

Tecnosole

Руководство по эксплуатации

K SUN



УСТРОЙСТВО: АППАРАТ УФ-А , УФ-В ЛУЧЕЙ

МОДЕЛИ: K-SUN 42/160W / K-SUN 42/180W / K-SUN 42/200W

ЧИСЛО СТРАНИЦ: 26

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

- Производитель: Tecnosole srl.
- Адрес: через E. Vanoni, 22 - 35010 CURTAROLO - (PD) - ИТАЛИЯ
- Тел: +39 049/9630771
- Факс: + 39 049/9639469
- e-mail: <mailto:info@tecnosole.com>
- Сайт: <http://www.tecnosole.com/>

ДАННЫЕ УСТРОЙСТВА

- Тип устройства: Аппарат УФ-А и УФ-В лучей
- Модель: K-SUN 42/160W K-SUN 42/180W K-SUN 42/200W
- Напряжение: 380В 3F+N+PE 220В 220В 3F+PE
- Год производства: 2007

ОБЩИЙ ИНДЕКС



ЧАСТ

ОПИСАНИЕ

СТР.

01	ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТРОЙСТВА И УКАЗАНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ
02	ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ И ПОКАЗАТЕЛИ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ОПАСНОСТИ
03	ГАРАНТИЯ
04	СЕРТИФИКАТ И ССЫЛКИ НА СТАНДАРТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
05	РЕКОМЕНДАЦИИ И СОВЕТЫ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ И БЕЗОПАСНОМУ УПРАВЛЕНИИ
06	РАЗМЕРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ УСТРОЙСТВА
07	ОПИСАНИЕ ЦИКЛА РАБОТЫ
08	ПОВСЕДНЕВНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ ОБСТОЯТЕЛЬСТВА
09	ВЫЯВЛЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ
10	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ
11	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ И ЧАСТОТА СЕАНСОВ
12	КАРТА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ
13	ПРИМЕЧАНИЯ

Это руководство было составлено по всем правилам и содержит всю доступную информацию на момент публикации для гарантии соответствия информации и сведений содержащихся в ней.

Копирование запрещено. Полное или частичное копирование может быть произведено только с письменного разрешения компании TECNOSOLE.

В руководстве по эксплуатации содержится информация по правильному использованию аппарата в соответствии с целями назначения.

Руководство должно храниться в доступном месте, так чтобы к нему можно было обратиться в любое время.

При порче или потере данного руководства, пользователь может заказать у производителя новую копию, указав серийный номер аппарата, отпечатанный на одной из сторон устройства. По запросу производитель гарантирует предоставление копии руководства бесплатно.

Аппарат поставляется со следующей идентичностью:



02.1 ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Поздравляем Вас с приобретением продукта компании **Tecnosole**.

В этой инструкции компания **Tecnosole** постаралась предоставить полную информацию по использованию и техническому обслуживанию данного аппарата, для предотвращения любых возможных рисков.

02.2 ПОКАЗАТЕЛИ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ОПАСНОСТИ



Перед использованием устройства, внимательно прочтите правила безопасности и указания перечисленные ниже.

Tecnosole не несет ответственности за неправильное использование не предполагаемое данной инструкцией, прямое или косвенное повреждение, вызванное действиями людей, животных или предметов.

03.1 ГАРАНТИЯ

Гарантия предоставляется на 12 месяцев с момента покупки устройства и производитель дает 12 месячную гарантию на электромоторы, если они не исправны из-за дефектов в процессе производства.

Гарантия включает в себя починку или замену неисправных частей, но не распространяется на поломки, вызванные неправильным использованием, техническим обслуживанием или ошибками покупателя; в действительности гарантийное обязательство прекращается сразу после несанкционированного ремонта без ведома производителя, или если при эксплуатации устройства были нарушены инструкции данного руководства.

Гарантия не включает стоимость работ и перевозки.

Действие гарантия прекращается при невыполнении инструкций данного руководства, а также при проведении любых замен и при установке неоригинальных запасных частей.

Tecnosole не несет ответственности за повреждения вызванные действиями людей или предметов при несанкционированных действиях, использовании неоригинальных запасных частей, некомпетентности и несоблюдении правил, указанных в данной инструкции по техническому обслуживанию.

Важно проверить аппарат после доставки, для выявления дефектов при транспортировке.

Все жалобы должны быть отправлены в письменном виде в компанию “Tecnosole” в течение 8 (восьми) с момента получения.

По гарантии обращаться со ссылкой на серийный номер, указанный на аппарате.

03.2 ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЕ СИГНАЛЫ

Для наилучшей работы и максимальной пользы системы, мы рекомендуем Покупателям придерживаться инструкций этого руководства по эксплуатации; в таком случае можно избежать проблем связанных с неправильным использованием.

Если после тщательного изучения всех инструкций в данном буклете, вам все еще требуется помощь нашего Отдела технической поддержки, необходимо предоставить всю техническую информацию для того, чтобы наши специалисты смогли определить причину неисправности и/или выявить части требующие замены.

03.3 СЛУЧАИ, КОГДА ПРОИЗВОДИТЕЛЬ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ.

Производитель не несет ответственности в следующих случаях :

- ✓ Ненадлежащий уход.
- ✓ Несанкционированные изменения и/или вмешательства.
- ✓ Использование неоригинальных запасных частей.
- ✓ Полное или частичное невыполнение инструкций.

04**СЕРТИФИКАТ И ССЫЛКИ НА СТАНДАРТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ****Il sottoscritto, rappresentante il seguente costruttore***Нижеподписавшийся представитель следующего производителя*

[costruttore] **TECNOSOLE SRL**
Производитель
[indirizzo] Через E. Vanoni 22– 35010 CURTAROLO (PD)
Адрес

DICHIARA che l'apparecchiatura descritta in appresso:*УТВЕРЖДАЕТ, что устройство*

Modello **LAMPADA ABBRONZANTE**
Модель **УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЗАГАРА**

Matricola **SOLARIUM UV TIPO 4**
Серийный номер **СОЛЯРИЙ УФ ТИП 4**

è conforme alle disposizioni legislative che traspongono le seguenti direttive:

- direttiva 89/336 CEE (Direttiva EMC) e successivi emendamenti relativi alla Compatibilità elettromagnetica (EMC)
- direttiva 73/23 CEE (Direttiva Bassa Tensione) e successivo emendamento 93/68 CEE relativi alla bassa tensione (BT)

соответствует следующим Директивам:

- 89/336 Директива ЕЕС (Директива EMC) и соответствующие поправки, касающиеся ЭМС
- 73/23 Директива ЕЕС (низкое напряжение) и соответствующая поправка 93/68 ЕЕС, касающаяся низкого напряжения

e che sono state applicate tutte le norme e/o specifiche tecniche di seguito indicate*и отвечает всем ниже перечисленным стандартам*

EN 55014-1 (2000) + EN 55014-1/A1 (2001) + EN 55014-1/A2 (2002);
EN 61000-3-2 (2000) + EN 61000-3-2/A2 (2005);
EN 61000-3-11 (2000);
EN 55014-2 (1997) + EN 55014-2/A1 (2001)
EN 50366 (2003)
EN 60335-2-27:2003-10
EN 60335-1:2002-10
EN 60335-1/A11:2004-02
EN 60335-1/A1:2004-12
EN 60335-1:2002/A12:2006

Ultime due cifre dell'anno in cui è affissa la marcatura CE

07*Последние две цифры года по маркировке CE*

Luogo CURTAROLO
Местонахождения

Data _____

Firma delegato

Подпись представителя

(nome e funzione)

(наименование)

05

РЕКОМЕНДАЦИИ И СОВЕТЫ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ И БЕЗОПАСНОМУ УПРАВЛЕНИИ

ВНИМАНИЕ:

- Применение аппарата испускающего ультрафиолетовые или УФ лучи может вызывать повреждения кожи и глаз. Этот биологический эффект зависит от количества излучения и от индивидуальной чувствительности кожи и глаз;
- Загар появляется на коже после интенсивного воздействия Уф лучей. Чрезмерное многократное воздействие ультрафиолетовых лучей, солнца или УФ аппарата, может привести к преждевременному старению кожи и увеличить риск развития неоплазии кожи;
- Если не использовать защиту для глаз, это может вызвать воспаление поверхности и, в некоторых случаях, например после операции на катаракту, чрезмерное излучение может повредить сетчатку. При многократном воздействии излучения может развиваться катаракта;
- В случаях резко выраженной индивидуальной чувствительности к УФ лучам и при применении определенных медикаментов или косметических средств необходимы специальные средства защиты.

