

# Осушитель «Сирокко»



**Интегрированный регулятор влажности**

**Инструкция по установке и  
использованию**

## Важная информация.

Эта инструкция по установке является важной составляющей частью всего агрегата и должна быть обязательно принята к сведению всеми установщиками этого прибора.

Необходимо внимательно прочесть все части содержания настоящей брошюры, поскольку все они несут важную информацию, касающуюся безопасности использования и работ по погрузке, транспортировке и разгрузке. Сохраняйте эту брошюру в дальнейшем и используйте ее для консультаций по всем возникающим вопросам в процессе использования прибора.

Установка должна быть обязательно осуществлена в соответствии с существующими нормами и с соблюдением всех инструкций изготовителя профессионально квалифицированным специалистом.

Под "профессионально квалифицированным специалистом" следует понимать человека, имеющего техническое образование в секторе составления P.S.A. и установки отопления.

Ошибки при установке могут привести к нанесению ущерба людям, животным или различным предметам, за что производитель не будет нести никакой ответственности.

После снятия упаковки с регулятора влажности убедитесь в подлинности и состоянии содержимого.

Перед подсоединением регулятора влажности убедитесь, что данные, поставленные P.S.A., совместимы с реализуемой инсталляцией в максимальных лимитах, относящихся к данному продукту.

В обязательном порядке перед любой операцией, касающейся ухода, погрузки или разгрузки, ремонта регулятора влажности, отключите электрическое питание данного прибора.

В случае поломки или ненормального функционирования регулятора влажности не предпринимайте никаких самостоятельных попыток по ремонту прибора, отключите его от электрической сети.

Любой ремонт и обслуживание регулятора влажности должны осуществляться **соответствующей компетентной сервисной службой**, которая имеет в распоряжении эксклюзивные **запасные части и детали производителя**. Несоблюдение последних предписаний может нарушить безопасность использования данного агрегата.

Чтобы гарантировать эффективность работы регулятора влажности и правильность его функционирования, необходимо осуществлять периодическое обслуживание последнего в соответствии с инструкциями, поставляемыми P.S.A.

В каждом случае, когда регулятор влажности должен быть продан или передан другому пользователю, убедитесь, что данная брошюра сопровождает этот прибор с тем, чтобы новый пользователь или установщик смог получить необходимую информацию.

Этот аппарат должен быть использован исключительно по назначению; всякое другое несанкционированное использование должно быть признано неправильным и очень опасным.

Исключается всякая контрактная и неконтрактная ответственность P.S.A. в случае ущерба, причиненного вследствие ошибки при установке и использовании регулятора влажности, или несоблюдении инструкций, поставляемых P.S.A., или норм установки, касающихся материальной базы данного агрегата.

## СОДЕРЖАНИЕ.

<b>1. Общие сведения.</b>	<b>2</b>
1.1 Общие условия поставки.	2
1.2 Напряжение.	
1.3 Регулирование бассейна NF C 15.100	2
<b>2. Описание.</b>	<b>3</b>
2.1. Презентация.	3
2.2. Размерные характеристики.	4
<b>3. Установка.</b>	<b>5</b>
3.1. В среде.	5
3.2. Путем встраивания.	5
<b>4. Подключение.</b>	<b>6</b>
4.1. Доступ к электрическому корпусу.	6
4.2. Подключение электричества.	6
4.3. Подключение гигростата (измерителя влажности)	7
4.4. Подключение гигро-термостата.	7
4.5. Подключение термостата с внешней стороны.	8
4.6. Подключение конденсаторов.	8
<b>5. Ввод в строй.</b>	<b>8</b>
5.1. Ввод в строй.	9
5.2. Опции.	9
5.2.1. Электрическое отопление.	9
5.2.2. Батарея горячей воды.	10
5.3. Описание световых индикаторов на ECP 600.	11
<b>6. Обслуживание СИРОККО.</b>	<b>11</b>
6.1. Ежемесячные осмотры.	11
6.2. Ежегодные осмотры.	11
<b>7. Меры предосторожности.</b>	<b>12</b>
<b>8. Электросхемы.</b>	<b>13</b>
8.1. СИРОККО с / без батареи горячей воды.	13
8.2. СИРОККО с дополнительным электрическим приводом.	14

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.

### 1.1. Общие УСЛОВИЯ поставки.

Весь груз отправляется на условиях FRANCO DE PORT ET D'EMBALLAGE и ответственность за все риски и опасности транспортировки несет получатель. Последний должен сделать соответствующие пометки в письменном виде на отгрузочном сопроводительном документе Перевозчика, если он констатирует поломки и ущерб, нанесенный в ходе транспортировки. (Подтверждение в течение 48 часов заказным письмом в адрес Перевозчика).

### 1.2. Напряжение.

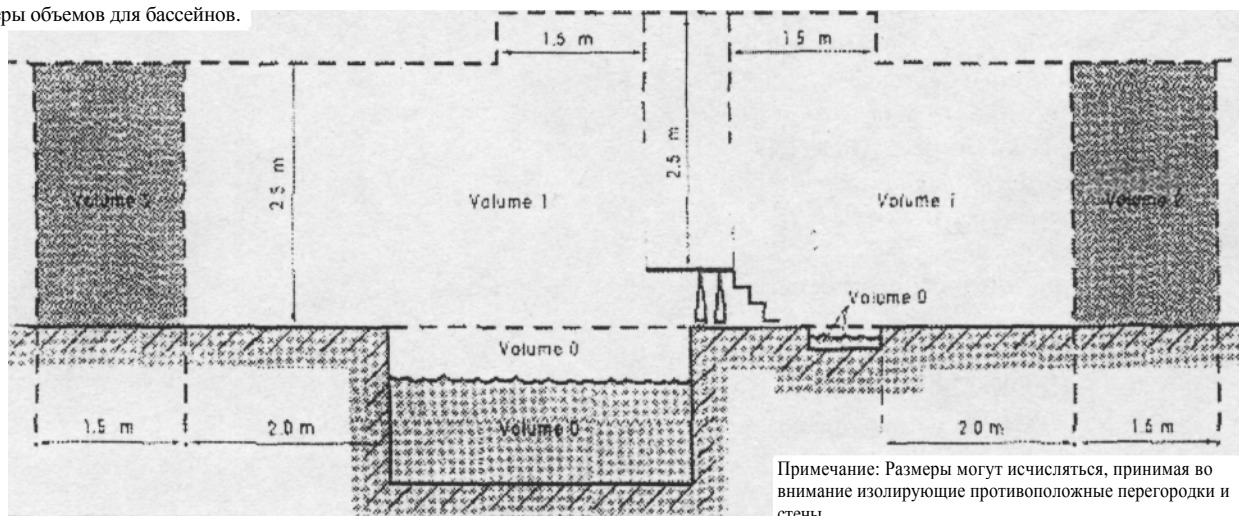
Прежде, чем производить любые операции, убедитесь, что напряжение аппарата точно соответствует на\_пряжению в электрической сети.

### 1.3. Регулирование в соответствии с Французскими Нормами CI5.100 Секция 702-UTE.

В объемах 0 и 1 принята мера защиты в соответствии с TBTS (статья 411.1) при номинальном напряжении, не превышающим 12 вольт при переменном токе, или 30 вольт при постоянном токе, при источнике безопасности, установленном вне объемов 0.1 или 2. В объеме 2 (см. Рисунки 702A и 702B) аппараты должны быть:

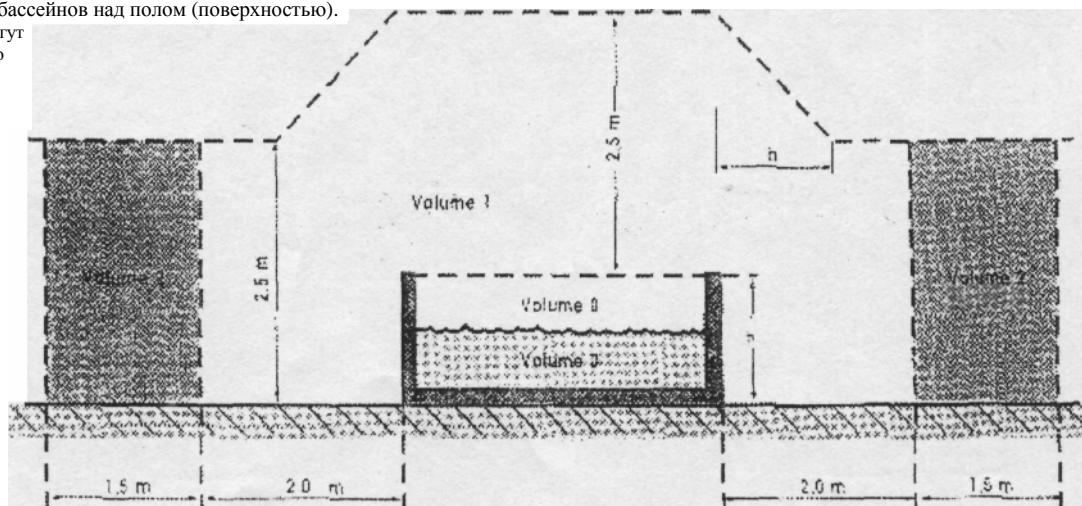
- или класса II в случае освещения;
- или класса I, защищенными защитным приспособлением от дифференциально-остаточного тока и дифференциально-остаточного тока, не превышающего 30 мА;
- или питаемым через разделительный трансформатор в соответствии с параграфом 413.5.1.

Размеры объемов для бассейнов.



Размеры объемов для бассейнов над полом (поверхностью).

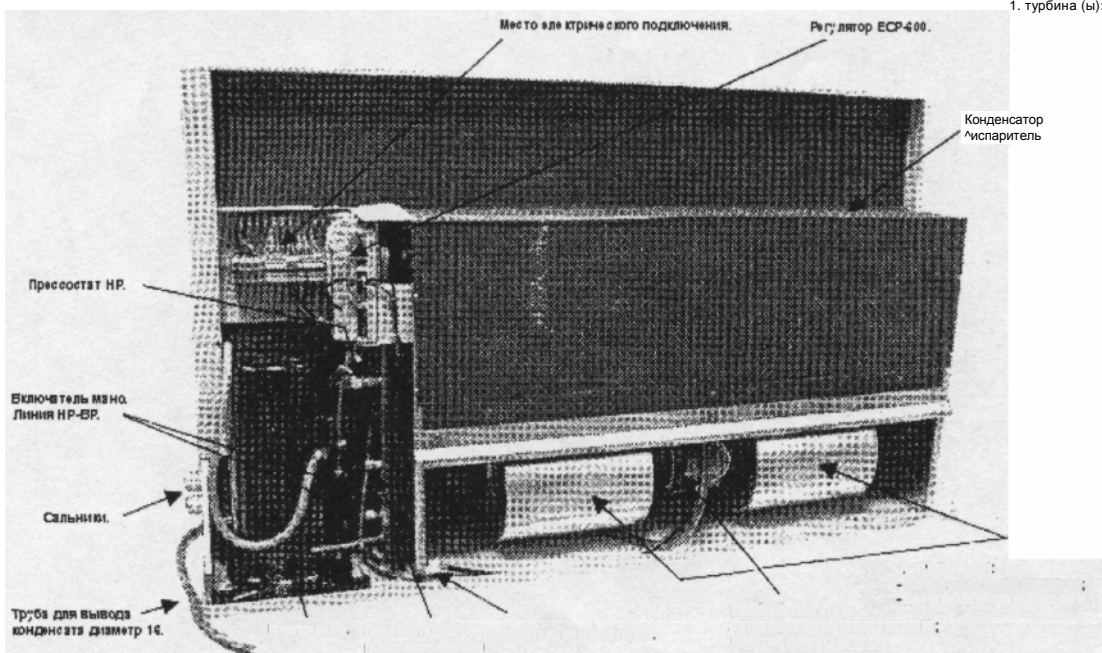
Примечание: Размеры могут исчисляться, принимая во внимание изолирующие противоположные перегородки и стены.



## 2. ОПИСАНИЕ.

### 2.1. Презентация.

\*Общая база СИРОККО 55-80-110.



Компрессор. пр «состатВР» включитель вентиляторов. (ч изолированным трубопроводом)

Средной двигатель АХЕВМО дели СИРОККО ВО и 110; простой двигатель

- одна в мюя» ли СИРОККО 55; - две в модели СИРОККО 80 и 110.

