



ОСУШИТЕЛИ ВОЗДУХА T40/TE40

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

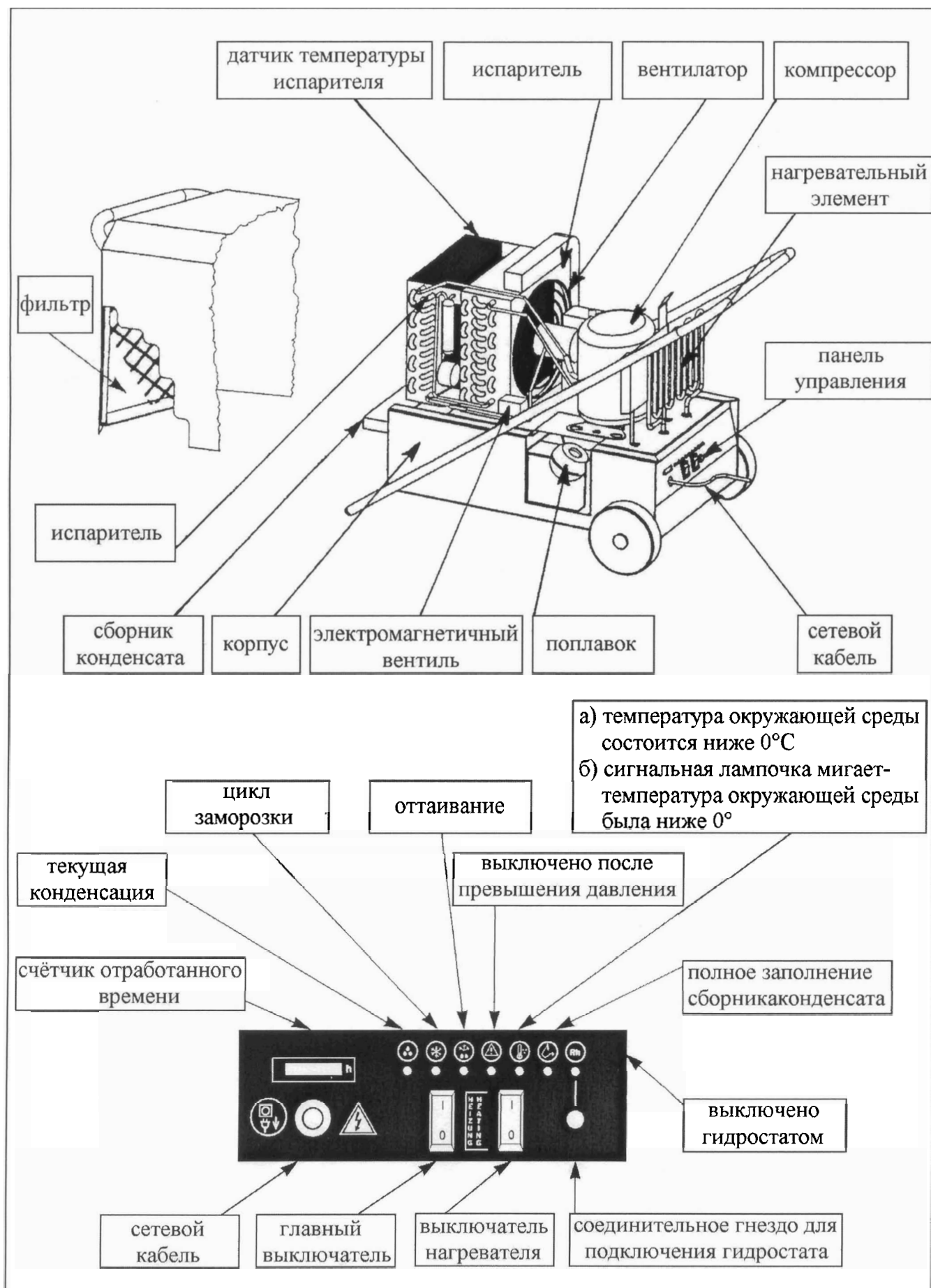


1. Содержание :

	страница
Содержание	2
Повреждение во время транспортировки	2
Описание использованных частей	3
Инструкции безопасности	4
Область использования	5
Диаграмма выработки	6
Функция осушителя	6
Схема холодового круга	6
Индикация на панели	7
Дефекты и их устранение	8
Очистка	8
Технические данные	9
Схема включения T40/TE40	10
Список запасных частей	11
Ликвидация	12

Внимание!

