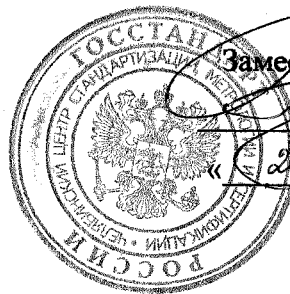


«СОГЛАСОВАНО»



Заместитель директора ЧЦСМС

В.В. Пунтусов

« 21 » 03 2000 г.

Задатчики избыточного давления «Воздух – 1,6», «Воздух – 2,5», «Воздух – 6,3»	Внесены в государственный реестр средств измерений. Регистрационный номер 10610-00
	Взамен № 10610-86

Выпускаются по техническим условиям ТУ 50.552 – 86.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Задатчики избыточного давления «Воздух – 1,6», «Воздух – 2,5», «Воздух – 6,3» предназначены для автоматизированного задания избыточного давления при поверке и градуировании средств измерений давления.

Задатчики предназначены для работы при температуре окружающего воздуха от 15 до 35 °С, относительной влажности от 30 до 80 %, барометрическом давлении от 93 до 104 кПа (от 700 до 760 мм. рт. ст.) и отсутствии вибраций, тряски и ударов.

Задатчики могут быть использованы во взрыво- и пожароопасных помещениях.

ОПИСАНИЕ

Задатчики основаны на динамическом взаимодействии сферического или конического поршня с потоком воздуха питания, вытекающего из сопла, в котором расположен поршень. Это грузопоршневые манометры с самоцентрирующимся и самоуравновешивающимся поршнем на воздушной смазке. При изменении веса грузов, навешенных на поршень, автоматически пропорционально изменяется и сколь угодно долго поддерживается постоянное выходное давление.

Задатчики снабжены регуляторами воздуха питания, поэтому точность задания давления практически не зависит от изменения давления питания.

Для удобства транспортирования задатчики смонтированы в футлярах типа «Дипломат».

Задатчик относится к восстанавливаемым, ремонтируемым и однофункциональным изделиям.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Модели задатчиков		
	Воздух – 1,6	Воздух – 2,5	Воздух – 6,3
Верхнее номинальное значение выходного давления, кПа (кгс/см ²)	160 (1,6)	250 (2,5)	630 (6,3)
Нижнее номинальное значение выходного давления, кПа (кгс/см ²)	1 (0,01)	2,5 (0,025)	10 (0,1)
Дискретность задания давления, кПа (кгс/см ²)	0,25 (0,0025)	0,25(0,0025)	0,25(0,0025)
Предел допускаемой основной погрешности задания давления, % от выходного давления	0,02 0,05		
Воспроизводимость в процентах выходного давления	0,005		
Давление воздуха питания, кПа (кгс/см ²)	400-500 (4 - 5)	400 – 500 (4 – 5)	1000 – 1200 (10 – 12)
Расход воздуха питания не более, л/мин	8		
Температурный коэффициент, %	Не более 0,02 на 10 °С		
Время установления верхнего номинального значения выходного давления, с	30		
Габаритные размеры, мм	400×380×120		
Масса, кг	13	15	29

Норма вероятности безотказной работы задатчика с учетом технического обслуживания, регламентированного инструкцией по эксплуатации, за наработку 2000ч должна быть не менее 0,96. Критерием отказа задатчика является выход погрешности за пределы допускаемых значений.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может наноситься на обложке паспорта печатным способом, или на табличке, прикрепляемой к корпусу.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- задатчик давления с комплектом грузов – 1 шт.;
- руководство по эксплуатации с паспортом – 1 экз.;
- свидетельство о поверке – 1 экз.

ПОВЕРКА

Задатчик поверяется в соответствии с методическими указаниями МИ604 – 93, «ГСИ. Задатчики давления типа «Воздух». Методика поверки», утвержденными ВНИИМС.

Межповерочный интервал – 1 год.

**ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ,
НЕОБХОДИМОГО ДЛЯ КОНТРОЛЯ ЗАДАТЧИКОВ**

Номер п/п	Наименование	Нормативно-технический документ
1	2	3
1.	Микроманометр компенсационный с концевыми мерами длины МКМ или ПМКМ с верхним пределом измерений 4 кПа (400 кгс/м ²), класса точности 0,01.	ТУ 25-01.816-79 ТУ 14-13-015-79
2.	Манометры избыточного давления грузопоршневые МП – 2,5, класса точности 0,01	ГОСТ 8291 – 88
3.	Манометры показывающие с верхним пределом измерений избыточного давления от 100 до 2500 кПа (от 1 до 25 кгс/см ²).	ГОСТ 2405 – 80
4.	Ротаметр с местными показаниями типа РМ	ГОСТ 13045-67
5.	Термометр с ценой деления 0,1 °С для измерения температуры в диапазоне от 10 до 30 °С.	ГОСТ 215-73 или ГОСТ 2045-71
6.	Секундомер механический.	ГОСТ 5072-79Е
7.	Линейка измерительная металлическая	ГОСТ 427-75
8.	Весы лабораторные образцовые: ВЛО – 20г – 1а; ВЛО – 200г – 1а; ВЛО – 1кг – 1, ВЛО – 20кг – 4	ГОСТ 24104-80Е
9.	Гири граммовые и миллиграммовые образцовые 1-го и 2-го класса	ГОСТ 7328-82
10.	Барограф	ГОСТ 6359-75
11.	Уровень контрольный	ОСТ 3-646.4-88
12.	Весы для статического взвешивания от 0,1 до 20 кг.	ГОСТ 23678-79

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

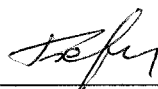
Технические условия ТУ 50.552 – 86.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Задатчики избыточного давления «Воздух – 1,6», «Воздух – 2,5», «Воздух – 6,3» соответствуют требованиям технических условий ТУ 50.552 – 86.

Изготовитель – предприятие "Метран – СТАР",
454138, г. Челябинск, Комсомольский пр., 29

Директор предприятия "Метран - СТАР"



Боришпольский Л. И.