МЕТРОЛ

Ручная пневматическая помпа МС-215

Руководство по эксплуатации

Версия 215-2020V01

ТУ 3697-001-01551914-2016

МЕТРОЛ

Внимание!

Перед использованием ручной пневматической помпы МС-215 внимательно ознакомьтесь с данным руководством.

Содержание

Руководство по эксплуатации

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

1.Назначение

МС-215 - это 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.

Пневматическая помпа МС-215 предназначена для задания давления в процессе калибровки, поверки СИ давления методом сравнения. Узел точной подстройки давления позволяет задавать давление с разрешением 1 кПа. Поверяемое и эталонное СИ давление присоединяется к помпе при помощи самоподжимных патронов, что позволяет осуществлять монтаж СИ без применения дополнительных инструментов и средств уплотнения.

2. Технические характеристики

Диапазон задаваемого (рабочего) давления	-0.095...16 МПа
Максимальная перегрузка	<18 МПа
Рабочая среда	воздух
Рабочая температура/влажность	0...50ºС/<95%
Количество поверяемых средств	1 шт
Разрешение (точность задания)	1 кПа
Тип соединения	М20х1,5
Габаритные размеры	450х270х200 мм
Вес	не более 7 кг

3. Комплект поставки

В комплект поставки входят:

1. Пневматическая помпа МС-215 - 1 шт.
2. Руководство по эксплуатации, паспорт - 1 шт.
3. Уплотнительные кольца - 10 шт.
4. Заглушки М20х1.5 - 2 шт.

4. Состав изделия

Рис.1

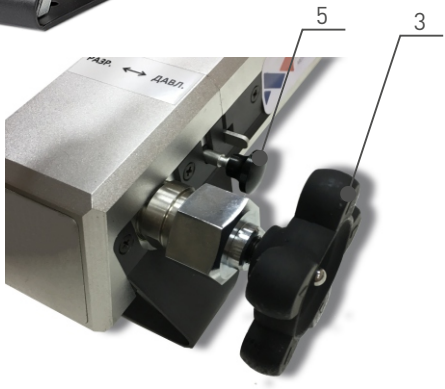


Рис.2

На рисунках 1 и 2 показаны основные составные элементы помпы пневматической МС-215:

1. - Посадочные места для средств измерения давления;
2. - Рукоять 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, неуказанных 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 МС-215 может привести к травмам и повреждению оборудования.

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 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. 2) в положение «давление» (рис 3).
3. Выкрутите винт точной регулировки (поз.3, рис.1) и отсечной вентиль (поз.4, рис.2) пневматического насоса до упора.
4. Вкрутите винт сброса давления (поз. 6, рис. 1).

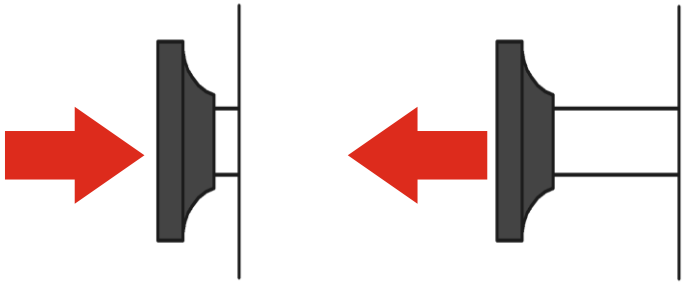
5. Плавными движениями поднимайте и опускайте ручку пневматического насоса (поз. 2, рис. 1) для создания давления.

6.При достижении близ нужного значения давления в системе вкрутите отсечной вентиль пневматического насоса (поз. 4, рис. 1) до упора.

7. Для точной настройки плавно вращайте винт точной регулировки (поз.3, рис. 2) по часовой стрелке для увеличения давления, и против для его снижения.

8. Обратное снижение давления производится кратковременным открытием винта сброса давления (поз. 6, рис. 1) с последующей подстройкой с помощью винта точной регулировки (поз.3, рис. 2).

9. После завершения работы выкрутите винт сброса давления (поз. 6, рис. 1),отсечной вентиль (поз. 4, рис. 1), снимите средства измерения с посадочных мест.



«разрежение» «давление»

Рис.3

6.2 Создание разрежения

Создание разрежения производится в следующей последователь-ности:

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. 2) в положение «разрежение» (рис 3).

3.Вкрутите винт точной регулировки (поз. 3, рис. 2) и выкрутите отсечной вентиль пневматического насоса (поз. 4, рис. 1) до упора.

4. Вкрутите винт сброса давления (поз. 6, рис. 1).

5. Плавными движениями поднимайте и опускайте ручку пневматического насоса (поз. 2, рис. 1) для создания разрежения.

6. При достижении близ нужного показания разрежения, вкрутите отсечной вентиль (поз. 4, рис. 1) до упора.

7. Для точной настройки плавно вращайте винт точной регулировки (поз.3, рис. 2) 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. 1) с последующей подстройкой с помощью винта точной регулировки (поз.3, рис. 2).

9.После завершения работы выкрутите винт сброса давления (поз. 6, рис. 1) и отсечной вентиль (поз. 4, рис. 1), снимите средства измерения с посадочных мест.

7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации пневматической помпы МС-215 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.

МЕТРОЛ

ООО «МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ»
420108, г. Казань, ул. Мазита Гафури, д. 50, помещение 315
www.metrol.su