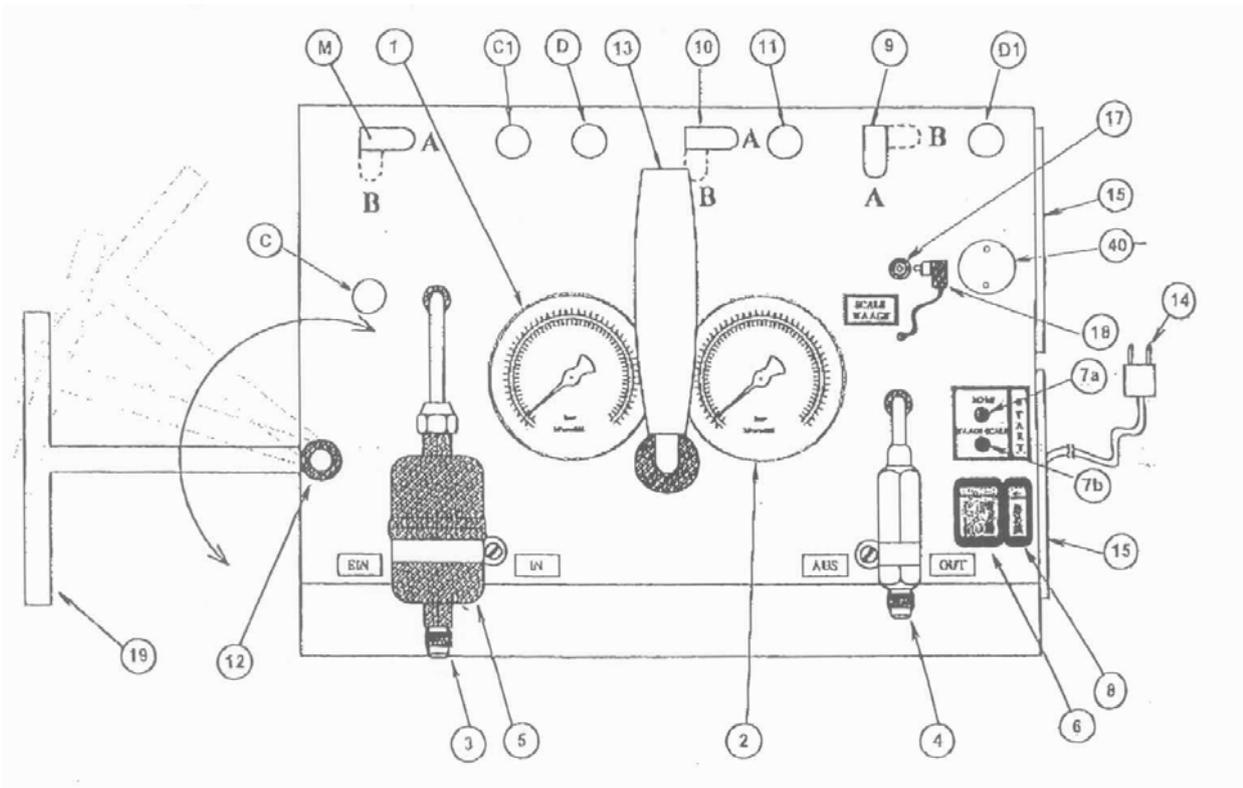


Инструкция по эксплуатации VAXI-R/V2



MAXI-R/V2

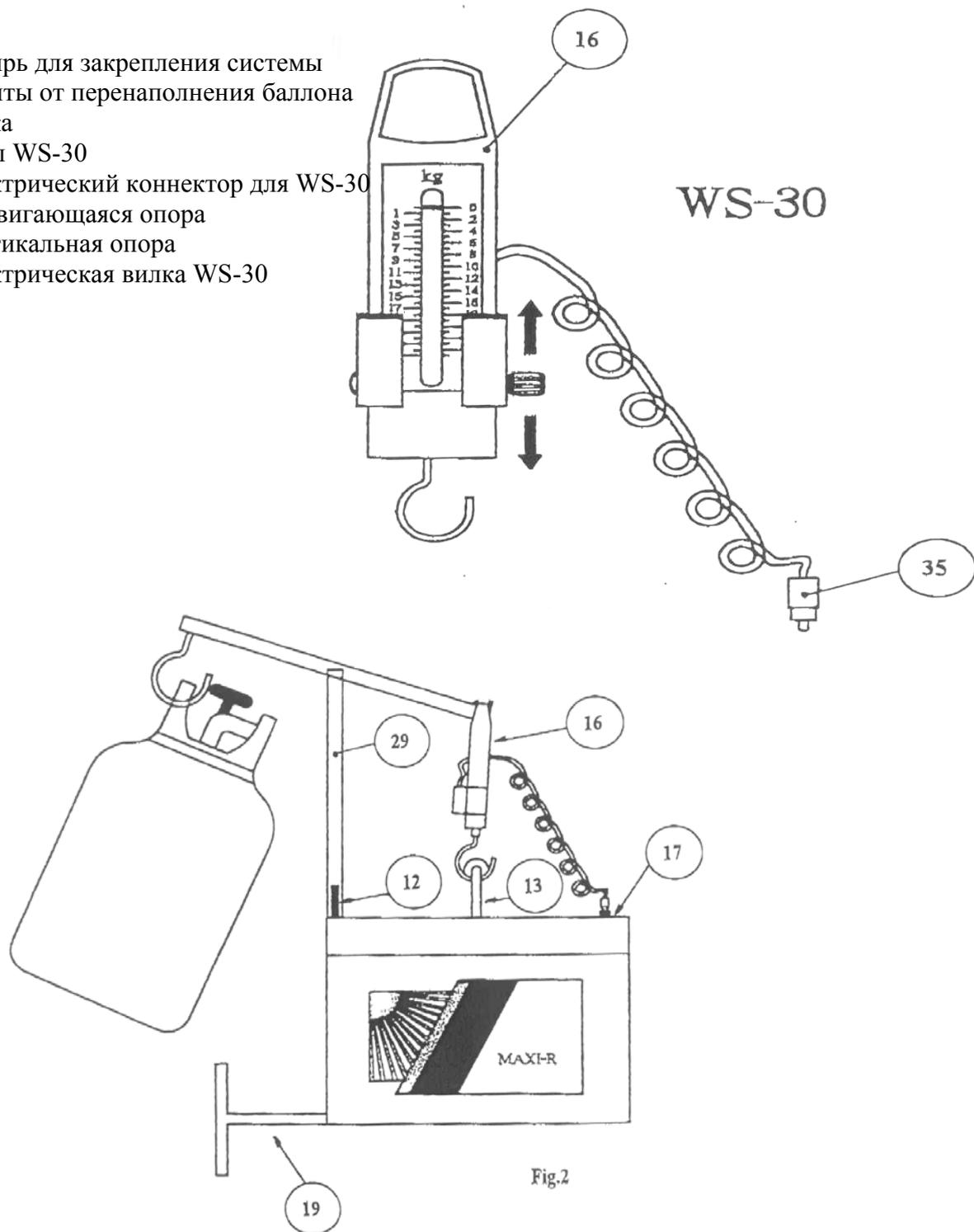
Указание частей Maxi-R/V2



- | | | | |
|----|--|----|-----------------------------------|
| 2 | Манометр высокого давления | | очистки |
| 3 | Вход | M | Шаровой вентиль модуля очистки |
| 4 | Выход | 11 | Выход для самооткачки |
| 5 | Фильтр-осушитель модель US-032 | 12 | Штырь для установки весов |
| 6 | Главный выключатель | 13 | Ручка |
| 7a | Индикатор высокого давления | 14 | Силовой кабель |
| 7b | Индикатор весов | 15 | Вентилятор |
| 8 | Выключатель «старт» | 17 | Электрический коннектор для WS 30 |
| 9 | Шаровой вентиль функции самооткачки | 18 | Адаптер быстрого соединения |
| | | 19 | Выдвигающаяся опора |
| 20 | Соединения C, C1, D и D1 используются, если установлен модуль очистки. Соединение C на стороне всасывания, соединение D на разгрузочной стороне. | | |

Описание частей, предохраняющих от переполнения баллона

- 12 Штырь для закрепления системы защиты от переполнения баллона
- 13 Ручка
- 16 Весы WS-30
- 17 Электрический коннектор для WS-30
- 19 Выдвигающаяся опора
- 29 Вертикальная опора
- 35 Электрическая вилка WS-30



1 Инструкция по эксплуатации

Перед эксплуатацией станции ознакомьтесь с данной инструкцией и будьте внимательны к следующему:

- a. Давление на входе не должно превышать 21 bar. Давление, выше указанного, может повредить компрессор.
- b. При использовании Maxi-R/V2 с системой с перегоревшим компрессором строго рекомендуется использование одного или нескольких специальных фильтров на входе (модели US-162, US-082, US-052 или US-032 могут использоваться на входном шланге).
- c. Защищайте станцию от сильных ударов и повышенной вибрации. Транспортируйте в горизонтальном положении.
- d. Используйте станцию только с правильным электроснабжением: 220 V (+/- 10 %), 4 amps, 860 watt, 50 Hz.
- e. Убедитесь, что шаровые вентили 9, 10 и M находятся в позиции 'Normal'.
- f. При использовании станции Maxi-R/V2 в комбинации с защитой от перенаполнения баллона необходимо выдвинуть опору 19 и смонтировать систему как показано на рис. 2.
- g. Отметьте на баллоне марку хладагента. Используйте только сертифицированные баллоны и не смешивайте хладагенты.

2.1 Процедура откачки хладагента

Наличие встроенного, автоматического устройства распределения жидкости даёт возможность подсоединения станции к жидкостному порту системы.

- a. Соедините входной порт 3 с системой, из которой необходимо откачать хладагент. Используйте шланги тяжёлого режима. Окончания с шаровыми вентилями должны находиться противоположно станции. Установите фильтры, если Вы предполагаете сильное загрязнение хладагента (US-162, US-082, US-052 и US-032 устанавливаются в линию).
- b. Если Вы используете защиту от перенаполнения баллона, смонтируйте её как показано на рис. 2.
- c. Соедините выходной порт 4 с баллоном для сбора хладагента. Используйте шланги тяжёлого режима с шаровыми вентилями. Окончания с шаровыми вентилями находятся противоположно станции Maxi-R/V2.
- d. Убедитесь, что шаровые вентили 9, 10 и M находятся в позиции 'Normal'.
- e. Откройте шаровые вентили на шлангах и вентиль на сборном баллоне и убедитесь, что имеется доступ к системе, из которой необходимо откачать хладагент.
- f. Включите последовательно включатель 6, и затем включатель "start" 8.
- g. Жидкий / газообразный хладагент начнёт перемещаться в баллон. Через некоторое время, при непрерывной работе компрессора, переключится соленоидный вентиль. Чем дольше продолжительность цикла, тем больше откачивается жидкообразного хладагента.
- h. Наблюдайте за манометром всасывающей стороны 1. Если давление ниже нуля, это значит, что хладагент откачан, и станция может быть отключена. Подождите несколько минут перед отключением станции Maxi-R/V2 от системы. Возможно испарение остатков хладагента. В этом случае поднимется давление на стороне всасывания. В этом случае стартуйте станцию Maxi-R вновь и повторите откачку.

2.2 Процедура откачки с использованием метода push / pull

Этот метод даёт возможность откачивать жидкообразный хладагент с высокой скоростью (до 380 кг/час). Он может быть использован если система:

- а. Если система имеет изолированный ресивер жидкости, с коннектором для газа сверху и для жидкости на основании. Типичная схема на рис. 3. Баллон для сбора хладагента должен иметь Y-вентиль (жидкостной и паровой вентили).

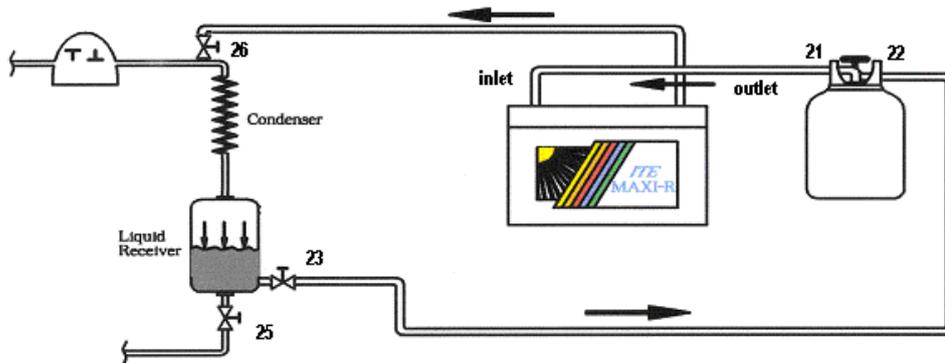


Fig. 3

При помощи компрессора хладагент будет вытеснен в ресивер.

