



**MINDFUL
MEDICAL
GROUP**



**Дистиллятор ССС 4-15 л
(СУВСИЗ СОВИТИШ СИСТЕМАЛИ)**

Паспорт

Руководство по эксплуатации

1. Общие указания

1.1. Настоящий паспорт, объединённый с руководством по эксплуатации, описывает характеристики и порядок работы с дистиллятора CCC 4-15 л (далее по тексту – дистиллятор).

1.2. Перед эксплуатацией дистиллятора необходимо ознакомиться с содержанием разделов «Технические характеристики», «Порядок работы» и «Требования техники безопасности».

1.3. В связи с постоянным совершенствованием продукции, в конструкцию изделия могут вноситься изменения, не ухудшающие характеристики и не отражённые в паспорте.

2. Назначение

2.1. Данное устройство предназначено для производства дистиллированной воды путём нагрева и конденсации водопроводной воды. Дистиллятор прост и удобен в эксплуатации, безопасен и надёжен, отличается высокой производительностью, стабильностью качества дистиллированной воды и долговечностью. Качество производимой дистиллированной воды соответствует ГОСТ 6709-72 «Вода дистиллированная», поэтому данный дистиллятор является идеальным выбором для использования в фармацевтике, пищевых, гальванических и химических производствах и лабораториях.

3. Технические характеристики

3.1. Материал основных частей является нержавеющей сталь.

3.2. Основные параметры моделей приведены в Таблице 1.

Параметр	Значение
Модель	CCC 4-15 л
Производительность, л/ч	4; 10; 15 л
Расход воды на охлаждение, л/ч	..
Напряжение питания, В	220-380
Потребляемая мощность, кВт	3,5; 6,5; 9,5
Габариты, мм	450x450x800
Масса, кг	45
Режим работы	3

4. Условия эксплуатации

4.1. При эксплуатации оборудования можно использовать три варианта подключения напряжения. На щите установлено 4 автомата: 3 фазы и 1 ноль.

Для получения 4 литров дистиллированной воды: необходимо включить 1-ю фазу и «ноль» (220 В). В этом режиме оборудование потребляет 3,5 кВт электроэнергии.

Для получения 10 литров дистиллированной воды: необходимо включить 1-ю и 2-ю фазы, и отключить «ноль» (380 В). В этом режиме оборудование потребляет 6,5 кВт.

Для получения 15 литров дистиллированной воды: необходимо включить 1-ю, 2-ю и 3-ю фазы, и отключить «ноль» (380 В). В этом режиме оборудование потребляет 9,5 кВт.

4.2. Температура окружающего воздуха, °C от +10 до +35

4.3. Относительная влажность воздуха, % до 80

4.4. Частота питающего напряжения, Гц 50

4.5. Допустимое время непрерывной работы, ч 8

4.6. Комната обязательно должна вентилироваться прохладным воздухом, так как аппарат выводит из себя горячий воздух.

4.7. Качество исходной воды, поступающей в Аква дистиллятор, должно соответствовать СанПиН 2.1.4.1074-01.

4.8. При несоответствии исходной воды требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01, она должна быть предварительно очищена от солей жёсткости, уголекислоты, восстанавливающих веществ или других примесей, характерных для региональных источников питьевой воды и влияющих на качество дистиллированной воды.

5. Комплект поставки

5.1. Дистиллятор 1 шт.

5.2. Паспорт 1 шт.

6. Устройство и принцип работы

Дистиллятор состоит из испарительного бака, радиатора, конденсатора, вентилятора, датчиков и электронного устройства (щит) управления.

6.1. Испарительный бак

Испарительный бак выполнен из нержавеющей стали. Бак соединён с радиатором через трубочку. Вентилятор охлаждает радиатор, внутри образованный конденсат стекает в сборник готового

дистиллята. Корпус и крышка бака скреплены быстроразъёмными болтами и гайками, обеспечивающими удобство разборки для удаления накипи и отложений.

