



MOODY
INTERNATIONAL

ISO 9001:2000
Система менеджмента качества
сертифицирована
M 41061

Производственная фирма «Ливам»

АКВАДИСТИЛЛЯТОР
МЕДИЦИНСКИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ
АДЭ-25

ПАСПОРТ

АДЭ-25.00.00.00 ПС

Библиотека Ладовед.
SCAN. Юрий Войкин 2013г.

г. Белгород

ВНИМАНИЕ!

1. Перед началом эксплуатации аквадистиллятора внимательно ознакомьтесь с настоящим паспортом.
2. Монтаж аквадистиллятора должен производиться специально обученным персоналом. К работе с аквадистиллятором допускаются лица, усвоившие принцип действия аквадистиллятора, порядок работы с ним и правила эксплуатации, изложенные, в настоящем паспорте, а также прошедшие инструктаж в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» Госэнергонадзора.
3. При работе аквадистиллятора температура его отдельных частей может достигать 85°C.
4. Без заземления аквадистиллятор в электросеть не включать.
5. Конструктивное исполнение аквадистиллятора может отличаться от приведенного в паспорте, что не ухудшает его качественные и технические характеристики.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Аквадистиллятор медицинский электрический АДЭ-25 (в дальнейшем аквадистиллятор) предназначен для производства дистиллированной воды в аптеках, больницах, лабораториях и других медицинских учреждениях.

1.2. Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха от +10°C до +35 С;
- относительная влажность не более 80% при температуре +25 С.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Основные технические характеристики аквадистиллятора АДЭ-25:

^Производительность, дм ³ /ч.....	25 (-2.5)
2) Род тока.....	переменный трехфазный
3) Частота, Гц.....	50
4) Напряжение, В.....	380 ± 10%
5) Потребляемая мощность, кВА, не более.....	18
6) Время установления рабочего режима, мин., не более.....	25
7) Масса, кг, не более.....	21.9
8) Количество потребляемой исходной воды, л/час.....	140 ± 10%

2.2. Качество производимой воды - согласно требованиям статьи ФС 42-2619-97-ГФ XI издания «Вода очищенная».

При этом качество исходной воды, поступающей в аквадистиллятор, должно соответствовать требованиям СанПиН 1.4.1074-01 при содержании в ней аммиака не более 0.2 мг/л, иначе исходная вода должна быть предварительно очищена от солей жесткости, уголекислоты, аммиака, восстанавливающих веществ или других примесей, характерных для региональных источников питьевой воды и влияющих на качество производимой воды, до соответствия ее указанным выше стандарту и требованию по содержанию аммиака при жесткости не более 7 мг/экв-л.

2.3. Поддержание количества воды, идущей на испарение в аквадистилляторе, автоматическое. Давление исходной воды должно быть в пределах от 0.1 до 0.4 мПа (от 1 до 4 кг/см²).

2.4. Отключение электронагревателей при прекращении централизованной подачи воды и понижении уровня воды в камере испарения ниже допустимого - автоматическое.

2.5. Время непрерывной работы - не более 8 ч. Перерыв в работе - не менее 1 ч.

2.6. Электробезопасность соответствует ГОСТ 12.2.025-76, класс защиты - 1.

2.7. Срок службы - не менее 5 лет.

2.8. Габаритные размеры аквадистиллятора приведены на рисунке 1.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 1

№ п/п	Обозначение	Наименование	Количество, шт.	Масса, кг (длина, м)
1	АДЭ-25.00.00.00	Аквадистиллятор АДЭ-25	1	21.9 кг
2	НТЭН 4456 220/3	Электронагреватель 3.0 кВт, 220В	6*	1.8 кг
		Трубка медицинская ПВХ 012	1	1.5 м

Комплектуется по требованию заказчика за дополнительную плату.

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1 Устройство аквадистиллятора.

4.1.1. Аквадистиллятор состоит из камеры испарения 1, конденсатора 2 и электроблока 3 (см. рис. 1). Аквадистиллятор имеет настенное исполнение.

4.1.2. Аквадистиллятор предназначен для производства дистиллированной воды из исходной путем её нагрева с дальнейшей конденсацией пара и получением дистиллята с температурой в пределах от 70 С до 85 С.