- Подсоедините станцию к системе согласно рис. 3 (синий вентиль баллона 21 к входу 3 станции Maxi-R/V2, красный вентиль баллона 22 к жидкостному вентилю ресивера 23). Подсоедините выход 4 к паровому вентилю 26 ресивера.
- Убедитесь, что шаровой вентиль системы 25 закрыт.
- Шаровые вентили 9,10 и M станции Maxi-R/V2 (Fig. 1) должны быть в позиции 'Normal'.
- Откройте вентили в следующей последовательности: 22, 23, 26 и 21.
- Включите станцию Maxi-R/V2. Следуйте процедуре описанной в параграфе 2.1.1.
- После включения станции газообразный хладагент будет, под высоким давлением, подаваться из баллона в ресивер. Попад в ресивер, он начнёт вытеснять из него жидкий хладагент через выход 4 в баллон. Откачка жидкообразного хладагента теперь будет происходить с очень высокой скоростью.

- б. Ресивер имеет подсоединение на жидкостной стороне и вентиль на выходе (Рис. 4).

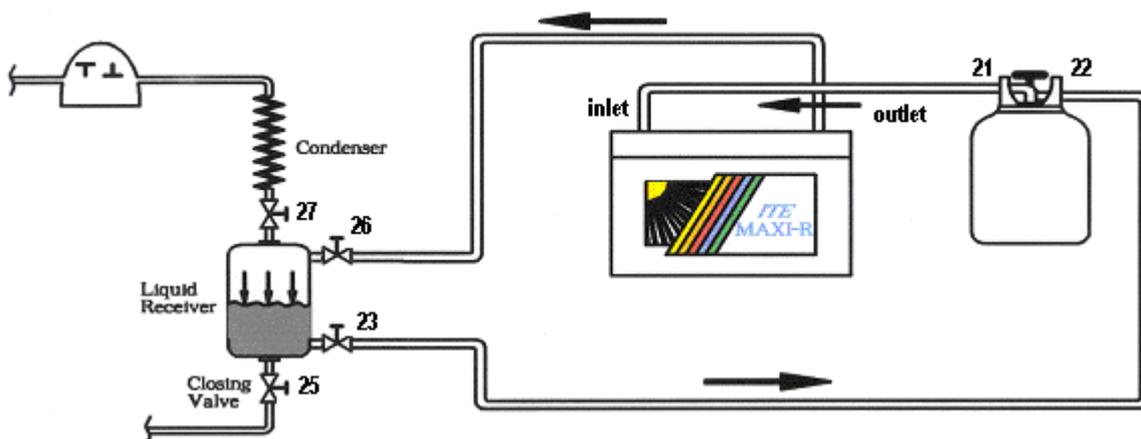


Fig. 4

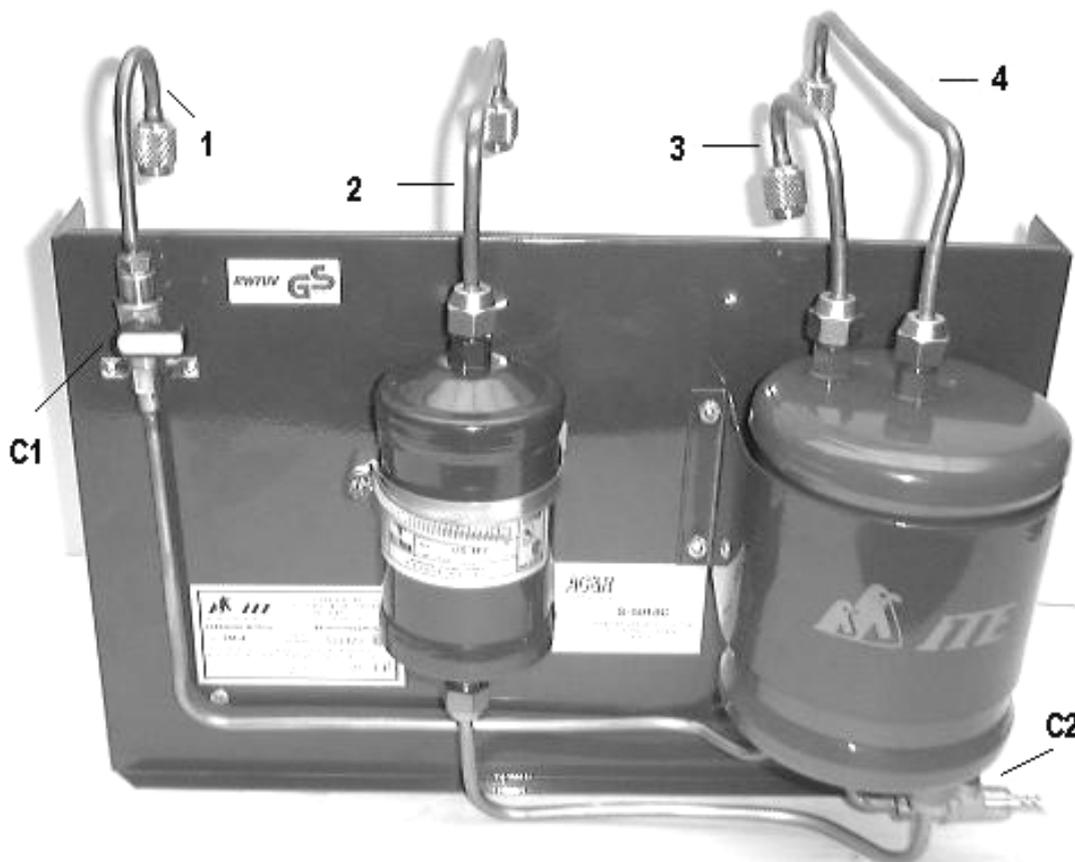
При помощи компрессора хладагент будет вытеснен в ресивер.