6.2. Конденсатор

Конденсатор изготовлен из высококачественной медной стали. Его внутренняя часть представляет собой бесшовную трубу. Конструкция радиатора не разборная. Этот элемент обеспечивает эффективный теплообмен.

6.4. Электронное устройство управления

Это устройство в основном состоит из контактора, пускателя, реле и датчика уровня жидкости. При перерыве в подаче питающей водопроводной воды нагрев воды в испарительном баке останавливается до окончания наполнения воды, и выход дистиллированной воды прекратится. После завершения наполнения аппарат срабатывает автоматически.

7. Подключение

7.1. Установите дистиллятор на прочной ровной горизонтальной поверхности, и комната должна иметь окно и/или выводящую вентиляцию воздуха для выхода тепла на улицу, так как при работе аппарата, в комнате будет повышаться температура воздуха.

7.2. Подключите кабель дистиллятора к распределительному щиту, обеспечивающему параметры питания, соответствующие указанным в пункте 3 настоящего документа для данной модели, а также необходимую защиту от превышения тока и УЗО. Дистиллятор должен быть заземлён. Включение питания устройства должно производиться со щита с помощью соответствующего коммутационного элемента.

7.3. С помощью шлангов соответствующего диаметра подключите дистиллятора к системам водоснабжения, водоотведения и сбора дистиллята.

Схема подключения дистиллятора

7.4. Основные требования

7.4.1. Напряжение питания должно быть стабильным, не допускается отклонение более $\pm 10\%$ от номинала.

7.4.2. Источник водоснабжения должен обеспечивать равномерный расход при давлении не ниже 0,1 МПа.

7.4.3. Трубка отвода дистиллированной воды не должна быть слишком длинной. Она должна фиксироваться в приёмной ёмкости так, чтобы ничто не препятствовало вытеканию дистиллята. Перед использованием трубка должна быть тщательно очищена и промыта дистиллированной водой.

7.4.4. Примечание: при введении в эксплуатацию вновь приобретённого дистиллятора необходимо провести процедуру самоочистки (холостой прогон дистиллятора) длительностью не менее двух часов. Только после проведения данной процедуры дистиллятор может быть официально введён в эксплуатацию, с тем, чтобы гарантировать необходимое качество воды.

8. Порядок работы

8.1. Убедитесь в том, что сливной вентиль закрыт.

8.2. Включите подачу питающей воды и с помощью вентиля подачи воды.

8.3. Включите питающее напряжение.

8.4. Температура поверхности дистиллятора в процессе работы очень высока, поэтому, пожалуйста, не прикасайтесь к поверхности оборудования во избежание получения ожогов. По завершении работы питание дистиллятора должно быть отключено. Чистить оборудование можно только после его остывания.

Подачи воды и достижения рабочего уровня в испарительном баке автоматически возобновится нагрев.

9. Обслуживание

9.1. Для получения качественной дистиллированной воды, а также для максимально эффективной работы дистиллятора рекомендуется производить очистку внутренних поверхностей прибора перед каждым использованием.

9.2. Для удаления отложений на внутренней поверхности бака, на электрических нагревателях, на внутренних стенках трубок конденсатора, на внешней стенке конденсатора и т.д. используйте мягкую щётку, а затем промывку слабокислым или слабощелочным раствором, в зависимости от характера отложений. Будьте осторожны, во избежание повреждения деталей не прилагайте чрезмерных усилий.

9.3. Не допускайте попадание воды на электронный блок управления при работе с дистиллятором и при его обслуживании.

9.4. При проведении замены нагревательного элемента убедитесь в том, что уплотнительные прокладки находятся в хорошем состоянии и способны обеспечить герметичность соединения.

10. Требования техники безопасности

10.1. Перед включением устройства в сеть убедитесь в отсутствии механических повреждений шнура электропитания и других элементов.

