

СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

УЗБЕКСКОЕ АГЕНТСТВО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(АГЕНТСТВО "УЗСТАНДАРТ")

Государственное предприятие «Центр по оказанию метрологических услуг»

(наименование уполномоченного органа по испытаниям типа средств измерений)

СЕРТИФИКАТ О'Т 0000065

утверждения типа средств измерений
TYPE APPROVAL CERTIFICATE OF MEASURING INSTRUMENTS

№ 02.6637



Выдан
" 11 " января 20 17 г.

Действителен до:
" 11 " января 20 22 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов испытаний утверждён тип

Манометров дифференциального давления серии 7

наименование средств измерений и обозначение их типа

изготовленных **WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, Германия**

наименование организации-изготовителя средств измерений

Тип средств измерений соответствует **ГОСТ 2405-88 и технической документации фирмы-изготовителя**

обозначение нормативного документа

внесён в Государственный Реестр средств измерений под № **02.3340-17**

и допущен к применению в Республике Узбекистан.

Описание типа средств измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Действие настоящего сертификата распространяется на

Манометры дифференциального давления серии 7

Руководитель

М.П.



Ф.В. Саматов

Срок действия сертификата продлён до

" " 20 г.

Руководитель

М.П.

" " 20 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
для Государственного реестра средств измерений
Республики Узбекистан



Манометры дифференциального давления серии 7	Внесены в государственный реестр средств измерений Республики Узбекистан Регистрационный номер <u>02.3340-17</u>
---	---

Выпускаются по технической документации WKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры дифференциального давления серии 7 модификаций 700.01; 700.02; 711.12; 712.15; 713.12; 716.05; 716.11; 731.12; 732.14; 732.15; 732.51; 733.02; 733.14; 733.51; 736.11; 736.51 предназначены для измерения разницы между двумя отдельными давлениями (дифференциального давления).

Манометры дифференциального давления имеют преимущественно применение при измерении уровня заполнения резервуаров, находящихся под давлением, оснащении фильтров (контроль состояния фильтров), измерении расхода (падение давления на диафрагме).

Манометры дифференциального давления применяются в системах газоснабжения, водоснабжения и отопления, в фильтровальных установках, насосах и системах трубопроводов, технике кондиционирования и вентиляции воздуха, при автоматизации зданий.

ОПИСАНИЕ

Базовым давлением манометров дифференциального давления является то, которое присутствует на стороне, взятой за эталонную. В качестве чувствительных элементов используются пружины. Как правило, чувствительные элементы подвергаются воздействию давления с обеих сторон. Установленная таким образом разность давлений передается с помощью стрелочного механизма непосредственно на шкалу.

Если измеряемые давления одинаковые, то измеряемый элемент остается неподвижным, и показания манометра отсутствуют. Измерение низких разностных давлений возможно даже при высоком статическом давлении. Защита от высоких перегрузок обеспечивается с помощью пластинчатых чувствительных элементов. При

выборе манометра следует учитывать допустимое статическое (рабочее) давление, а также максимально допустимую перегрузку со стороны \otimes и \odot .

Для преобразования деформации чувствительного элемента в показания стрелки используются принципы, аналогичные принципам действия манометров избыточного давления.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики манометров дифференциального давления представлены в таблицах 1; 2.

Таблица 1

Модификация	700.01	700.02	711.12	712.15	713.12	716.05	716.11
Диапазоны измерений давления	от (от 0 до 400 mbar) до (от 0 до 10 bar); от (от 0 до 40 kPa) до (от 0 до 1 МПа)	от (от 0 до 160 mbar) до (от 0 до 2,5 bar); от (от 0 до 16 kPa) до (от 0 до 0,25 МПа)	от (от 0 до 0,6 bar) до (от 0 до 60 bar); от (от 0 до 0,06 МПа) до (от 0 до 6 МПа)	от (от 0 до 80 mbar) до (от 0 до 4000 mbar) от (от 0 до 8 kPa) до (от 0 до 400 kPa)	от (от 0 до 0,6 bar) до (от 0 до 60 bar); от (от 0 до 0,06 МПа) до (от 0 до 6 МПа)	от (от 0 до 16 mbar) до (от 0 до 600 mbar); от (от 0 до 1,6 kPa) до (от 0 до 60 kPa)	от (от 0 до 16 mbar) до (от 0 до 250 mbar); от (от 0 до 1,6 kPa) до (от 0 до 25 kPa)
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	$\pm 3,0$	$\pm 5,0$	$\pm 1,6$	$\pm 1,0$; $\pm 1,6$; $\pm 2,5$	$\pm 1,6$	$\pm 2,5$; $\pm 4,0$	$\pm 1,6$
Диапазон температуры окружающего воздуха, °С	от 0 до 60		от минус 20 до плюс 60	от минус 40 до плюс 80	от минус 20 до плюс 60	от минус 15 до плюс 60	от минус 20 до плюс 60
Максимальная температура измеряемой среды, °С	100			60	100	70	

