



Ручная пневматическая помпа

METROL 207

Руководство по эксплуатации. Паспорт

Версия 207-2020V01

TU 3697-001-01551914-2016

Внимание!

**Перед использованием ручной пневматической помпы
METROL 207 внимательно ознакомьтесь с данным
руководством.**

Паспорт, руководство по эксплуатации METROL 207

Содержание

1. Назначение	4 стр.
2. Технические характеристики	4 стр.
3. Комплект поставки	5 стр.
4. Состав изделия	5 стр.
5. Меры безопасности	6 стр.
6. Работа с помпой.....	7 стр.
6.1 Создание избыточного давления	7 стр.
6.2 Создание разрежения	8 стр.
7. Гарантийные обязательства	9 стр.

1. Назначение

METROL 207 - это малогабаритный пневматический задатчик давления для калибровки и поверки СИ давления в лабораториях, а также непосредственно на технологических линиях. Имеет два посадочных места для эталонного и поверяемого СИ давления. Подключение СИ давления осуществляется при помощи самоподжимных патронов с резьбой М20х1,5.

Корпус помпы METROL 207 выполнен из алюминиевого сплава, благодаря чему существенно снижен вес устройства. Небольшие габаритные размеры и вес делают помпу METROL 207 легко транспортируемой и пригодной для проведения ремонта или калибровки средств измерения давления в полевых условиях.

2. Технические характеристики

Диапазон задаваемого (рабочего) давления :	-0,095...2,5 МПа
Максимальная перегрузка :	<4 МПа
Рабочая среда:	воздух
Рабочая температура / влажность:	0...50°C / <95%
Количество поверяемых средств:	1 шт
Разрешение (точность задания):	0,1 кПа
Тип соединения:	М20х1,5
Габаритные размеры, не более:	300 x 180 x 155 мм
Масса, не более:	2,6 кг

Паспорт, руководство по эксплуатации METROL 207

3. Комплект поставки

В комплект поставки входят:

1. Пневматическая помпа METROL 207 - 1 шт.
2. Руководство по эксплуатации, паспорт - 1 шт.
3. Уплотнительные кольца - 10 шт.
4. Заглушки M20x1.5 - 2 шт.



рис. 1



рис. 2

4. Состав изделия

На рисунках 1 и 2 показаны основные составные элементы помпы пневматической METROL 207:

1. Посадочные места для средств измерения давления;
2. Рукоятка пневматического насоса;
3. Винт точной регулировки давления;
4. Отсечной вентиль пневматического насоса;

5. Переключатель режимов работы (давление/разрежение);
6. Винт сброса давления.

5. Меры безопасности

Указанные в данном разделе меры направлены на обеспечение безопасности обслуживающего персонала, сохранности пневматической помпы и подсоединенных к ней средств измерения в процессе эксплуатации.

1. Запрещается использовать устройство для работ, не указанных в данном руководстве.
2. Перед установкой поверяемых средств измерения давления убедитесь в их чистоте и исправности присоединительных штуцеров.
3. Используйте только уплотнительные кольца, поставляемые с помпой.
4. Запрещается превышать давление, указанное в настоящем руководстве.
5. Снимать приборы с устройства только после полного сброса давления.
6. Запрещается вносить любые изменения в конструкцию помпы без согласования с изготовителем.



Внимание:

Несоблюдение мер безопасности при работе с помпой METROL 207 может привести к травмам и повреждению оборудования.

