



АКВАДИСТИЛЛЯТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
LISTON A 1104 LISTON A 1110 LISTON A 1125
LISTON A 1204 LISTON A 1210 LISTON A 1225



ПАСПОРТ

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ	3
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	3
3. КОМПЛЕКТНОСТЬ	5
4. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	8
5. ХРАНЕНИЕ	9
6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ	9

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Настоящий паспорт распространяется на аквадистилляторы электрические со встроенным накопителем Liston A 1104, Liston A 1110, Liston A 1125, и без накопителя Liston A 1204, Liston A 1210, Liston A 1225 (в дальнейшем именуемые “аквадистилляторы”), предназначенные для производства дистиллированной воды, соответствующей Государственной фармакопее ФС 42-2619, в аптеках, больницах, лабораториях и других медицинских учреждениях.

1.2. Вид климатического исполнения - УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69 (с рабочей температурой от плюс 10°C до плюс 35°C и относительной влажностью воздуха до 80% при температуре +25°C).

1.3. В зависимости от воспринимаемых механических воздействий аквадистиллятор относится к группе 1 по ГОСТ Р 50444.

1.4. Аквадистиллятор в зависимости от степени потенциального риска применения относится к классу 2а по ГОСТ Р 51609.

1.5. В зависимости от возможных последствий отказа в процессе использования аквадистиллятор относится к классу В по ГОСТ Р 50444.

1.6. Аквадистилляторы выпускаются в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1.

Обозначение аквадистиллятора	Производительность, дм ³ /ч,	Наличие накопителя, литров
Liston A 1104	4,0	с накопителем 8,0
Liston A 1110	10,0	с накопителем 20,0
Liston A 1125	25,0	с накопителем 50,0
Liston A 1204	4,0	без накопителя
Liston A 1210	10,0	без накопителя
Liston A 1225	25,0	без накопителя

1.7. Условное обозначение аквадистиллятора состоит из слов: «Аквадистиллятор электрический»; сокращенного условного обозначения «Liston А»; знака кода обозначения поколения прибора (1 – первого поколения), знака кода обозначения наличия накопителя (1 – с накопителем, 2 – без накопителя); двухзначного кода обозначения производительности (04 – 4,0 дм³/ч, 10 – 10,0 дм³/ч, 25 – 25,0 дм³/ч) и номера настоящих ТУ.

Пример записи аквадистиллятора при заказе и в документации:

«Аквадистиллятор электрический Liston А 1104 ТУ 9452-004-89699725-2010»
или «Аквадистиллятор электрический Liston А 1110 ТУ 9452-004-89699725-2010»
или «Аквадистиллятор электрический Liston А 1125 ТУ 9452-004-89699725-2010»
или «Аквадистиллятор электрический Liston А 1204 ТУ 9452-004-89699725-2010»
или «Аквадистиллятор электрический Liston А 1210 ТУ 9452-004-89699725-2010»
или «Аквадистиллятор электрический Liston А 1225 ТУ 9452-004-89699725-2010»

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Аквадистиллятор работает от сети однофазного переменного тока частотой $(50 \pm 0,5)$ Гц и напряжением (230 ± 22) В для (Liston А 1104, Liston А 1204) и сети трехфазного переменного тока частотой $(50 \pm 0,5)$ Гц и напряжением (380 ± 38) В для (Liston А 1110, Liston А 1210, Liston А 1125, Liston А 1225).

2.2. Мощность, потребляемая аквадистиллятором, не более:

- 3 кВт·А для Liston A 1104;
- 7,5 кВт·А для Liston A 1110;
- 18 кВт·А для Liston A 1125;
- 3 кВт·А для Liston A 1204;
- 7,5 кВт·А для Liston A 1210;
- 18 кВт·А для Liston A 1225;

2.3. Масса аквадистиллятора, не более:

- 23 кг для Liston A 1104;
- 42 кг для Liston A 1110;
- 66 кг для Liston A 1125;
- 9 кг для Liston A 1204
- 19 кг для Liston A 1210
- 32 кг для Liston A 1225

2.4. Габаритные размеры аквадистиллятора соответствуют значениям, указанным в таблице 2.

