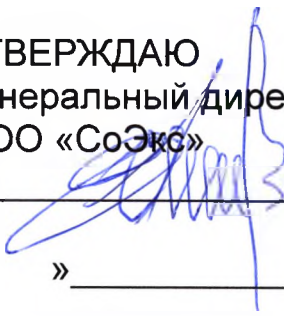


ОКП 944430

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «СоЭкс»


_____ В.П.Гостев
« » _____ 2014 г.

**ОБЛУЧАТЕЛЬ УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЙ «КВАЗАР»
с принадлежностями**

Руководство по эксплуатации

СОЭКС.941543.002РЭ

1. Общие указания

Облучатель ультрафиолетовый «КВАЗАР» с принадлежностями выпускается со встроенным таймером отсчёта времени процедуры.

Далее, по тексту если особо не оговорено – облучатель.

Облучатель рассчитан на питание от розетки бытовой сети напряжением 220 В и частотой 50 Гц.

При покупке облучателя требуйте проверки его работоспособности.

Проверку работоспособности проводите при соблюдении мер безопасности, указанных в п.7 настоящего руководства.

Включите вилку шнура питания в розетку. После выполнения программы самодиагностики прозвучит звуковой сигнал и облучатель готов к работе.

Убедитесь в том, что в гарантийном талоне (Приложение А) на облучатель поставлены дата продажи, штамп магазина и подпись продавца.

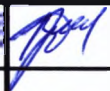
Гарантийный талон высылается вместе с облучателем, если оно направляется на ремонт изготовителю, при этом все необходимые графы гарантийного талона должны быть заполнены.

Помните, при утере гарантийного талона вы лишаетесь права на гарантийный ремонт.

Проверьте комплектность облучателя и сохранность пломб на облучателе.

Перед началом эксплуатации облучателя внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством по эксплуатации.

Регистрационное удостоверение № _____

					СОЭКС.941543.002РЭ				
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ОБЛУЧАТЕЛЬ УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЙ «КВАЗАР» Руководство по эксплуатации		Лит.	Лист	Листов
Разработал		Документ Р.В.					A	2	17
Проверил									
Н. Контр.									
Утвердил									
ООО ЦИРМИ					INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU				

2. Назначение

Облучатель создаёт ультрафиолетовое излучение в спектральном диапазоне от 205 до 315 нм, являющемся частью солнечного спектра.

В зависимости от цели использования облучатель может работать в режиме «Профилактика» или «Лечение».

В режиме «Профилактика» облучатель применяется в целях обеззараживания воздуха и поверхностей в помещениях.

В режиме «Лечение» облучатель применяется в целях локальных и общих облучений кожных или слизистых покровов человека по назначению врача.

Регулярная обработка помещений обеспечивает снижение риска распространения инфекционных заболеваний и дополняет необходимые меры профилактики инфекций в осенне-зимний период.

Локальные облучения на слизистые оболочки носа, полости рта, зева применяют для лечения воспалительных заболеваний верхних дыхательных путей и носоглотки (ОРЗ, ОРВИ и другие простудные заболевания). Воздействие ультрафиолетового излучения в этих случаях приводит к снятию боли, отёка, воспалительных явлений.

Общее ультрафиолетовое облучение кожных поверхностей применяют в комплексной терапии воспалительных и кожных заболеваний.

ВНИМАНИЕ! Облучатель не предназначен для проведения процедур загара.

Встроенный таймер в облучателе «КВАЗАР» предназначен для установки времени процедуры и автоматического отключения облучателя после окончания установленного времени.

Облучатель предназначен для эксплуатации в условиях:

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

Наружные поверхности корпуса облучателя и тубусов устойчивы к дезинфекционной обработке по МУ-287-113 3 % раствором перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 0,5 % моющего средства по ГОСТ 25644 или 1% раствором хлорамина по ТУ6-01-4689387-16-89.

3. Основные технические данные

3.1 Питание облучателя осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 ± 22) В и частотой $(50 \pm 0,5)$ Гц.

3.2 Потребляемая мощность от сети питания, не более 20 ВА.

3.3 Эффективный спектральный диапазон излучений от 205 до 315 нм.

3.4 Облучённость в эффективном спектральном диапазоне представлена в таблице 1.

Таблица 1

№	Вид облучения	Значение облученности, Вт/м ²
1	Общее облучение на расстоянии 0,5 м от облучаемой поверхности	не менее 1,4
2	Локальное облучение на срезе Тубуса 1	не менее 10,8
3	Локальное облучение на срезе Тубуса 2	не менее 4,5
4	Локальное облучение на срезе Тубуса 3	не менее 4,5
5	Локальное облучение на срезе накладки ушной	не менее 10,0

3.5 Габаритные размеры облучателя (без тубусов) не более 238x155x143 мм

3.6 Масса облучателя не более 1,5 кг.

