

8.2.2 Электрическая нагрузка элементов искробезопасных цепей не превышает 2/3 от номинальных значений.

8.2.3 Пути утечки, электрические зазоры, электрическая прочность изоляции, параметры печатных плат и контактных соединений соответствуют требованиям ГОСТ Р 51330.10.

8.2.4 Электрические параметры выходной цепи индуктивного датчика 831.xx и токовой цепи 4...20 мА электронного преобразователя 892.34 соответствуют требованиям ГОСТ Р 51330.10 к искробезопасной электрической цепи уровня «ia» (особовзрывобезопасный) подгруппы IIС.

8.2.5 Конструкционные материалы, используемые в приборах измерительных WKA, их изоляционные, механические и термические свойства соответствуют общим требованиям, предъявляемым к электрооборудованию групп I и II по ГОСТ Р 51330.0.

Уплотнения и соединения элементов конструкции в зависимости от исполнения обеспечивают степень защиты IP67 или IP65 по ГОСТ 14254.

**9 Сведения об испытаниях**

Максимальная температура нагрева поверхности приборов измерительных WIKA в установленных условиях эксплуатации не превышает 85 °С, что соответствует температурному классу Т6 по ГОСТ Р 51330.0.

Преобразователи температуры сертифицированы на соответствие требованиям стандартов EN 50 014, EN 50 020.

Результаты проверки конструкции и испытаний приборов измерительных WIKA и соответствие параметров взрывозащиты требованиям ГОСТ Р 51330.0, и ГОСТ Р 51330.10 приведены в протоколе № 04-101/Ех ИЛ ЗАО «ТИБР» от 10.11.2008 г.

В эксплуатационных документах на приборы измерительные WIKA приведены необходимые указания, касающиеся условий монтажа и безопасной эксплуатации.

**10 Маркировка взрывозащиты**

С учетом вида и уровня взрывозащиты, маркировки взрывозащиты изготовителя, результатов проведенных испытаний и в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.0, ГОСТ Р 51330.10 приборам измерительным WIKA давления 1/2/.../7хх.хх и температуры 4/5/7ххх.в зависимости от исполнения присвоена маркировка взрывозащиты

группа I      ExiaI

группа II     ExiaIICT6

**11 Перечень документов, содержащих сведения о взрывозащите**

Техническое описание	б/н
Технические описания WIKA	Типовой лист РМ 01.01/01.03- 01.07/ 01.09/ 01.10/02.01/02.02 /02.17/02.02- 02.15/03.01/03.02/03.04/03.05/04.02/04.03/04.07/ 04.08/04.09/05.01/05.02/06.01- 06.03/06.05/06.06/06.09/07.01/ 07.02/07.05/07.07/07.08/07.10/07.12-07.16
ЕС type examination certificate	РТВ 00ATEX 2049 X
ЕС type examination certificate	DMT 98 ATEX E 021
Протокол испытаний	04-101/Ех

Руководитель ОС «ТехСИ»

*Л.В. Чепелева*

Л.В. Чепелева

Эксперт № РОСС RU.0001.31011039

*Н.Ю. Мирошникова*

Н.Ю. Мирошникова



Прошнуровано, пронумеровано  
и скреплено печатью  
4 (четыре) листа (ов)  
Подпись Ильин