К камере испарения- через трубопровод подсоединен уравниватель 5, предназначенный для поддержания заданного уровня воды в камере испарения, что обеспечивается соединением камеры испарения и уравнивателя как двух сообщающихся сосудов. При этом избыточная вода сливается в канализацию через трубу слива 6. Рядом с уравнивателем находится датчик уровня 7, предназначенный для отключения электронагревателей 4 при уровне воды в камере испарения ниже допустимого. В верхней части камеры испарения установлен сепаратор 13, предназначенный для очистки водяного пара, выходящего из камеры испарения, от содержащихся в нем капель воды. В нижней части камеры испарения расположен кран 9 слива воды из камеры испарения по окончании работы аквадистиллятора. В верхней части камеры испарения расположен штуцер сбора дистиллята 14.

Конденсатор представляет собой конструкцию, объединяющую в себе паровую камеру 10, камеру конденсации 11 и водяную рубашку 12. Водяная рубашка имеет два штуцера: штуцер 16 подачи исходной воды и штуцер 17 слива исходной воды из водяной рубашки в уравниватель через трубку 15.

Электрооборудование аквадистиллятора размещено в блоке управления, установленном на кронштейнах 8 камеры испарения. На переднюю часть электроблока выведены сигнальные лампы «СЕТЬ», «НАГРЕВ» и тумблер включения/выключения нагрева.

4.2 Принцип работы аквадистиллятора.

4.2.1. При включении аквадистиллятора кран слива воды из камеры испарения должен быть закрыт. Из открытого вентиля подачи воды исходная вода через штуцер подачи исходной воды подается в водяную рубашку, с выхода которой подается в уравниватель и далее поступает в камеру испарения, заполняя ее до рабочего уровня. Далее в процессе работы аквадистиллятора уровень воды в камере испарения поддерживается автоматически за счет перелива воды в трубку слива.

После заполнения водой камеры испарения подается напряжение питания включением вводного аппарата (вводной аппарат устанавливается потребителем на линии подачи электроэнергии до блока управления). Загорается лампа «СЕТЬ». Далее необходимо включить тумблер электроблока, при этом напряжение питания подается к электронагревателям. Загорается лампа «НАГРЕВ», вода в камере испарения нагревается и закипает, превращаясь в пар, который поступает в паровую камеру, на выходе которой, проходя через сепаратор, освобождается от капель воды. Затем пар поступает в камеру конденсации, где конденсируется при контакте с поверхностью водяной рубашки. Сконденсированный дистиллят с температурой от 70 С до 85 С выводится из камеры конденсации через штуцер сбора дистиллята и подается потребителю.

При понижении уровня воды в камере испарения ниже допустимого датчик уровня подает сигнал в цепи управления электроблока, в результате чего обесточиваются электронагреватели и гаснет лампа «НАГРЕВ».

4.2.2. Описание работы аквадистиллятора по схеме электрической принципиальной (см. рис. 2).

Включение аквадистиллятора в сеть производится с помощью вводного аппарата, устанавливаемого потребителем, при этом загорается сигнальная лампа «СЕТЬ». Запуск заполненного водой аквадистиллятора в работу осуществляется включением тумблера SA1, при этом загорается сигнальная лампа HL2 «НАГРЕВ» и напряжение питания подается к электронагревателям через магнитный пускатель KM1.

4.2.3. Электрическая схема аквадистиллятора предусматривает возможность совместной работы аквадистиллятора со сборниками очищенной воды С-30, С-60 (выпускаются нашим предприятием), которые могут быть подключены к электроблоку.

5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Лица, не усвоившие принцип действия аквадистиллятора, порядок работы с ним и правила эксплуатации, изложенные в настоящем паспорте, а также не прошедшие инструктаж в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей», Госэнергонадзора, к работе с аквадистиллятором не допускаются.

5.2. Для обеспечения безопасной работы с аквадистиллятором необходимо подключить его медным гибким проводом сечением не менее 4 мм :

- в сетях с изолированной нейтралью - к контуру заземления;
- в сетях с глухозаземленной нейтралью - к нулевому проводу в распределительном щите (выполнить повторное зануление).