Таблица 2.

Обозначение	Ширина, мм	Глубина, мм	Высота, мм
Liston A 1104	630±10	350±10	490±10
Liston A 1110	890±10	470±10	550±10
Liston A 1125	840±10	655±10	730±10
Liston A 1204	320±10	240±10	505±10
Liston A 1210	380±10	330±10	610±10
Liston A 1225	470±10	420±10	790±10

2.5. Производительность аквадистилляторов при номинальном напряжении сети питания, не менее:

- 4,0 дм³/ч для Liston A 1104;
- 10,0 дм³/ч для Liston A 1110;
- 25,0 дм³/ч для Liston A 1125;
- 4,0 дм³/ч для Liston A 1204;
- 10,0 дм³/ч для Liston A 1210;
- 25,0 дм³/ч для Liston A 1225;

2.6. Удельный расход энергии для производства 1 дм³ воды при номинальном напряжении питания не более 0,75х3,6х10³ кДж/дм³ (1кВт=1х3,6х10³ кДж).

2.7. Удельный расход исходной воды при работе аквадистилляторов дм³/дм³, не более 15.

2.8. Аквадистиллятор обеспечивает непрерывный режим работы в течение 8 часов с последующим перерывом не менее 2 часов.

2.9. Качество производимой воды соответствует требованиям статьи ФС 42-2619 «Вода очищенная» Государственной Фармакопеи XI издания. При этом качество исходной воды должно соответствовать требованиям ГОСТ Р 51232.

2.10. Время установления рабочего режима при номинальном напряжении сети питания не более:

- 15 минут для Liston A 1104;
- 30 минут для Liston A 1110;
- 30 минут для Liston A 1125;
- 15 минут для Liston A 1204;
- 30 минут для Liston A 1210;
- 30 минут для Liston A 1225;

2.11. Средняя наработка на отказ аквадистиллятора не менее 3500 часов условно непрерывной работы. При условии регулярного технического обслуживания согласно руководству по эксплуатации

2.12. Средний срок службы аквадистилляторов не менее 7 лет.

2.13. Металлические и неметаллические неорганические покрытия аквадистиллятора выполнены в соответствии с требованиями ГОСТ 9.301 и ГОСТ 9.303 для условий эксплуатации 3.

2.14. Лакокрасочные покрытия наружных поверхностей металлических деталей и сборочных единиц аквадистиллятора соответствуют IV классу по ГОСТ 9.032 для условий эксплуатации УХЛ 4 климатического исполнения УХЛ 4.2 по ГОСТ 9.104-79.

2.15. Наружные покрытия аквадистиллятора устойчивы к дезинфекции химическими методами по МУ 287-113: обработка 3% раствором перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 0,5% моющего средства по ГОСТ 25644.

2.16. Аквадистиллятор при эксплуатации устойчив к воздействию климатических факторов внешней среды по ГОСТ 15150-69 для исполнения УХЛ категории размещения 4.2.

2.17. Аквадистиллятор в транспортной упаковке устойчив к воздействию климатических факторов внешней среды для вида климатического исполнения УХЛ4.2 по условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

2.18. Аквадистиллятор, упакованный в транспортную упаковку, устойчив к механическим воздействиям по ГОСТ Р 50444 для группы 1.

2.19. По электромагнитной совместимости аквадистиллятор соответствует ГОСТ Р 50267.0.2. Уровень промышленных радиопомех, создаваемых аквадистиллятором, не превышает значений, устанавливаемых ГОСТ Р 51318.14.1.

2.20. Количество воды, идущей на испарение в аквадистилляторе, поддерживается автоматически.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность аквадистиллятора электрического Liston A 1104 соответствует таблице 3.1.
Таблица 3.1.

Наименование	Обозначение документа	Количество, шт.
Аквадистиллятор электрический Liston A 1104	ИСТН.013.000.000	1
Аквадистиллятор электрический Liston A 1104, Паспорт	ИСТН.013.000.000 ПС	1
Аквадистиллятор электрический Liston A 1104, Руководство по эксплуатации	ИСТН.013.000.000 РЭ	1
Комплект упаковки	ИСТН.013.200.000	1
Шланг наливной L=2м		1
Шланг сливной L=1,5м 12x20 мм	ГОСТ 10362-76	2
Штуцер с наружной резьбой ДУ=8мм		2
Трубка силиконовая 10x2 L=1м	ТУ 2541-002-48423543-99	1
Хомут винтовой Libro MX (W4) D=12-20мм		2
Стяжка пластиковая ALT-085 С		1
Прокладка резиновая ¾" для шланга наливного		2
Лента уплотнительная		1

Комплектность аквадистиллятора электрического Liston A 1110 соответствует таблице 3.2.

Таблица 3.2.

Наименование	Обозначение документа	Количество, шт.
Аквадистиллятор электрический Liston A 1110	ИСТН.015.000.000	1
Аквадистиллятор электрический Liston A 1110 Паспорт	ИСТН.013.000.000 ПС	1
Аквадистиллятор электрический Liston A 1110 Руководство по эксплуатации	ИСТН.013.000.000 РЭ	1
Комплект упаковки	ИСТН.015.200.000	1
Шланг наливной L=2м		1
Шланг сливной L=1,5 м 16x25 мм	ГОСТ 10362-76	2
Хомут винтовой Libro MX(W4)D=16-25 мм		2
Трубка силиконовая 15x3 L=1м	ТУ 2541-002-48423543-99	1
Штуцер с наружной резьбой ДУ=12мм		2
Стяжка пластиковая ALT-085 С		1
Прокладка резиновая 3/4" для шланга наливного		2
Опора регулируемая		4
Лента уплотнительная		1

Комплектность аквадистиллятора электрического Liston A 1125 соответствует таблице 3.3.

Таблица 3.3.

Наименование	Обозначение документа	Количество, шт.
Аквадистиллятор электрический Liston A 1125	ИСТН.017.000.000	1
Аквадистиллятор электрический Liston A 1125 Паспорт	ИСТН.013.000.000 ПС	1
Аквадистиллятор электрический Liston A 1125 Руководство по эксплуатации	ИСТН.013.000.000 РЭ	1
Комплект упаковки	ИСТН.017.200.000	1
Шланг наливной L=2м		1
Шланг сливной L=1,5 м 16x25 мм	ГОСТ 10362-76	2
Хомут винтовой Libro MX (W4) D=16x25мм		2
Штуцер с наружной резьбой ДУ=12мм		2
Стяжка пластиковая ALT-085 С		1
Трубка силиконовая 15x3 L=1м	ТУ 2541-002-48423543-99	1
Прокладка резиновая 3/4" для шланга наливного		2
Опора регулируемая		4
Лента уплотнительная		1

Комплектность аквадистиллятора электрического Liston A 1204 соответствует таблице 3.4.

Таблица 3.4.

Наименование	Обозначение документа	Количество, шт.
Аквадистиллятор электрический Liston A 1204	ИСТН.014.000.000	1

Аквадистиллятор электрический Liston A 1204, Паспорт	ИСТН.013.000.000 ПС	1
Аквадистиллятор электрический Liston A 1204, Руководство по эксплуатации	ИСТН.014.000.000 РЭ	1
Комплект упаковки	ИСТН.014.200.000	1
Фильтр сетчатый латунный ½"		1
Кран шаровый мини ½"		1
Штуцер с наружной резьбой ½" - 12 мм		1
Гибкая подводка для воды ½" L=1,5 м		1
Шланг сливной L=1,5м 12x20 мм	ГОСТ 10362-76	2
Трубка силиконовая 10x2 L=1м	ТУ2541-002-48423543-99	1
Хомут винтовой 12-20 мм		2
Стяжка пластиковая ALT-085 С		1
Лента ФУМ		1
Вентиль регулировочный ¼" - ¼"		1
Ниппель переходной ¼" (наруж.) - ½"(внутр.)		1
Ниппель переходной ¼" (наруж.) -½"(наруж.)		1
Угольник ¼" (наруж.)- ¼" (внутр.), либо Угольник ½"(внутр.) - ½"(внутр.)		1

Комплектность аквадистиллятора электрического Liston A 1210 соответствует таблице 3.5.
Таблица 3.5.

Наименование	Обозначение документа	Количество, шт.
Аквадистиллятор электрический Liston A 1210	ИСТН.016.000.000	1
Аквадистиллятор электрический Liston A 1210 Паспорт	ИСТН.013.000.000 ПС	1
Аквадистиллятор электрический Liston A 1210 Руководство по эксплуатации	ИСТН.014.000.000 РЭ	1
Комплект упаковки	ИСТН.016.200.000	1
Фильтр сетчатый латунный ½"		1
Кран шаровый мини ½"		1
Штуцер с наружной резьбой ½" - 16 мм		1
Гибкая подводка для воды ½" L=1,5 м		1
Шланг сливной L=1,5м 12x20 мм	ГОСТ 10362-76	1
Шланг сливной L=1,5 м 16x25 мм	ГОСТ 10362-76	1
Хомут винтовой 20-25 мм		1
Хомут винтовой 12-20 мм		1
Трубка силиконовая 10x2 L=1м	ТУ 2541-002-48423543-99	1
Стяжка пластиковая ALT-085 С		1
Лента ФУМ		1
Вентиль регулировочный ¼" - ¼"		1
Ниппель переходной ¼" (наруж.) - ½" (внутр.)		1
Ниппель переходной ¼"(наруж.)- ½" (наруж.)		1
Угольник ¼" (наруж.) - ¼" (внутр.), либо Угольник ½" (внутр.) - ½"(внутр.)		1

Комплектность аквадистиллятора электрического Liston A 1225 соответствует таблице 3.6.

Таблица 3.6.

Наименование	Обозначение документа	Количество, шт.
Аквадистиллятор электрический Liston A 1225	ИСТН.018.000.000	1
Аквадистиллятор электрический Liston A 1225 Паспорт	ИСТН.013.000.000 ПС	1
Аквадистиллятор электрический Liston A 1225 Руководство по эксплуатации	ИСТН.014.000.000 РЭ	1
Комплект упаковки	ИСТН.018.200.000	1
Фильтр сетчатый латунный 1/2"		1
Кран шаровый мини 1/2"		1
Штуцер с наружной резьбой 1/2" – 16 мм		1
Гибкая подводка для воды 1/2" L=1,5 м		1
Шланг сливной L=1,5 м 16x25 мм	ГОСТ 10362-76	2
Хомут винтовой 20-25 мм		2
Трубка силиконовая 10x2 L=1м	ТУ 2541-002-48423543-99	1
Стяжка пластиковая АЛТ-085 С		1
Лента ФУМ		1
Вентиль регулировочный 1/4" - 1/4"		1
Ниппель переходной 1/4 " (наруж.)- 1/2"(внутр.)		1
Ниппель переходной 1/4" (наруж.)- 1/2" (наруж.)		1
Угольник 1/4" (наруж.)- 1/4"(внутр.), либо Угольник 1/2"(внутр.) - 1/2"(внутр.)		1

4. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

4.1. Изготовитель гарантирует соответствие аквадистиллятора электрического Liston A требованиям ГОСТ Р 50444, технических условий ТУ 9452-004-89699725-2010 и документации ИСТН.016.000.000 при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, установленных эксплуатационной документацией.

4.2. Гарантийный срок службы - 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня отгрузки с предприятия- изготовителя.

4.3. Претензии по качеству и комплектности в период гарантийного срока предъявлять предприятию - изготовителю.

4.4. В течение гарантийного срока предприятие - изготовитель ремонтирует или заменяет аквадистиллятор при наличии настоящего паспорта и выполнении требований транспортирования Руководства по эксплуатации ИСТН.013.000.000 РЭ.

