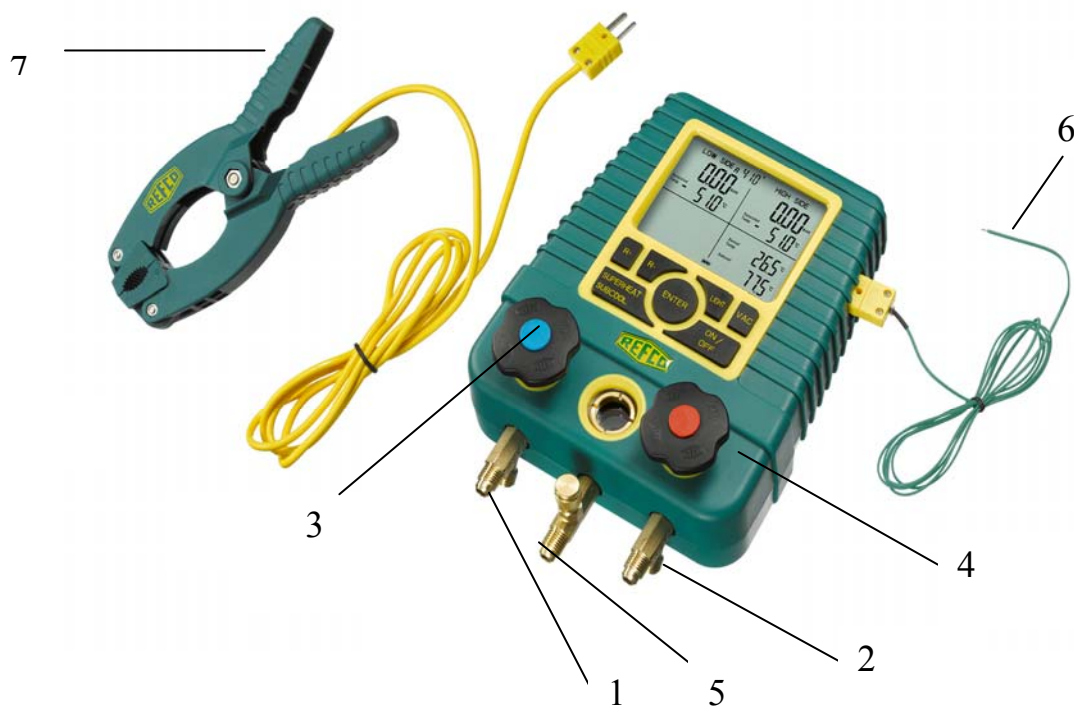


# *Д и д ж и м о н - 2-х вентильный цифровой манометрический коллектор*



## **Описание схемы**

- 1 – Подключение стороны низкого давления
- 2 – Подключение стороны высокого давления
- 3 – Вентиль стороны низкого давления
- 4 – Вентиль стороны высокого давления
- 5 – Подключение для заправки и вакуумирования
- 6 – Внешний сенсор для измерения температуры перегрева и переохлаждения
- 7 - Клещи с термoeлементом для измерения температуры перегрева и переохлаждения

## **Внимание!**

Перед началом работы внимательно прочитайте инструкцию и ознакомьтесь со спецификациями цифрового манометрического коллектора «Диджимон». Инструкция содержит важную информацию про эксплуатацию и обслуживание прибора.

## **Цель и использование**

Этот манометрический коллектор предназначен для измерения давления и температуры в холодильных системах. Только обученный персонал может пользоваться данным прибором.

**!!!** Не используйте прибор в работе с не холодильными системами. Манометрический коллектор не применяется для измерения жидкостей или газов, не указанных на дисплее.

**!!!** Не используйте прибор с давлениями выше, чем 60 бар/870 пси/6000 кПа/6Мпа

**!!!** Не используйте прибор в качестве регулятора давления, особенно для N2

**!!!** При работе с цифровым манометрическим коллектором нужно надеть защитные очки и перчатки

### Хранение

«Диджимон» - это точный измерительный прибор. После использования подлежит хранению в безопасном месте.

### Техническое описание

«Диджимон» можно использовать с нижеследующими хладагентами:

R11, R113, R114, R12, R123, R124, R13, R134a, R13B1, R22, R227, R23, R290, R401A(Liq), R401A(Vap), R401B(Liq), R401B (Vap), R402A(Liq), R402A(Vap), R402B(Liq), R402B(Vap), R403B(Liq), R403B(Vap), R404A, R406A(Liq), R406A(Vap), R407A(Liq), R407A(Vap), R407C(Liq), R407C(Vap), R408A(Liq), R408A(Vap), R409A(Liq), R409A(Vap), R410A, R413A(Liq), R413A(Vap), R414B(Liq), R414B(Vap), R416A, R417A(Liq), R417A(Vap), R420A, R422A(Liq), R422A(Vap), R442B(Liq), R422B(Vap), R422C(Liq), R422C(Vap), R422D(Liq), R422D(Vap), R427A(Liq), R427A(Vap), R437A, R500, R502, R503, R507, R508A, R508B, R744.