5.3. Запрещается:

- 1) **оставлять включенный в электросеть аквадистиллятор без присмотра;**
- 2) **устранять неисправности и производить ремонт аквадистиллятора, включенного в электросеть;**
- 3) **прикасаться к камере испарения, конденсатору, трубопроводам и шлангам во время работы аквадистиллятора во избежание ожогов - при работе аквадистиллятора температура его отдельных частей может достигать 85°С;**
- 4) **снимать панели электроблока, днища, а также снимать конденсатор и крышку конденсатора во время работы аквадистиллятора;**
- 5) **подсоединять к штуцерам и трубопроводам аквадистиллятора трубы (шланги) меньшего внутреннего диаметра, чем на самом аквадистилляторе.**

5.4. Открывать электроблок разрешается только квалифицированному электрику, ответственному за обслуживание электрической части аквадистиллятора.

6. МОНТАЖ

6.1. Аквадистиллятор должен быть установлен в помещении, имеющем водопровод с регулировочным вентилем подачи воды, систему водоотведения (канализацию), электросеть трехфазного переменного тока с номинальным напряжением 380 В 50 Гц и контур заземления. При отсутствии контура заземления электросеть должна иметь глухозаземленную нейтраль.

При работе аквадистиллятор выделяет из исходной воды газы, а также пар и тепло, в связи с этим целесообразно иметь в помещении достаточное естественное проветривание или вытяжную вентиляцию.

6.2. Порядок монтажа:

- 6.2.1. Внимательно ознакомиться с содержанием настоящего паспорта.
- 6.2.2. Распаковать полученный аквадистиллятор, освободить его от упаковочного материала, очистить от антикоррозионной смазки.
- 6.2.3. Осмотреть аквадистиллятор для определения его состояния после транспортирования.
- 6.2.4. Проверить комплектность аквадистиллятора.
- 6.2.5. Укрепить аквадистиллятор на стене без перекосов, проверить при этом правильную установку отбойника и сепаратора, как показано на рис. 1. Высота крепления аквадистиллятора должна выбираться из условий обеспечения удобства доступа для обслуживания и возможности подачи очищенной воды к месту ее потребления или сбора самотеком.
- 6.2.6. Соединить трубку слива отработанной воды с вводом канализации шлангом (приобретается потребителем), обеспечив свободный слив отработанной исходной воды. В процессе работы или обслуживания аквадистиллятора может возникнуть необходимость

слива воды из камеры испарения в канализацию. Для этого к крану 12 подсоединить шланг для слива воды из камеры испарения (приобретается потребителем).

6.2.7. Трубку медицинскую ПВХ длиной 1.5 м, входящую в комплект поставки, присоединить к штуцеру сбора дистиллята. Свободный конец трубки соединить с емкостью для сбора дистиллята.

6.2.8. Соединить штуцер подачи воды с водопроводной магистралью шлангом (приобретается потребителем).

6.2.9. Заземлить (занулить) аквадистиллятор в порядке, указанном в п. 5.2.

6.2.10. Подключение к электросети.

Установить в непосредственной близости от аквадистиллятора, в месте, удобном для включения/выключения, вводной аппарат и подключить его к электроблоку в соответствии со схемой (рис. 2) и к электросети. Подключение аквадистиллятора к трехфазной сети номинальным напряжением 380 В 50 Гц произвести медными проводами или кабелем сечением не менее 4 мм² на жилу.

Вводной аппарат должен отключать электроблок от всех питающих проводов сети. Вводной аппарат и кабель для подключения аквадистиллятора приобретаются потребителем.

7. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ

7.1. Перед использованием аквадистиллятор поместить в теплое помещение с температурой воздуха 18°C-25°C для естественной просушки токоведущих частей на срок не менее суток.

7.2. Провести дезинфекцию наружных поверхностей аквадистиллятора 3%-ным раствором перекиси водорода по ГОСТ 177-88 с добавлением 0.5% моющего средства типа «Астра», «Лотос» по ГОСТ 25644-88. Возможно проведение дезинфекции 1%-ным раствором хлорамина по ТУ 6-01-4689387-89.

7.3. Закрыть кран слива воды из камеры испарения.

7.4. Открыть вентиль подачи исходной воды в аквадистиллятор.

7.5. После заполнения аквадистиллятора водой (о чем свидетельствует появление воды в шланге слива) подать напряжение на аквадистиллятор включением вводного аппарата. При этом должна загореться сигнальная лампа «СЕТЬ».

7.6. Включить тумблер электроблока. При этом должна загореться сигнальная лампа «НАГРЕВ» и начаться нагрев воды в камере испарения.