Паспорт, руководство по эксплуатации METROL 207

6. Работа с помпой

6.1 Создание избыточного давления

Создание избыточного давления производится в следующей последовательности:

1. Перед использованием помпы убедитесь, что на посадочных местах измерения (поз. 1, рис. 1) установлены уплотнительные кольца. Установите эталонное и поверяемое средства измерения давления на посадочные места (поз. 1, рис. 1).
2. Установите переключатель режимов работы (поз. 5, рис. 1) в положение «давление» (рис 3).
3. Выкрутите винт точной регулировки (поз. 3, рис. 1) и отсечной вентиль пневматического насоса (поз. 4,рис. 2) до упора.
4. Вкрутите винт сброса давления.
5. Плавными движениями поднимайте и опускайте ручку пневматического насоса (поз. 2, рис. 1) для создания давления.
6. При достижении близ нужного показания давления на приборе вкрутите отсечной вентиль пневматического насоса (поз. 4,рис. 2) до упора.
7. Для точной настройки плавно вращайте винт точной регулировки (поз.3, рис. 1) по часовой стрелке для увеличения давления, и против для его снижения.
8. Обратное снижение давления производится кратковременным открытием винта сброса давления (поз. 6, рис. 2) с последующей подстройкой с помощью винта точной регулировки (поз.3, рис. 1).
9. После завершения работы откройте винт сброса давления (поз. 6, рис. 2), снимите средства измерения с посадочных мест.

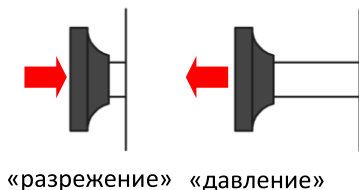


Рис. 3

6.2 Создание разрежения

Создание разрежения производится в следующей последовательности:

1. Перед использованием помпы убедитесь, что на посадочных местах средств измерения (поз. 1, рис. 1) установлены уплотнительные кольца. Установите эталонное и поверяемое средства измерения давления на посадочные места (поз. 1, рис. 1).
2. Установите переключатель режимов работы (поз. 5, рис. 1) в положение «разрежение» (рис 3).
3. Вкрутите винт точной регулировки (поз. 3, рис. 1) и выкрутите отсечной вентиль пневматического насоса (поз. 4, рис. 2) до упора.
4. Вкрутите винт сброса давления (поз. 6, рис. 2).
5. Плавными движениями поднимайте и опускайте ручку пневматического насоса (поз. 2, рис. 1) для создания разрежения.
6. При достижении близ нужного показания разряжения на приборе вкрутите отсечной вентиль пневматического насоса (поз. 4, рис. 2) до упора.
7. Для точной настройки плавно вращайте винт точной регулировки (поз.3, рис. 1) против часовой стрелки для увеличения давления, и по часовой стрелке для его снижения.
8. Обратное повышение давления производится кратковременным открытием винта сброса давления (поз. 6, рис. 2) с последующей подстройкой с помощью винта точной регулировки (поз.3, рис. 1).

Паспорт, руководство по эксплуатации METROL 207

9. После завершения работы выкрутите винт сброса давления (поз. 6, рис. 2) и отсечной винт (поз. 4, рис. 2) , снимите средства измерения с посадочных мест.

7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации пневматической помпы METROL 207 составляет 12 месяцев со дня продажи предприятием-изготовителем. Предприятие-изготовитель гарантирует работу устройства в течении заявленного срока, при соблюдении условий эксплуатации, хранения и транспортировки.

Гарантия не распространяется на уплотнительные кольца.

При возникновении неисправности устройства, потребитель должен составить акт о неисправности устройства, в котором подробно описать вид неисправности, процесс при котором возникла неисправность, и направить его в адрес предприятия-изготовителя для предоставления рекомендаций по устранению неисправности или отзыва устройства на гарантийный ремонт.

При выявлении повреждений, указывающих на нарушение условий эксплуатации, хранения или транспортировки предприятие-изготовитель имеет право отказать в гарантийном обслуживании в течении гарантийного срока.



Внимание:

Во избежание нанесения повреждений стороннему оборудованию или нанесения вреда здоровью обслуживающего персонала, продолжение эксплуатации помпы с выявленными неисправностями строго запрещено.

ООО «МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ»

420108, г. Казань, ул. Мазита Гафури, д. 50, помещение 315

www.metrol.su