Окончание таблицы 1

Модификация	700.01	700.02	711.12	712.15	713.12	716.05	716.11
Пределы допускаемой температурной приведенной погрешности, %/10 °С	-	-	±0,4	-	±0,4	±0,5	±0,5
Диаметр корпуса, мм	80	80	100; 160	100	100; 160	70; 75; 80; 110	63; 100; 160
Масса, кг, не более	0,22	0,5	1,0; 1,6	-	1,0; 1,6	0,64	0,23; 0,73; 1,33
Степень пылевлагозащиты	IP 54	IP 54	IP 33	IP 65	IP 33	IP 66	IP 66
Средний срок службы, лет	10						

Таблица 2

Модификация	731.12	732.14	732.15	732.51	733.02	733.14	733.51	736.11	736.51
Диапазоны измерений давления	от (от 0 до 0,6 bar) до (от 0 до 1000 bar) от (от 0 до 0,06 МПа) до (от 0 до 100 МПа)	от (от 0 до 60 mbar) до (от 0 до 40 bar) от (от 0 до 6 kPa) до (от 0 до 4 МПа)	от (от 0 до 80 mbar) до (от 0 до 1725 mbar) от (от 0 до 8 kPa) до (от 0 до 172,5 kPa)	от (от 0 до 16 mbar) до (от 0 до 25 bar) от (от 0 до 1,6 kPa) до (от 0 до 2,5 МПа)	от (от 0 до 0,6 bar) до (от 0 до 1000 bar) от (от 0 до 0,06 МПа) до (от 0 до 100 МПа)	от (от 0 до 60 mbar) до (от 0 до 40 bar) от (от 0 до 6 kPa) до (от 0 до 4 МПа)	от (от 0 до 16 mbar) до (от 0 до 25 bar) от (от 0 до 1,6 kPa) до (от 0 до 2,5 МПа)	от (от 0 до 16 mbar) до (от 0 до 250 mbar) от (от 0 до 1,6 kPa) до (от 0 до 25 kPa)	от (от 0 до 2,5 mbar) до (от 0 до 160 mbar) от (от 0 до 0,25 kPa) до (от 0 до 16 kPa)
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	± 1,6		± 1,0; ± 1,6; ± 2,5	± 1,6					

Окончание таблицы 2

Модификация	731.12	732.14	732.15	732.51	733.02	733.14	733.51	736.11	736.51
Диапазон температуры окружающего воздуха, °С	от минус 20 до плюс 60		от минус 40 до плюс 80	от минус 20 до плюс 60					
Максимальная температура измеряемой среды, °С	60; 100	100			60; 100	100	70	60	
Пределы допускаемой температурной приведенной погрешности, %/10 °С	± 0,4	± 0,5	-	± 0,5	± 0,4	± 0,5		-	
Диаметр корпуса, mm	100; 160		100	100; 160					
Масса, kg, не более	1,0; 1,6	3,6; 3,9; 4,0; 4,3; 4,5; 4,9; 12,1; 12,5; 13,1; 13,5	-	2,7; 1,9; 3,4; 2,4	1,0; 1,6	3,6; 3,9; 4,0; 4,3; 4,5; 4,9; 12,1; 12,5; 13,1; 13,5	2,7; 1,9; 3,4; 2,4	0,23; 0,73; 1,33	1,7; 2,2
Степень пылевлагозащиты	IP 33	IP 54	-	IP 54	IP 33	IP 54		IP 66	
Средний срок службы, лет	10								

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Знак Государственного реестра указан на сертификате утверждения типа средств измерений и наносится на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Манометр 1 шт.
Паспорт 1 шт. (возможно один экземпляр на партию манометров).

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.146-75 Государственная система обеспечения единства измерений. Манометры дифференциальные показывающие и самоочищающие с интегратором ГСП. Методика поверки
ГОСТ 2405-88 Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры. Общие технические условия

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Манометры дифференциального давления серии 7 модификаций 700.01; 700.02; 711.12; 712.15; 713.12; 716.05; 716.11; 731.12; 732.14; 732.15; 732.51; 733.02; 733.14; 733.51; 736.11; 736.51, производства WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, Германия, соответствуют требованиям ГОСТ 2405-88 и технической документации фирмы-изготовителя.

Испытания были проведены специалистами ГП «Центр по оказанию метрологических услуг» Агентства «Узстандарт».

Республика Узбекистан, г. Ташкент, ул. Фарабий, дом 333а

Тел.: +998 71 150 26 03, +998 71 150 26 10,

Факс: + 998 71 150 26 15.

Свидетельство об аккредитации № UZ. АМТ.17. МАІ. 001 от 02.03.2009 г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG

Alexander-Wiegand-Str. 30

63911 Klingenberg Germany

Tel.: +49 9372 132-0

Fax: +49 9372 132-406

info@wika.de

www.wika.de

ЗАЯВИТЕЛЬ

ТОО «ВИКА Казахстан»

Казахстан, 050050, Алматы проспект Райымбека, 169

Тел: +7 727 276 2387, 276 3831, 232 11 18

Факс: +7 727 232 11 19

info@wika.kz

Начальник отдела 06

ГП «ЦОМУ» агентства «Узстандарт»

Ф. Туляганов

Заместитель начальника отдела 08

ГП «ЦОМУ» агентства «Узстандарт»



Н. Холмирзаев

Директор ТОО «ВИКА Казахстан»

С. Арынова