7.7. При первоначальном пуске аквадистиллятора в работу, после длительного перерыва в работе и после ремонтно-профилактических работ провести пропаривание. Для этого при включенных электронагревателях закрыть вентиль подачи воды в аквадистиллятор. Ориентировочно через 1 - 3 минуты после этого лампа «НАГРЕВ» погаснет, что сигнализирует об окончании пропаривания.

Пропаривание провести не менее трех раз. После пропаривания открыть кран слива воды из камеры испарения и слить воду. Затем повторить пункты 7.3 - 7.6 и запустить аквадистиллятор в работу в штатном режиме. Использование дистиллированной воды по прямому назначению разрешается не ранее, чем после 48-ми часов работы аквадистиллятора и проверки качества воды на соответствие требованиям статьи ФС 42-2619-97 Госфармакопеи XI издания. При несоответствии качества очищенной воды требованиям статьи ФС 42-2619-97 повторить пропаривание.

7.8. Для установления рабочего режима необходимо отрегулировать вентилем минимально возможную подачу исходной воды, при которой аквадистиллятор не парит. Данная регулировка необходима, т.к. давление и температура исходной воды в водопроводе могут быть различными. Это обеспечит высокую производительность аквадистиллятора и минимальное потребление воды.

7.9. По окончании работы отключить аквадистиллятор от электрической сети, для чего выключить тумблер электроблока и перевести ручку вводного аппарата в положение «ВЫКЛ». При этом лампы «СЕТЬ» и «НАГРЕВ» должны погаснуть.

7.10. Закрыть вентиль подачи исходной воды в аквадистиллятор.

7.11. Слить воду из камеры испарения и уравнивателя, открыв для этого кран слива воды из камеры испарения.

8. ПРОВЕРКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ

8.1. Для аквадистиллятора устанавливается контроль технического состояния (КТС).

8.2. КТС проводится техническим и эксплуатационным персоналом, ознакомленным с настоящим паспортом.

8.3. КТС проводится:

— после установки (монтажа) аквадистиллятора на месте его эксплуатации;

— после продолжительных перерывов в работе (более 3-х месяцев);

— при передаче аквадистиллятора другому учреждению здравоохранения (проводится получателем совместно со сдатчиком).

8.4. Порядок и содержание КТС указаны в табл. 2.

Порядок и содержание контроля технического состояния

Таблица 2

№ п/п	Что проверяется	Методика проверки	Технические требования
1	Комплектность	Проверяется сличением с комплектностью, указанной в паспорте	Комплектность должна соответствовать п. 3 паспорта
2	Внешний вид	Проводится внешним осмотром сборочных единиц и деталей аквадистиллятора	Сборочные единицы и детали аквадистиллятора не должны иметь механических повреждений и нарушения герметичности
3	Герметичность соединений	Проводится включением в рабочий режим и проведением внешнего осмотра мест соединений деталей и сборочных единиц	Соединения сборочных единиц и деталей аквадистиллятора, соприкасающихся с паром и водой, должны быть герметичными
4	Автоматическое отключение электронагревателей	Проводится в рабочем режиме по световой сигнализации	ТЭНы должны автоматически отключаться при прекращении централизованной подачи воды и понижении ее уровня в камере испарения ниже допустимого
5	Сопrotивление изоляции	Проверяют мегаомметром на 500 В постоянного тока между токоведущими частями и частями, подлежащими заземлению (корпусами)	Сопrotивление изоляции должно быть не менее 0.5 МОм, при снижении сопротивления изоляции ТЭНов ниже 0.2 МОм необходимо их просушить при температуре 120°C - 130°C в течение 1 часа
6	Резьбовые соединения	Проверяется затяжка контактов электрических цепей в электроблоке, резьбовых соединений на конденсаторе и крепление ТЭНов в камере испарения	Резьбовые соединения должны быть надежно затянуты

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

9.1. Техническое обслуживание (ТО).

9.1.1. Для аквадистиллятора предусматривается ежедневное техническое обслуживание при использовании (ЕТО) и периодическое техническое обслуживание (ПТО).

9.1.2. При выполнении ТО персонал обязан соблюдать необходимые меры безопасности, указанные в разделе 5 настоящего паспорта.

9.1.3. При выполнении ТО аквадистиллятор должен быть отключен от электросети.

