

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
для Государственного реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ



Директор БелГИМ

Н.А. Жагора

2013

Датчики давления ДВД	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>РБ 03 04 5281 13</i>
----------------------	---

Выпускают по техническим условиям ТУ ВУ 100428401.218-2013.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики давления ДВД (далее – датчики) предназначены для измерения абсолютного давления газообразной среды и выдачи информации по стандартному цифровому интерфейсу RS485.

Область применения – в инерциальных навигационных системах, для измерения метеоданных или для иных применений.

ОПИСАНИЕ

Датчики представляют собой цилиндрический герметичный корпус из нержавеющей стали с присоединительным резьбовым штуцером 1/4" для подачи давления воздуха. В корпусе размещена печатная плата, на которой установлены тензорезистивный преобразователь давления, датчик температуры, микросхема аналого-цифрового преобразователя и микропроцессорный модуль.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики датчиков давления ДВД приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра
1 Диапазон измерения абсолютного давления, мм рт. ст. (кПа)	от 8 до 2300 (от 1,06 до 306,6)
2 Пределы допускаемой приведенной основной погрешности измерения давления, %	± 0,02
3 Рабочий диапазон температур, °С	от минус 40 до плюс 70
4 Пределы допускаемой дополнительной погрешности в рабочем диапазоне температур на каждые 10 °С, %	± 0,009
5 Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254	IP67
6 Диапазон напряжение питания, В	от 11 до 14
7 Габаритные размеры, мм, не более	Ø = 25; l = 95
8 Средний срок службы, лет	25
9 Выходной электрический сигнал по интерфейсу	RS 485

Место нанесения знака поверки (клейма-наклейки) указано в приложении А.
Внешний вид датчиков приведен на рисунке 1.





Рисунок 1 – Внешний вид датчиков давления ДВД

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят в индивидуальный паспорт на изделие типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки (может быть изменен) представлен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Количество, шт.
Датчик давления ДВД	1
Паспорт	1
Упаковка	1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ ВУ 100428401.218-2013 Датчики давления ДВД. Технические условия.
МРБ МП.2372-2013 Датчики давления ДВД. Методика поверки.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Датчики давления ДВД соответствуют ТУ ВУ 100428401.218-2013.

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (для датчиков предназначенных для применения, либо применяемых в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский центр БелГИМ.

г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13.

Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025.

Начальник научно-исследовательского центра испытаний
средств измерений и техники БелГИМ

С.В. Курганский

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО «МИНСКИЙ НИИ РАДИОМАТЕРИАЛОВ»,
Республика Беларусь, 220024 г. Минск, ул. Кижеватова, 86,
Приемная +375-29-398-11-06, факс 398-28-65,
КБ Приборостроения 398-30-14
e-mail: mniirm@mniirm.com www.mniirm.com

Директор ОАО «МИНСКИЙ НИИ РАДИОМАТЕРИАЛОВ»

Ю.М. Кернасовский



ПРИЛОЖЕНИЕ А

Место нанесения знака поверки (клейма-наклейки)



Место нанесения клейма-наклейки