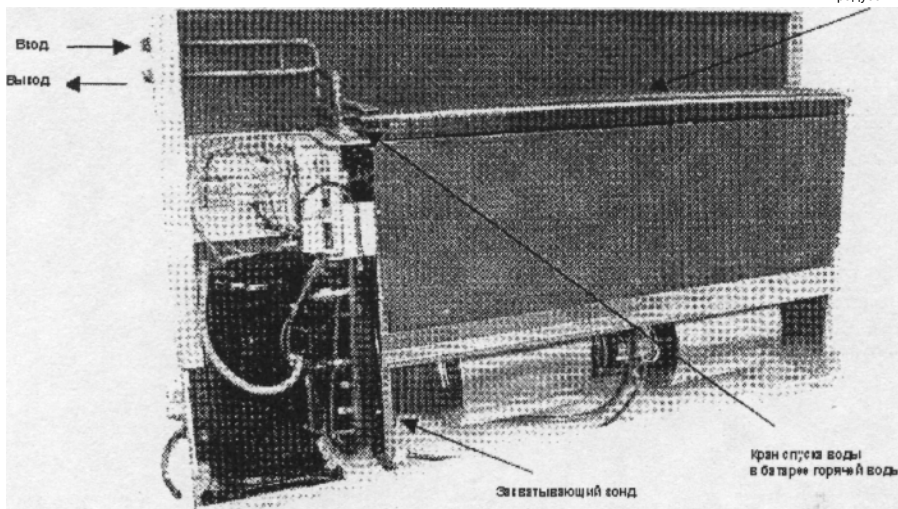
АХЕ В МО модели СИРОККО 53.

#### Описание:

- моноблочный регулятор влажности может быть установлен в помещении двумя способами: либо в требуемом помещении (СИРОККО в среде), либо в общем помещении на пересечении перегородок (СИРОККО встраиваемый);
- термодинамическая система герметичного типа с прямым расширением;
- компрессор с лопастями (для СИРОККО 55);
- компрессор ротационный SCROLL (для СИРОККО 80 и 110);
- испаритель и конденсатор в виде медной трубки, оправленные алюминиевыми крыльями;
- горизонтальный фильтр в направляющих пазах за решеткой;
- контейнер ABS и обработанный пластификатором металлический лист;
- решетка, пропитанная ABS;
- устройство запуска компрессора, в модели СИРОККО 55.

fSti"»^ оГгомю и;  
S fBг в модели СИРОККО 53, 13  
кВт в моде ли СИРОККО110.  
SSSSSSSS\*ГМ  
градусов Цельсия минимум)

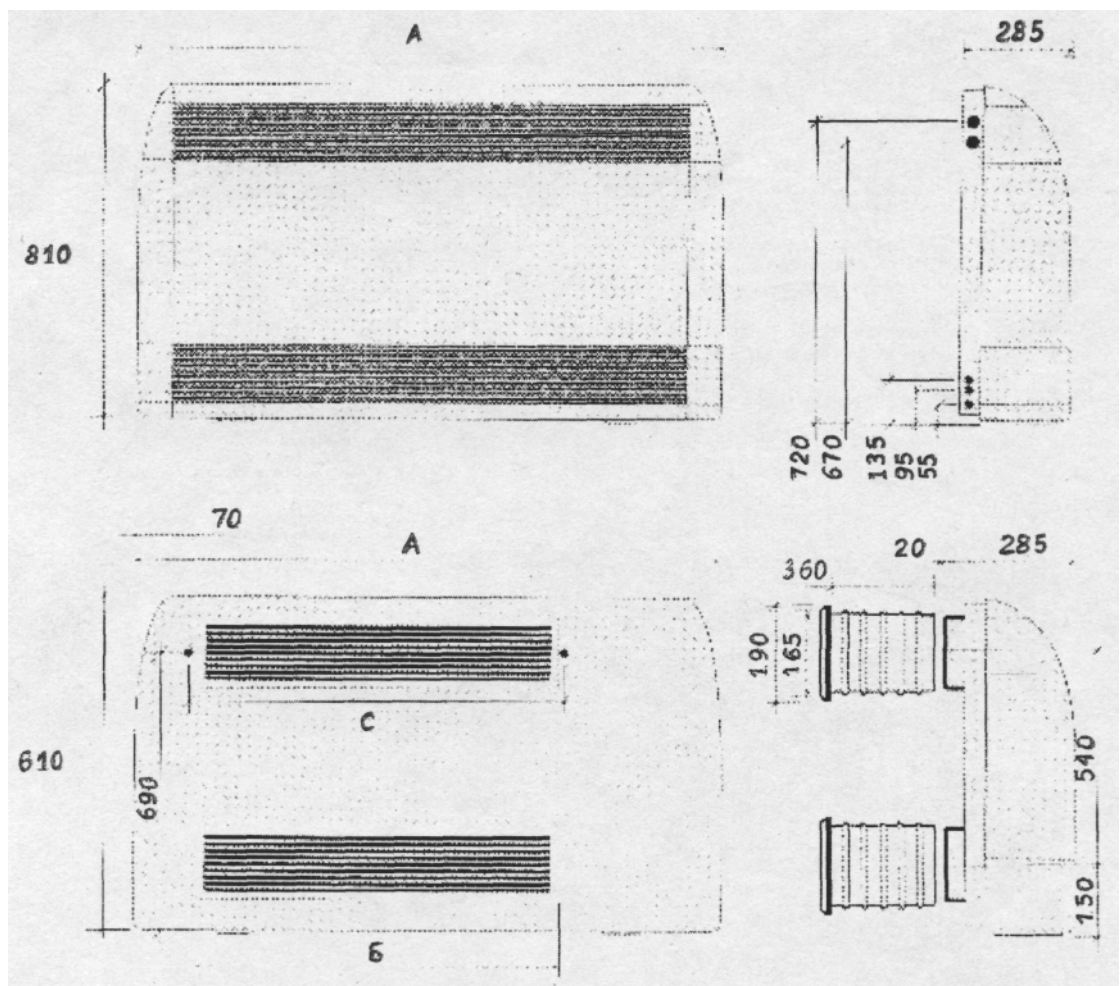
#### \*С батареей горячей воды:



\*С дополнительным электрическим приводом: 2 кВт в модели СИРОККО55, 3 кВт в модели СИРОККО 80 и 4,5 кВт в модели СИРОККО 110.

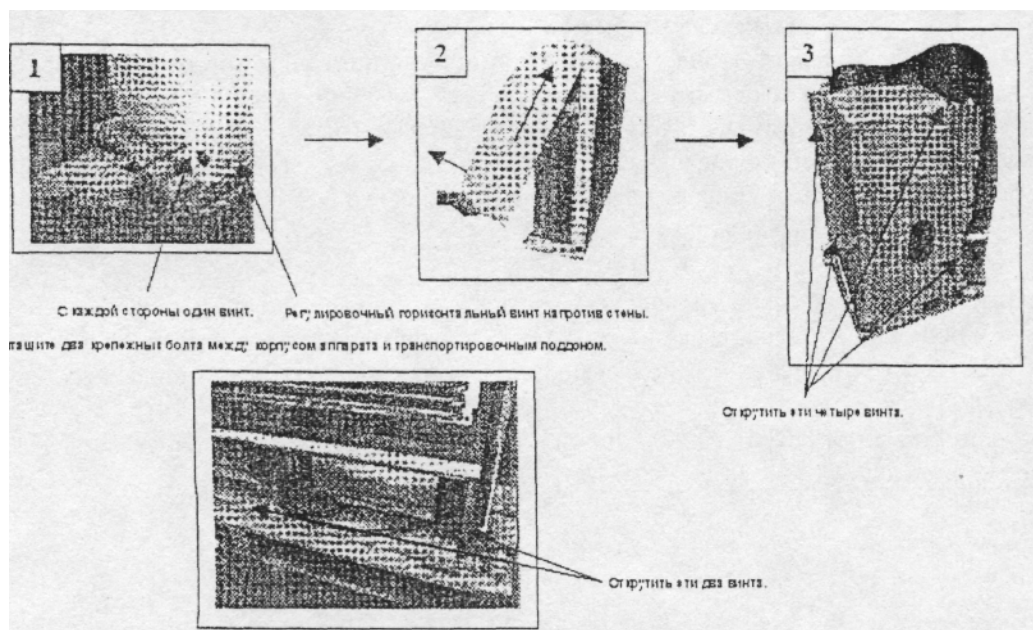
Модель находится в процессе разработки.

**2.2. Размерные характеристики.**



<p>Размеры А: СИРОККО 55: 1030мм; СИРОККО 80: 1220мм; СИРОККО 110: 1410мм.</p>	<p>Размеры В: СИРОККО 55: 620 мм; СИРОККО 80: 810 мм; СИРОККО ПО: 1000мм.</p>	<p>Размеры С (точки нанесения краски): СИРОККО 55: 653 мм; СИРОККО 80: 843 мм; СИРОККО ПО: 1033мм.</p>	<p>Размеры резервирования: СИРОККО 55: 615 x 165 мм (допустимое отклонение + 2 мм / - 0 мм); СИРОККО 80: 815 x 165 мм (допустимое отклонение + 2 мм / - 0 мм); СИРОККО 110: 1005x 165 мм (допустимое отклонение + 2 мм / - 0 мм).</p>
--	---	--	---

- Распакуйте аппарат и проверьте его общее состояние.
- Откройте крышку агрегата (как показано на рисунках 1 и 2) и получите доступ к электрическому корпусу (рисунок 3), в котором вы обнаружите модуль управления (гигростат или гигро-термостат).



### 3.1. В среде.

- Первый способ установки: аппарат на полу в помещении бассейна. Не забудьте учесть электрические нормы установки в соответствии с требованиями страны (во Франции пользуются нормами NFC 15100 Раздел 702-U.T.E.).
- Второй способ установки: аппарат фиксируется на стене с помощью двух крепежных болтов с задней стороны аппарата (с помощью двух крепежных болтов, прокладок и штырей, которые поставляются вместе с аппаратом) с соблюдением электрических норм установки в соответствии с требованиями страны (во Франции пользуются нормами NFC 15100 Раздел 702-U.T.E.).

**Важная информация ! \*1\*** Чтобы избежать перекоса бака с

**конденсатом необходимо установить аппарат точно на уровне**

**пола, причем задняя сторона должна быть параллельна вертикальной стене.**

(Возможна регулировка с помощью двух шестигранных винтов: смотреть фото 1 вверх).

**\*2\*** Оставьте зазор минимум 50 см с каждой стороны аппарата с тем, чтобы иметь свободный доступ для смены фильтра.

\* Чтобы обеспечить однородный гигрометрический уровень во всем помещении бассейна с высотой потолка более 2,5 метров, рекомендуется устанавливать нижнюю точку аппарата на высоте между 0 и 1,2 м. Избежать наложения в верхней части помещения можно с помощью одного или нескольких лопастных вентиляторов PVC или выбрасывателей воздуха.

**Внимание !** Если эти аппараты имеют питание 230 В и 50 Гц, они должны быть установлены вне объема 1 (смотреть параграф 1.3. данного описания).

### 3.2. Путем встраивания.

- Манжеты (крепления) могут быть: или вбиты в стену в момент постройки (смотреть параграф 2.2); Внимание ! Обращайтесь осторожно с полиэтиленовым брусом крепления во избежание разрушения последнего. или места в стене предусмотрены заранее (смотреть параграф 2.2); в этом случае крепления должны вставляться внутрь (необходимо предусмотреть герметичность соединения между стеной и внешней поверхностью каждой манжеты со стороны технического помещения и помещения бассейна).

- Установить корпус аппарата (без крышки) на стену напротив креплений (манжет) и затяните два крепежных болта с внутренней стороны.

*В этот момент гальванические рамки, зафиксированные на задней части аппарата, должны легко войти в каждый манжет.*

- Установить фиксационные штыри в прочной стене, используя метки.

- Снимите аппарат и с внутренней стороны прикрепите два крепежных болта и прокладки к каждому штырю.



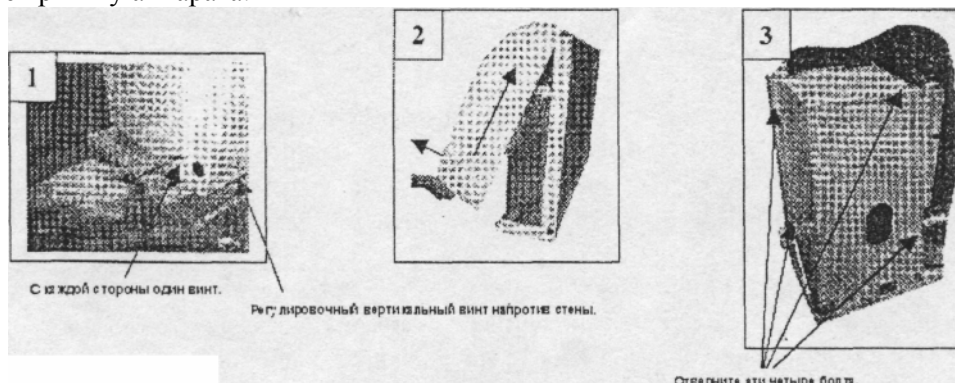
### Важная информация !

\*1\* Чтобы избежать перекоса бака с конденсатом необходимо установить аппарат точно на уровне пола, причем задняя сторона должна быть параллельна вертикальной стене. (Возможна регулировка с помощью двух шестигранных винтов: смотреть фото 1 вверху). \*2\* Оставьте зазор минимум 30 см с каждой стороны аппарата для доступа в техническое помещение \* 2\* Оставьте зазор минимум 50 см с каждой стороны решетки с тем, чтобы легко демонтировать фильтр со стороны помещения бассейна.