9.1.4. ЕТО проводится эксплуатационным персоналом, ПТО - квалифицированным персоналом, ответственным за обслуживание аквадистиллятора (электриком и слесарем).

9.1.5. ЕТО заключается в удалении пыли, грязи и следов коррозии с поверхности деталей и сборочных единиц и проверке качества заземления (зануления) аквадистиллятора внешним осмотром.

9.1.6. При проведении ЕТО необходимо каждые две недели производить очистку от накипи и соледержащих отложений с поверхности направляющего стержня датчика уровня с помощью сухой ткани.

9.1.7. При проведении ЕТО необходимо один раз в месяц очищать камеру испарения и электронагреватели от накипи механическим или иным, не разрушающим поверхность камеры и ТЭНов, способом.

Очистку можно произвести с помощью раствора лимонной кислоты (50 г на 1 литр воды). Для этого необходимо залить раствор в камеру испарения в таком количестве, чтобы раствор скрыл ТЭНы, довести до кипения и кипятить 10-20 минут. Затем промыть камеру испарения водой и залить раствором пищевой соды (10 г на 1 литр воды) на 5 минут, слить и окончательно промыть большим количеством воды 3-4 раза. При необходимости обработку повторить.

В случае выявления неудовлетворительного качества исходной воды и, как следствие, производимой воды, необходимо полностью слить воду из аквадистиллятора, тщательно очистить внутренние поверхности камер испарения и конденсации промыванием раствором пищевой соды (10 г на 1 литр воды) и последующей протиркой (особенно в местах развальцовки камер) сухой безволоконной тканью до исчезновения пятен загрязнений и собрать аквадистиллятор. Очень важно проследить за тем, чтобы внутри аквадистиллятора после обслуживания не осталось никаких посторонних предметов. После этого необходимо устранить причины загрязнения исходной воды и произвести трехразовую пропарку аквадистиллятора.

9.1.8. ПТО проводится не реже одного раза в год и включает в себя работы, указанные в п. 9.1.5; 9.1.6; 9.1.7 и таблице 2, а также проверку заземления (зануления).

9.2. Текущий ремонт.

9.2.1. Текущий ремонт аквадистиллятора производится с целью восстановления его работоспособности при отказе или неисправности.

9.2.2. Текущий ремонт аквадистиллятора производится квалифицированным персоналом, ответственным за обслуживание аквадистиллятора (электриком и слесарем).

9.2.3. При проведении текущего ремонта необходимо соблюдать меры безопасности согласно разделу 5 настоящего паспорта.

9.2.4. Текущий ремонт включает следующие технологические этапы:

— обнаружение и отыскание неисправностей;

— устранение неисправностей;

— проверка изделия после ремонта.

9.2.5. При возникновении неисправности в работе аквадистиллятора установите вероятную ее причину по табл. 3. Если наблюдаемые признаки совпадают с описанными, то действуйте в соответствии с указаниями данного раздела.

9.2.6. Если наблюдаемые признаки не соответствуют описанным, то произведите их технический анализ для определения отказавшего узла или детали на основании данных, изложенных в разделе 4 настоящего паспорта.

9.2.7. Текущий ремонт аквадистиллятора во время эксплуатации осуществляется путем замены вышедших из строя частей запасными из комплекта, указанного в п. 3 настоящего паспорта, или путем восстановительного ремонта.

9.2.8. После обнаружения неисправности и выполнения текущего ремонта проведите, при необходимости, проверку технического состояния аквадистиллятора по методике, указанной в п. 8.4 настоящего паспорта.

10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

10.1. Перечень наиболее часто встречающихся или возможных неисправностей приведен в табл. 3.

