

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

КИУС.203517.001 РЭ



**Результаты испытаний аквадистиллятора электрического аптечного АЭа-25-ПЗ
на помехоустойчивость**

Виды помех	Значения воз- действий при испытаниях	Требования по ГОСТ Р 50267.0.2-2005	Результаты испытаний	Соответствие требованиям ГОСТ Р 50267.0.2- 2005
1. Электростатические разряды по ГОСТ Р 51317.4.2-99				
<i>прямые воздействия</i>				
- контактный разряд	+ 2 кВ	+ 2 кВ	A	соотв.
	- 2 кВ	- 2 кВ	A	соотв.
	+ 4 кВ	+ 4 кВ	A	соотв.
	- 4 кВ	- 4 кВ	A	соотв.
	+ 6 кВ	+ 6 кВ	A	соотв.
	- 6 кВ	- 6 кВ	A	соотв.
- воздушный разряд	+ 2 кВ	+ 2 кВ	A	соотв.
	- 2 кВ	- 2 кВ	A	соотв.
	+ 4 кВ	+ 4 кВ	A	соотв.
	- 4 кВ	- 4 кВ	A	соотв.
	+ 8 кВ	+ 8 кВ	A	соотв.
	- 8 кВ	- 8 кВ	A	соотв.
<i>непрямые воздействия: при заземлении пластины связи через резисторы (470 кОм х 2):</i>				
- на горизонтальную пластину	+ 2 кВ	+ 2 кВ	A	соотв.
	- 2 кВ	- 2 кВ	A	соотв.
	+ 4 кВ	+ 4 кВ	A	соотв.
	- 4 кВ	- 4 кВ	A	соотв.
	+ 6 кВ	+ 6 кВ	A	соотв.
	- 6 кВ	- 6 кВ	A	соотв.
- на вертикальную пластину	+ 2 кВ	+ 2 кВ	A	соотв.
	- 2 кВ	- 2 кВ	A	соотв.
	+ 4 кВ	+ 4 кВ	A	соотв.
	- 4 кВ	- 4 кВ	A	соотв.
	+ 6 кВ	+ 6 кВ	A	соотв.
	- 6 кВ	- 6 кВ	A	соотв.
<i>при заземлении пластины связи без резисторов:</i>				
- на горизонтальную пластину	+ 2 кВ	+ 2 кВ	A	соотв.
	- 2 кВ	- 2 кВ	A	соотв.
	+ 4 кВ	+ 4 кВ	A	соотв.
	- 4 кВ	- 4 кВ	A	соотв.
	+ 6 кВ	+ 6 кВ	A	соотв.
	- 6 кВ	- 6 кВ	A	соотв.
- на вертикальную пластину	+ 2 кВ	+ 2 кВ	A	соотв.
	- 2 кВ	- 2 кВ	A	соотв.
	+ 4 кВ	+ 4 кВ	A	соотв.
	- 4 кВ	- 4 кВ	A	соотв.
	+ 6 кВ	+ 6 кВ	A	соотв.
	- 6 кВ	- 6 кВ	A	соотв.

Протокол № 16-03/10 от 29.03.2010г.

Продолжение таблицы 1

Виды помех	Значения воздействий при испытаниях	Требования по ГОСТ Р 50267.0.2-2005	Результаты испытаний	Соответствие требованиям ГОСТ Р 50267.0.2-2005
2. Динамические изменения напряжения сети электропитания по ГОСТ Р 51317.4.11-2007 прерывания напряжения	5 с	5 с	С	соотв. ¹⁾
3. Наносекундные импульсные помехи по ГОСТ Р 51317.4.4-2007 порт электропитания:	+ 2,0 кВ - 2,0 кВ	+ 2,0 кВ - 2,0 кВ	А А	соотв. соотв.
4. Микросекундные импульсные помехи большой энергии по ГОСТ Р 51317.4.5-99 порт электропитания:				
провод-провод	+ 0,5 кВ - 0,5 кВ + 1,0 кВ - 1,0 кВ	+ 0,5 кВ - 0,5 кВ + 1,0 кВ - 1,0 кВ	А А А А	соотв. соотв. соотв. соотв.
провод-земля	+ 0,5 кВ - 0,5 кВ + 1,0 кВ - 1,0 кВ + 2,0 кВ - 2,0 кВ	+ 0,5 кВ - 0,5 кВ + 1,0 кВ - 1,0 кВ + 2,0 кВ - 2,0 кВ	А А А А А А	соотв. соотв. соотв. соотв. соотв. соотв.
5. Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями по ГОСТ Р 51317.4.6-99 порт электропитания:	3 В	3 В	А	соотв.
6. Магнитное поле промышленной частоты по ГОСТ Р 50648-94 порт корпуса:	3 А/м	3 А/м	А	соотв.