Liq=жидкость, Vap= газ

Максимальное рабочее давление:

сторона низкого давления  
30 бар/435 пси / 3000 кПа / 3Мпа  
сторона высокого давления  
60 бар/870 пси / 6000 кПа/6Мпа

Внешний температурный сенсор: диапазон давлений

от - 40°C до +125°C

точность

+/-0.5 C

разрешение

0.5 C

Клещи с термоэлементом: температурная шкала

-40°C до + 125°C

диапазон захвата

от 6 мм до 38 мм

разъем

K-тип

точность

+/-1°C

разрешение

0.5°C

рабочая температура

от -10°C до +50°C

Индикация позитивного давления:

от 0.3 бара до 60 баров

Индикация негативного давления:

от 0 баров до -0,95 баров

Точность

класс 1 (1%)

Разрешение шкалы давления:

0.01 бар/0.5 пси / 0.001 Мпа / 1 кПа

Единицы измерения давления:

бары/пси/кПа/Мпа

Спецификации вакуума:

Графический дисплей

1 полоска приблизительно

от 0 до -300 мбар

2 полоски приблизительно

-300 до -600 мбар

3 полоски приблизительно

-600 до -800 мбар

4 полоски приблизительно

-800 до -900 мбар

5 полоски приблизительно

-900 до макс. вакуума

Питание:

батарея 9 V dc (6F22)

срок службы: 35 часов непрерывной работы

### **Предназначение кнопок:**

<b>ON/OFF</b>	Включить/Выключить
<b>VAC</b>	Измерение вакуума
<b>LIGHT</b>	Подсветка дисплея (самоотключается приблизительно после 30 сек.)
<b>R+</b>	Прокрутка линейки хладагентов (вперед)
<b>R-</b>	Прокрутка линейки хладагентов (назад)
<b>SUPERHEAT</b>	Измерение температуры перегрева/переохлаждения
<b>SUBCOOL</b>	
<b>ENTER</b>	Ввод

## **ЭКСПЛУАТАЦИЯ**

### **Подготовка к работе**

1. Установите батарейку, отодвинув крышку отсека батарей на задней стороне
2. Включите прибор нажатием кнопки ON / OFF. Удерживайте ее течение одной секунды
3. Проверьте индикатор заряда батарей на дисплее.

### **Калибрование**

1. Одновременно нажмите и удерживайте кнопки LIGHT и ENTER не менее 6 секунд. Отпустите после того, как на дисплее появится «0».
2. Нажмите кнопку ENTER. Все введенные и другие данные – кроме хладагента и температуры – «сброшены». На дисплее снова высвечивается нормальная индикация.

### **Выбор хладагента**

Выбор хладагента осуществляется нажатием кнопок R+ или R-. Во время выбора в верхней части дисплея высвечивается буква «R». Как только нужный хладагент высветился на дисплее, нажмите кнопку ENTER. Буква «R» больше не загорается. Это означает, что хладагент запрограммирован.

### **Установка единицы измерения давления**

Удерживая кнопку ENTER, нажмите кнопку R+ для выбора единицы измерения давления: бары/пси/кПа/Мпа.

### **Установка единицы измерения температуры**

Удерживая кнопку ENTER, нажмите кнопку R- для выбора единицы измерения температуры: °C/°F.

### **Введение единицы измерения в память**

Выбранные единицы измерения будут сохранены до следующей ручной установки других единиц.

## **Подсветка**

Чтобы включить заднюю подсветку, нажмите кнопку LIGHT. Подсветка будет активирована в течение приблизительно 30 сек.

## **Измерение перегрева и переохлаждения**

Функция SUPERHEAT / SUBCOOL показывает разницу между табличными данными давления пара рабочего хладагента и температурой, измеренной внешним сенсором (6) или клещами с термоэлементом (7).

## **Переключение между функциями SUPERHEAT/SUBCOOL**

Удерживая кнопку ENTER, переключайте SUPERHEAT/SUBCOOL

## **Измерение вакуума**

Для измерения вакуума нажмите кнопку VAC. Для отмены функции вновь нажмите кнопку VAC.

## **Установка единицы измерения вакуума**

Для выбора единицы измерения между мбарами или микронами, удерживая кнопку ENTER, нажмите кнопку VAC (вакуум).

## **Считывание показаний о глубине вакуума**

Уровень глубины вакуума отображен на дисплее пятью штрих-полосками. Во время вакуумирования количество полосок на дисплее будет увеличиваться с одной (отсутствие вакуума) до максимально пяти полосок (высокий уровень вакуума). Чем больше полосок отображено, тем глубже вакуум.

Обратите внимание: Вначале нужно включить «Диджимон», затем подсоединять шланги и включать вакуумный насос.