10.2. По способу защиты человека от поражения электрическим током дистиллятор соответствует классу I по ГОСТ 12.2.007.0.

10.3. При работе с дистиллятором должны соблюдаться: «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей», утверждённые Госэнергонадзором и требованиями ГОСТ 12.2.007.0.

10.4. К работе с дистиллятором должны допускаться лица, имеющие необходимую квалификацию, обученные правилам техники безопасности и изучившие данную инструкцию по эксплуатации.

10.5. Каждые три месяца ёмкость от дистиллятора должна очищаться от накипи с помощью кислоты обученным персоналом или техником предприятия.

11. Правила хранения и транспортирования

11.1. В течение гарантийного срока хранения изделие должно храниться в упаковке предприятия при температуре от +5 до +40°C и относительной влажности до 80%. Хранение прибора без упаковки следует производить при температуре окружающего воздуха от +10 до +35°C и относительной влажности до 80%.

11.2. Дистиллятор может транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в диапазоне температур от -40 до +50°C и относительной влажности не более 95%.

12. Гарантийные обязательства

12.1. Изготовитель гарантирует работоспособность устройства при соблюдении условий транспортировки, хранения и эксплуатации.

12.2. Гарантийный срок составляет 1 год со дня продажи изделия, определяемого датой товаротранспортной накладной. Гарантия на ТЭН 1 месяц. В течение этого времени поставщик обязуется безвозмездно производить ремонт или замену неисправных изделий.

12.3. Гарантийные права потребителя признаются в течение указанного срока, если он выполняет все требования по транспортировке, хранению и эксплуатации изделия.

12.4. При выявлении неисправности дистиллятора в период гарантийного срока потребителю следует составить акт с указанием неисправностей и контактных данных пользователя. Этот акт необходимо отправить в адрес изготовителя:

ООО «Mindful Medical Group»

Ташкентский р-н, Келес, ул. А. Фитрат-2А

Телефон: +99877 2665595

Сайт: www.autoclave.uz

13. Свидетельство о приёме

Дистиллятор CCC 4-15л № _____

Произведено по ГОСТ 22340-89

Обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

М.П.

Контролёр _____

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Изделие: Дистиллятор

Модель: CCC 4-15Л

Серийный номер: _____

Дата изготовления: ____ / ____ / 20 ____ г.

Дата продажи: ____ / ____ / 20 ____ г.

Печать и подпись изготовителя (при необходимости): _____ м.п.

Инфо продавца: _____

Печать и подпись организации-продавца: _____ м.п. тел. _____

Паспорт

Фойдаланиш бўйича қўлланма

1. Умумий кўрсатмалар

1.1. Ушбу паспорт ва фойдаланиш қўлланмаси дистиллятор ССС 4-15 л (кейинги ўринларда — дистиллятор) хусусиятлари ва ишлаш тартибини баён этади.

1.2. Дистиллятордан фойдаланишдан олдин "Техник характеристикалар", "Ишлаш тартиби" ва "Хавфсизлик техникаси талаблари" бўлимлари билан танишиб чиқиш зарур.

1.3. Махсулот доимий равишда такомиллаштириб борилаётганлиги сабабли, конструкциясида характеристикаларни ёмонлаштирмайдиган ва паспортда акс эттирилмаган ўзгаришлар бўлиши мумкин.

2. Мўлжалланган вазифаси

2.1. Ускуна мўлжалланган — иситиш ва конденсация усули орқали ичимлик сувидан дистилланган сув ишлаб чиқариш. Дистиллятордан фойдаланиш осон, хавфсиз ва ишончли, юқори унумдорликка, дистилланган сув сифати барқарорлигига ва узоқ хизмат муддатига эга. Ундан олинадиган сув ГОСТ 6709-72 "Дистилланган сув" талабларига жавоб беради. Шунинг учун дистиллятор дорихона, озиқ-овқат, гальваник, кимёвий ишлаб чиқариш ва лабораторияларда ишлатиш учун идеал танлов ҳисобланади.

3. Техник характеристикалар

3.1. Асосий қисмлар материали — зангламайдиган пўлат.

3.2. Асосий параметрлар 1-жадвалда келтирилган.

Модель	ССС 415 л
Ишлаб чиқариш ҳажми, л/соат	4; 10; 15 л
Совитиш суви сарфи, л/соат	≤ 0
Ток таъминоти, В	220-380
Истеъмол қуввати, кВт	3,5; 6,5; 9,5
Ўлчамлари, мм	450x450x800
Оғирлиги, кг	45
Иш режими	3

4. Эксплуатация шароитлари

4.1. Ускунани ишлатишда 3 хил кучланишда ишлатиш мумкин: Щитда 4 та автомат бор. Яъни 3та фаза ва 1та ноль.

4 литр дистилланган сув ишлаб чиқариш учун: 1-чи фаза ва "0" ни кутариш (ёқиш) керак (220 Вт). Бу ҳолатда ускуна 3,5 кВт ток сарф қилади.

10 литр дистилланган сув ишлаб чиқариш учун: 1-чи, 2-чи фазаларни ёқиш керак ва "0" ни тушириш (ўчириш) керак (380 Вт). Бу ҳолатда ускуна 6,5 кВт ток сарф қилади.

15 литр дистилланган сув ишлаб чиқариш учун: 1-чи, 2-чи ва 3-чи фазаларни ёқиш керак ва "0" ни тушириш (ўчириш) керак (380 Вт). Бу ҳолатда ускуна 9,5 кВт ток сарф қилади.

4.2. Атроф-муҳит ҳарорати, °C: +10 дан +35 гача

4.3. Ҳаво нисбий намлиги, %: 80 гача

4.4. Частота, Гц: 50

4.5. Узлуксиз ишлаш вақти, соат: 8

4.6. Хона албатта салқин ҳаво билан шамоллатилиши керак, чунки аппарат иш жараёнида иссиқ ҳавони ташқарига чиқаради.

4.7. Кирувчи сув сифати СанПиН 2.1.4.1074-01 талабларига жавоб бериши керак.

4.8. Агар сув сифати талабларга жавоб бермаса, у олдиндан қаттиқлик тузлари, тикловчи моддалар ва бошқа аралашмалардан тозаланиши керак.

5. Жўнатма тўплами

5.1. Дистиллятор — 1 дона

5.2. Паспорт — 1 дона

6. Қўрилма ва ишлаш принципи

Дистиллятор испаритель бак, радиатор, конденсатор, вентилятор, датчиклар ва бошқарув электрон блокдан иборат.

6.1. Испаритель бак

Испаритель бак — зангламайдиган пўлатдан тайёрланган. Бак радиаторга трубка орқали уланган. Вентилятор радиаторни совитади, конденсат тайёр дистиллат идишига оқиб тушади.

6.2. Конденсатор

Конденсатор — юқори сифатли мисли пўлатдан тайёрланган, ичкариси узлуксиз қувур. Разборка қилинмайди. Самарали иссиқлик алмашишни таъминлайди.

6.4. Электрон бошқарув блоки

Контактор, пускатель, реле ва суюқлик датчигидан иборат. Сув узилишида иситиш тўхтайди ва сув қайта кириши билан автоматик равишда қайта ишга тушади.

7. Уланиш

7.1. Дистилляторни барқарор, текис юзага ўрнатинг. Ҳаво чиқиш имкони бўлиши учун хонада ойна ёки вентилятор бўлиши керак.

7.2. ...ерга уланган бўлиши лозим.

7.3. Шланглар орқали сув таъминоти, оқишиш ва дистиллат йиғиш тизимига уланг.

Асосий талаблар:

Ток таъминоти барқарор, $\pm 10\%$ ичида.

Сув босими 0.1 МПа дан кам бўлмаслиги керак.

Дистиллат чиқувчи қувур қисқа, тозаланган бўлиши лозим.

Янги ускуна ишга туширилишидан олдин 2 соат давомида тозалаш режими амалга оширилиши шарт.

8. Ишлаш тартиби

8.1. Слив вентил ёпилганлигини текширинг.

8.2. Сувни ёқинг.

8.3. Қувватни ёқинг.

8.4. Иш пайтида ускуна қизиб кетади, шикастланмаслик учун унга тегманг. Иш тугагач, тоқдан узинг.

Совиб кетгач тозаланг.

9. Техник хизмат кўрсатиш

9.1. Ҳар ишлатиш олдидан ички юзалар тозаланиши тавсия этилади.

9.2. Тўпламаларни йўқотиш учун енгил щётка ва кучсиз кислотали/ишқорли эритма ишлатинг.

9.3. Электрон блокка сув тушишига йўл қўйманг.

9.4. Иситгич алмаштирилганда, мустақкам резинка жойларини текширинг.

10. Ҳавфсизлик техникаси талаблари

10.1. Ускунани ёқишдан олдин кабел ва бошқа элементлар шикастланмаганини текширинг.

10.2. ГОСТ 12.2.007.0 бўйича I синфга киради.

10.3. Электроустановкаларни эксплуатация қилиш қоидаларига амал қилиш лозим.

10.4. Фақат махсус ўқитилган ходимлар фойдаланиши мумкин.

10.5. Ҳар 3 ойда таълим олган техник томонидан идиш тозаланиши лозим.

11. Сақлаш ва ташиш қоидалари

11.1. Кафолатли сақлаш даврида — ишлаб чиқарувчи қопламасида $+5^{\circ}\text{C}$ дан $+40^{\circ}\text{C}$ гача, 80% намликда сақланади. Қопламасиз — $+10^{\circ}\text{C}$ дан $+35^{\circ}\text{C}$ гача.

11.2. Барча транспорт воситаларида -40°C дан $+50^{\circ}\text{C}$ гача, 95% гача намликда ташиш мумкин.

12. Кафолат мажбуриятлари

12.1. Ишлаб чиқарувчи транспорт, сақлаш ва фойдаланиш талабларига риоя қилинганда ишлашини кафолатлайди.

12.2. Кафолат муддати – сотилган кундан бошлаб 1 йил. ТЭНга кафолат – 1 ой.

12.3. Талабларга риоя қилинганда кафолат сақланади.

12.4. Муаммо аниқланса, фойдаланувчи тузилган актни ишлаб чиқарувчига юбориши керак:

ООО "Mindful Medical Group"

Тошкент тумани, Келес, А. Фитрат кўчаси 2А

Телефон: +99877 2665595

Сайт: www.autoclave.uz

13. Қабул қилиш гувоҳномаси

Дистиллятор СССР 4-15л ГОСТ 22340-89 бўйича ишлаб чиқарилган.