Транспортировку данного оборудования можно производить только в основном его положении; не следует переворачивать прибор на бок, так как это может привести к повреждению компрессора. Перед запуском прибор должен быть минимально 30 минут в основном положении. О возможных повреждениях, которые получил прибор во время транспортировки, следует незамедлительно сообщать фирме-поставщику. Запрещается ввод в эксплуатацию повреждённого аппарата.



2. Рекомендации по соблюдению техники безопасности.

- Прибор может использоваться только в основном положении; при этом, поверхность крышки прибора должна располагаться в горизонтальном положении. Всасывающая и напорная стороны прибора T40 должны быть удалены от других предметов (стен) на расстояние не менее 50 см; у **приборов типа TE40 расстояние должно быть минимально 1 метр. Не помещайте прибор вблизи источников тепла.**
- Для наиболее оптимального использования осушителя воздуха рекомендуем устанавливать его в середине помещения, которое нужно высушить.

Следует предохранять прибор от попадания на него воды.

- Подключать аппарат можно к электросети, которая регулярно осматривается техниками и соответствует нормам безопасности.
- Присоединять прибор можно только к сети, напряжение которой соответствует напряжению, указанному на табличке осушителя воздуха.
- Розетка должна быть оборудована соответствующей защитой, иметь заземляющий штифт (розетка типа «SCHUKO»).
- Перед включением прибора в сеть проконтролируйте, не повреждён ли кабель.
- **Если кабель повреждён, то включать осушитель запрещается.**
- **В случае повреждения сетевого кабеля, в целях соблюдения правил техники безопасности, замена производится только в заводских условиях производителя, авторизированной сервисной мастерской или квалифицированным специалистом.**
- Так как осушитель воздуха является переносным прибором и часто подвергается транспортировке, то рекомендуется производить регулярный контроль его состояния, проверять его на предмет отсутствия повреждений. Контроль должен осуществляться со следующей периодичностью:
 - а) при нечастом использовании осушителя (до 2 часов в неделю)- каждые 2 года.
 - б) при частом использовании (до 5 часов в неделю)- каждый год.
 - в) при очень частом использовании (более 5 часов в неделю)- каждые 6 месяцев.
- Если прибор используется с удлинителями (для подключения к сети), то их тоже следует регулярно проверять.
- К работе с прибором должны допускаться только квалифицированные специалисты.

Внимание!

При использовании осушителя в помещениях с высокой влажностью (например, у бассейнов и т.п.) требуется соблюдать соответствующие правила техники безопасности.

3. Включение прибора.

Сетевой кабель подключите к розетке с соответствующей защитой (заземлением). В случае подключения к осушителю внешнего гидростата (поставляется по заказу) установите требуемый уровень влажности. Проконтролируйте положение резервуара для сбора конденсата и включите главный выключатель. Отвод конденсата осуществляется в специальный внешний резервуар для сбора конденсата. Из-за того необходимо установить приложенный шланг с размером 1/2" на трубку вывода у прибора. Второй конец шланга вложите потом в специальный внешний резервуар. Тоже возможно на трубку вывода установить более длинный шланг /по местным условиям/ и второй конец присоединить к линии канализации. Внешний резервуар и более длинный шланг поставляются по заказу.

Примечание: если с прибором не используется внешний гидростат, то все функции прибора всё равно сохраняются, за исключением функции автоматического отключения после достижения требуемого уровня высушивания.

Для повышения полезного действия удаления влаги, в особенности при более низких температурах окружающей среды, можно использовать дополнительный нагрев выходного воздуха (у типа TE40). Включается самостоятельным выключателем отмеченным „Heating“.