Поэтому должны быть приняты следующие меры предосторожности:

- Всегда надевайте защитные очки для глаз;
- Тщательно удалите всю косметику перед сеансом и не используйте солнцезащитные крема;
- Не подвергайтесь излучению, если вы принимаете лекарства, которые увеличивают чувствительность к ультрафиолету. Если вы не уверены, проконсультируйтесь с врачом;
- Между первым и вторым сеансом должно пройти не менее 48 часов;
- Не загорайте на солнце и не используйте аппарат в один день;
- Следуйте рекомендациям по времени воздействия излучения, продолжительности сеанса в зависимости от ламп. Рекомендованное время воздействия для первого сеанса для незагорелой кожи равно примерно одной минуте и должно соответствовать дозе не выше 100 Дж/м (см. рисунок на стр. 9).
- Если на коже появляются и не проходят опухоли, раздражения или пигментные пятна, обратитесь за медицинской помощью.

ТАКЖЕ:

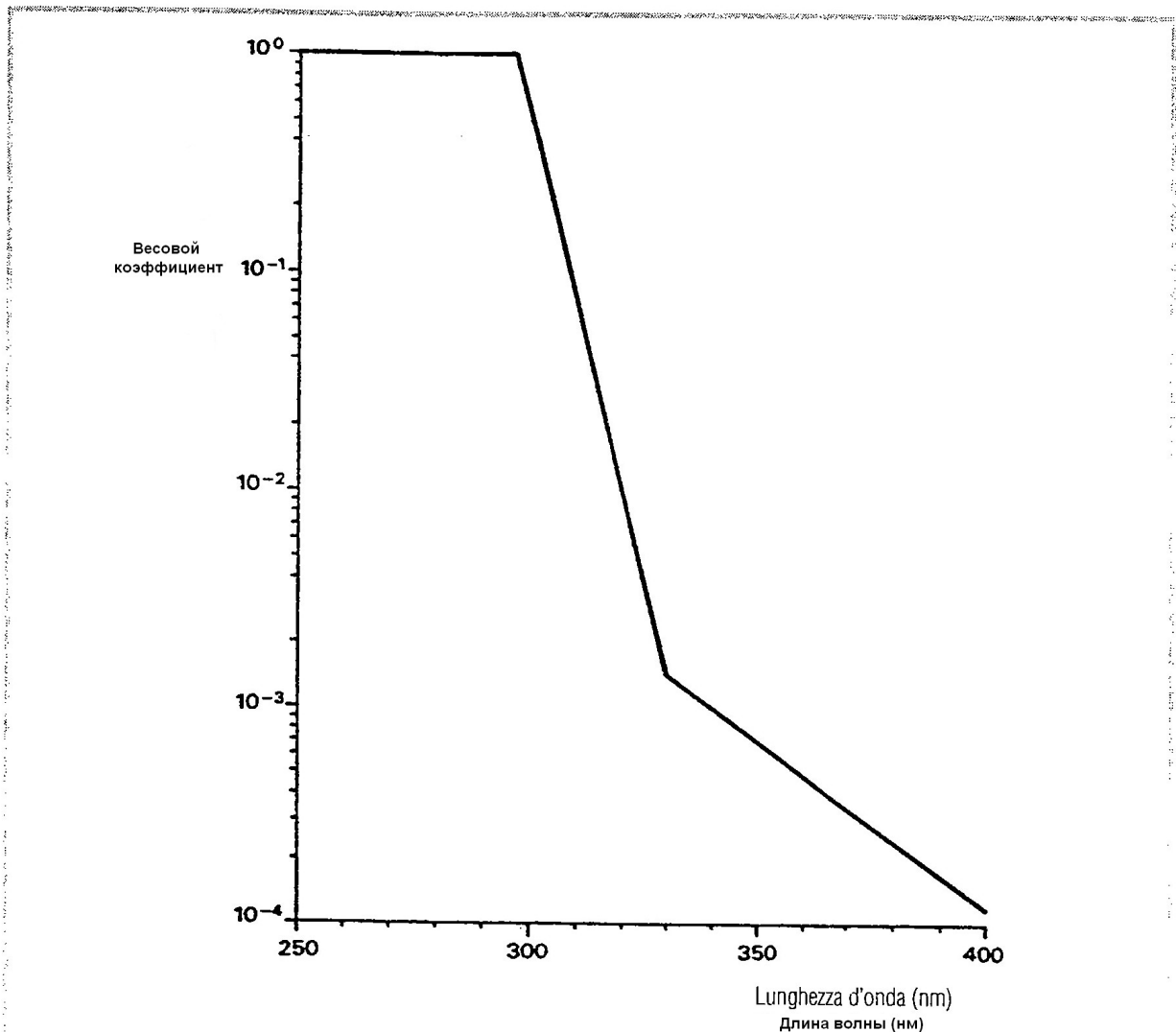
- Солярий не должен использоваться: людьми чувствительными к свету, теми кто не переносит солнечного излучения, кто обгорает при каждом воздействии солнечного излучения, детьми или людьми, кто страдает или страдал неоплазией кожи или кто имеет предрасположенность к этому.