- Подсоедините станцию к системе согласно рис. 4 (синий вентиль баллона 21 к входу 3 станции Maxi-R/V2, красный вентиль баллона 22 к жидкостному вентилю ресивера 23). Подсоедините выход 4 к паровому вентилю 26 ресивера.
- Убедитесь, что шаровые вентили системы 25 и 27 закрыты.
- Шаровые вентили 9, 10 и 'M' станции Maxi-R/V2 (Рис. 1) должны быть в позиции 'Normal'.
- Откройте вентили в следующей последовательности: 22, 23, 26 и 21.
- Включите станцию Maxi-R/V2. Следуйте процедуре описанной в параграфе 2.1.1.
- После включения станции газообразный хладагент будет, под высоким давлением, подаваться из баллона в ресивер. Попав в ресивер, он начнёт вытеснять из него жидкий хладагент через выход 4 в баллон. Откачка жидкообразного хладагента теперь будет происходить с очень высокой скоростью.

2.3 Процедура откачки с использованием модуля очистки CM-4

Использование модуля позволяет отделять масло и удалять влагу из регенерируемого хладагента.

Это очень важно при работе в автомобильном секторе, где компрессор очень чувствителен к попаданию масла. За состоянием хладагента можно наблюдать в смотровое стекло / индикатор влажности, расположенный на выходе.



Как его использовать?

- а) Подсоедините модуль очистки к задней стороне станции Maxi-R/V2, используя крайние коннекторы.
- б) Порядок подсоединения следующий:
 - 1 → D1
 - 2 → D

3 → C1

4 → C

- c) Поверните вентили 10 и М позицию В (Module). Вентиль 9 остаётся в позиции А (Normal).
- d) Шаровой вентиль С1 на модуле должен быть открыт, а вентиль С2 закрыт. Теперь можно выполнить процедуру регенерации как описано в пункте 2.1.

2.4 Функция самооткачки

2.4.1 Процедура самооткачки с присоединённым модулем очистки

В случае перехода станции Maxi-R/V2 на работу от 1 хладагента к другому, необходимо выполнить следующее:

- a) Закройте шаровой вентиль на шланге между выходом 4 и баллоном. Закройте вентиль на баллоне. Отсоедините шланг от баллона (НЕ ОТ СТАНЦИИ MAXI-R/V2).
- b) Отсоедините шланг между выходом 3 и системой. Только если откачка произведена правильно. В этом случае хладагент не должен был остаться в шланге, системе или Maxi-R/V2.
- c) Соедините шлангом выход 4 с входом 3.
- d) Поставьте вентиль 9 в позицию В (самооткачка). (Вентили 10 и М также должны находиться в позиции В (Module)).
- e) Закройте вентиль С1 на модуле очистки.
- f) Откройте вентиль на шланге между выходом 4 и входом 3.
- g) Соедините короткий шланг и адаптер 16-С между баллоном и соединением 11 станции. Откройте вентиль баллона.
- h) Включите Maxi-R/V2. Все остатки жидкого хладагента станции Maxi-R/V2 и модуля очистки будут откачаны.
- i) Если манометр низкого давления 1 не показывает давление, станцию можно отключить.
- j) Закройте все вентили и отсоедините шланг от фитинга 11. Если Вы не используете адаптер 16-С, осторожно отсоедините короткий шланг, т.к. хладагент может вытечь.
- k) Так же рекомендуем сейчас заменить фильтры на Maxi-R/V2 и на модуле очистки.

Ваша станция теперь может быть использована с другим хладагентом.

2.4.2 Процедура без подсоединённого модуля очистки Maxi-R/V2

Следуйте шагам а, b и с, как описано выше.

- d) Поставьте вентили 10 и М в позицию В (Module). Вентиль 9 поставьте в позицию В (самооткачка).
- e) Откройте вентиль на шланге между выходом 4 и входом 3.
- f) Соедините короткий шланг и адаптер 16-С между баллоном и соединением 11 станции. Откройте вентиль баллона.
- g) Включите Maxi-R/V2. Все остатки жидкого хладагента станции Maxi-R/V2 и модуля очистки будут откачаны.
- h) Если манометр низкого давления 1 не показывает давление, станцию можно отключить.
- i) Закройте все вентили и отсоедините шланг от фитинга 11. Если Вы не используете адаптер 16-С, осторожно отсоедините короткий шланг, т.к. хладагент может вытечь.

Это может привести к обморожению.

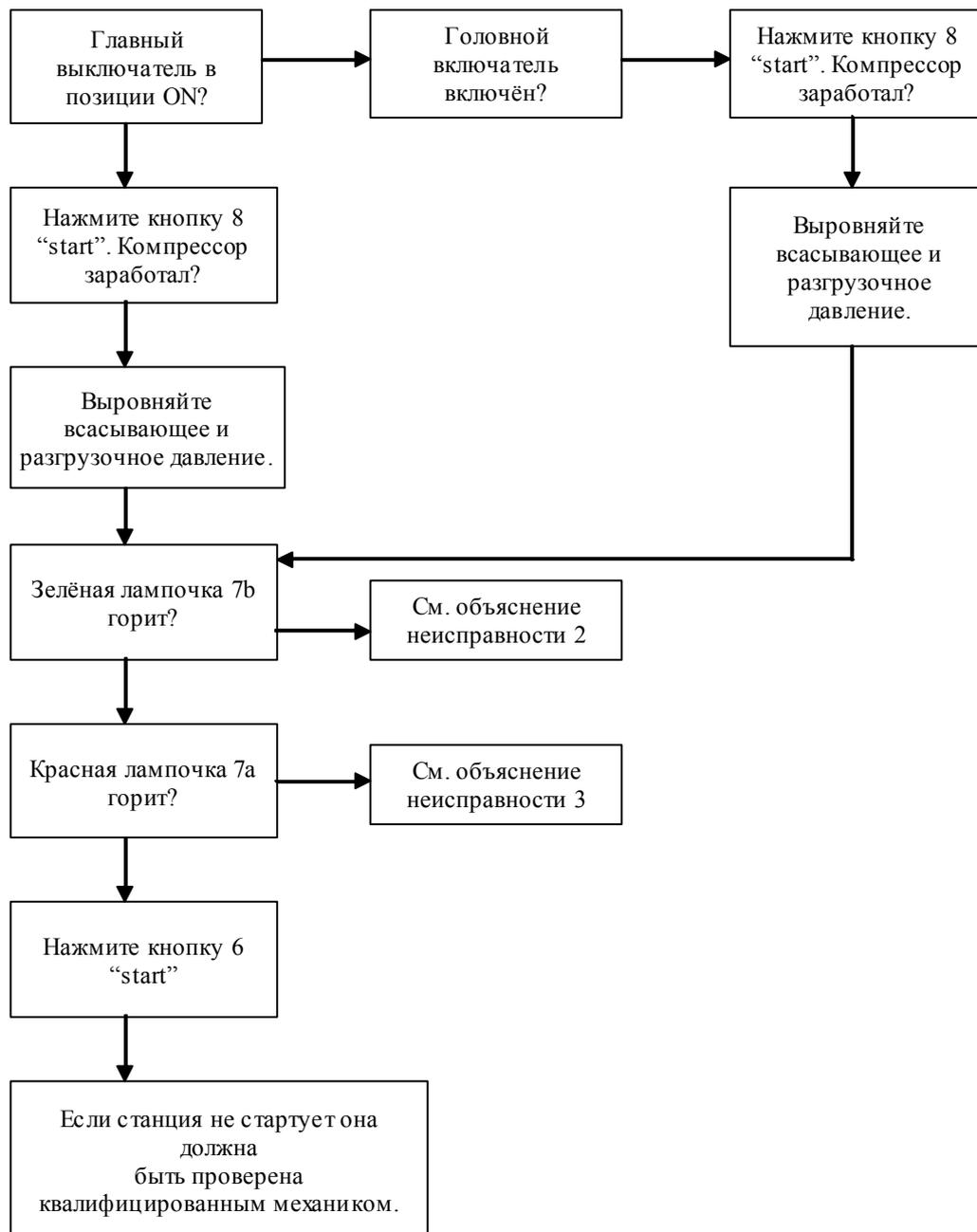
3 Обслуживание

Станция требует минимального обслуживания. Лишь фильтр-осушитель должен быть заменён, в зависимости от частоты использования станции.