Ишлаб чиқарилган сана: _____

М.О. Назоратчи: _____

ГАРАНТИЯ ТАЛОНИ

Маҳсулот: Дистиллятор

Модель: СССР 4-15л

Серия рақами: _____

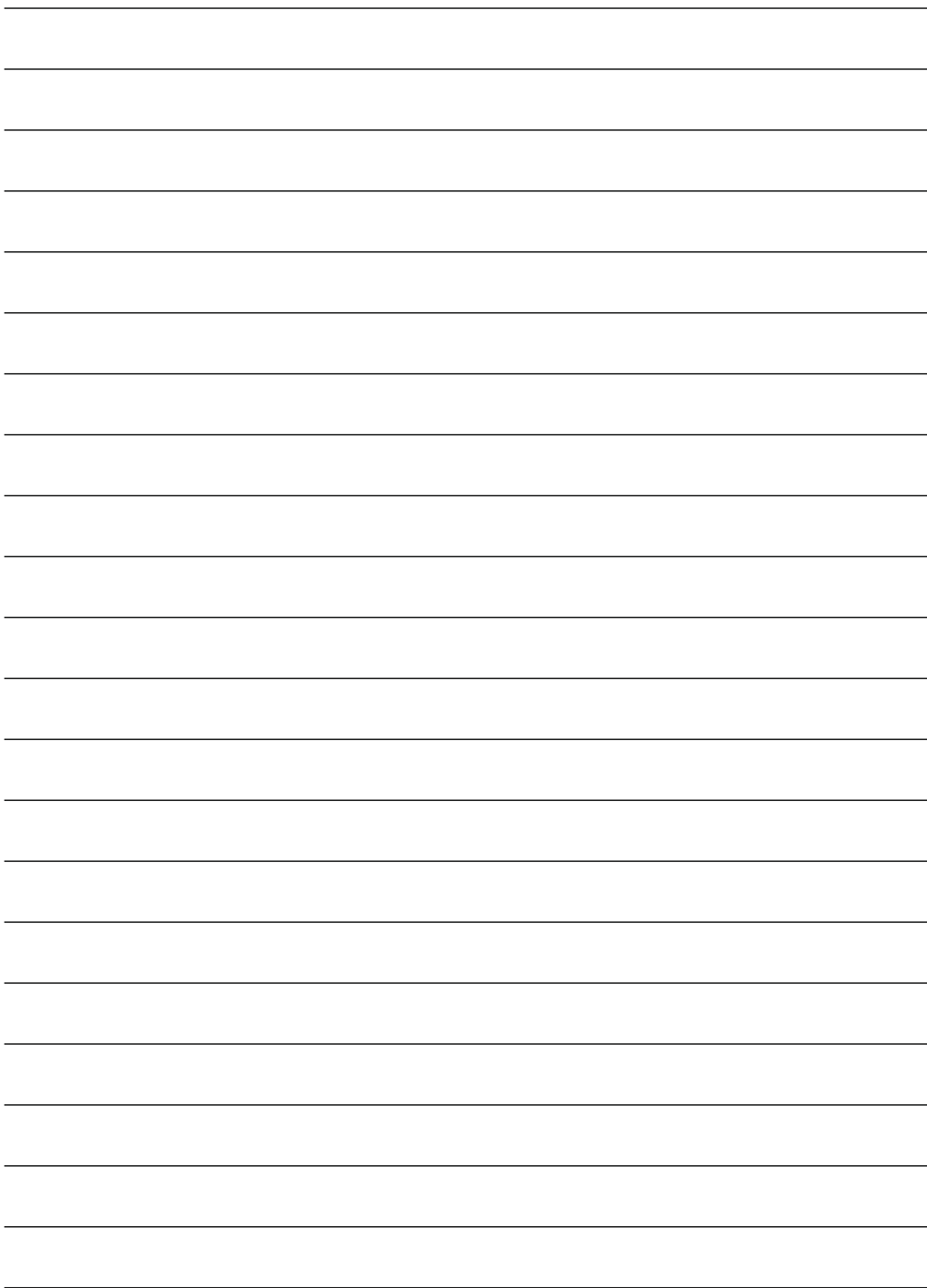
Ишлаб чиқарилган сана: _____ / _____ / 20____ г.

Сотилган сана: _____ / _____ / 20____ г.

Ишлаб чиқарувчи муҳри ва имзоси (керак бўлса): _____ м.п.

Сотувчи ҳақида: _____

Сотувчи ташкилот муҳри ва имзоси: _____ м.п. тел. _____





**MINDFUL
MEDICAL
GROUP**

**Дистиллятор ССС 4-15 л
(СУВСИЗ СОВИТИШ СИСТЕМАЛИ)**

 www.autoclave.uz

 +998 77 266 5595

 +998 98 363 9666

Бизни ижтимоий тармоқ ларда кузатиб боринг!

