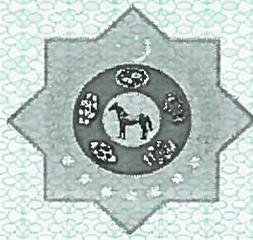


«Türkmenstandartlary»

Baş döwlet gullugy



Главная государственная служба

«Туркменстандартлары»

ÖLÇEG SERIŞDELERINIŇ GÖRNÜŞLERINI TASSYKLAÝAN

S E R T I F I K A T
С Е Р Т И Ф И К А Т
УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

№ 2213

2015 ý. iýul aýunyň «27»-ne

berildi

2020 ý. iýul aýunyň «27»-ne

çenli hereket edýär

Şu sertifikat Balkan welaýatynyň “Türkmenstandartlary” döwlet gullugynyň geçiren synaglarynyň kanagatlandyryjy netijeleri esasynda ölçeg serişdesiniň görnüşi

Basyşyň ölçeg özgerdijileri Cerabar T PMP131, Cerabar M PMC51

(ölçeg serişdesiniň ady)

“Endress+Hauser GmbH+Co.KG”, Germaniýa

(öndüriji kärhananyň ady)

tassyklanandygyny, Döwlet reyestrinde № T2165-15 bilen hasaba alynanlygyny we Türkmenistanda ulanmaga rugsat edilenligini kepillendirýär. Ölçeg serişdäniň ýazgysy goşundyda görkezilen we sertifikatyň hökmany bölegidir.

“Türkmenstandartlary”
baş döwlet gullugynyň
başlygynyň orunbasary



“Türkmenstandartlary”
baş döwlet gullugynyň
başlygynyň orunbasary

 E. Yanikow

20 ý “ ”

çenli möhleti uzaldyldy

20 ý “ ”

M.Ý.

«Türkmenstandartlary»

Baş döwlet gullugy



Главная государственная служба

«Туркменстандартлары»

ÖLÇEG SERIŞDELERINIŇ GÖRNÜŞLERINI TASSYKLAÝAN

S E R T I F I K A T
С Е Р Т И Ф И К А Т
УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

№2213

Выдан

«27» июля 2015 г.

Действителен до

«27» июля 2020 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов испытаний проведенных Государственной службой «Туркменстандартлары» Балаканского веляята утвержден тип

Преобразователи давления измерительные
Cerabar T PMP131, Cerabar M PMC51

(наименование средств измерений)

“Endress+Hauser GmbH+Co.KG”, Германия

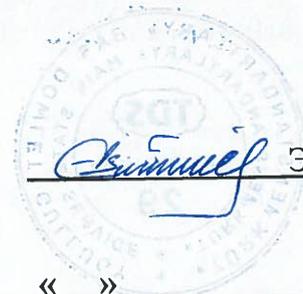
(наименование предприятия-изготовителя)

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № **T2165-15** и допущен к применению в Туркменистане. Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель начальника
Главной государственной службы
«Туркменстандартлары»



Заместитель начальника
Главной государственной службы
«Туркменстандартлары»



Э.Яников

« » 20 г.

продлен до

« » 20 г.

268187

Описание типа средств измерений для государственного реестра Туркменистана



«Утверждаю»
Начальник Госслужбы
«Туркменстандартлары»
Балканского велаята
Н. Аразджанов
« » 2015г.

Преобразователи давления измерительные Cerabar T PMP131,
Cerabar M PMC51.

Внесены в Государственный реестр
средств измерений.

Регистрационный номер NT2165-15

Выпускается: по технической документации фирмы «Endress+Hauser GmbH+Co.KG», Германия.

Назначение и область применения.

Преобразователи давления измерительные (далее преобразователи) Cerabar T PMP131, Cerabar M PMC51 предназначены для измерения абсолютного и избыточного давления газа, пара и жидкости в любых отраслях промышленности.

Преобразователи давления измерительные Cerabar M PMC51 могут применяться для уровня, объема и массы жидкостей.

Описание

В преобразователях давления Cerabar реализованы два принципа преобразования давления - тензорезистивный и емкостной.

