

ОКП 94 5210

ООО «Листон»

Утвержден
ИСТН.013.000.000 ПС-ЛУ
Изм. _

АКВАДИСТИЛЛЯТОР ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ

Liston A 1104
Liston A 1204
Liston A 1110
Liston A 1210
Liston A 1125
Liston A 1225

Паспорт
ИСТН.013.000.000 ПС

Таблица 1.

Обозначение аквадистиллятора	Наличие накопителя	Производительность дм ³ /ч
Liston A 1104	+	4,0
Liston A 1204	-	4,0
Liston A 1110	+	10,0
Liston A 1210	-	10,0
Liston A 1125	+	25,0
Liston A 1225	-	25,0

1.7 Условное обозначение аквадистиллятора состоит из слов: «Аквадистиллятор электрический»; сокращенного условного обозначения «Liston A»; 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 A 1104 ТУ 9452-004-89699725-2010»

или «Аквадистиллятор электрический Liston A 1204 ТУ 9452-004-89699725-2010»

или «Аквадистиллятор электрический Liston A 1110 ТУ 9452-004-89699725-2010»

или «Аквадистиллятор электрический Liston A 1210 ТУ 9452-004-89699725-2010»

или «Аквадистиллятор электрический Liston A 1125 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 (220 ± 22) В для (Liston A 1104, Liston A 1204) и сети трехфазного переменного тока частотой $(50 \pm 0,5)$ Гц и напряжением (380 ± 38) В для (Liston A 1110, Liston A 1210, Liston A 1125, Liston A 1225).

2.2 Мощность, потребляемая аквадистиллятором, не более:

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

2.3 Масса аквадистиллятора, не более:

- 25 кг для Liston A 1104
- 9 кг для Liston A 1204;
- 45 кг для Liston A 1110;
- 20 кг для Liston A 1210;
- 105 кг для Liston A 1125;
- 45 кг для Liston A 1225.

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

Таблица 2.

Обозначение	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм
Liston A 1104	670±10	380±10	500±10
Liston A 1204	280±10	265±10	495±10
Liston A 1110	915±10	490±10	595±10
Liston A 1210	410±10	395±10	600±10
Liston A 1125	1090±10	680±10	765±10
Liston A 1225	615±10	590±10	720±10

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

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

2.6 Удельный расход энергии для производства 1 дм³ воды при номинальном напряжении питания не более $0,75 \times 3,6 \times 10^3$ кДж/дм³ (1 кВт=1х3,6х10³ кДж).

2.7 Удельный расход исходной воды при работе аквадистилляторов дм³/дм³, не более 25.

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

2.11 Средняя наработка на отказ аквадистиллятора не менее 3500 часов условно непрерывной работы.

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

3.1 Комплектность аквадистиллятора электрического Liston A 1104 соответствует таблице 3.1.

Таблица 3.1

Наименование	Обозначение документа	Кол-во
Аквадистиллятор электрический Liston A 1104	ИСТН.013.000.000	1 шт.
Аквадистиллятор электрический Liston A 1104 Паспорт	ИСТН.013.000.000 ПС	1 шт.
Аквадистиллятор электрический Liston A 1104 Руководство по эксплуатации	ИСТН.013.000.000 РЭ	1 шт.
Комплект упаковки	ИСТН.013.200.000	1 шт.
Шланг наливной L=2м	ТУ 4926-006-54639483-02	1 шт.
Шланг сливной L=2м	ТУ 4926-006-54639483-02	2 шт.
Трубка силиконовая 10х2 L=1м	ТУ 2541-002-48423543-99	1 шт.
Хомут винтовой HF2202 D=10-16мм		1 шт.
Хомут винтовой HF2202 D=20-32мм		4 шт.
Электронагреватель ТЭН-87-2,5-8/3,0J220		1 шт.

3.2 Комплектность аквадистиллятора электрического Liston A 1204 соответствует таблице 3.2.

Таблица 3.2

Наименование	Обозначение документа	Кол-во
Аквадистиллятор электрический Liston A 1204	ИСТН.014.000.000	1 шт.
Аквадистиллятор электрический Liston A 1204 Паспорт	ИСТН.013.000.000 ПС	1 шт.
Аквадистиллятор электрический Liston A 1204 Руководство по эксплуатации	ИСТН.013.000.000 РЭ	1 шт.
Комплект упаковки	ИСТН.014.200.000	1 шт.
Шланг наливной L=2м	ТУ 4926-006-54639483-02	1 шт.
Шланг сливной L=2м	ТУ 4926-006-54639483-02	2 шт.
Трубка силиконовая 10х2 L=1м	ТУ 2541-002-48423543-99	1 шт.
Хомут винтовой HF2202 D=10-16мм		1 шт.
Хомут винтовой HF2202 D=20-32мм		4 шт.
Электронагреватель ТЭН-87-2,5-8/3,0J220		1 шт.

3.3 Комплектность аквадистиллятора электрического Liston A 1110 соответствует таблице 3.3.