3.7 Облучатель обеспечивает работу в режиме «Профилактика» в течение 8 ч в циклическом режиме: 15 мин работа -15 мин перерыв. Все временные интервалы контролируются встроенным микропроцессором и не могут быть изменены. После окончания 8-ми часового цикла допускается повторное использование облучателя без перерыва во времени.

Облучатель в режиме «Лечение» обеспечивает установку времени процедуры (работы) в диапазоне от 00мин 00 с до 15мин 00с и дискретностью 30 с.

По электробезопасности облучатель соответствует ГОСТ Р 50267.0 и выполняться по классу защиты II тип BF.

По электромагнитной совместимости облучатель соответствует ГОСТ Р 50267.0.2.

4. Комплект поставки

Комплект поставки облучателя должен соответствовать таблице 2.

Таблица 2

№	Наименование	Документ	Количество
1	Облучатель ультрафиолетовый «КВАЗАР»	СОЭКС.941543.002	1
2	Тубус 1	СОЭКС.716591.001	1
3	Тубус 2	СОЭКС.752522.001	1
4	Тубус 3	СОЭКС.714341.001	1
5	Накладка ушная	СОЭКС.712451.001	1
6	Руководство по эксплуатации	СОЭКС.941543.002РЭ	1
7	Паспорт	СОЭКС.941543.002ПС	1

5. Краткое описание облучателя

Облучатель конструктивно выполнен в пластмассовом корпусе, закреплённом на подставке. Подставка имеет пружинный замок-фиксатор для установки корпуса облучателя в нужном для проведения процедуры положении.

Основным элементом облучателя является лампа ДКБУ-9. Лампа расположена внутри корпуса.

На верхней панели корпуса облучателя расположен дисплей тёмного цвета, четыре клавиши управления облучателем и клавиша для перемещения штор.

С лицевой стороны облучатель имеет раздвижные не прозрачные шторы.

Боковые стороны корпуса имеют съёмные крышки со щелями для движения воздушного потока. Конструктивно они выполнены так, что бы исключить прямой выход ультрафиолетового светового потока.

Левая боковая съёмная крышка обеспечивает доступ к лампе ДКБУ-9 с целью её замены.

Съёмная крышка с правой стороны защищает вентилятор.

Рекомендуется регулярно проверять и очищать съёмные крышки от пыли.

Для снятия крышки необходимо нажать на её замок.

Дисплей облучателя выполнен из пластика тёмного цвета.

На дисплее расположены четыре клавиши управления: «+», «-», «СТАРТ-СТОП» и «ВЕНТИЛЯТОР».

Клавиши «+» и «-» используются для установки времени процедуры в режиме «Лечение» в диапазоне от 00мин 00с до 15мин 00с. Клавиша «СТАРТ-СТОП» запускает работу облучателя в режиме «Лечение».

Клавиша «ВЕНТИЛЯТОР» запускает работу облучателя в режиме «Профилактика».

Режим работы облучателя выбирается путём установки штор в одно из двух положений:

- | | |
|------------------------|------------------|
| - режим «Профилактика» | - шторы закрыты; |
| - режим «Лечение» | - шторы открыты. |

Запуск работы облучателя в выбранном режиме осуществляется путём нажатия клавиш «СТАРТ-СТОП» или «ВЕНТИЛЯТОР». Повторное нажатие этих клавиш прекращает работу.

При включении облучателя в сеть автоматически выполняется программа самодиагностики: на короткое время подсвечиваются все индикаторы и клавиши и включаются лампа и вентилятор. После процедуры самодиагностики облучатель перейдёт в исходное состояние, соответствующее положению шторок.

Если облучатель находится в исходном состоянии и не было начато выполнение ни одного из режимов, то примерно через 1 минуту облучатель перейдёт в режим наименьшего потребления энергии и на индикаторе будет отображаться только мигающее двоеточие «:». Для перехода в исходное состояние необходимо нажать любую клавишу.

Порядок работы с облучателем и проведения процедур.

При проведении процедур расположите облучатель на ровной поверхности (стол и т.д.) и установите требуемое положение облучателя на подставке. Облучатель на подставке удерживается при помощи пружинного замка и его положение легко может быть

Облучатель допускает неограниченное повторное включение в режимах «Профилактика» и «Лечение».

Для включения шнура питания облучателя в сеть и дождитесь окончания выполнения лампы самодиагностики.

Если не планируется повторение процедур, отключите облучатель от сети.

С помощью перевода штор в одно из положений выберете требуемый режим работы.

В режиме «Профилактика» до запуска режима в верхней части дисплея на экране отображается время «15:00» (15мин 00с).

Нажатие на клавишу «ВЕНТИЛЯТОР» запускает работу облучателя в режиме «Профилактика».