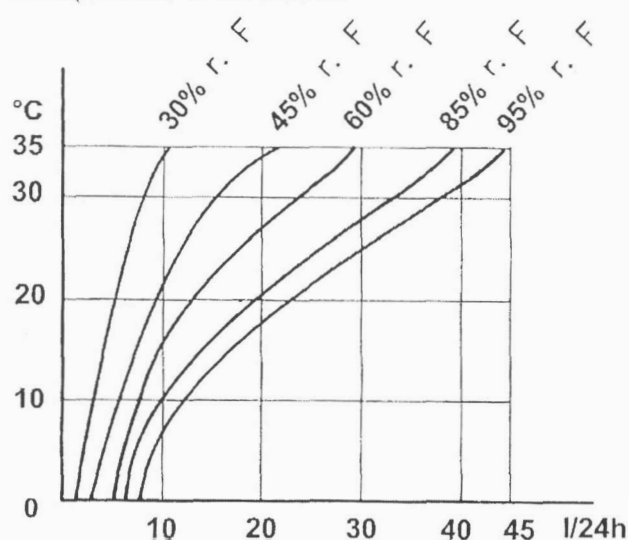
4. Выключение прибора.

Выключить оба выключателя осушителя и вынуть вилку из розетки.

5. Типичные примеры применения осушителей воздуха.

- архивы, библиотеки, депозитарии.
- склады железных материалов, продуктов, текстиля, одежды, бумаги.
- влажные жилые помещения, подвалы, чердаки.
- бассейны, ванны, кухни, туалеты.
- строительство, сушка новостроек, использование при окраске квартир для ускорения высушивания.
- сушка в пищевой промышленности (производство колбас, сыров, сухофруктов).
- сушка каких-либо материалов (дерево и т.п.)
- электrorаспределительные станции и щиты.
- парикмахерские, фитнес-центры, аптеки и т.д.

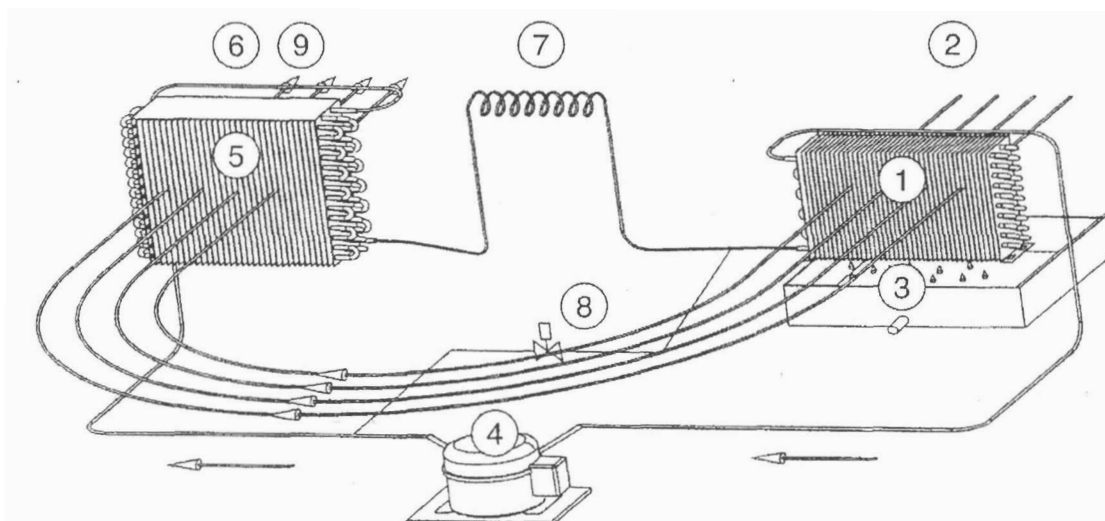
Диаграмма мощности T40/TE40



6. Функции осушителя воздуха.

Всасываемый прибором влажный воздух проходит через охлаждённый испаритель. Вода, которая содержится в этом воздухе, конденсируется на холодных стенках испарителя. Таким образом образуются водные капли, стекающие затем в сборник конденсата или подсоединённый сборный резервуар. Высушенный воздух проходит после этого через конденсатор, где подвергается нагреву. В случае достаточно низких температур или низкой относительной влажности, осушитель автоматически переходит на цикл работы, при котором конденсируемые капли воды сначала замораживаются, а по истечении 50 минут автоматически оттаивают. При неизменных условиях данный цикл будет повторяться.

7. Схема цепи охлаждения.