В графе "результаты испытаний" критерий качества функционирования А – нормальное функционирование в соответствии с установленными требованиями, критерий качества функционирования С – временное снижение качества функционирования, которое требует вмешательства оператора или перезапуска изделия.

Знак ¹⁾ – прекращение работы изделия, изделие остается безопасным, функционирование изделия восстановлено действиями оператора.

Таблица 2

**Результаты испытаний аквадистиллятора электрического аптечного АЭа-25-ПЗ
на помехозащитность**

Частота (диапазоны частот) индустриальных радиопомех	Измеренные значения квазипико- вые/средние дБ (мкВ)	Нормы по ГОСТ Р 51318.11-2006 квазипиковые/средние дБ (мкВ)	Соответствие нормам ГОСТ Р 51318.11- 2006
Индустриальные радиопомехи по ГОСТ Р 51318.11-2006 (кл. Б, гр. 1) - напряжение радиопомех в полосе частот 0,15 – 30 МГц:			
0,15 МГц	35/32	66/56	соотв.
0,18 МГц	32/28	64,5/54,5	соотв.
0,24 МГц	34/26	62,1/52,1	соотв.
0,32 МГц	30/27	59,7/49,7	соотв.
0,40 МГц	33/29	57,9/47,9	соотв.
0,5 – 5,0 МГц	не более 29/24	56/46	соотв.
5,0 – 30 МГц	не более 24/18	60/50	соотв.

Справ. №

Подпись и дата

3. № дубл.

ИВ. № 1

Взам. и	
---------	--

Пись и даты

**Аквадистилляторы электрические
аптечные
АЭА-10-ПЗ, АЭА-25-ПЗ
Руководство по эксплуатации**

Лит.	Лист	Листов
	2	19

Настоящее руководство по эксплуатации (в дальнейшем – руководство) удостоверяет гарантированные предприятием-изготовителем основные параметры и характеристики аквадистилляторов электрических аптечных АЭА-10-ПЗ, АЭА-25-ПЗ (в дальнейшем – аквадистилляторы) и предназначено для обслуживающего персонала, прошедшего специальную подготовку по обслуживанию и техническому использованию дистилляторов.

Техническое обслуживание, гарантийный и текущий ремонт аквадистилляторов осуществляются персоналом специализированных служб, прошедшими соответствующую подготовку и имеющими группу допуска не ниже третьей при работе на электроустановках до 1000В.

К работе с аквадистилляторами допускаются лица, изучившие настоящее руководство и прошедшие специальную подготовку.

В связи с постоянным совершенствованием изделий, внесением конструктивных изменений, повышающих надежность и улучшающих условия эксплуатации, возможны незначительные расхождения между конструкцией аквадистилляторов и настоящим руководством.

1 Описание и работа

1.1 Назначение изделия

1.1.1 Аквадистилляторы предназначены для производства апиногенной дистиллированной воды в аптеках, больницах, лабораториях и других медицинских учреждениях.

1.2 Технические характеристики

1.2.1 Питание аквадистилляторов:

– АЭА-10-ПЗ, АЭА-25-ПЗ – от сети трехфазного переменного тока с напряжением $(380 \pm 38)В$, частотой 50 Гц.

1.2.2 Мощность, потребляемая аквадистилляторами от сети, кВт, не более:

– АЭА-10-ПЗ 9,0
– АЭА-25-ПЗ 18,0

1.2.3 Масса аквадистилляторов, кг

– АЭА-10-ПЗ $24 \pm 10\%$
– АЭА-25-ПЗ $33 \pm 10\%$

1.2.4 Габаритные размеры аквадистилляторов, мм

– АЭА-10-ПЗ $(760 \times 607 \times 361) \pm 15$
– АЭА-25-ПЗ $(1162 \times 607 \times 361) \pm 15$

Внешний вид аквадистилляторов АЭА-10-ПЗ, АЭА-25-ПЗ представлен на рисунке 1. Расположение электроблока на корпусе аквадистиллятора показано условно.

1.2.5 Производительность аквадистилляторов при номинальном напряжении сети питания должно быть, $дм^3/ч$:

– АЭА-10-ПЗ 10,1,0
– АЭА-25-ПЗ 25,2,5

1.2.6 Время установления рабочего режима при номинальном напряжении сети питания, мин, не более 30

Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подпись и дата	

Зам.	КИУС.2453			
Мен.	Вист.	№ докум.	Подпись	Дата

КИУС.203517.001 РЭ

Лист

3

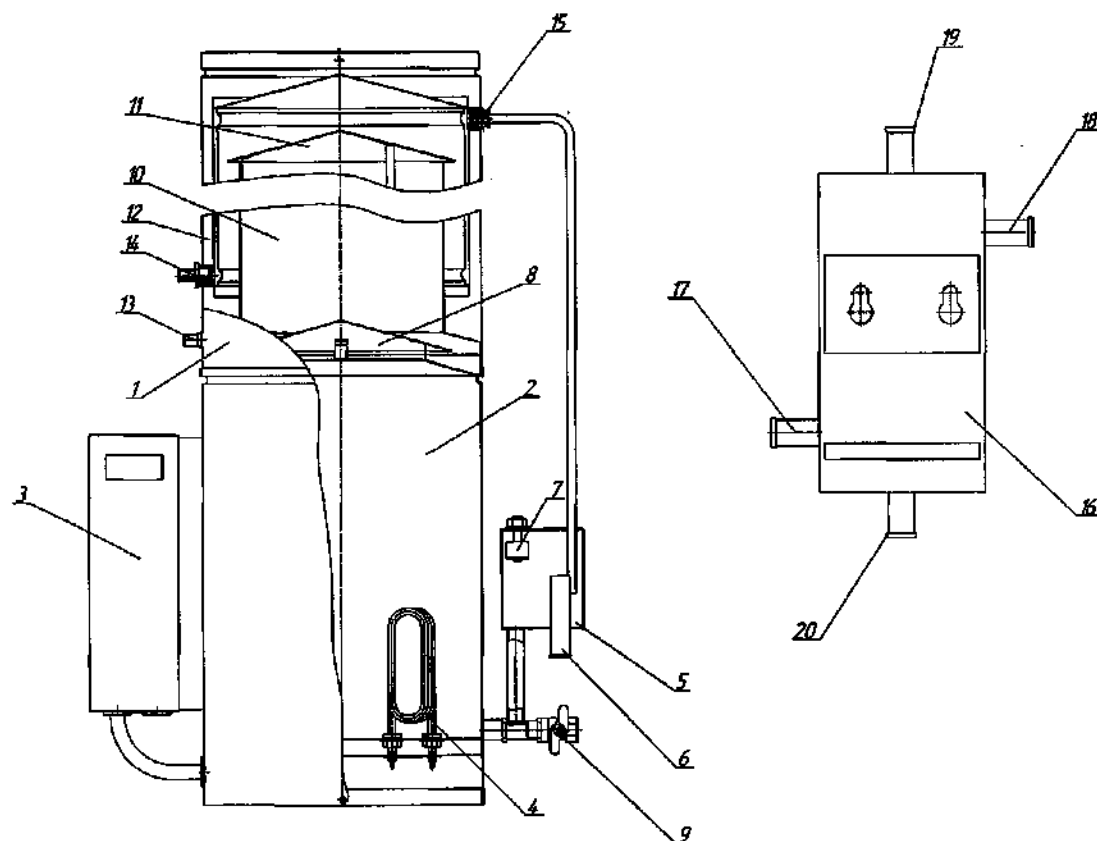


Рисунок 1 – Аквадистилляторы электрические аптечные АЭА-10-ПЗ, АЭА-25-ПЗ

1 – камера конденсации, 2 – камера испарения, 3 – электроблок,
 4 – электронагреватель, 5 – уравниватель, 6 – труба слива,
 7 – датчик уровня, 8 – сепаратор, 9 – вентиль шаровой,
 10 – паровая камера, 11 – отбойник, 12 – водяная рубашка,
 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20 – штуцера,
 16 – холодильник.

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Зам. КИУС.2453

КИУС.203517.001 РЭ

Лист

4

1.2.7 Удельный расход исходной воды при работе аквадистилляторов в зависимости от температуры производимой воды должен быть не более:

- для воды с температурой 45°C 25 дм³/дм³;
- для воды с температурой 95°C 12,6 дм³/дм³

1.2.8 Удельный расход энергии для производства 1 дм³ воды при номинальном напряжении сети питания – не более $(0,80 \times 3,6 \times 10^3)$ кДж/дм³

1.2.9 Качество производимой апиrogenной воды должно соответствовать требованиям статьи ФС 42-2620-97 "Вода для инъекций" Государственной Фармакопеи XI издания. При этом качество исходной воды должно соответствовать требованиям ГОСТ Р 51232-98 и требованиям статьи ФС 42-2619-97 "Вода очищенная" Государственной Фармакопеи XI издания.

1.2.10 Поддержание количества воды в аквадистилляторе, идущей на испарение – автоматическое. Давление исходной воды должно быть в пределах от 0,1 до 0,6 МПа (от 1 до 6 кг/см²).

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

1.2.12 Время непрерывной работы – не менее 8 часов. Перерыв в работе – не менее 2 часов.

1.2.13 Электробезопасность соответствует ГОСТ 12.2.025-76, класс защиты – 1, степень защиты – Н.