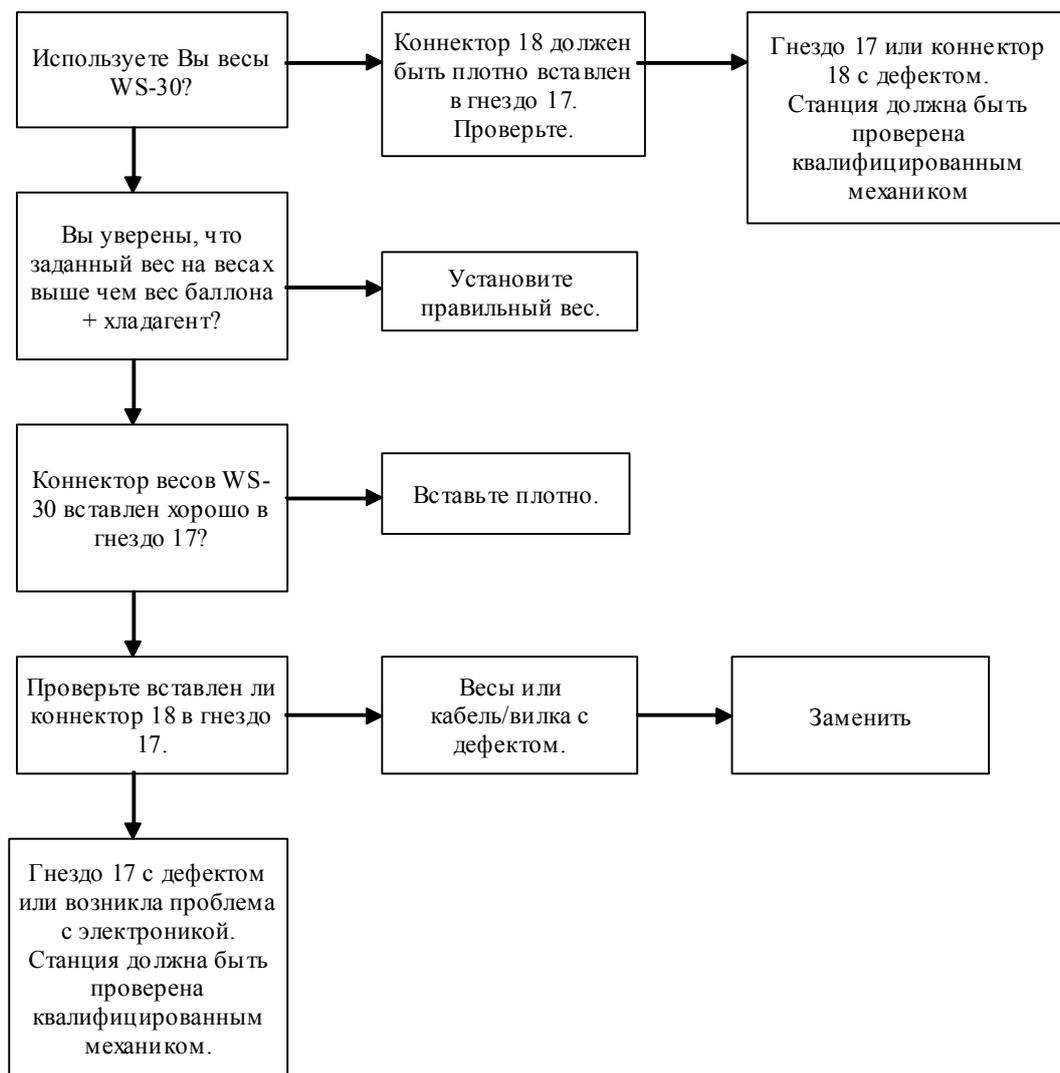
Поиск и устранение неисправностей

Компрессор не работает

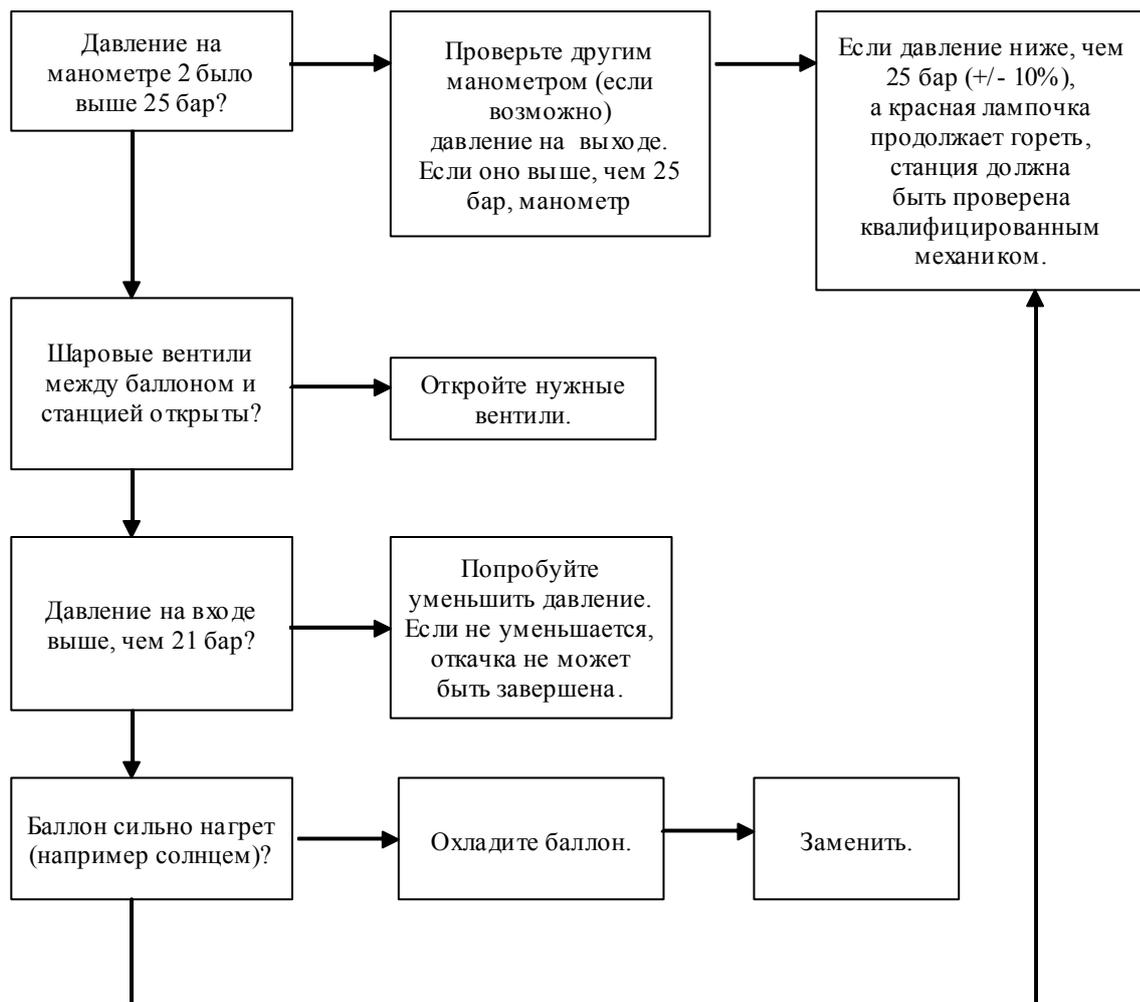
Для начала убедитесь, что используется нужное напряжение.



Горит жёлтая лампочка 7b



Горит красная лампочка 7a



Вентиляторы не работают