- | | |
|---|--|
| 1) испаритель | 5) конденсатор |
| 2) охлаждение всасываемого осушителем воздуха | 6) повторное нагревание всасываемого воздуха |
| 3) сборник конденсата | 7) дросселирующий элемент |
| 4) компрессор | 8) магнитный вентиль |
| | 9) нагревательный элемент (модель TE40) |

8. Индикация на панели

Ваш прибор тоже оснащен автоматическим оттаиванием и контролем возможного обледенения испарителя. Обледенение можно образоваться при более низких температурах или низкой влажности окружающей среды.



Эта индикация значит проходившее оттаивание. Компрессор заключен, но вентилятор выключен. После оттаивания прибор автоматически переведет в нормальную функцию.

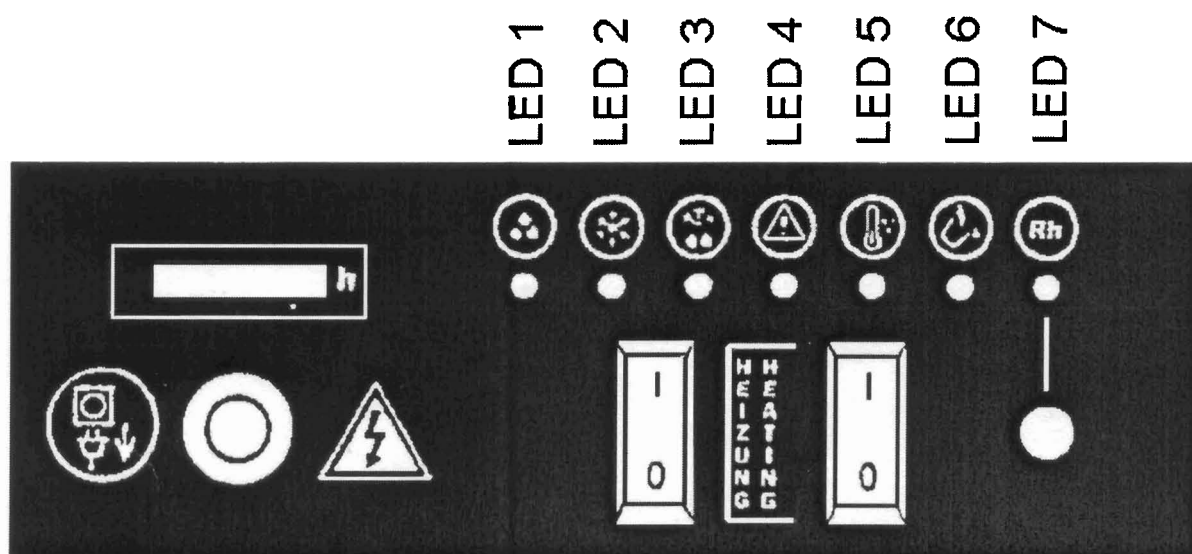


Эта индикация значит:

- Сигнальная лампочка светит, когда температура окружающей среды понизится на 0°C .
- Сигнальная лампочка мигает, когда температура окружающей среды опять повысится над 0°C .
- Мигание отменится выключением и повторным включением прибора.

Ваш прибор тоже оснащен индикацией эвентуального дефекта сенсоров, которые контролируют внутреннее параметры прибора. В случае дефекта сенсора прибор самопроизвольно выключится и следующее сигнальное лампочки попеременно мигают.

LED 1 а LED 7	дефект сенсора испарителя
LED 4 а LED 7	дефект сенсора максимальной температуры прибора
LED 5 а LED 7	дефект сенсора температуры окружающей среды



9. Возможные неисправности прибора и способы их устранения.

Все неисправности в цепи охлаждения должны устраняться только квалифицированными специалистами.

Перед проведением ремонтных работ прибор следует отключить от сети.

Неисправность	Причина неисправности	Устранение
Прибор не работает (невключается)	а) сборник конденсата заполнен. В данном случае будет гореть сигнальная лампочка) б) неправильная установка гидростата в) иная причина	а) опорожнить сборник конденсата б) изменить установку гидростата в) вызвать специалиста по сервисному обслуживанию
Прибор включается, но не происходит конденсации влаги	а) время требуемое для конденсации при данных условиях слишком малое б) превышен диапазон заданной рабочей температуры или влажности в) всасывающая или напорная сторона прибора не имеют достаточной подачи воздуха г) ошибка в цепи охлаждения	а) оставить прибор работать более длительное время (мин. 1 час) б) использовать прибор только в установленном диапазоне в) устранить причину неисправности путем очистки или замены механического фильтра г) обратиться в сервисный центр
Низкая эффективность работы	загрязнение поверхности конденсата прибора	смотри раздел Очистка прибора

10. Очистка осушителя.