\* Чтобы обеспечить однородный гигрометрический уровень во всем помещении бассейна с высотой потолка более 2,5 метров, рекомендуется устанавливать нижнюю точку аппарата на высоте между 0,1, 2 м. Избежать наложения в верхней части помещения можно с помощью одного или нескольких лопастных вентиляторов PVC или выбрасывателей воздуха. Внимание ! Если эти аппараты имеют питание 230 В и 50 Гц, они должны быть установлены вне объема 1 (смотреть параграф 1.3. данного описания).

### 4.1. Доступ к электрическому корпусу.

- Откройте крышку аппарата:



### 4.2. Электрическое подключение.

\* Электрическое питание регулятора влажности должно происходить от защитного разделительного устройства (в комплекте не поставляется) в соответствии с действующими нормами и регламентациями (NF C 15100 во Франции).

\* Сечение электрического кабеля: смотреть нижеследующую таблицу.

Это сечение является индикативным и оно должно быть проверено и при необходимости адаптировано в соответствии с условиями установки.

\* Электрическая защита: дифференцированный выключатель (разъединитель) 30 мА (во главе линии).

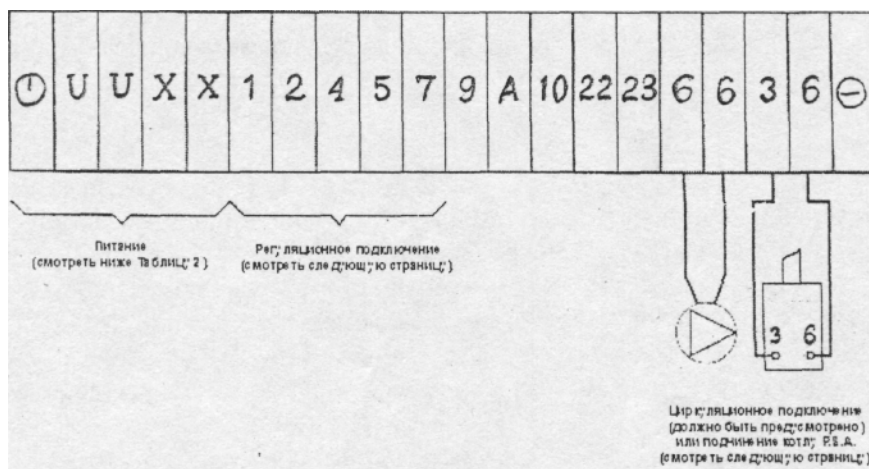




Таблица 2.

Аппарат	Сирокко батареей	один горячей	или с воды	Сирокко	с	электро	приводом
Тип Сирокко	55 Моно	80	110	55 + 2	80 + 3	110 + 4.5	110 + 4.5
Напряжение питания в сети	фазная 4,45 А	Моно фазная	Моно фазная	Моно фазная	Моно фазная 18 А	Моно фазная 26 А	Много фазная 13 А
Номинальная сила тока	3 * 2.5 mm <sup>2</sup>	5.05 А 3 * 2.5 mm <sup>2</sup>	6.35 А 3 * 2.5 mm <sup>2</sup>	13.2 А 3 * 2.5 mm <sup>2</sup>	А 3 * 6 mm <sup>2</sup>	А 3 * 6 mm <sup>2</sup>	А 5 * 4 mm <sup>2</sup>
Сечения кабеля							

\* Индикативное сечение кабеля для максимальной длины 20 м.  
База расчета: 5А/мм<sup>2</sup>.

**Примечание:**

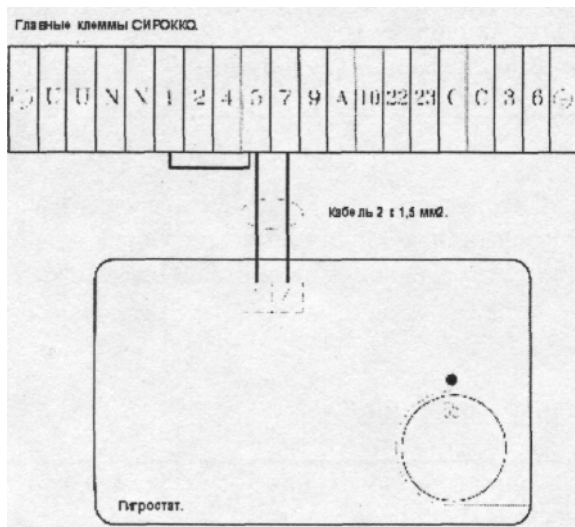
- Возможно допустимое отклонение напряжения +/- 10% в процессе работы.
- При подключении электрическая проводка должна быть зафиксирована.

**4.3. Подключение гигростата (измерителя влажности).**

Регулятор влажности управляется через гигростат среды, помещенный приблизительно в 1,5 м от пола и на него соответствующим образом влияет воздушная среда помещения бассейна.

Гигростат должен быть подключен к клеммам 5 и 7, предусмотренным электрической схемой аппарата.

**ВНИМАНИЕ:** тщательно соблюдайте клеммы 1\*5, 4\*7 (хорошо закрепите шунт между клеммами 5 и 1).



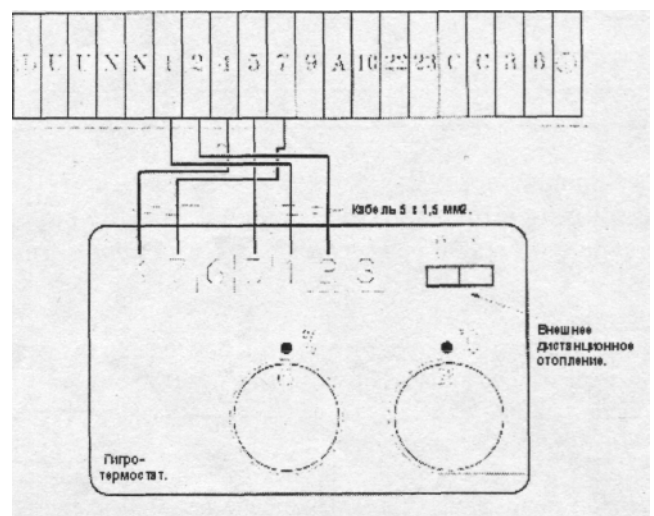
\* Клемма 4 должна использоваться для тестирования питания 12 В - 50 Гц, присутствующее между клеммами 5 и 4.

**4.4. Подключение гигро-термостата.**

Гигро-термостат объединяет термостат и гигростат в одной коробке, снабженной

Включателем/Выключателем. Гигро-термостат должен быть подключен к клеммам 1 - 2 - 4 - 5 - 7, предусмотренных в электрической схеме аппарата.

**ВНИМАНИЕ:** точно соблюдать клеммы 1>1, 2>2, 4>4, 5>5, 7>7.



\* Клемма 4 должна использоваться для тестирования питания 12 В - 50 Гц, присутствующее между клеммами 5 и 4.

Главные клеммы СИРОККО.

- либо в положение VP для Постоянной Вентиляции (для хорошего смешивания воздуха помещения бассейна). - Подключите аппарат к электрическому питанию (запитав основную схему).

Внимание: при включении регулятора ЕСР 600 все световые индикаторы "Дефект/Повреждение ..." (кроме "Дефект внешней температуры" + световой индикатор "Отключение сигнала тревоги") остаются зажженными в течение 3х минут. Это явление происходит в равной степени, если аппарат подключен к электрической сети и действует через выключатель Включено/Выключено гигро-термостата.

- Аппарат регулирует влажность, если гигростат находится в режиме (всегда в режиме 30%) и если температура в зале бассейна выше 10 градусов Цельсия (исключая цикл оттаивания, сигнализируемый световым индикатором на ЕСР 600).

- В соответствии с положением выключателя (VI/VP) на ЕСР 600:

- компрессор и вентилятор запускаются одновременно (в положении VI);

- компрессор запускается через 3 минуты ^световой индикатор "компрессор" мигает до того, как перейти в положение "фиксированный/устойчивый" (в положении VP).

- Проверьте, что регулятор влажности прекращает работу "компрессор остановлен", поскольку он увеличивает предписанный объем уровня гигрометрии в прогрессии к 100%.

Внимание: остановка компрессора и вентилятора (если выключатель VI/VP находится в положении VI) не является одновременным:

вентилятор продолжает работать еще в течение 3х минут, тогда, как компрессор только еще в течение 30 сек. находится в активном состоянии (только в случае, если компрессор до этого работал не менее 30 секунд).

Дополнительная информация: - 1 - Для ЕСР 600 при желательном включении/выключении контакта гигростата аппарат прекращает регулировку влажности в течение 180 секунд (этот временной интервал возобновляется при каждом подключении этого контакта). - эта защита предназначена для избежания ускоренного цикла действия компрессора - . - 2 -Для ЕСР 600 и выключателя VI/VP в положении VI, при нежелательном включении регулятора влажности или отопления (если позволяет опция), аппарат обеспечивает время смешивания в пределах 5 минут в час.

**Дополнительная информация:** - 1 - Для ЕСР 600 при желательном включении/выключении контакта гигростата аппарат прекращает регулировку влажности в течение 180 секунд (этот временной интервал возобновляется при каждом подключении этого контакта). - эта защита предназначена для избежания ускоренного цикла действия компрессора - .

- 2 -Для ЕСР 600 и выключателя VI/VP в положении VI, при нежелательном включении регулятора влажности или отопления (если позволяет опция), аппарат обеспечивает время смешивания в пределах 5 минут в час.

**Если аппарат не работает, проверьте:**

- что однофазное питание (или трехфазное для СИРОККО 110 + электропривод 4,5 кВт Три.) получено из общей электрической сети;

- что гигростат или гигро-термостат правильно подключен к общей электрической сети;

- что гигростат хорошо запускается;

- что окружающая температура находится между 4 и 42 градусами Цельсия;

- что предохранитель на ЕСР 600 находится в рабочем состоянии.

**Если аппарат работает, но не происходит выход воды, проверьте:**

- что труба выхода конденсатов не засорена и не повреждена;

- что фильтр аппарата не засорился;

- что конденсатор/испаритель воздуха не засорены;

- что вентилятор (вентиляторы) вращается свободно;

- что выход из бака сбора конденсатов не засорен.

**5.2. Опции.**

**5.2.1. Электрическое отопление.**

- Ввод в строй: отрегулируйте термостат (следует предусмотреть разницу температуры окружающего воздуха и воды в бассейне от 1 до 2 градусов Цельсия).

- Проверьте, что вентилятор прекращает работу после 3хминутной поствентиляции, поскольку он уменьшает температуру среды, которую контролирует термостат, расположенный в помещении бассейна (выключатель VI/VP находится в положении VI, отсутствует необходимость регулировки влажности и цикла оттаивания),

- В случае плохой работы отопления аппарат автоматически отключает опцию отопления, поствентиляция наблюдается в течение 3х минут (выключатель VI/VP находится в положении VI, отсутствует необходимость регулировки влажности и цикла оттаивания).

- Эта мера предосторожности располагает двумя уровнями отключения:

- 1 - через термостат безопасности TS, если температура выше или равна 65 градусам по Цельсию (его

перезапуск происходит автоматически);

- 2 - если температура продолжает увеличиваться, второй термостат позитивной безопасности TSM немедленно отключится. - *его перезапуск происходит в ручном режиме, см. кнопку на панели фиксации уровня отопления на СИРОККО -*

^перезапустите последний после проверки правильности пропускной способности воздуха (выключатель VI/VP находится в положении VP) и убедитесь, что решетки замены/продувки не засорены.