Tecnosole

- Внутри аппарата следует находиться по центру, для соблюдения нужного расстояния от ламп, что достигается за счет эллиптической формы нижней платформы (**никогда не приближайтесь никакими частями тела ближе, чем на 15 см**).
- Не пользуйтесь солярием, если таймер неисправен.

Рис. 101 Кривая действия УФ лучей

Curva di azione UV



Nota_e 1 La curva di azione UV è definita come segue
Кривая действия УФ лучей обусловлена следующими параметрами

Lunghezza d'onda (λ) Длина волны (λ) нм	Fattore di ponderazione Весовой коэффициент
$\lambda < 298$	1
$298 < \lambda \leq 328$	$10^{0,094(298-\lambda)}$
$328 < \lambda \leq 400$	$10^{0,015(140-\lambda)}$

Nota_e 2 Fattori di ponderazione per alcune lunghezze d'onda
Весовой коэффициент для некоторых длин волн

Lunghezza d'onda (λ) Длина волны (λ) нм	Fattore di ponderazione Весовой коэффициент
250-298	1,0
300	0,65
310	$7,4 \times 10^{-2}$
320	$8,6 \times 10^{-3}$
330	$1,4 \times 10^{-3}$
340	$1,0 \times 10^{-3}$
350	$7,1 \times 10^{-4}$
360	$5,0 \times 10^{-4}$
370	$3,5 \times 10^{-4}$
380	$2,5 \times 10^{-4}$
390	$1,8 \times 10^{-4}$
400	$1,3 \times 10^{-4}$

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ



- A. Работодатель обязан убедиться, что персонал осведомлен о возможностях несчастных случаев, связанных с аппаратом для безопасности оператора и посетителей, об опасностях УФ излучения и об общих правилах для предотвращения несчастных случаев в соответствии с международными директивами и законодательством страны, где используется аппарат.
- B. Обслуживающий персонал, следящий за техническим состоянием, чистотой аппарата, осуществляющий контроль и т.д. должен строго соблюдать правила безопасности той страны, где используется аппарат.
- C. Перед началом работы, оператор должен быть хорошо осведомлен о расположении и действии всех кнопок управления и о характеристиках аппарата. Также следует внимательно прочитать данную инструкцию.
- D. Запрещено блокировать вентиляционные каналы или всасывающую решетку.
- E. Повседневный или специальный уход за оборудованием должен проводиться при остановке аппарата и отключении его из сети.
- F. Несанкционированные действия и замена одной или более частей или элементов аппарата, использование неоригинального вспомогательного оборудования или товаров для посетителей или не рекомендуемых производителем, может привести к поломке и освобождает производителя от гражданской и уголовной ответственности.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ К-SUN 42/160WK-SUN 42/180WK-SUN 42/200W
 Поглощаемая мощность 7,2 КВт 8 КВт 8,8 КВт
 Номинальное напряжение 400 3F+N+PE *400 3F+N+PE *400 3F+N+PE
 *Частота 50 герц 50 герц 50 герц
 Расход воздуха 4235 м³/ч 4235 м³/ч 4235 м³/ч
 Лампы 42/160Вт 42/180Вт 42/200 Вт
 Вес 210 KG 235 KG 235 KG
 Наружные габариты 0,940x1200x2280

1210 с открытой дверью

0,940x1200x2280

1210 с открытой дверью 0,940x1200x2280

1210 с открытой дверью
 Уровень шума 69 децибел 69 децибел 69 децибел
 Выделяемая тепловая энергия 6190 Ккал/ч 6878 Ккал/ч 7566 Ккал/ч

