



СОБЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП «ВНИИМС»

Руководитель ГЦИ СИ

В.Н.Яншин

2006 г.

Датчики разности давлений КАР-TRAN	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>13047-06</u> Взамен N <u>13047-94</u>
---------------------------------------	--

Выпускаются по документации фирмы "WESZTA-T Kft.", Венгрия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики разности давлений КАР-TRAN предназначены для непрерывного преобразования значения измеряемого параметра – разности давлений (и других параметров, определяемых по разности давлений, например расхода и уровня) в аналоговый, токовый информативный параметр выходного сигнала: 4...20 мА.

Датчик может использоваться в различных отраслях промышленности или городского хозяйства. Измеряемая среда – газ, жидкость или пар.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия датчиков основан на преобразовании деформации упругого чувствительного элемента, возникающей при воздействии измеряемого давления, в электрический сигнал низкого уровня, посредством емкостного тензомодуля. Изменение емкости в дальнейшем преобразуется в унифицированный токовый сигнал.

Датчик имеет коррозионно-стойкие и взрывозащищенные исполнения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений	
мбар	от 0...10 до 0...60000
(кПа)	от 0...1 до 0...6000)
Предел допускаемого значения приведенной основной погрешности, %	±0,25; ±0,5
Информативный параметр выходного сигнала, мА	4...20
Рабочее (статическое) давление, бар (МПа)	140 (14); 320 (32)
(доп. погрешность от влияния статического давления, не более, %	от 0,5/7 кПа до 1,5/14 МПа)
Диапазон рабочих температур, С	-50...+60
(доп. погрешность от влияния изменения температуры окружающего воздуха, %/10 °С	от ± 0,2 до ±1,2)
Напряжение питания, В	14...45
Габаритные размеры, мм, не более	126×220×150
Масса, кг	6,5

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист инструкции по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- Датчик разности давлений KAP-TRAN;
- Техническое описание;
- Принадлежности по заказу.

ПОВЕРКА

Поверка датчиков разности давлений KAP-TRAN производится в соответствии с МИ 1997-89 "Преобразователи давления измерительные. Методика поверки".

В перечень основного оборудования, необходимого для поверки датчика в условиях эксплуатации или после ремонта входят:

- грузопоршневые манометры МП-2,5; МП-6; МП-60;
 - задатчики давления «Воздух-1600, Воздух-2,5 Воздух-6.3 ;
 - вольтметр образцовый кл. точн. не хуже 0,05; в.п.и. до 50 В;
 - магазин сопротивлений кл. точн. не хуже 0,05; до 2 кОм;
- Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22520-84 "Датчики давления и разрежения с аналоговыми выходными сигналами ГСП. Общие технические условия".

Техническая документация фирмы "WESZTA-T Kft.", Венгрия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип датчиков разности давлений KAP-TRAN утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: "WESZTA-T Kft."

Адрес: 2011 Budakalasz, Ciklamen u. 43

Начальник отдела
Представитель фирмы
"WESZTA-T Kft."



А.И. Гончаров