### 5.2.2. Батарея горячей воды.

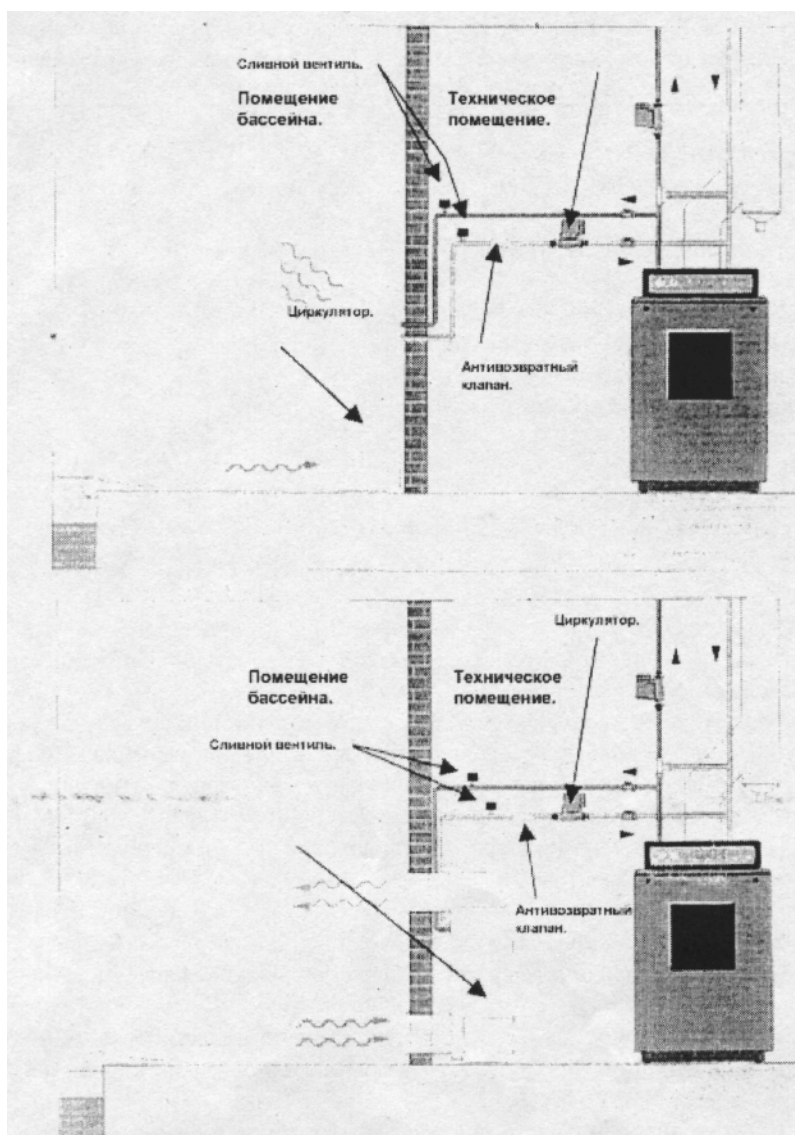
- Питайте котел горячей водой 90 градусов Цельсия через трубу достаточного сечения (размер определит установщик отопления) с помощью циркулятора (поставляется), который будет запитан через клеммы/выходы С-С на электрической схеме аппарата (см. в электрическом пакете).
- Подсоединение с газовым или дизельным котлом P.S.A. двойного оборота: подсоединить клеммы 3 - 6 сети СИРОККО к клеммам 3 - 6 сети котла.
- Ввод в строй: отрегулируйте термостат (следует предусмотреть разницу температуры окружающего воздуха и воды в бассейне от 1 до 2 градусов Цельсия).
- Проверьте, что циркулятор прекращает работу после 3хминутной поствентиляции, поскольку он уменьшает температуру среды, которую контролирует термостат, расположенный в помещении бассейна (выключатель VI/VP находится в положении VI, отсутствует необходимость регулировки влажности и цикла оттаивания).

Информация: Вы располагаете кран для того, чтобы, если есть необходимость, иметь возможность слива горячей воды из батареи → в случае сильного холода, чтобы избежать риска обледенения.

### СХЕМА ПРИНЦИПА ПОДСОЕДИНЕНИЯ БАТАРЕИ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ

(С начальной минимальной температурой 80 - 60 градусов Цельсия)

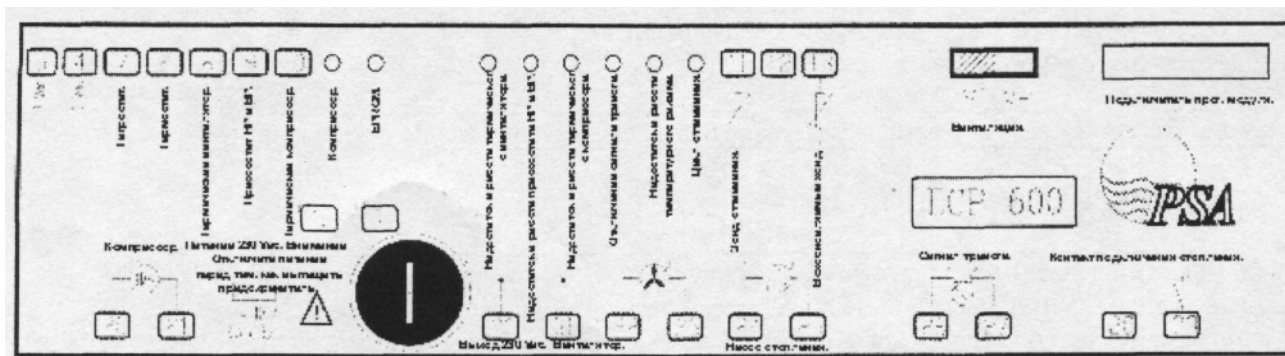
- Подключение через розетку 20/27 - Выходы **обязательно** слева лицевой стороны аппарата. I. Модель в среде.



Внимание ! Строчка первичного оборота/цепи должна быть размещена выше течения шлюза или насоса.

Батарея горячей воды: СИРОККО 5:5 Напряжение=6 кВ - Пропускная способность воздуха=600 м3/ч - P.deCh. =14Па-В ода E/S=80/60 гр.Ц. - 0,25 м3/ч -P.deCh. =0,041 bar	Батарея горячей воды: СИРОККО 80 Напряжение Пропускная способность воздуха Вода	Батарея горячей воды: СИРОККО ПО Напряжение Пропускная способность воздуха Вода
--	---	---

### 5-3. Описание различных световых индикаторов на ECP 600.



Световой индикатор "компрессор": *мигает* подготовка к работе; *фиксированный*+компрессор подсоединен (в действии), кроме случаев, когда внешняя система обогрева (СИРОККО 55) или внутренняя система обогрева (СИРОККО 80 и 110) отключена из-за перегрева (перезапуск осуществляется автоматически).

Световой индикатор "Ergom": *включен* сигнализирует о неполадках в общем действии ECP 600 (модуль H.S.). Переходите к замене последнего.

Световой индикатор "Недостаток в работе термического вентилятора": в данном аппарате эта функция не используется.

Световой индикатор ""Недостаток в работе прессостата HP или VP": *включен* сигнализирует о неполадках в аппарате в области охлаждения. Проверьте состояние фильтра, хорошо ли работает вентилятор. Если проблема не снята, обратитесь к профессионалу по холодильным установкам через нашу службу SAV.

Световой индикатор "Недостаток в работе термического компрессора": в данном аппарате эта функция не используется.

Световой индикатор "Отключение сигнала тревоги": *включен* сигнализирует включение системы безопасности аппарата, вызванное термическими неполадками вентилятора или компрессора или HP-VP (одновременно включены соответствующие световые индикаторы неполадок).

