

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER CABINET COUNCIL
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

2144

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

01 сентября 2004 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 08-2002 от 30 октября 2002 г.) утвержден тип

задатчики давления Воздух-1600, Воздух-4000,
предприятия "Метран-СТАР", г. Челябинск, Российская Федерация (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 04 1769 02** и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
30 октября 2002 г.

Продлен до " " 20__ г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков
" " 20__ г.

*Удостоверение № 08-2002 от 30.10.02
оценку - О.В. Шенюкова*

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



СОГЛАСОВАНО

ЗАМ. ДИРЕКТОРА ЧЦСМС

В. В. Пунтусов

1998 г.

Задатчики давления
Воздух-1600, Воздух-4000

Внесены в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный номер N 12143-99
Взамен N 12143-90

Выпускаются в соответствии с техническими условиями ТУ50-745-89

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Задатчики давления "Воздух-1600", "Воздух-4000" предназначены для метрологического обеспечения средств измерений избыточного давления и разности давлений с верхними пределами измерений от 60 Па (6 кгс/м²) до 40 кПа (4000 кгс/м²) классов точности 0,1 и ниже в органах государственной и ведомственных метрологических служб.

Задатчики предназначены для работы при температуре окружающего воздуха 15-35 °С, относительной влажности от 30 до 80%, атмосферном давлении от 600 до 800 мм. рт. ст. и отсутствии вибрации, тряски и ударов.

Задатчики могут быть использованы во взрыво- и пожароопасных помещениях.

ОПИСАНИЕ

Задатчик основан на динамическом взаимодействии конического поршня с потоком воздуха, вытекающего из сопла, в котором расположен поршень. Это грузопоршневой манометр с самоцентрирующимся и самоуравновешивающимся поршнем на воздушной смазке. При изменении массы грузов, навешенных на поршень, автоматически пропорционально изменяется и сколь угодно долго поддерживается постоянное выходное давление.

Задатчик состоит из двух функционально независимых блоков: задатчика избыточного давления и блока опорного давления, выполненных в виде настольных приборов, а также укладки с грузами в футляре.

Задатчик относится к восстанавливаемым, ремонтируемым и однофункциональным изделиям.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики задатчиков приведены в табл. 1

Таблица 1

Модели здатчиков ВОЗДУХ	!	Диапазон задания выходного давления (разности давлений) кПа	!	Дискретность задания дав- ления, кПа	!	Давление воздуха питания, кПа	!	Класс точности
1600	!	0,02-16,0 (0,015-5,0)	!	0,02 в диапазоне избыточного дав- ления до 300Па (разности давле- ний до 100Па); 0,005-св. 300Па (свыше 100Па)	!	100-150	!	0,02 0,05
4000	!	0,02-40,0 (0,015-5,0)	!	то же	!	150-200	!	0,02 0,05

Пределы допускаемой основной погрешности задания избыточного давления и разности давлений приведены в таблицах 2 и 3

Таблица 2

Диапазон избыточного давления, Па(кгс/м2)	Предел допускаемой основной погрешности, +-			
	0,02%		0,05%	
	Па(кгс/м2)	% ном. значения давления	Па(кгс/м2)	% ном. значения давления
20-160(2-16)	0,1(0,01)	-	0,25(0,025)	-
Свыше 160-400 (16-40)	-	0,05	-	0,125
Свыше 400-1000 (40-100)	-		-	
Свыше 1000-3000 (100-300)	-	0,03	-	0,075
Свыше 3000-40000 (300-4000)	-	0,02	-	0,05

Таблица 3

Диапазон разности давле- ний, Па(кгс/м2)	Предел допускаемой основной погрешности +- -----			
	0,02%		0,05%	
	Па(кгс/м2)	% ном. зна- чения дав- ления	Па(кгс/м2)	% ном. зна- чения дав- ления
15-160 (1,5-16)	0,14(0,014)	-	0,35(0,035)	-
Свыше 160-400 (16-40)	-	0,07	-	0,175
Свыше 400-1000 (40-100)	-	0,06	-	0,15

Свыше 1000-3000 (100-300)	—	0,04	—	0,1
Свыше 3000-5000 (300-500)	—	0,02	—	0,05

Расход воздуха питания 6 л/мин.

Полный средний срок службы задатчиков 8 лет.

Габаритные размеры, мм:

задатчика избыточного давления (блока опорного давления) 290x150x335мм,
укладки 250x330x85мм.

Масса, кг: задатчика избыточного давления 8; блока опорного давления 7;
укладки 5.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может наноситься на табличку, устанавливаемую на задатчике, и в эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Задатчик поставляется в двух исполнениях:

исполнение 1 - для задания избыточного давления и разности давлений;
исполнение 2 - для задания избыточного давления.

В комплект поставки входят: задатчик избыточного давления; блок опорного давления (только для исп. 1); укладка; трубка ПВХ 2м; тройник; паспорт; свидетельство о поверке.

ПОВЕРКА

Задатчик поверяется в соответствии с требованиями Рекомендации "ГСИ. Задатчик давления "Воздух-1600" Методика поверки" *12143-90*

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки задатчиков в условиях эксплуатации или после ремонта, также приведен в рекомендациях.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Задатчики давления соответствуют требованиям ТУ 50-745-89.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Задатчики давления соответствуют требованиям технических условий ТУ 50-745-89.

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

Директор предприятия "Метран-СТАР"



С. Н. Хамидулин