



43 8100

ЗАДАТЧИК РАЗРЕЖЕНИЯ МЕТРАН-503 ВОЗДУХ

*Паспорт
1553.000.00 ПС*

МЕТРАН™

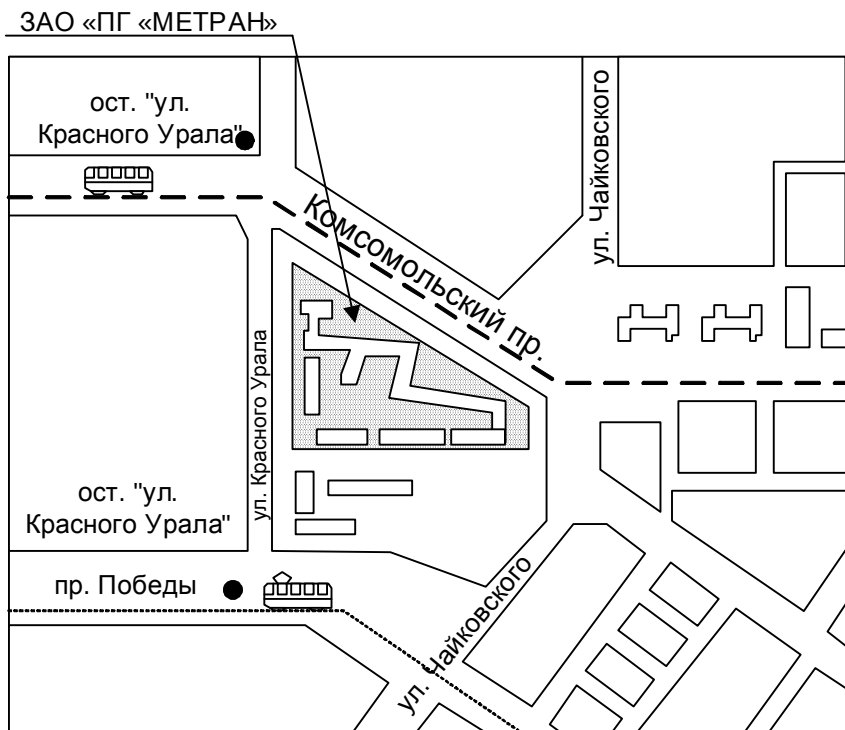

EMERSON
Process Management

1553.000.00 РС

Промышленная группа «Метран»

Россия, 454138, г. Челябинск, Комсомольский пр-т, 29
<http://www.metran.ru>

Приемная:	тел.: (351) 799-51-51
	факс: (351) 247-16-67
Отдел технической поддержки	(351) 799-51-51 добавочные 10-33, 11-32, 11-33
Сервисный центр	(351) 799-51-51 добавочный 14-69



Проезд городским транспортом

от ж/д вокзала: автобус №18 до ост. «Ул. Красного Урала»,
трамвай №16 до ост. «Ул. Красного Урала»;
от аэропорта автобус №45 до ост. «Ул. Красного Урала».

Задатчик разрежения Метран-503 Воздух (в дальнейшем задатчик) ТУ 4381-003-36897690-2003, предназначен для точного воспроизведения единицы давления в области разрежения при регулировке градуировки и поверке средств измерений давления

По желанию заказчика может быть изготовлен дополнительный комплект грузов в единицах измерений давления отличных от единиц измерений основного комплекта грузов (кгс/м^2 , бар, мм вод.ст. и др.).

По желанию заказчика может быть изготовлен нестандартный комплект грузов для обеспечения поверки датчиков давления и других приборов давления в точках поверки в соответствии с их методиками поверки с минимальной комбинацией сменных грузов. По согласованию с изготовителем в нестандартный комплект могут войти поршни для воспроизведения давления в диапазоне до минус 0,25 кПа.

Задатчик отнесен к виду климатического исполнения УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150, но может работать при температуре от 15 до 35 °С, относительной влажности 30-80%, атмосферном давлении от 84 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт.ст.). Вибрация, тряска и удары должны отсутствовать

Задатчик предназначен для работы в чистых помещениях класса 9 ИСО 0,5 мкм по ГОСТ ИСО 14644-1-2002.

Задатчик зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 25940-03.

Заводской номер _____

Дата изготовления _____

1 Основные технические данные

- 1.1 Диапазон воспроизведения давления, кПа: от минус 0,25 до минус 63;
 кгс/м²: от минус 25 до минус 6300.

1.2 Класс точности _____.

1.3 Дискретность воспроизведения давления, кПа (кгс/м²)

- в диапазоне от минус 0,25 до минус 2,5 кПа (при работе с поршнем 0,25 кПа и подвеской 0,25 кПа) 0,05 (5);
- в диапазоне от минус 0,8 до минус 63 кПа (при работе с поршнем 0,8 кПа и подвесками 0,8 и 1,8 кПа) 0,1 (10).

Задатчик обеспечивает дискретность воспроизведения давления при поверке, калибровке датчиков давления и других приборов давления согласно их методикам поверки.

