

СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А. И. Асташенков

А. И. Асташенков 1997г.



Комплексные датчики с вычислителем расхода "Типерфлоу-ЗП"	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>15646-97</u> Взамен N <u>15646-96</u>
---	---

Выпускается по КРАУ 1.456.001 ТУ НПФ "Вымпел".

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплексные датчики с вычислителем расхода "Типерфлоу-ЗП" (далее по тексту - приборы) предназначены для измерений избыточного давления, перепада давления, температуры, расхода и объема газа, воды и пара и передачи измерительной информации в другие системы. Приборы могут применяться в различных отраслях, в том числе газовой, энергетической промышленности.

ОПИСАНИЕ

В основу работы приборов положен принцип преобразования давления, перепада давления и сопротивления термометров сопротивления в цифровые сигналы, которые обрабатываются по соответствующей программе в показания давления, перепада давления, температуры, расхода и количества ~~газа~~ ^{воды и пара} и одновременно передаются на выход прибора для дистанционной передачи по M-BUS протоколу.

Приборы содержат три канала измерений:

- канал измерений избыточного давления;
- канал измерений перепада давления/избыточного давления;
- канал преобразования сопротивления термопреобразователя по ГОСТ Р 50353 в соответствующее значение температуры.

Конструктивно прибор выполнен в виде единой конструкции, в состав которой входят преобразователи давления и перепада давления и электронный блок. В качестве чувствительного элемента в преобразователях давления и перепада давления используется интегральный тензопреобразователь давления, выполненный в виде сапфиротитановой мембраны, на которой сформирована тензочувствительная мостовая схема.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр условного прохода, мм	50...1000
Измеряемая среда	природный газ, вода, пар
Пределы измерений расхода:	газа до 4 000 000 куб.м/ч; воды до 15 000 т/ч; пара до 350 000 куб.м/ч; при динамическом диапазоне 3:1 (10:1- по заказу);
Пределы измерения давления, МПа	0...16
Пределы измерения перепада давления, кПа	0...250
Пределы измерения температуры, градусов С	-40...250
Пределы относительной погрешности,%, по вычислению расхода и количества	+/-0,5;
Пределы приведенной погрешности, %, по давлению и перепаду давления	+/-0,2 (+/-0,5 по заказу)
Пределы абсолютной погрешности по температуре, градус С	+/-0,25
Емкость отсчетного устройства	6 десятичных разрядов
Цена младшего разряда	программируется
Выходные сигналы	по протоколу M-BUS
Входные сигналы при измерении температуры	сопротивления по ГОСТ Р 50353 НСХ ТСП 100, ТСМ 100
Питание	
постоянный ток:	
напряжение, В	30+-2

потребляемая мощность, ВА	не более 0,6
Температура окружающей среды, градус С	-40...50
Относительная влажность окружающей среды, %	до 98 при 35 град.С
Механические воздействия	по ГОСТ 12997-группа 1
Габаритные размеры, мм	220x308x170
Масса, кг	не более 7
Средний срок службы	не менее 10 лет

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа по Пр 50.2.009-94 наносится на лицевую панель прибора и на титульный лист эксплуатационной документации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Прибор поставляется в следующем комплекте:

1. Комплексный датчик с вычислителем расхода "Гиперфлоу-ЗП" КРАУ 1.456.001 - 1 шт.;
2. Паспорт - 1 шт.;
3. Техническое описание и инструкция по эксплуатации - 1 экз. на 15 приборов или по заказу;
4. Комплект монтажных частей - 1 комплект.

ПОВЕРКА

Прибор поверяется в соответствии с "Комплексный датчик с вычислителем расхода "Гиперфлоу-ЗП". Техническое описание и инструкция по эксплуатации, методика поверки." КРАУ 1.456.001 ТО.

Межповерочный интервал - один год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Нормативным документом "Комплексного датчика с вычислителем расхода "Гиперфлоу-ЗП" являются технические условия КРАУ 1.456.001 ТУ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Комплексный датчик с вычислителем расхода "Гиперфлоу-ЗП" соответствует требованиям технических условий КРАУ 1.456.001 ТУ.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Научно-производственная фирма "Вымпел", 410031, г.Саратов, ул.Октябрьская, 60

Директор НПФ "Вымпел" Деревягин А.М.Деревягин.