Тензорезистивный принцип применен в преобразователе давления Cerabar T PMP131 основанный на действии моста Уитсона. Измеряемое давление вызывает деформацию измерительной диафрагмы, что, в свою очередь, приводит к деформации тензорезисторов и разбалансировке измерительного моста. Разбалансировка напряжений с помощью электронной схемы преобразуется в унифицированный токовый сигнал.

Емкостной принцип применен в преобразователе давления Cerabar M PMC51. Деформация измерительной мембраны вызывает изменение емкости на входе электронной схемы, которая в свою очередь, формирует унифицированный токовый сигнал 4...20мА, частотно-модулированный (HART-протокол), или цифровой (Profibus PA и FOUNDATION Fieldbus). Измерительная мембрана изготовлена из уникальной сверхчистой керамики (99,9% Al₂O₃) спекаемый при температуре свыше 1700°С. Мембрана обладает высокой механической прочностью, коррозионной стойкостью к химически-агрессивным средам и стойкостью к истиранию. Оригинальная конструкция измерительной ячейки позволяет значительно увеличить устойчивость измерительных преобразователей к перегрузкам

Преобразователи Cerabar M относятся к «интеллектуальным» измерительным преобразователям и могут иметь аналоговый (ток или напряжение) и частотно-модулированный, цифровой (HART, Profibus PA и FOUNDATION Fieldbus) выходные сигналы.

Преобразователи Cerabar T имеют выходные сигналы токовый 4..20 мА, релейный или по напряжению 0..10 В. Для цифровой индикации измеряемого давления в комплекте с преобразователями Cerabar T дополнительно может использоваться выносной ЖК индикатор РНХ20/21.

Кроме того, в «интеллектуальных» преобразователях реализованы следующие функции:

- самодиагностики сенсора и электроники;

- перенастройки диапазонов измерения с использованием внутренних/внешних клавиш настройки или переносного пульта дистанционного управления;
 - передачи информации об измеряемой величине в другие измерительные или управляющие системы, или на ПК;
 - представления результатов измерений в любых единицах на ЖК дисплее (устанавливаемом по заказу), а также в виде индикации в графическом виде.
- В зависимости от модели и назначения преобразователи Cerabar могут иметь взрывозащищенные и искробезопасные исполнения Ex ib, Ex ia, Ex d.

Основные технические характеристики:

| Наименование датчиков | Cerabar T PMP131 | Cerabar M PMC51 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Области применения | -Измерение абсолютного и избыточного давления газов, пара и жидкостей. | -Измерение абсолютного и избыточного давления; -Измерение уровня. |
| Диапазоны измерения | 0...1 бар; до 0...400 бар. | от -100/0...100 мбар; до -1/0...40 бар. |
| Максимальная перегрузка | устойчив к 4-х кратным перегрузкам | 60 бар. |
| Диапазон рабочих температур | -25...+70°C | -20...+125°C |
| Диапазон температур окружающей среды | -25...+70°C | -40...+85°C |
| Диапазон температур хранения | -40...+85°C | -40...+90°C |
| Основная погрешность | ≤ 0,5% | До ±0,15% от шкалы. |
| Напряжение питания | 12...30 В пост. тока | 11,5...45 В пост. тока |
| Выход | 4...20 мА с протоколом HART, PROFIBUS PA или FOUNDATION Field bus | |

Знак Государственного реестра.

Знак Государственного реестра на преобразователи давления измерительные (далее преобразователи) Cerabar T PMP131, Cerabar M PMC51 не наносится.

Поверка.

Поверку производят согласно: «Рекомендация ГСИ. Преобразователи давления и уровня измерительные Cerabar, Deltabar и Waterpilot. Методика поверки», производства фирмы «Endress+Hauser GmbH+Co.KG», Германия, утвержденной ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» 16.09.2009 г.

Межповерочный интервал 1 год.

Нормативные документы.

TDS-22520-85 «Датчики давления, разрежения и разности давлений с электрическими аналоговыми выходными сигналами ГСП. Общие технические условия» и техническая документация фирмы «Endress+Hauser GmbH+Co.KG», Германия.

Заключение.

Тип преобразователей давления измерительных Cerabar T PMP131, Cerabar M PMC51 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель:
Фирма «Endress+Hauser GmbH+Co.KG», Германия.

Начальник отдела метрологии
Госслужбы «Туркменстандартлары»
Балканского ваята



Маев Н.