1.4 Условия, при которых нормируется погрешность задатчика соответствуют нормальным:

- температура окружающего воздуха °C 20±1;
- атмосферное давление, кПа (мм рт.ст.) 101,3±3 (760±25);
- относительная влажность окружающего воздуха % 60±20.

1.5 Пределы допускаемой погрешности задатчика при условиях, указанных в п.1.4, приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Пределы допускаемой погрешности задатчика

Диапазон воспроизводимого давления, кПа	Класс точности 0,02		Класс точности 0,05	
	от минус 0,25 до минус 4	–	±2 Па	–
от минус 4 до минус 63	–	±0,02 %	–	±0,05 %

Примечания

- 1 P_n – номинальное значение воспроизводимого давления.
- 2 При значениях воспроизводимого давления от минус 0,25 до минус 4 кПа нормируются пределы допускаемой абсолютной погрешности.
- 3 При значениях воспроизводимого давления от минус 4 до минус 63 кПа нормируются пределы допускаемой относительной погрешности в процентах от P_n .

1.6 Питание задатчика обеспечивается вакуумным мембранным двухступенчатым насосом НВМ-3 с предельным остаточным давлением, кПа (мм рт.ст.), не более 2 (15).

1.7 Время установления выходного давления при объеме глухой камеры в конце линии 10^{-4} м^3 (0,1 л) и пневматической линии связи с внутренним диаметром 4 мм, длиной до 1,5 м, с, не более 30.

Примечания

- 1 Глухая камера – емкость, которая в процессе работы не сообщается атмосферой
- 2 Допускается подключение задатчика к глухой камере с объемом более 0,1 л без нормирования времени установления давления

1.8 Габаритные размеры (ширина × длина × высота), мм, не более

- | | |
|---------------------------|--------------|
| – задатчика (без укладки) | 380×273×280; |
| – укладки в отдельности | 334×234×82; |
| – вакуумного насоса | 145×205×240. |

1.9 Масса, кг, не более

- | | |
|---------------------------------|------|
| – задатчика (без учета укладки) | 9,5; |
| – укладки в отдельности | 5,5; |
| – вакуумного насоса | 7. |

1.10 Сведения о содержании драгоценных материалов и цветных металлов

Цветные металлы, кг, не более

- | | |
|---------------------------------|----|
| – алюминий и алюминиевые сплавы | 6. |
|---------------------------------|----|

Драгоценные материалы в изделии отсутствуют.

1553.000.00 ПС
2 Комплектность

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1553.000.00	Задатчик разрезания Метран-503 Воздух	1	
1557.200.00	Укладка	1	
	Вакуумный насос НВМ-3	1	с паспортом
1553.600.00	Фильтр	1	
1550.200.00-01	Пневмошланг	1	
	Трубка TPE 6/4 Camozzi	3 м	для подсоединения вакуумного насоса
1551.000.70	Комплект переходных штуцеров M10x1 / M10x1; M10x1 / M20x1,5; M10x1 / K1/4; M10x1 / K1/2.	1	
1551.000.72		1	
1551.000.76		1	
1551.000.75		1	
1551.000.73	Прокладка	1	для 1551.000.72
	Кольцо 012-015-19-2-4 ГОСТ 9833-73/18829-73	1	для 1551.000.70
1557.000.01	Заглушка	1	
	Фильтрующий элемент 100-3521135-01 АВТО-РЕАМ	1	запасной для 1553.600.00
	Кольцо 030-035-30-2-4 ГОСТ 9833-73/ ГОСТ 18829-73	1	запасное, для ваку- умной головки
	Кольцо 006-009-19-2-4 ГОСТ 9833-73/ ГОСТ 18829-73	2	запасные, для пере- ходных втулок
1553.000.00 РЭ	Руководство по эксплуатации	1	
Приложение В к РЭ	Методика поверки	1	
1553.000.00 ПС	Паспорт	1	
	Свидетельство о поверке	1	
	Таблица масс грузов	1	

3 Срок службы и гарантии изготовителя

3.1 Срок службы задатчика не менее 8 лет.

3.2 Гарантии изготовителя

3.2.1 Изготовитель гарантирует соответствие задатчика требованиям технических условий при соблюдении условий транспортирования, монтажа, эксплуатации и хранения.

3.2.2 Гарантийный срок хранения задатчика – не более 6 месяцев со дня изготовления.

3.2.3 Гарантийный срок эксплуатации задатчика – 18 месяцев с момента ввода в эксплуатацию и не более 24 месяцев со дня отгрузки с предприятия-изготовителя.

3.3 Срок службы и гарантии изготовителя для вакуумного насоса приведены в паспорте на изделие.

4 Свидетельство об упаковывании

Задатчик разрежения Метран-503 Воздух № _____ упакован на предприятии ЗАО "ПГ "Метран", г. Челябинск, согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

должность_____
личная подпись_____
расшифровка подписи_____
год, месяц, число

5 Свидетельство о приемке

Задатчик разрежения Метран-503 Воздух № _____ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК:

М.П.

личная подпись_____
расшифровка подписи_____
год, месяц, число

6 Движение изделия в эксплуатации

Дата установки	Где установлено	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятие)
			С начала эксплуатации	После последнего ремонта		