* on request some models may be supplied with 220 single-phase or three-phase

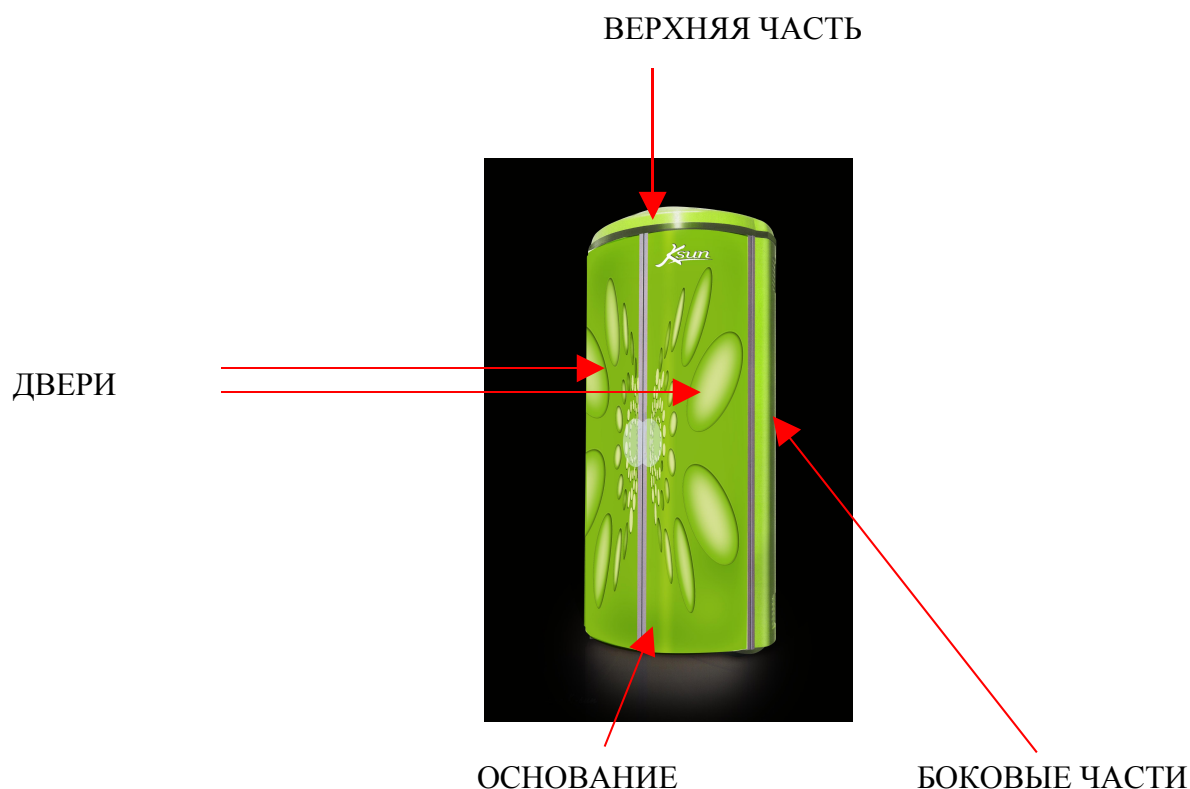
ТРАНСПОРТИРОВКА

Принимая во внимание размеры и вес аппарата, компания Tecnosole использует наиболее подходящую упаковку для гарантии того, что аппарат не будет поврежден во время всех стадий транспортировки до заказчика и принимает наиболее правильные решения для предотвращения любых повреждений.



УСТАНОВКА

Солярий K-SUN состоит из 6 частей: основание, две двери, две боковые и верхняя части.



Когда солярий установлен, необходимо подключиться к источнику питания так, как указано в таблице ниже

Источник питания	Полюс	Номинальное напряжение	Номинальный ток
220 однофазный	2 + 3	230 В	32 А
220 трехфазный	3 + 3	230 В	32 А
380 трехфазный + нейтральный	3 + Н + 3	400 В	32 А

Усл. обозначения : Н = нейтральный 3 = замыкание на землю

ВВЕДЕНИЕ

Электронная панель управления предназначена для контроля и управления функциями всей кабины и в особенности для следующих функций:

- ✓ Установка времени, которая позволяет запрограммировать время загара.
- ✓ Вентиляция, регулируемая посетителем под себя во время сеанса; также возможно охлаждать аппарат (**советуем установить приспособление для вывода воздуха для большего комфорта внутри**).
- ✓ Отсчет времени производится с помощью различных измерительных приборов, позволяющих следить за временем работы аппарата (время каждого сеанса и общее)
- ✓ Дистанционное соединение (компьютерное и проводное по запросу) для RS485 управление через внешний компьютер.
- ✓ Связь с пультом управления, внешний слот для жетонов, внешний таймер и дистанционное управление (компьютерное и проводное по запросу) для управления через внешний компьютер.