1.2.14 Средний срок службы – не менее 7 лет

1.3 Состав изделия

1.3.1 Состав изделия – в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1

Наименование	Обозначение документа	Количество (шт.)	
		АЭ-10-ПЗ	АЭ-25-ПЗ
Аквадистилляторы:			
АЭА-10-ПЗ	КИУС.203517.001	1	–
АЭА-25-ПЗ	КИУС.203517.001-01	–	1
Съемные части			
Холодильники:			
АЭА-10-ПЗ	КИУС.067314.001	1	–
АЭА-25-ПЗ	КИУС.067314.001-01	–	1
Штуцер-ниппель	КИУС.713481.020	1	1
Зажим-хомут 25 D=16-25 мм		6	6
Зажим хомут 32 D=20-32 мм		2	2
Рукав	КИУС.302641.001	2	2
Рукав	КИУС.302641.002	1	1
Эксплуатационная документация			
Руководство по эксплуатации	КИУС.203517.001 РЭ	1	1

1.4 Устройство и работа

1.4.1 Каждый аквадистиллятор состоит из собственно аквадистиллятора и холодильника.

1.4.2 Аквадистиллятор (см. рисунок 1) предназначен для производства пара из исходной воды путем нагрева с дальнейшей конденсацией пара и получением апиrogenной воды.

Аквадистиллятор представляет собой цилиндр, состоящий из трех частей: камеры конденсации 1, камеры испарения 2 и электроблока 3.

К камере испарения 2 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, и наличием в уравнивателе трубы слива 6.

Рядом с уравнивателем находится поплавковый датчик уровня 7, предназначенный для отключения электронагревателей при уровне воды ниже допустимого в камере испарения.

В верхней части камеры испарения установлен сепаратор 8, предназначенный для очистки выходящего из камеры пара от капель перегретой воды. Сепаратор выполнен в виде двух, соединенных между собой конусов, имеющих щелевое пространство для прохода очищенного от капель перегретой воды пара.

Камера испарения имеет клапан шаровый 9 для слива воды по окончании работы аквадистиллятора.

Камера конденсации 1 представляет собой сварную конструкцию, объединяющую в себе паровую камеру 10 и водяную рубашку 12.

Наверху паровой камеры установлен отбойник 11 для дополнительной сепарации пара.

В нижней части камеры конденсации расположен штуцер 13 для отвода сконденсированной апиrogenной воды к холодильнику.

Водяная рубашка 12 имеет два штуцера: для ввода исходной воды 14 и вывода воды 15 из водяной рубашки в уравниватель 5.

Аквадистиллятор при работе отделяет растворенные в воде газы от водяного пара и сбрасывают их в атмосферу через отверстия, находящиеся на верхней крышке.

1.4.3 Холодильник 16 аквадистиллятора представляет собой ёмкость, внутри которой расположен змеевик, в верхней части холодильника имеется штуцер 19 ввода сконденсированной апиrogenной воды, внизу штуцер 20 отбора охлажденной (температура не более +45°C) апиrogenной воды. Подвод охлаждающей воды осуществляется через штуцер 17, а отвод – через штуцер 18. Возможна работа аквадистиллятора без подключения холодильника, при этом температура получаемой апиrogenной воды не более +95°C.

1.4.4 Питание аквадистиллятора исходной водой возможно двумя способами: отдельно холодильник и отдельно камера конденсации; или от одного источника, последовательно подсоединив соответствующие штуцера холодильника и камеры конденсации.

1.4.5 Электрооборудование аквадистиллятора расположено в электроблоке 3, прикрепленном к камере испарения. На переднюю панель электроблока выведены сигнальные лампы "СЕТЬ", "НАГРЕВ" и выключатель питания электронагревателей.

Изм. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Зам.	КИУС.2453	Дата
------	-----------	------

КИУС.203517.001 РЭ

Лист

6

1.4.6 Аквадистиллятор работает следующим образом. Вентиль шаровой 9 слива воды из камеры испарения аквадистиллятора должен быть закрыт.

Из открытого вентиля подачи исходная вода поступает к водяной рубашке 12 аквадистиллятора, с выхода которой подается в уравниватель 5 и далее поступает в камеру испарения 2, заполняя ее до рабочего уровня, после чего уровень поддерживается автоматически за счет перелива воды в сливную трубу 6. На электроблок аквадистиллятора, заполненного водой, включением вводного аппарата подается напряжение питания и загорается индикатор "СЕТЬ".

Выключатель питания электронагревателей установить в положение "I", при этом напряжение питания подается к электронагревателям и загорается индикатор "НАГРЕВ".

Вода в камере испарения 2 нагревается и превращается в пар. Пар, проходя через сепаратор 8, освобождается от капель не перегнанной воды и поступает в паровую камеру 10, на выходе которой дополнительно очищается с помощью отбойника 11 и далее поступает в камеру конденсации, где конденсируется под действием теплопередачи с водяной рубашкой 12. Сконденсированная вода с температурой не более +95°C поступает из камеры конденсации 1 в холодильник 16, пройдя через который подается потребителю.

При понижении уровня воды в камере испарения ниже допустимого поплавковый датчик уровня 7 выдает сигнал в цепи управления электроблока, в результате чего обесточиваются электронагреватели 4, гаснет индикатор "НАГРЕВ".