После запуска режима «Профилактика» часы на дисплее начинают обратный отсчет от 15-00 до 00-00, что соответствует временному интервалу 15 минут. Каждые 15 минут облучатель изменяет состояние лампы и вентилятора с рабочего на состояние отдыха на протяжении 8 ч.

Каждые 15 минут после запуска режима «Профилактика» отображается световая индикация, обозначающая направление движения воздуха в рабочем состоянии.

Длительность работы в режиме «Профилактика» составляет 8 ч. По истечении интервала облучатель перейдет в исходное состояние.

Повторное нажатие клавиши «ВЕНТИЛЯТОР» во время работы останавливает работу облучателя.

ВНИМАНИЕ! Запрещается находиться в помещении во время его обработки с помощью облучателя, так как при горении лампы облучателя в воздухе помещения образуется озон. После завершения обработки, помещение необходимо проветрить.

ежиге «Лечение» в верхней части дисплея в начальный момент на часах
ется время «00:00». Нажатием на клавиши «+» и «-» необходимо установить
время работы (сеанса) в интервале от 00мин 00с до 15мин 00с.
сть установки времени 30 с.

апуском режима «Лечение», если требуется, установите Тубус1 в отверстие
ей панели. Для этого необходимо раздвинуть шторы при помощи клавиши,
енной на верхней панели корпуса установить Тубус1 в отверстие и повернуть
овой стрелке до упора.

ус1 установите требуемую насадку:

с2 - для направления потока ультрафиолетового излучения на
ую

ь горла

с3 - для направления потока ультрафиолетового излучения в
оса

дка ушная - наденьте (вложите) накладку на ухо и примите положение, при
оток ультрафиолетового излучения от Тубуса1 будет попадать на накладку

облучатель будет использоваться без тубуса, то расположите облучатель
азом, что бы выходное отверстие на передней панели было направлено на
ую поверхность и исключите прямое попадание светового потока в глаза.

е на клавишу «СТАРТ-СТОП» запускает работу облучателя в режиме

запуска режима «Лечение» часы начинают обратный отсчёт от
нного времени до 00мин 00с.

чении времени работы (сеанса) раздаётся звуковой сигнал и выключается
лучателя. Облучать перейдёт в исходное состояние.

ное нажатие клавиши «СТАРТ-СТОП» во время работы останавливает
лучателя.

казание мер безопасности

К работе с облучателем приступайте после ознакомления с настоящим
дством по эксплуатации

При использовании облучателя в лечебных и лечебно-профилактических
необходимо проконсультироваться с врачом.

Запрещается использовать облучатель для загара.

Во время процедур необходимо предохранять глаза от прямого воздействия
фиолетового излучения.

Запрещается находиться в помещении во время его обработки с помощью
геля, так как при горении лампы облучателя в воздухе помещения образуется
осле завершения обработки, помещение необходимо проветрить.

Во избежание ожога пальцев категорически запрещается дотрагиваться до
облучателя во время его работы.

После отключения вилки шнура питания облучателя из розетки питающей
икосновение к штырям вилки в течение 10 с не допускается.

При замене лампы облучателя, проверке монтажа и устранении
авностей необходимо облучатель отключить от сети.

В случае разрушения лампы собрать ртуть резиновой грушей, а место, где
ась лампа, обработать 0,1 % подкислённым раствором перманганата калия
а 1 л воды с добавлением 5 мл концентрированной соляной кислоты).

Вышедшие из строя ртутно-кварцевые лампы и использованные
езиновые груши необходимо хранить упакованными в специальном помещении
дически их вывозить для уничтожения и дезактивации в специально
нном месте или сдавать в соответствующий приёмный пункт.



СОЭКС.941543.002РЭ

Лист

10

3. Общие рекомендации по использованию облучателя

3.1. Обработка помещений

Регулярное проведение обработки помещений обеспечивает снижение риска распространения инфекционных заболеваний и дополняет необходимые меры профилактики инфекций в осеннее – зимний период.

ВНИМАНИЕ! Запрещается находиться в помещении во время его обработки, так как при горении лампы облучателя в воздухе помещения образуется озон.

После завершения обработки помещение **НЕОБХОДИМО** проветрить.

3.2. Внутриполостное локальное облучение

Показания, противопоказания, длительность процедуры, их количество и метод проведения локальных облучений определяются врачом.

Процедуры заключаются в облучении кожных и слизистых покровов человека с целью комплексной терапии заболеваний.

Для проведения процедур полостного облучения в отверстие экрана облучателя надавливают необходимый комплект тубусов:

- Тубус1 и Тубус2 для облучения горла;
- Тубус1 и Тубус3 облучения носа;
- Тубус1 и Накладка ушная для облучения уха;
- Тубус1 для облучения кожных покровов.