Световой индикатор "Неполадки в работе температурного режима": *включен* сигнализирует включение системы безопасности аппарата, если температура окружающей среды в помещении бассейна ниже 4 и выше 42 градусов Цельсия. Если температура окружающей среды в помещении бассейна находится в границах между 4 и 42 градусами, это означает, что зонд ремонта и/или оттаивания находится в положении HS или отсоединен.

Световой индикатор "Цикл оттаивания": *включен* }сигнализирует о том, что цикл оттаивания находится в действии посредством форсированной вентиляции и остановки компрессора. Он отключается, когда зонд оттаивания обнаруживает температуру на линии охлаждения менее или равную - 1 градусу по Цельсию. Путем активного цикла температура 3,2 градуса достигается за 180 сек., затем *компрессор перезапускается* (имеется в виду, что гигростат всегда находится в процессе работы).

## 6. ОБСЛУЖИВАНИЕ СИРОККО.

### 6.1. Ежемесячные осмотры.

Контролируйте состояние загрязнения фильтра и при необходимости обновляйте его следующим способом:

- Мойте фильтр в теплой мыльной воде.
- Тщательно полощите и сушите сжатым воздухом или на свежем воздухе.

*Чтобы* улучшить функционирование аппарата, визуальный контроль состояния загрязнения батарей (испарителя/конденсатора и горячей воды) может быть осуществлен путем вскрытия аппарата (**обязательно отключите напряжение**). Далее следует этап чистки с помощью щеточки с прочным ворсом, пылесоса или сжатого воздуха.

#### **6-2. Ежегодные осмотры.**

Следите за креплением электрических кабелей в местах их подключения к клеммам (на общей электрической схеме аппарата). *Плохое их подключение может спровоцировать перегрев цепи.* Контролируйте регулировку и действие каждого аппарата регуляции (гигростат или гигро-термостат); если необходимо, очистите их внутренние поверхности от пыли. Чистку осуществляйте с помощью слегка влажной тряпки. Следите за свободным сливом конденсата.

*Важно:* Перед каждым вскрытием аппарата убедитесь, что напряжение отключено.

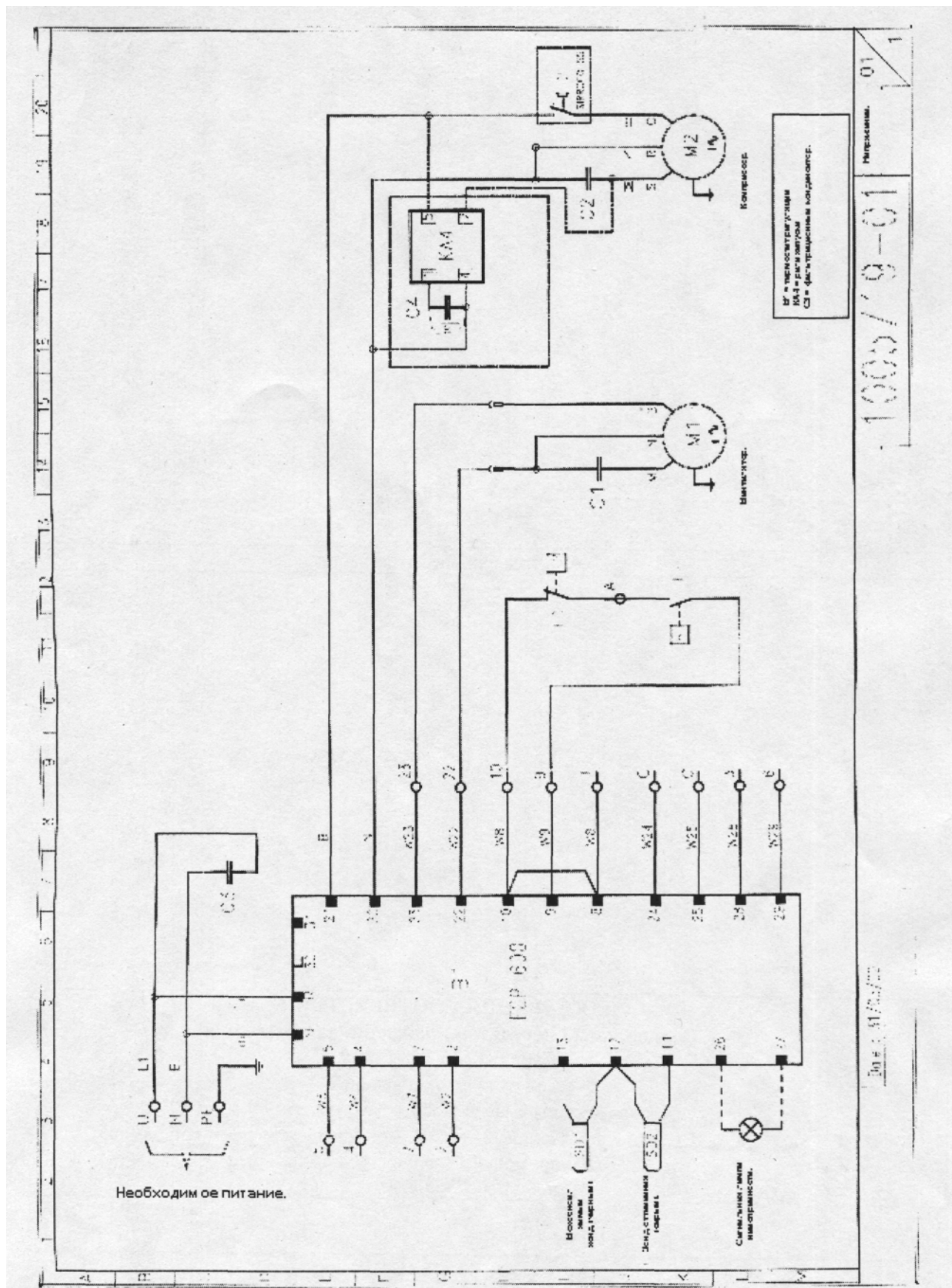
*Важно:* Перед каждым вскрытием аппарата убедитесь, что напряжение отключено.

### **7. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.**

**ВАЖНО:** Перед каждым вскрытием аппарата убедитесь, что напряжение отключено. В любое вмешательство должно быть осуществлено квалифицированным специалистом и ремонт должен производиться с использованием запчастей, поставляемых к данному аппарату.

## 8. ЭЛЕКТРОСХЕМЫ.

### 8.1. СИРОККО без/с батареей горячей воды.



**ВАЖНО** Удаление или параллельное подключение одной из частей системы безопасности или дистанционного управления автоматически влечет за собой прекращение ГАРАНТИИ.