4.5. В процессе эксплуатации послегарантийный ремонт осуществляет предприятие - изготовитель на договорной основе.

4.6. Ограниченная гарантия устанавливается:

4.6.1. На ТЭНы – гарантийный срок эксплуатации составляет 6 месяцев с даты ввода в эксплуатацию, при условии соблюдения правил эксплуатации и обслуживания, указанных в соответствующих разделах Руководства по эксплуатации ИСТН.013.000.000 РЭ.

4.7. Гарантия не распространяется и не устанавливается:

4.7.1. На недостатки изделий, которые вызваны несоблюдением прилагаемого руководства по эксплуатации, транспортными повреждениями, неправильной установкой (в том числе подключением к неправильному напряжению питания), неправильным использованием (включая перегрузку).

4.7.2. На изделия, которые подвергались конструктивным изменениям неуполномоченными лицами, и если удален, неразборчив или изменен серийный номер изделия.

4.7.3. На недостатки изделий, возникшие вследствие эксплуатации с не устраненными недостатками, либо возникшими вследствие технического обслуживания или ремонта не уполномоченными организациями.

4.7.4. На недостатки, которые вызваны не зависящими от производителя причинами, такими как недопустимые государственными стандартами перепады напряжения питания, явления природы и стихийные бедствия, пожар, попадание внутрь изделия посторонних предметов и другими подобными причинами.

4.7.5. На внешние и внутренние загрязнения, царапины, трещины, вмятины, потертости и прочие механические повреждения, возникшие в процессе эксплуатации

4.7.6. На такие повреждения деталей, вероятность которых существенно выше обычной по характеру их использования или которые произошли в результате естественного износа (включая расходные материалы), такие как лампочки, элементы питания, фильтры.

4.7.7. На работы по установке, регулировке, чистке изделия, замене расходных материалов и прочий уход за изделием, оговоренный в руководстве по эксплуатации.

5. ХРАНЕНИЕ

5.1. Аквадистиллятор в упакованном виде должен храниться в закрытом помещении при температуре от минус 50°С до плюс 40°С с относительной влажностью воздуха до 98% при плюс 25°С.

5.2. Воздух в помещении не должен содержать примесей агрессивных паров и газов.

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

6.1. При транспортировании аквадистиллятора для осуществления гарантийного (послегарантийного) ремонта должны выполняться следующие условия:

6.1.1. Аквадистиллятор должен быть упакован в полиэтиленовый мешок, а затем уложен в деревянный ящик или ящик из пятислойного гофрированного картона с применением штатных ложементов из пенопласта, либо других прокладочных материалов (гофрированного картона, листового пенопласта, стружки и др.), позволяющих исключить перемещение изделия внутри тары и защитить его корпус от внешних ударов;

6.1.2. В упаковку должен быть вложен паспорт и рекламационный акт;

6.1.3. На ящике должны быть нанесены манипуляционные знаки, которые соответствуют значениям "Беречь от влаги", "Хрупкое, осторожно", "Верх, не кантовать".



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Аквадистиллятор Liston A _____

заводской № _____

соответствует требованиям ТУ 9452-004-89699725-2010 и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления _____

год месяц число

Представитель ОТК

МП _____

личная подпись

расшифровка подписи

Общество с ограниченной ответственностью «Листон», 249032, Калужская область,
г. Обнинск, ул. Шацкого, дом 14, Тел/ факс +7(4843)972-223 8(800)350-40-41

info@listonlab.ru www.liston.ru

Талон №1

На гарантийный ремонт аквадистиллятора Liston A _____ ТУ 9452-004-89699725-2010

изготовленного _____ заводской № _____.

Дата изготовления

М.П. _____

Подпись

« _____ » _____ Г.

Аквадистиллятор продан _____

Подпись продавца

« _____ » _____ Г.

М.П.

Аквадистиллятор введен в эксплуатацию _____

Подпись

« _____ » _____ Г.

М.П.