УПРАВЛЕНИЕ И ЭЛЕКТРОННОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Аппарат имеет три режима работы: ручной, по жетонам или через дистанционное управление. Использование очень простое и инструкции к различным операциям показываются на дисплее. Когда параметр “GETT” равен нулю, солярий работает без жетонов или пульта управления, когда параметр “GETT” равен единице, солярий работает по жетонам.

Управление в ручную

При работе аппарата в этом режиме, на дисплее отображается следующая строка (при параметре “GETT” равном нулю – см. Рис.6), когда клиент нажимает кнопку “СТАРТ” аппарат включается, и на дисплее показываются настройки радио, через 10 секунд на дисплее показывается время загара (в минутах и секундах):



Рисунок.1

(Когда клиент нажимает кнопку “СТАРТ” солярий включается, после на дисплее показываются настройки радио, и на дисплее отображается следующая строка)



Рисунок.2

Точки мигают (это указывает на то, что аппарат работает). Время сеанса уменьшается и после 5 секунд включается вентилятор (значение по умолчанию равно 5сек.), что можно изменить следующим образом:

Нажмите кнопку



или кнопку



Для изменения скорости вентилятора в интервале от 1 (минимум) до 10 (максимум).

На дисплее отображается следующая строка



Рисунок.3

После 5 сек. на дисплее будет показываться время сеанса.

По окончании сеанса или если клиент нажмет кнопку “СТОП” все лампы выключатся и вентилятор включится на максимум на три минуты, а на дисплее появится время охлаждения (в минутах и секундах).



Рисунок.4

Программирование

Войдите в режим программирования следующим образом:

5 раз

нажмите

кнопку



и один раз кнопку



На дисплее появится:



← место числового значения →



Рисунок.5


Для изменения времени сеанса нажмите кнопку

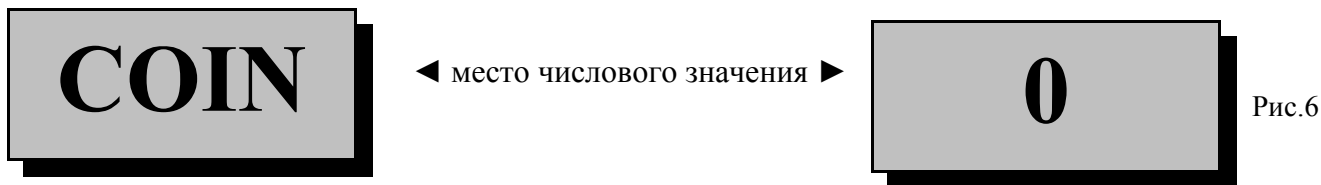


и/или кнопку



Время сеанса может меняться от 1 до 20 минут.


Нажимая кнопку  на дисплее отображается следующая строка:

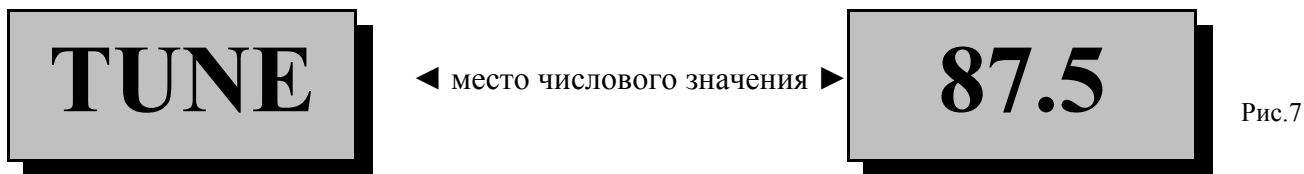


Если параметр COIN (ЖЕТОН) = 0 контроль осуществляется вручную или через дистанционное управление, если параметр COIN = 1 аппарат работает по жетонам.



