

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER CABINET COUNCIL
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

2083

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

22 августа 2007 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании
положительных результатов государственных испытаний утвержден тип

**манометры, мановакуумметры, вакуумметры моделей CW, US,
фирма "Kujawska Fabryka Manometrow KFM S.A.", Польша (PL),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений
под номером **РБ 03 04 1708 02** и допущен к применению в Республике
Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и
является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
02 сентября 2002 г.

РБ 03-02 05 22.08.02
(Сиглазов)

Описание типа средства измерений для
Государственного реестра

Утверждаю

Директор БелГИМ

Н.А.Жагора

2002 г



Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, модели CW, US	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный номер РБ 03 04 1708 02
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы

“Kujawska Fabryka Manometrow KFM S.A “, Польша.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, модели CW,US, далее – манометры, предназначены, в зависимости от исполнения, для измерения избыточного и вакуумметрического давления некристаллизирующихся жидких и газообразных сред не вступающих в химические реакции со сплавами меди.

Манометры наполненные глицерином, могут работать в средах подвергающихся тряске и вибрации.

Манометры, модели CW 2.22 и US 3 07, предназначены для измерения давления в автомобильных шинах.

Манометры, модели US 3.06, предназначены для измерения давления сжатия в цилиндрах двигателя внутреннего сгорания в автомобилях и мотоциклах.

Манометры электроконтактные, модели CW 2.19, предназначены для измерения давления и управления потока невоспламеняющихся газов и жидкостей.

Термоманометры (спаренные датчики- модели US 3.01, US3.02) предназначены для измерения давления и температуры в нагревательных устройствах, паровых котлах и т.п.

Области применения: различные отрасли промышленности, коммунального хозяйства, гидравлические и компрессорные системы и т.д.



ОПИСАНИЕ

Принцип действия манометров основан на уравнивании измеряемого давления силами упругой деформации манометрической пружины (трубки Бурдона), свободный конец которой через передаточный механизм отклоняет стрелку прибора.

В электроконтактных манометрах замыкание или размыкание контакта осуществляется перемещением стрелки от действительного значения давления. При нормально разомкнутом контакте и достижении заданного значения давления стрелка перемещает контактный рычажок и замыкает цепь. При нормально замкнутом контакте и превышении заданного значения давления стрелка перемещает контактный рычажок и размыкает цепь тока.

В зависимости от модели манометры имеют следующие конструктивные особенности:

Корпус - диаметром 40,50,63,100,160 мм, прямоугольной или квадратной формы из нержавеющей стали, пластмассы, стали серого или черного цвета, в защитном корпусе (для измерения давления в сварочных аппаратах).

Чувствительный элемент- трубка Бурдона из латуни или нержавеющей стали.

Штуцер – радиальный или осевой.

С мембранными редукторами давления (для измерения давления жидкостей высокой легкости с содержанием консистентов способствующих образованию пробок в системах)., с мембранными редукторами давления в кислотоупорном исполнении (для работы в средах, способствующих коррозии)

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в приложении к описанию типа.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки манометров, вакуумметров, мановакуумметров, модели CW и US, определяется заказом по спецификации фирмы.

Основной комплект включает:

-манометр и комплект эксплуатационных документов.

ПОВЕРКА

Поверка манометров, вакуумметров, мановакуумметров, модели CW и US проводится в соответствии с МИ 2124-90 "Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки".

Средства поверки: по МИ 2124-90.

Межповерочный интервал – 12 месяцев.



ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак государственного реестра наносится на эксплуатационную документацию типографским способом или на шкалу циферблата.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы – изготовителя, ГОСТ 2405-88 "Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напорометры, тягомеры и тягонапорометры. Общие технические условия".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Манометры, вакуумметры, мановакуумметры модели CW, US соответствуют требованиям технической документации фирмы-изготовителя и ГОСТ ГОСТ2405- 88 "Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напорометры, тягомеры и тягонапорометры. Общие технические условия".

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

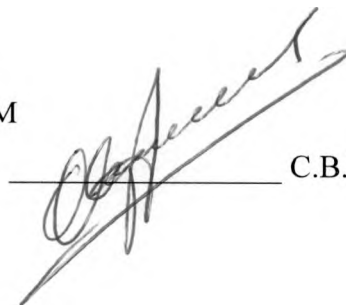
Фирма "Kujawska Fabryka Manometrow KFM S.A ", Польша.

Адрес: 87-800, Польша, г.Влацлавек, ул.Легска, 29/35

Телефон- (+ 48 54) 231 39 97, 231-38-41

Факс- (+ 48 54) 231 – 38-49, 231-37-65

Начальник научно-исследовательского
центра испытаний СИ и техники БелГИМ



С.В.Курганский



Приложение к описанию типа
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Модели				
	CW 2.01-2.18; CW2.21; CW 2.23; CW 2.24	CW 2.19	CW 2.22; US 3.07	US 3.01; US 3.02	US 3.06
	Манометры общего назначения	Манометры электроконтактные	Манометры для измерения давления в автомобильных шинах	Термоманометры для измерения давления и температуры	Для проверки степени сжатия
1. Диапазоны измерений (показаний) МПа; кПа; °С:					
Манометры	Мин. От 0 до 0,1 кПа; Мах. От 0 до 60 кПа Мин. От 0 до 0,06 МПа; Мах. От 0 до 100 МПа	От 0 до 0,1 МПа От 0 до 100 МПа	От 0 до 0,4 МПа От 0 до 1,2 МПа	-	-
Вакуумметры	От минус 0,1 до 0 МПа	-	-	-	-
Мановакуумметры	От минус 0,1 до 4 МПа	-	-	-	-
Термоманометры	-	-	-	Мин. от минус 20 до 120 °С; Мах. (0 -150) °С; Мин. (0 -0,1) МПа; Мах. (0-1,6) МПа	От 0 до 1,6 МПа
2. Предел допускаемой приведенной погрешности, %	$\pm 0,4$; $\pm 0,6$ для CW2.09; ± 1 ; $\pm 1,6$; $\pm 2,5$ для остальных	$\pm 1,6$	До 0,4 -- $\pm 0,008$; Более 0,4 до 1 $\pm 0,016$; Более 1 - $\pm 0,025$	$\pm 2,5$; ± 4	± 4
3. Диапазон температуры окружающей среды, °С	От минус 40 до плюс 60 Для CW 2.09 от плюс 15 до плюс 30	От минус 40 до плюс 60	От минус 40 до плюс 60	От минус 40 до плюс 60 для US 3.02; От минус 5 до плюс 55 для US 3.01	От минус 40 до плюс 60
4 Диаметр корпуса, мм	40; 50; 63; 80; 100; 250	100; 160	50; 60; 80	50; 63; 80	60