При необходимости проведения пропаривания закрываются вентили подачи воды в водяную рубашку 12 и холодильник 16 на линии водоснабжения. Время пропаривания ориентировочно 1 – 3 мин.

2 Использование по назначению

2.1 Эксплуатационные ограничения

2.1.1 Аквадистиллятор предназначен для эксплуатации с искусственно регулируемыми климатическими условиями в диапазоне температур окружающего воздуха от +10°C до +35°C, относительной влажности воздуха до 80% при температуре +25°C и атмосферном давлении 630-800 мм. рт. ст.

2.1.2 При работе аквадистиллятор выделяет из исходной воды растворенные в ней газы, а также пар и тепло, в связи с этим помещение должно иметь достаточное естественное проветривание или вытяжную вентиляцию.

2.2 Подготовка изделия к использованию

2.2.1 Аквадистиллятор должен быть установлен в помещении, имеющим водопровод, регулировочный вентиль подачи воды, канализацию, электросеть однофазного или трехфазного переменного тока в зависимости от типа аквадистиллятора с номинальным напряжением соответственно 220В или 380В и контур заземления.

2.2.2 Распаковать аквадистиллятор, освободить его от упаковочного материала, очистить от антикоррозийной смазки.

2.2.3 Осмотреть аквадистиллятор для определения его состояния после транспортирования и проверить комплектность.

2.2.4 Монтаж аквадистиллятора производить только после ознакомления с содержанием настоящего руководства.

2.2.5 Для получения охлажденной апиrogenной воды необходимо трубопровод исходной воды соединить с входным патрубком 17 холодильника (см. рисунок 1), а выходной патрубок 18 холодильника с входным штуцером 14 аквадистиллятора. Затем выходной патрубок сконденсированной воды 15 аквадистиллятора соединить с патрубком 19 холодильника, а выходной патрубок охлажденной апиrogenной воды 20 холодильника соединить трубопроводом со сборником воды.

№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Зам.	КИУС.2453			
Дата				

КИУС.203517.001 РЭ

Лист

7

Допускается незначительное парение в местах подсоединений камеры испарения и камеры конденсации в течение не более 5 минут с момента образования пара после первоначального пуска аквадистиллятора. Если парение не прекратилось, то необходимо камеру конденсации выровнять, вращая ее в соответствующем занижении камеры испарения.

2.3.6 По окончании работы отключить аквадистиллятор от электрической сети, закрыть вентиль подачи исходной воды.

2.3.7 Слить воду из испарителя и уравнивателя, открыв для этого сливной вентиль 9.

3 Техническое обслуживание и текущий ремонт

3.1 Общие указания

3.1.1 Техническое обслуживание и текущий ремонт аквадистилляторов должен производить специалист-медтехник, имеющий достаточную квалификацию, прошедший обучение на заводе-изготовителе и назначенный для этого официальным порядком.

3.1.2 При выполнении технического обслуживания персонал должен соблюдать меры безопасности, указанные в п. 3.2 настоящего руководства.

3.2 Меры безопасности

3.2.1 Лица, не усвоившие принцип действия аквадистиллятора, порядка работы на нем и правил эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве, а также не прошедшие инструктажа в соответствии с "Правилами технической эксплуатации установок электропотребителей" Госэнергонадзора, к работе с аквадистиллятором не допускаются.

3.2.2 При обнаружении во время работы какой либо неисправности необходимо отключить аквадистиллятор от сети и вызвать обслуживающий персонал.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

1. ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ АКВАДИСТИЛЛЯТОР БЕЗ ЗАЗЕМЛЕНИЯ.

2. ОСТАВЛЯТЬ ВКЛЮЧЕННЫМ В ЭЛЕКТРОСЕТЬ АКВАДИСТИЛЛЯТОР БЕЗ ПРИСМОТРА

3. УСТРАНЯТЬ НЕИСПРАВНОСТИ И ПРОИЗВОДИТЬ РЕМОНТ АКВАДИСТИЛЛЯТОРА, ВКЛЮЧЕННОГО В ЭЛЕКТРОСЕТЬ.

4. ОТКРЫВАТЬ ПАНЕЛИ АКВАДИСТИЛЛЯТОРА ВО ВРЕМЯ ЕГО РАБОТЫ.

3.3 Порядок технического обслуживания

3.3.1 Для аквадистилляторов предусматривается ежедневное техническое обслуживание при использовании и периодическое техническое обслуживание.

3.3.2 При выполнении технического обслуживания персонал должен соблюдать необходимые меры безопасности, указанные в настоящем руководстве.

3.3.3 Ежедневное техническое обслуживание проводится эксплуатационным персоналом, периодическое техническое обслуживание проводится квалифицированным персоналом.

3.3.4 Ежедневное техническое обслуживание заключается в удалении пыли, грязи и следов коррозии с поверхности деталей и сборочных единиц аквадистиллятора.