Достигнутый вакуум зависит от производительности вакуумного насоса и атмосферного давления. Для точного измерения уровня вакуума и определения утечки рекомендуется использовать специальный вакуумметр. Например, VG-64 или абсолютный вакуумметр 19621 из программы «Рефко».

## **Перезагрузка**

Для эффективной эксплуатации рекомендуется перезагружать «Диджимон» каждые 40-50 часов.

1. Отсоедините все шланги
2. Откройте голубой и красный вентили
3. Включите прибор на 1 секунду (кнопка ON/OFF)
4. Нажмите и удерживайте одновременно кнопки ENTER и LIGHT
5. Когда на дисплее появится слово “ZEro”, отпустите обе кнопки
6. Нажмите и отпустите кнопку ENTER. Прибор перезагружен.

## **Измерение перегрева или переохлаждения (SUPERHEAT/SUBCOOL)**

1. Подсоедините прибор к системе согласно инструкции
2. Подключите внешний К-сенсор (6) или К-клещи с термоэлементом (7) к прибору
3. Закрепите внешний сенсор (6) липкой лентой или же зажмите клещи (7) на измеряемой поверхности стороны высокого или низкого давления системы
4. Выберите измеряемый хладагент
5. Нажмите кнопку SUPERHEAT/SUBCOOL
6. Для переключения между функциями замера переохлаждения/перегрева: удерживайте ENTER и нажимайте SUPERHEAT/SUBCOOL

### **Подсоединение манометрического коллектора к системе**

- подсоедините голубой шланг (1) → сторона низкого давления системы
- подсоедините красный шланг (2) → сторона высокого давления системы
- подсоедините желтый шланг (5) → вакуумный насос
- закройте оба вентиля (3+4)

### **Вакуумирование:**

- установите на манометрическом коллекторе режим вакуума
- включите вакуумный насос
- откройте оба вентиля (3+4)
- произведите контроль давления, высвечивающегося на дисплее
- по достижении необходимого уровня вакуума закройте оба вентиля (3+4)

### **На заметку:**

Длительность вакуумирования зависит от размера системы. Для вакуумирования малой или средних размеров системы потребуется минимум 20 минут.

### **Заправка системы после вакуумирования:**

- закройте вентили 3+4
- отсоедините от насоса желтый шланг и подсоедините его к баллону с хладагентом
- откройте вентиль на баллоне с хладагентом
- откройте голубой вентиль (сторона низкого давления). Хладагент поступает в систему. Отслеживайте необходимое количество заправляемого хладагента при помощи заправочных весов (например, «Реф-метра» производства «Рефко») и давление на стороне низкого давления
- когда необходимое количество хладагента заправлено в систему, закройте все вентили
- по завершении заправки проверьте давление на стороне высокого и низкого давления системы
- отсоедините все шланги от системы
- откройте вентили (3+4).

### **Обслуживание манометрического коллектора**

- Перед каждым использованием убедитесь, что в шланге нет остатков масла. Осуществите визуальный контроль шланга и соединений на герметичность и неповрежденность.
- Время от времени производите замену прокладок. Также проверяйте вентили манометрического коллектора на герметичность.
- Если в манометрическом коллекторе обнаружена утечка, произведите несложную замену поршня вентиля. Его можно найти в ассортименте запасных частей, приведенных в каталоге «Рефко».
- Если в индикаторном стекле обнаружена утечка, его нужно заменить. Индикаторное стекло поставляется как запасная часть. Чтобы произвести его замену необходим особый ключ – артикул М4-6-11-Т из каталога «Рефко». Для предотвращения повреждений производите замену и затягивание резьбы осторожно.

После установки запасных частей и перед началом работы необходимо проверить манометрический коллектор на герметичность.

### **Самоотключение**

«Диджимон» отключается автоматически спустя приблизительно 10 минут после осуществления последнего измерения или нажатия кнопки.

### **Запасные части для манометрического коллектора «Диджимон»**

<b>Описание</b>	<b>Артикул</b>	<b>Номер заказа</b>
Грибковая ручка, красная	M2-7-SET-R	4677826
Грибковая ручка, голубая	M2-7-SET-B	4677834
Вентиль в комплекте (поршень и шпindelь)	M2-10-95-R/10	4662607
Поршень в комплекте с прокладками	M4-6-04-PA/10	4662624
Индикаторное стекло с уплотнением и винтовым кольцом	M4-6-11	4493169
Выносной сенсор с термоэлементом К-типа	DIGIMON- SENSOR- K-TYPE	4681394
Клещи с термоэлементом К-типа	DIGIMON-CLAMP	4681466
Крышка отсека батарей	DIGIMON-BATTERY- COVER	4676374
Ключ для смотрового стекла	M4-6-11-T	4493169
Отвертка для сердечника клапана	A-32000	9880890
Пластиковый чемодан	DIGIMON-CASE	4676497