Таблица 3.3

Наименование	Обозначение документа	Кол-во
Аквадистиллятор электрический Liston A 1110	ИСТН.015.000.000	1 шт.
Аквадистиллятор электрический Liston A 1110 Паспорт	ИСТН.013.000.000 ПС	1 шт.
Аквадистиллятор электрический Liston A 1110 Руководство по эксплуатации	ИСТН.013.000.000 РЭ	1 шт.
Комплект упаковки	ИСТН.015.200.000	1 шт.
Шланг наливной L=2м	ТУ 4926-006-54639483-02	1 шт.
Шланг сливной L=2м	ТУ 4926-006-54639483-02	2 шт.
Трубка силиконовая 15х3 L=1м	ТУ 2541-002-48423543-99	1 шт.
Хомут винтовой HF2202 D=12-22мм		1 шт.
Хомут винтовой HF2202 D=20-32мм		4 шт.
Электронагреватель ТЭН-78-2,5-8/2,5J220		1 шт.

3.4 Комплектность аквадистиллятора электрического Liston A 1210 соответствует таблице 3.4.

Таблица 3.4

Наименование	Обозначение документа	Кол-во
Аквадистиллятор электрический Liston A 1210	ИСТН.016.000.000	1 шт.
Аквадистиллятор электрический Liston A 1210 Паспорт	ИСТН.013.000.000 ПС	1 шт.
Аквадистиллятор электрический Liston A 1210 Руководство по эксплуатации	ИСТН.013.000.000 РЭ	1 шт.
Комплект упаковки	ИСТН.016.200.000	1 шт.
Шланг наливной L=2м	ТУ 4926-006-54639483-02	1 шт.
Шланг сливной L=2м	ТУ 4926-006-54639483-02	2 шт.
Трубка силиконовая 15х3 L=1м	ТУ 2541-002-48423543-99	1 шт.
Хомут винтовой HF2202 D=12-22мм		1 шт.
Хомут винтовой HF2202 D=20-32мм		4 шт.
Электронагреватель ТЭН-78-2,5-8/2,5J220		1 шт.

3.5 Комплектность аквадистиллятора электрического Liston A 1125 соответствует таблице 3.5.

Таблица 3.5

Наименование	Обозначение документа	Кол-во
Аквадистиллятор электрический Liston A 1125	ИСТН.017.000.000	1 шт.
Аквадистиллятор электрический Liston A 1125 Паспорт	ИСТН.013.000.000 ПС	1 шт.
Аквадистиллятор электрический Liston A 1125 Руководство по эксплуатации	ИСТН.013.000.000 РЭ	1 шт.
Комплект упаковки	ИСТН.017.200.000	1 шт.
Шланг наливной L=2м	ТУ 4926-006-54639483-02	1 шт.
Шланг сливной L=2м	ТУ 4926-006-54639483-02	2 шт.
Трубка силиконовая 15х3 L=1м	ТУ 2541-002-48423543-99	1 шт.
Хомут винтовой HF2202 D=12-22мм		1 шт.
Хомут винтовой HF2202 D=20-32мм		4 шт.
Электронагреватель ТЭН-87-2,5-8/3,0J220		1 шт.

3.6 Комплектность аквадистиллятора электрического Liston A 1225 соответствует таблице 3.6.

Таблица 3.6

Наименование	Обозначение документа	Кол-во
Аквадистиллятор электрический Liston A 1225	ИСТН.018.000.000	1 шт.
Аквадистиллятор электрический Liston A 1225 Паспорт	ИСТН.013.000.000 ПС	1 шт.
Аквадистиллятор электрический Liston A 1225 Руководство по эксплуатации	ИСТН.013.000.000 РЭ	1 шт.
Комплект упаковки	ИСТН.018.200.000	1 шт.
Шланг наливной L=2м	ТУ 4926-006-54639483-02	1 шт.
Шланг сливной L=2м	ТУ 4926-006-54639483-02	2 шт.
Трубка силиконовая 15х3 L=1м	ТУ 2541-002-48423543-99	1 шт.
Хомут винтовой HF2202 D=12-22мм		1 шт.
Хомут винтовой HF2202 D=20-32мм		4 шт.
Электронагреватель ТЭН-87-2,5-8/3,0J220		1 шт.

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 при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, установленных эксплуатационной документацией.

4.2 Гарантийный срок службы - 18 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.

5 ХРАНЕНИЕ

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

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:

- аквадистиллятор в обязательном порядке должна быть продезинфицирована согласно *руководству по эксплуатации ИСТН.013.000.000 РЭ*;
- 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;
- в упаковку должен быть вложен паспорт и рекламационный акт;
- на ящике должны быть нанесены манипуляционные знаки, которые соответствуют значениям "Беречь от влаги", "Хрупкое, осторожно", "Верх, не каттовать".



7 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», 249033, Калужская область, г. Обнинск, ул. Шацкого, дом 14, Тел/факс (48439) 5-25-10, 9-07-06
Почтовый адрес: 249035, Калужская область, г. Обнинск, и/я 5018.

Талон №1

На гарантийный ремонт аквадистиллятора Liston А 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.

Заполняется ремонтным предприятием

Содержание ремонта.

Наименование и номер по схеме замененной
детали или узла. Место и характер дефекта:

Подпись лица,

производившего ремонт _____

Дата ремонта _____

(число, месяц, год)

Подпись владельца изделия,

подтверждающая ремонт _____

Штамп ремонтного предприятия

с указанием города:


