

Государственный комитет по стандартизации,  
метрологии и сертификации Республики Беларусь  
(ГОССТАНДАРТ)

## СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1695

Действителен до  
01 августа 2003 г.

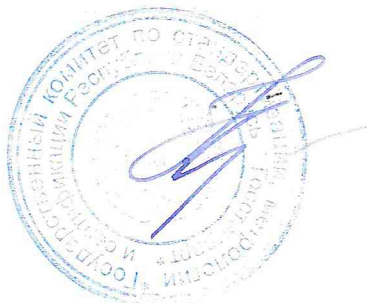
Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип

датчиков избыточного давления МИДА-13П и МИДА-13П-Ех,  
ЗАО "МИДАУС", г. Ульяновск, Российская Федерация (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № РБ 03 04 1428 01 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



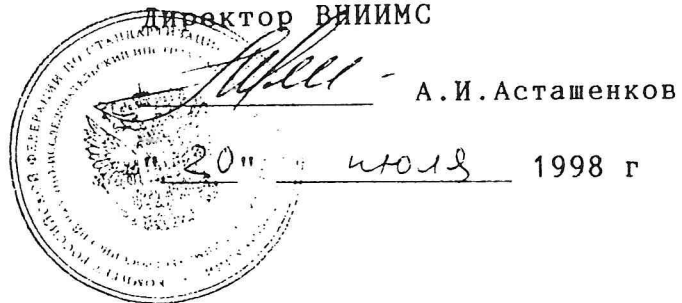
В.Н. КОРЕШКОВ  
22 октября 2001 г.

Продлено до " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ г.

Председатель Госстандарта

В.Н. КОРЕШКОВ  
\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

*Удостоверение № 08-2001 от 26.09.01  
Шлеп- Д.В. Шлепачев*



Датчики давления МИДА-13П и МИДА-13П-Ех	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 17636-98 Взамен N _____
---	--

Выпускаются по ГОСТ 22520-85 и ТУ 4345-044-18004487-98

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики давления МИДА-13П и МИДА-13П-Ех предназначены для непрерывного преобразования избыточного или абсолютного давления жидкостей и газов, неагрессивных к материалам контактирующих деталей (титановые сплавы ВТ-1 и ВТ-9), в унифицированный электрический сигнал постоянного тока 0...5 или 4...20 мА или напряжения постоянного тока 0...5 В в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами.

Датчики МИДА-13П предназначены для эксплуатации во взрывобезопасных условиях.

Датчики МИДА-13П-Ех имеют маркировку по взрывозащите "ОЕхi-aIICT4", соответствуют требованиям ГОСТ 22782.0-81, ГОСТ 22782.5-78 и предназначены для эксплуатации во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок согласно ПУЭ-86, глава 7.3; ПТЭ и ПТБ, глава Э3.2 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

По устойчивости к климатическим воздействиям датчики соответствуют климатическому исполнению У\* категории размещения 1 или У\* категории размещения 2 по ГОСТ 15150-69, но для работы при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 80 °С.

По степени защищенности от воздействия пыли и воды датчики имеют исполнение IP65 по ГОСТ 14254-80.

#### ОПИСАНИЕ

Датчики состоят из тензопреобразователя, воспринимающего измеряемое давление и преобразующее его в выходной сигнал разбаланса тензометрического моста, и электронного преобразователя, питающего тензомост и преобразующего выходной сигнал тензомоста в унифицированный выходной электрический сигнал постоянного тока или напряжения постоянного тока.

Измеряемое давление через штуцер подается в рабочую полость и

- (допускается прилагать 1 экз. ТО на партию от 2 до 10 датчиков, поставляемых в один адрес) - 1 экз.  
- паспорт - 1 экз.  
- розетка (для датчиков с разъёмом) - 1 шт.  
- вставка демфирующая (по дополнительному заказу) - 1 шт.

#### ПОВЕРКА

Поверка датчиков производится по разделу 13 Технического описания и инструкции по эксплуатации ТНКИ.406233.038 ТО.

Межповерочный интервал 2 года.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки датчиков:

- манометры грузопоршневые МП-2,5, МП-6, МП-60, МП-600, МП-2500,
- комплекс для измерения давления цифровой ИПДЦ,
- преобразователь давления измерительный электрический ИПД,
- магазин сопротивлений Р33,
- цифровой вольтметр Щ 1516,
- магазин сопротивлений Р4831,
- источник питания постоянного тока Б5-44,
- термометр ртутный стеклянный ТЛ-4,
- барометр М110.

Примечание: Допускается применение других контрольно-измерительных приборов и оборудования с аналогичными или лучшими характеристиками.

#### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22520-85 "Датчики давления, разрежения и разности давлений с электрическими аналогичными выходными сигналами ГСП. Общие технические условия".

ТУ 4345-044-18004487-98. Датчики давления МИДА-13П и МИДА-13П-Ех. Технические условия.

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Датчики давления МИДА-13П и МИДА-13П-Ех соответствуют требованиям ГОСТ 22520-85 и техническим условиям ТУ 4345-044-18004487-98.

Изготовитель: Совместное предприятие "Микроэлектронные датчики и устройства (СП МИДАУС)

Адрес: 432071, г.Ульяновск, а/я 2697

Начальник отдела ВНИИМС

А.И.Гончаров