Пациента усаживают на стул перед облучателем. Если процедура проводится лёжа, то кто-либо из взрослых встаёт сзади него для контроля правильности проведения процедуры.

Тубус2 или Тубус3 вводят в полость горла или носа пациента.

При облучении горла больной должен широко открыть рот, дно полости рта стараться опустить вниз, дышать через нос.

При облучении миндалин тубусом надавливают на язык так, чтобы миндалина была доступна для ультрафиолетовых лучей. Правую и левую миндалины облучают поочередно.

Накладка ушная надевается/вкладывается на/в ухо. Накладка обеспечивает комфортное проведение процедуры и исключает болезненные ощущения в спящем ухе при произвольном движении головы пациента.

8.3. Общие и локальные облучения кожных покровов

Показания, противопоказания, длительность процедуры, их количество и метод проведения локальных облучений определяются врачом.

Облучатель располагают на расстоянии от 10 до 50 см от человека. На облучатель устанавливают Тубус1.

Очаг болезни ограничивают от здоровых участков кожи с помощью полотенца или простыни.

Облучение кожи можно проводить фракционным методом через перфорированный локализатор. Локализатор изготавливают из медицинской клеёнки размером 40х40 см., в которой вырезаны 150 - 200 отверстий диаметром от 1 до 2 см. Локализатор располагают таким образом, чтобы каждый раз облучались новые, ещё не облучённые участки кожи в зоне воздействия.

2. Гарантии изготовителя

2.1. Предприятие - изготовитель гарантирует соответствие облучателя условиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, правил хранения и транспортирования, изложенных в настоящем руководстве.

2.2. Гарантийный срок эксплуатации облучателя «КВАЗАР» с принадлежностями 12 месяцев со дня продажи.

2.3. Гарантийный срок хранения 6 месяцев со дня отгрузки потребителю.

2.4. При отсутствии в гарантийном талоне отметки торгового предприятия о дате продажи, гарантийный срок эксплуатации облучателя исчисляется от даты изготовления облучателя.

2.5. Предприятие-изготовитель в течении гарантийного срока производит безвозмездно устранение выявленных дефектов облучателя в порядке, установленном законом «О защите прав потребителей», при соблюдении потребителем правил эксплуатации и хранения, сохранности пломб и отсутствия физических повреждений облучателя.

ПОЛОЖЕНИЕ А **Гарантийный талон**

эшок отрывного талона на гарантийный ремонт предприятием-изготовителем
ителя «КВАЗАР» с принадлежностями.

---- Линия отреза -----

ствителен по заполнении

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

няет предприятие - изготовитель облучателя

атель ультрафиолетовый «КВАЗАР» с принадлежностями № _____

а выпуска _____

число, месяц, год

едставитель ОТК _____

амп ОТК

рес для предъявления претензий по качеству:

.....
.....

полняет торговое предприятие

та продажи _____

число, месяц, год

одавец _____

дпись

амп магазина

				СОЭКС.941543.002РЭ	Лист
					15
ст	№ документа	Подпись	Дата		

ПРИЛОЖЕНИЕ Б Руководство и декларация изготовителя

Облучатель ультрафиолетовый «КВАЗАР» с принадлежностями соответствует требованиям технических условий ТУ 9444-001-83854082-2014.

Облучатель ультрафиолетовый «КВАЗАР» с принадлежностями предназначен для применения в электромагнитной обстановке, определённой ниже.

Покупатель или пользователь облучателя «КВАЗАР» с принадлежностями должен обеспечить его применение в указанной обстановке

Испытания на помехозащиту	Соответствие	Электромагнитная обстановка – указания
Гармонические составляющие тока по ГОСТ Р 51317.3.2-2006	Класс С	Облучатель «КВАЗАР» пригоден для применения во всех местах размещения, включая жилые дома и здания, непосредственно подключённые к распределительной электрической сети, питающие жилые дома
Колебания напряжения и фликер по ГОСТ Р 51317.3.3-2008	Соответствует	
Индустриальные радиопомехи по ГОСТ Р 51318.15-1999	Соответствует	Облучатель «КВАЗАР» не следует подключать к другому оборудованию

В конструкции облучателя «КВАЗАР» с принадлежностями не имеется схемных и конструктивных элементов, воздействие на которые излучаемых и кондуктивных помех по ГОСТ Р 51317.4.3 - 99 и ГОСТ Р 51317.4.6 - 99 повлияло бы на его помехоустойчивость. В связи с этим изготовитель облучателя не накладывает ограничений по его применению в части пространственного разнеса между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи и другим облучателем «КВАЗАР», а также уровню 3 В/м напряжённости поля от этих средств в месте применения облучателя потребителем.

Лист регистрационных изменений

[illegible]

Трудовой договор
№ 17 от 17.08.2017
г. Москва