Возможные неисправности, их причины и методы устранения

Таблица 3

№ п/п	Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Метод устранения
1	При установке вводного аппарата в положение «ВКЛ» сигнальная лампа HL1 «СЕТЬ» не загорается	Перегорела лампа	Заменить лампу
		Отключен выключатель QF1	Включить выключатель QF1
2	Не загорается сигнальная лампа HL2 «НАГРЕВ»	Перегорела лампа	Заменить лампу
		Отсутствует подача исходной воды	Подать исходную воду в аквадистиллятор
		Неисправен датчик уровня	Отрегулировать или заменить датчик уровня
3	Аквадистиллятор сильно парит	Мала подача исходной воды в аквадистиллятор	Увеличить подачу исходной воды в аквадистиллятор
		Подпор слива дистиллированной воды из аквадистиллятора	Устранить причины, препятствующие свободному сливу дистиллированной воды
4	Уменьшилась производительность аквадистиллятора	Большое количество накипи на ТЭНах	Очистить ТЭНы от накипи
		Перегорел один или несколько ТЭНов	Заменить ТЭНы
5	Перелив воды через верх уравнивателя	Перегнут сливной шланг	Устранить перегиб
		Чрезмерная подача исходной воды в аквадистиллятор	Уменьшить подачу исходной воды в аквадистиллятор

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Аквадистиллятор медицинский электрический АДЭ-25 заводской номер
соответствует ТУ 9452-011-22213860-2008 и признан годным**^аксплуатации.

Дата выпуска _____ 2009 г. ОТ

Дата продажи « _____ 200

М.П

Наименование торговой организации

12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

12.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации, установленных в технических условиях и указанных в настоящем паспорте.

12.2. Гарантийный срок эксплуатации изделия - 14 месяцев с даты продажи.

12.3. В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель безвозмездно ремонтирует или заменяет изделие и его части в случае поломки при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации, установленных в технических условиях и указанных в настоящем паспорте.

12.4. Пересылка изделий, подлежащих ремонту или замене при наступлении гарантийного случая, производится за счет предприятия-изготовителя.

12.5. При направлении изделия на гарантийный ремонт необходимо приложить эксплуатационную документацию. При отсутствии эксплуатационной документации гарантия на изделие не распространяется.

12.6. Гарантийный ремонт и замена изделия производится по адресу:
308023, г. Белгород, пр-т Б. Хмельницкого, 134-а.

13. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

13.1. Рекламации предъявляются в случае поломок деталей, узлов и при других неисправностях изделия.

13.2. При предъявлении рекламации необходимо выслать акт технического состояния, в котором должны быть указаны:

- заводской номер изделия;
- дата получения изделия с завода и номер документа, по которому оно было приобретено;
- количество часов работы изделия с момента начала эксплуатации;
- причина поломки;
- какие узлы или детали сломались, износились;
- заключение комиссии, составляющей акт о причинах поломки.

13.3. Одновременно с актом технического состояния необходимо выслать:

- сломанную деталь (узел); если выполнить это невозможно, то необходимо указать это в акте технического состояния;
- комплект технической документации, прилагаемый к изделию.

Без вышеуказанных документов завод рекламации не рассматривает.

13.4. Рекламации на детали и сборочные единицы, подвергшиеся ремонту у потребителя, заводом не рассматриваются.

14. СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ

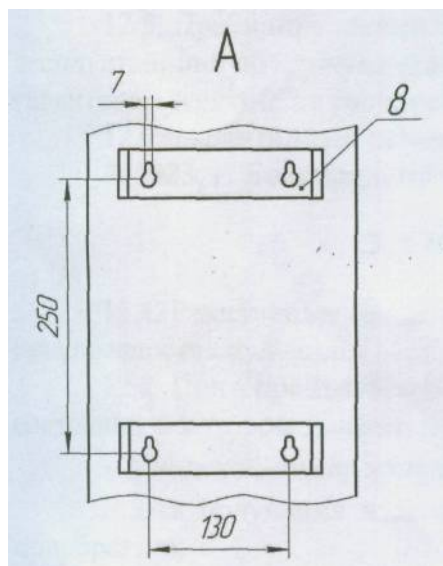
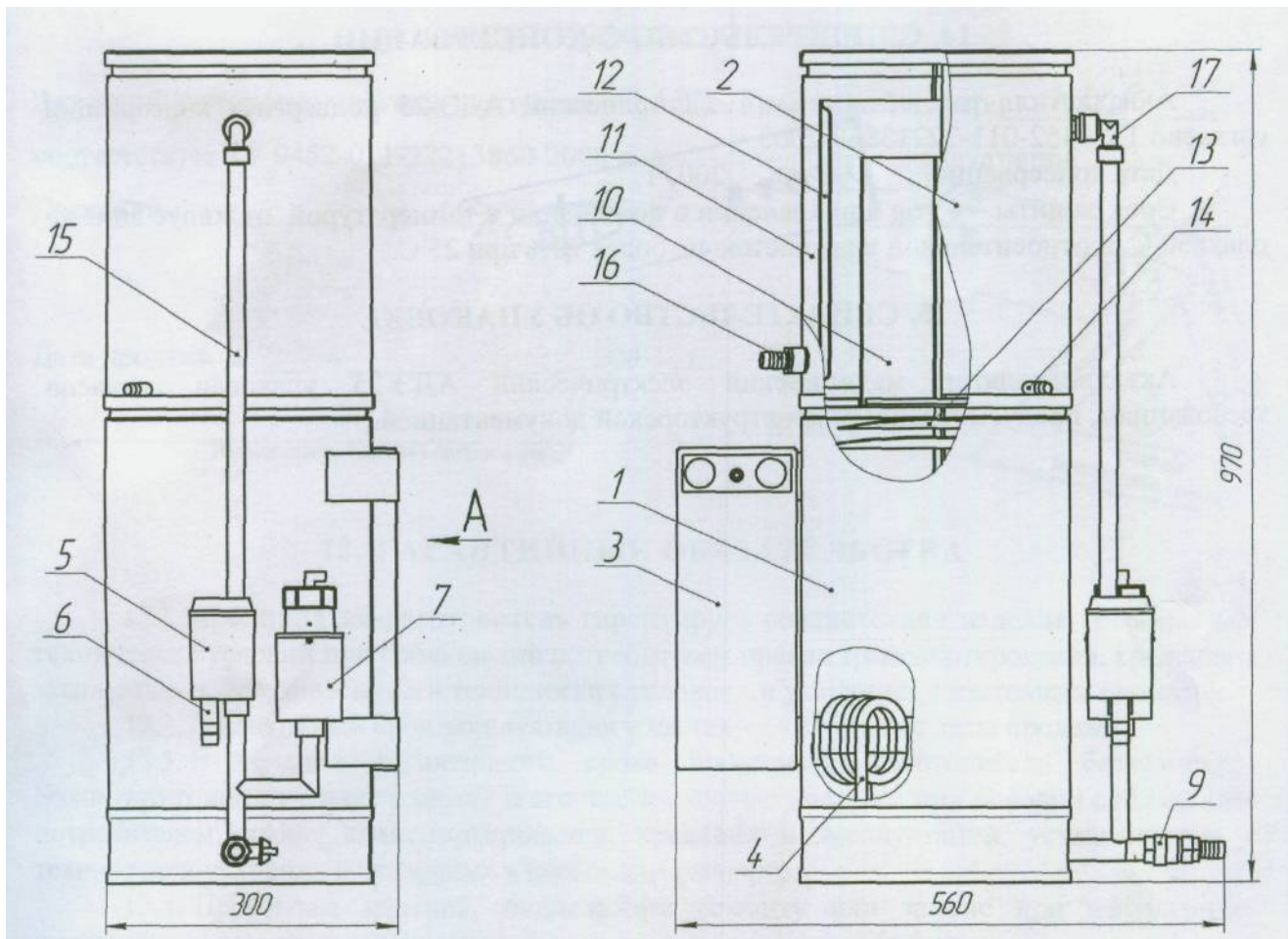
Аквадистиллятор медицинский электрический АДЭ-25 подвергнут консервации согласно ТУ 9452-011-222135 ~

Дата консервации

Срок защиты - 1 год при хранении в помещении с температурой от минус 50 С до плюс 50 С и относительной влажностью не более 70% при 25 С.

15. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Аквадистиллятор медицинский электрический АДЭ-25 упакован согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.



Внимание! Конструктивное исполнение аквадистиллятора может отличаться от приведенного на данном рисунке, что не ухудшает его качественные и технические характеристики.

Рисунок 1. Аквадистиллятор медицинский электрический АДЭ-25.

1 - камера испарения, 2 - конденсатор, 3 - электроблок, 4 - электронагреватель, 5 - уравниватель, 6 - трубка слива, 7 - датчик уровня, 8 - кронштейн, 9 - кран слива испарителя, 10 - паровая камера, 11 - камера конденсации, 12 - водяная рубашка, 13 - сепаратор, 14 - штуцер сбора дистиллята, 15 - трубка, 16 - штуцер подачи исходной воды, 17 - штуцер слива исходной воды.

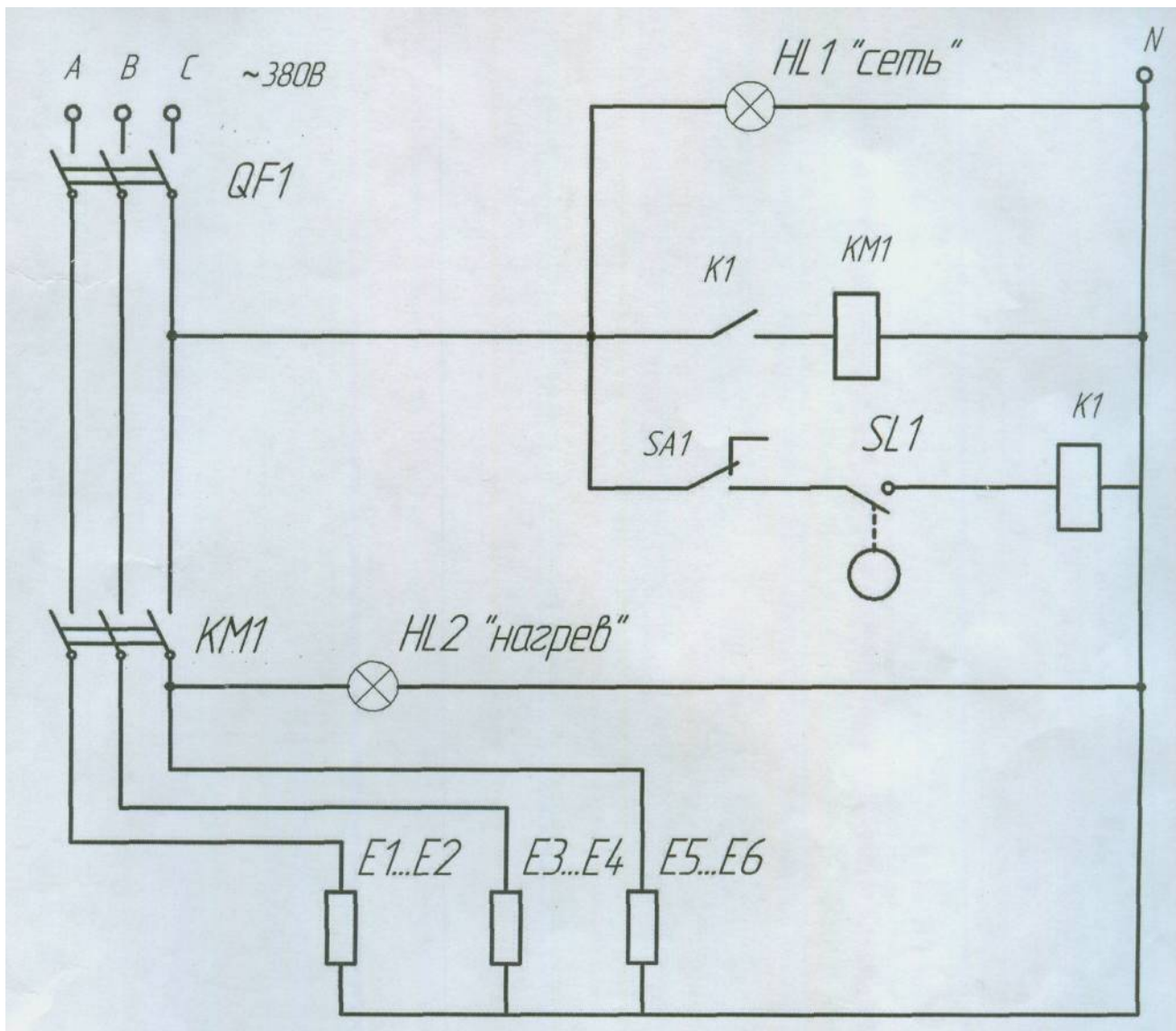


Рисунок 2. Схема электрическая принципиальная.

HL1, HL2 - Светосигнальный индикатор AD 22DS

E1...E6-НТЭН 4456 220/3

KM1 - Контактор магнитный КМИ-23210

SA1 - Тумблер «Нагрев» ТЗ-1Л

SL1 -Датчик уровня 251.3839

QF1 - Автоматический выключатель ВА47-29

K1 - Реле промежуточное РЭК 78/3