Необходимо следить за тем, чтобы прибор находился в чистом состоянии. Всасываемым воздухом, содержащим различные механические загрязнения, происходит загрязнение фильтра, входной и выходной решётки, а также пластин испарителя и конденсатора. Это приводит к снижению эффективности использования прибора и может вызвать повреждение его составляющих компонентов. Загрязнённый фильтр следует заменить новым. В качестве временной меры можно выстирать фильтр: его следует стирать в прохладной воде с добавкой обычного стирального порошка, после чего высушить при максимальной температуре 50 °С.

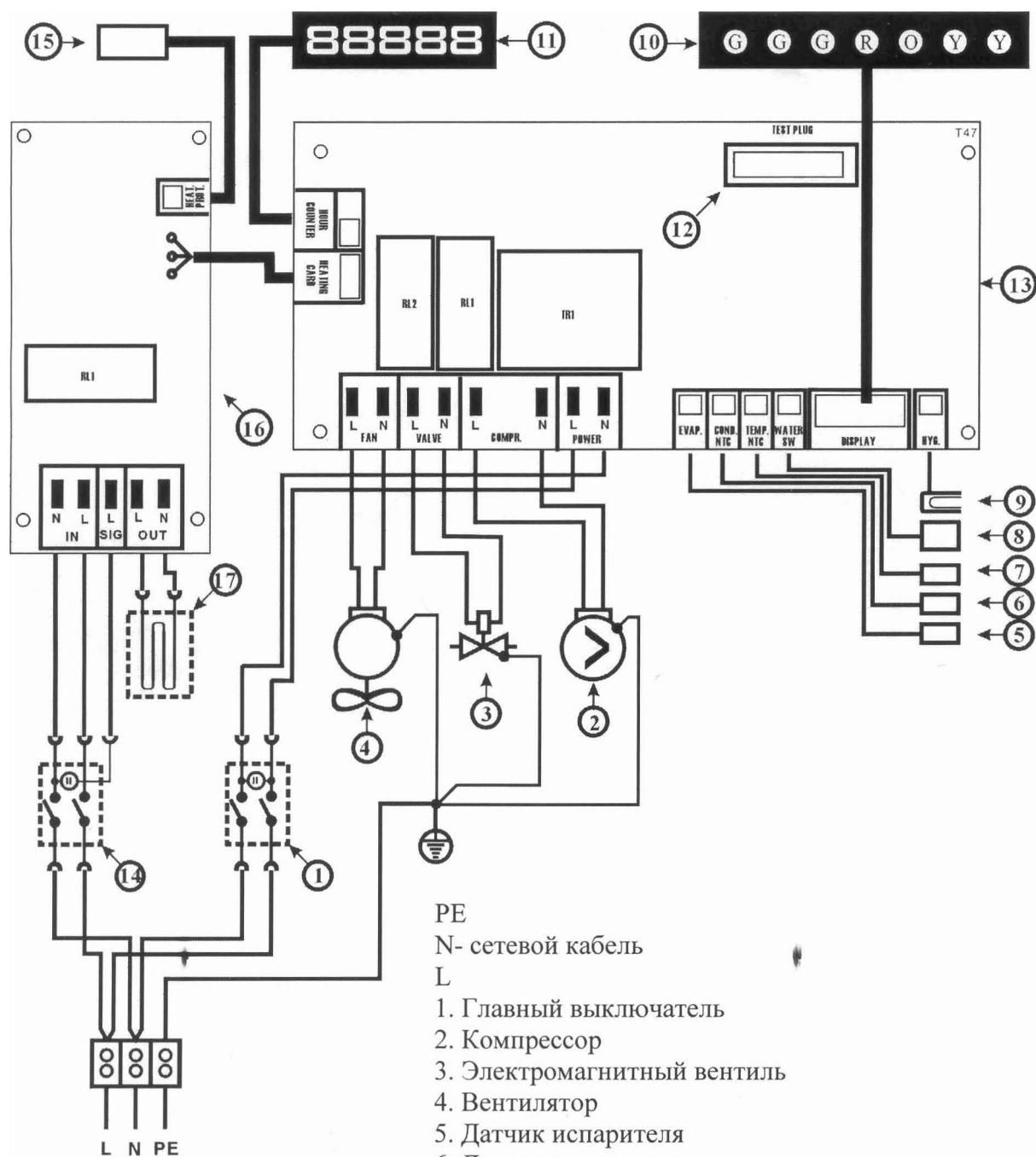
Перед проведением очистки аппарата следует отключить его от сети! Для очистки осушителя следует использовать мягкую щётку, воздух под давлением или комбинацию двух способов. При очистке пластин конденсатора и испарителя следует обращать внимание на то, чтобы не допустить их деформации. Для очистки осушителя не следует использовать воду и растворители.

11. Технические данные осушителя.

теоретическая производительность аппарата	40 литров воды за 24 часа
объём обрабатываемого воздуха	500 м ³ /час
рабочий диапазон влажности	30-95 %
рабочий диапазон температуры	0-35 °С
напряжение/частота	220-240 В/50 Гц
мощность	0,65 kW + 2 kW (ТЕ40)
широта	495 мм
глубина	830 мм
высота	610 мм
масса	37 кг
хладагент R407C	560 гр

*) теоретически справедливо правило: чем выше температура и относительная влажность воздуха, тем выше производительность прибора (тем больше количество высушенного воздуха).

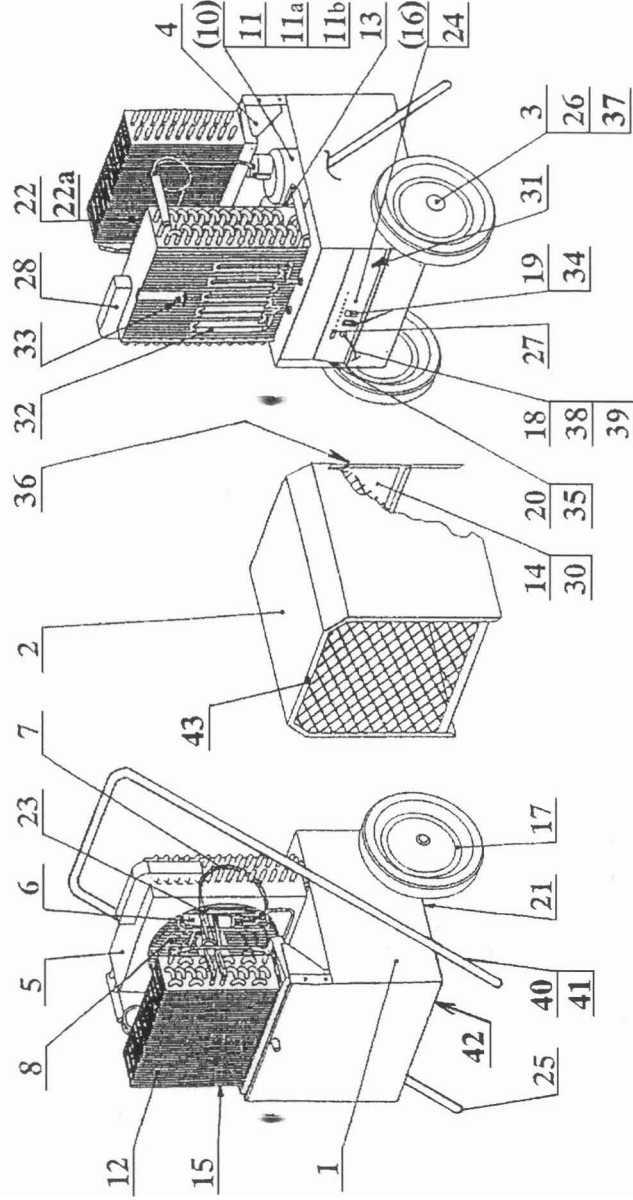
12. Схема подключения осушителя T40/TE40.



1. Главный выключатель
2. Компрессор
3. Электромагнитный вентиль
4. Вентилятор
5. Датчик испарителя
6. Датчик конденсатора
7. Датчик температуры окружающей среды
8. Датчик поплавка
9. Гнездо для подключения гидростата CINCH
10. Световой диод
11. Счётчик отработанного времени
12. Тест-коннектор (тест-разъём)
13. Главный блок управления
14. Выключатель нагревателя (TE40)
15. Датчик безопасной температуры (TE40)
16. Доска отопления (TE40)
17. Нагревательный элемент (TE40)

14. Список запасных частей.

Поз.	номер запчасти	название	Поз.	номер запчасти	название
1	T47-01-0000-12	Корпус осушителя	22	T47-00-0909-00	Главный выключатель
2	T47-02-0000-18	Покров осушителя	23	T47-00-0916-00	Сетевой кабель
3	T40-04-0000-00	Поплавок	24	T47-00-0741-00	Дегидратор
4	T47-00-0823-00	Держатель кабеля	25	T40-22-0000-00	Дроселирующий элемент
5	T27-08-0001-00	Сборник конденсата	26	T47-29-0000-00	Датчик максимальной температуры
6	T47-00-0815-00	Заглушка 1/8"	27	T47-00-0667-00	Электроventиль
7	T47-00-0814-00	Фитинг 1/8"	27a	T47-00-0696-00	Катушка электр.магнет. ventила
8	T47-00-0010-00	Уплотнение конденсатора	28	T47-28-0000-00	Датчик температуры испарителя
9	T47-25-0000-00	Датчик максимал. температуры отопления	29	T47-27-0000-00	Включатель поплавка (датчик)
10	T40-41-0000-00	Охлаждающий блок апп.	30	T47-00-0839-00	Пластиковая затычка
11	T47-00-0794-00	Вентилятор компл.	31	T47-31-0000-00	Панель с диодами
12	T40-40-0000-00	Компрессор компл.	32	T47-00-0894-00	Нагревательный элемент
12a	T47-00-1093-00	Конденсатор компл. 16µF сетевой	33	T40-18-0000-00	Гидростат-принадлежности
12b	T47-00-1094-00	Конденсатор компл. 47µF стартовый	34	T47-00-0680-00	Возвратный ventиль
12c	T47-00-1123-00	Тепловая защита компресс.	35	T47-00-0910-00	Выключатель обогрева
13	T47-00-0565-00	Конденсатор компл.	37	T47-00-0057-00	Фильтр для управления запаха-блок 3шт
14	T40-42-0000-00	Испаритель компл.	38	T47-00-0927-00	Концевая втулка-болтовая
15	T40-00-0013-00	Покров компрессора	39	T47-00-0847-00	Подкладка дистанционная
16	T47-02-0009-00	Фильтр противопылевой	40	T47-00-0927-01	Мартинца концевой втулки
17	T47-00-0753-00	Колесо из пластика	41	T47-00-0849-00	Защитная крышка
18	T47-24-0000-00	Доска печатных проводников T40/TE40	42	T47-00-0688-00	Закрепляющая подкладка
18a	T47-23-0000-00	Доска печатных проводников TE40	43	T47-00-0360-00	Подкладка колеса
19	T47-30-0000-00	Датчик температуры окружающей среды	44	T47-00-0006-00	Защитная рама
20	T47-00-0897-00	Гнездо для подсоединения гидростата	х	T47-B-13	Инструкция по эксплуатации
21	T47-26-0000-00	Счетчик отработанного времени			



15. Утилизация прибора.

1. Из прибора, который предназначен к утилизации, следует прежде всего удалить фреон, потом демонтировать компрессор и дегидратор. Компрессор содержит в себе специальное масло, которое представляет опасность для окружающей среды. Утилизацию данных компонентов и откачку фреона должна проводить специализированная фирма.
2. Остальные компоненты осушителя сделаны из обычных материалов и утилизируются без каких-либо особых предосторожностей при соблюдении правил сортировки отходов.
Материалы и компоненты, из которых состоит аппарат: сталь, алюминий, латунь, медные трубки, а также электрокомпоненты (электромотор, вентилятор, кабели и т.п.). Мы рекомендуем заключить договор со специализированной фирмой, которая занимается утилизацией