3.3.5 Один раз в месяц необходимо очищать камеру испарения и электронагреватели от накипи механическим или иным неразрушающим корпус и ТЭНы способом.

При очистке от накипи ТЭНов и внутренних поверхностей камеры испарения возможно применение пищевой лимонной кислоты. Очистку проводить ручным способом с применением деревянных приспособлений.

3.3.6 Каждые две недели производить очистку от накипи и соледержащих отложений с поверхности поплавка и направляющего отверстия в датчике уровня.

3.3.7 Периодическое техническое обслуживание проводится не реже одного раза в год, и включает в себя работы, необходимость которых определяется работоспособностью аквадистилляторов. Периодическое техническое обслуживание включает следующие технические этапы:

1) удаление пыли, грязи, следов коррозии и окисления на сборочных единицах и деталях аквадистилляторов и подкраска очищенных от коррозии оголенных мест;

2) очистка от накипи электронагревателей;

3) проверка технического состояния.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Зам.	КИУС.2453	Дата
------	-----------	------

КИУС.203517.001 РЭ

Лист

9

3.4 Возможные неисправности и способы их устранения

3.4.1 Перечень наиболее часто встречающихся неисправностей приведен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование неисправности	Возможная причина	Способ устранения
При работе аквадистиллятор не входит в режим	Перегорел индикатор "НАГРЕВ" Подгорели контакты пускателя	Заменить индикатор "НАГРЕВ" Зачистить контакты пускателя
Уменьшилась производительность аквадистиллятора	Образовалась накипь на электронагревателях. Перегорел один или несколько электронагревателей.	Очистить от накипи электронагреватели. Заменить электронагреватели.

4 Хранение и транспортирование

4.1 Аквадистилляторы в упаковке предприятия-изготовителя должны храниться в закрытом помещении при температуре от минус 50°C до +40°C и относительной влажности воздуха до 75% при +15°C.

4.2 Условия транспортирования: температура окружающего воздуха от минус 50°C до +50°C и относительной влажности воздуха до 100% при температуре +25°C.

5 Утилизация

5.1 По достижении предельного срока службы аквадистилляторы с входящими составными узлами подлежат обязательной утилизации

6 Гарантии изготовителя

6.1 Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу аквадистилляторов при условии соблюдения правил хранения и эксплуатации.

6.2 Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода аквадистилляторов в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня изготовления.

6.3 Гарантийный срок хранения – 12 месяцев со дня изготовления аквадистилляторов предприятием-изготовителем.

6.4 Гарантийный ремонт изделий медицинской техники осуществляется ремонтным предприятием системы "Медтехника", обслуживающим учреждения здравоохранения в данной области, крае, республике (включая учреждения других ведомств) за счет заводов-изготовителей.

6.5 Если аквадистилляторы в период гарантийного срока вышли из строя в результате неправильной эксплуатации, стоимость ремонта оплачивает учреждение-владелец изделия.

Подпись и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
№ подл.	

Зам. КИУС.2453

КИУС.203517.001 РЭ

Лист

10

6.6 В случае отказа аквадистиллятора или неисправности его в период действия гарантийных обязательств, а также обнаружения некомплектности при его первичной приемке, владелец аквадистиллятора должен направить в адрес предприятия-изготовителя или в адрес предприятия, осуществляющего гарантийное обслуживание, следующие документы:

– заявку на ремонт (замену) с указанием адреса, по которому должен прибыть представитель завода или предприятия, осуществляющего гарантийное обслуживание, номер телефона;

– дефектную ведомость;

– гарантийный талон.

6.7 Адрес завода-изготовителя:

ФГУП ГРПЗ – филиал Касимовский приборный завод

Россия, 391300, г. Касимов, Рязанская обл., ул. Индустриальная, 3.

6.8 Изделие сертифицировано.

7 Свидетельство об упаковывании

Аквадистиллятор АЭА-

КИУС.203517.001

№

наименование изделия

обозначение

заводской номер

упакован (а) Касимовским приборным заводом

наименование или код изготовителя

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации

должность

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

8 Свидетельство о приемке

Аквадистиллятор АЭА

КИУС.203517.001

наименование изделия

обозначение

заводской номер

изготовлен (а) и принят (а) в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан (а) годным (ой) для эксплуатации

Начальник цеха 387

Представитель ОТК

МП

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

Подпись и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Зам. КИУС.2453

КИУС.203517.001 РЭ

Лист

11

Приложение 1

Перечень элементов

[illegible]

Перечень элементов аквадистиллятора электрического аптечного АЭА-10-ПЗ

[illegible]

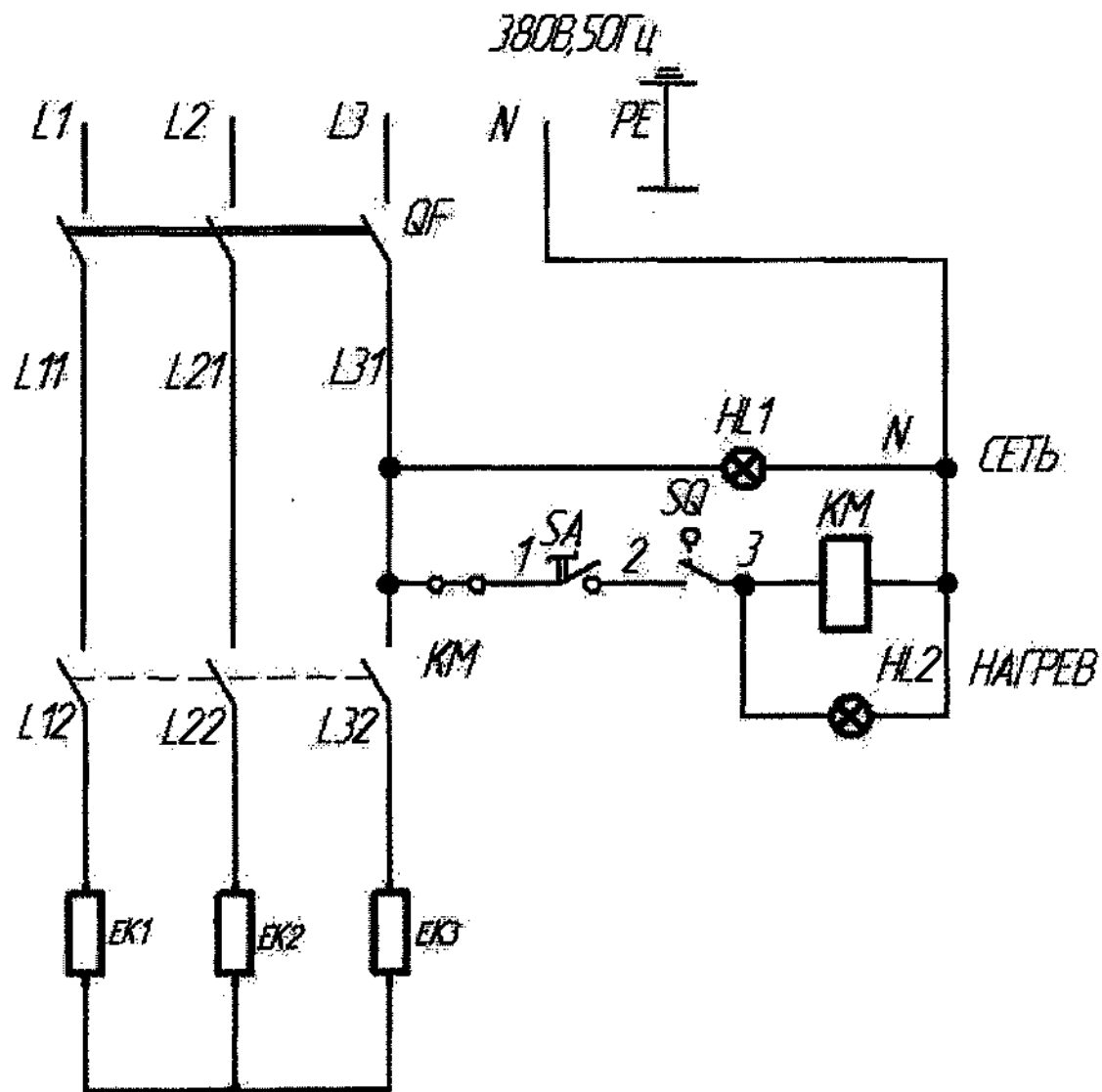
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	--------------	--------------	----------------

**Перечень элементов аквадистиллятора электрического аптечного
АЭА-25-ПЗ**

[illegible]

Приложение 2

Схема электрическая принципиальная АЭ-10



Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. № Инв. № дубл. Подпись и дата

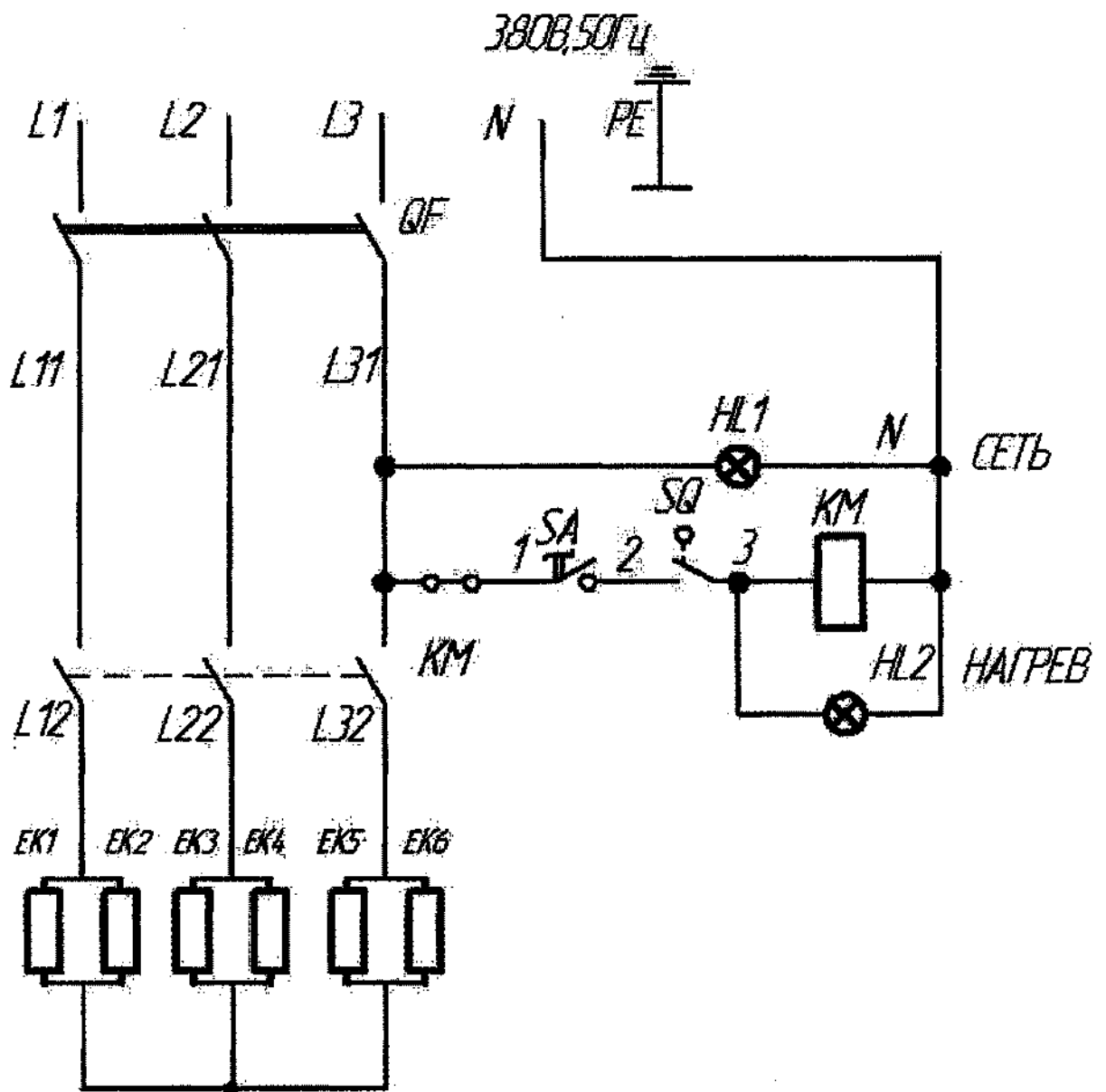
Зам. КИУС.2453

КИУС.941729.004 РЭ

Лист

14

Схема электрическая принципиальная АЭ-25



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Зам.	КИУС.2453		
Инв. № подл.		№ докум.	Подпись
			Дата

КИУС.941729.004 РЭ

ФГУП ГРПЗ – филиал Касимовский приборный завод.
Россия, 391300, г.Касимов, Рязанской обл., ул. Индустриальная, 3

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 1

на гарантийный ремонт в течение гарантийного срока
АКВАДИСТИЛЛЯТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ АПТЕЧНЫЕ АЭА-10-ПЗ, АЭА-25-ПЗ
№ _____ Дата выпуска _____ 200 г.

Приобретен _____
дата, подпись и штамп торгующей организации

Введен в эксплуатацию _____
дата, подпись

Принят на гарантийное обслуживание ремонтным предприятием _____

Подпись руководителя ремонтного предприятия _____ М. П.

Подпись руководителя учреждения владельца _____ М. П.

ФГУП ГРПЗ – филиал Касимовский приборный завод.
Россия, 391300, г.Касимов, Рязанской обл., ул. Индустриальная, 3

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 2

на гарантийный ремонт в течение гарантийного срока
АКВАДИСТИЛЛЯТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ АПТЕЧНЫЕ АЭА-10-ПЗ, АЭА-25-ПЗ

№ _____ Дата выпуска _____ 200 г.

Приобретен _____
дата, подпись и штамп торгующей организации

Введен в эксплуатацию _____
дата, подпись

Принят на гарантийное обслуживание ремонтным предприятием _____

Подпись руководителя ремонтного предприятия _____ М. П.

Подпись руководителя учреждения владельца _____ М. П.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Зам.	КИУС.2453			
Изн. № подл.				
Подпись				
Дата				

КИУС.203517.001 РЭ

Лист
16