Для смены режима работы нажмите  или кнопку 

(для использования аппарата в таком режиме необходимо установить устройство для жетонов)


При нажатии кнопки  на дисплее отображается следующая строка:

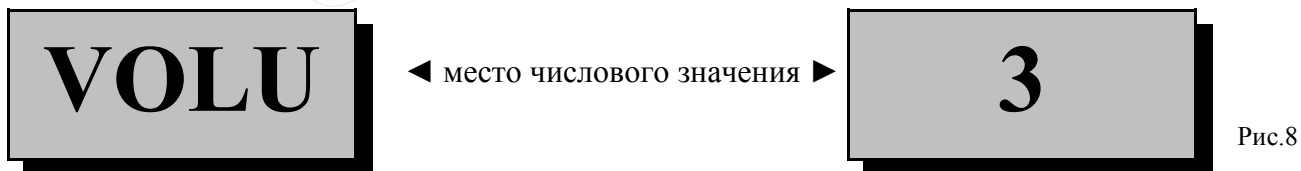


С помощью этого параметра можно выбрать радиостанцию каждый раз, когда аппарат включен

Для смены радиостанции нажмите кнопку  или 

Диапазон изменяется от 87.5 МГц до 108.0 МГц .

При нажатии кнопки  на дисплее отображается следующая строка:



С помощью этого параметра можно выбрать уровень громкости каждый раз, когда аппарат включен

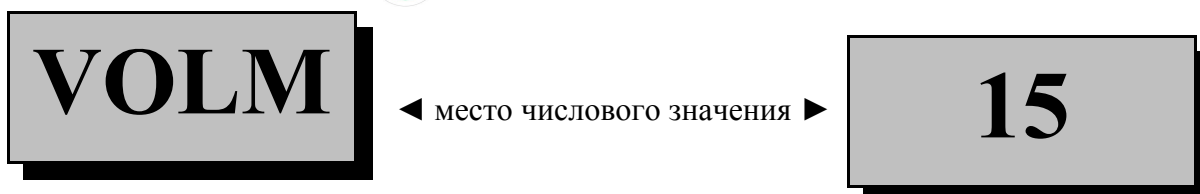
Для изменения громкости нажмите кнопку  или 

Диапазон изменяется от 0 до 15.

При нажатии кнопки



на дисплее отображается следующая строка:



С помощью этого параметра регулируется громкость радио .

При нажатии кнопки



на дисплее отображается следующая строка:

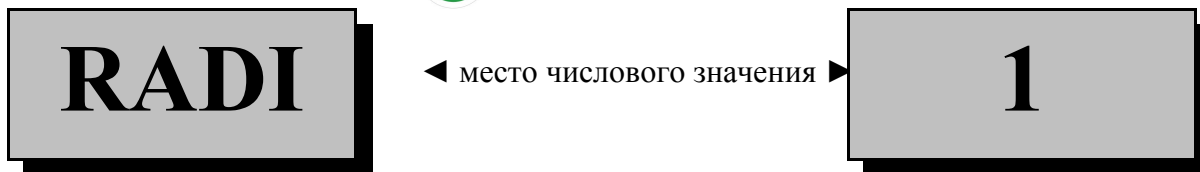


Рис.9

Если параметр равен 1 радио всегда включено, если параметр равен нулю радио включается только когда работают лампы.

При нажатии кнопки



на дисплее отображается следующая строка:

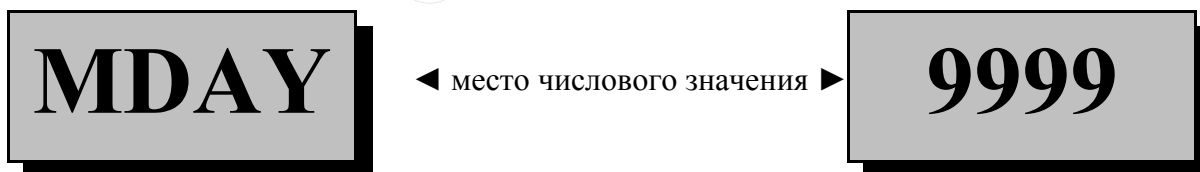


Рис.10

Параметр показывает часть минут,

Для перезагрузки этого параметра нажмите кнопку



и подержите 10 сек.

При нажатии кнопки



на дисплее отображается следующая строка:

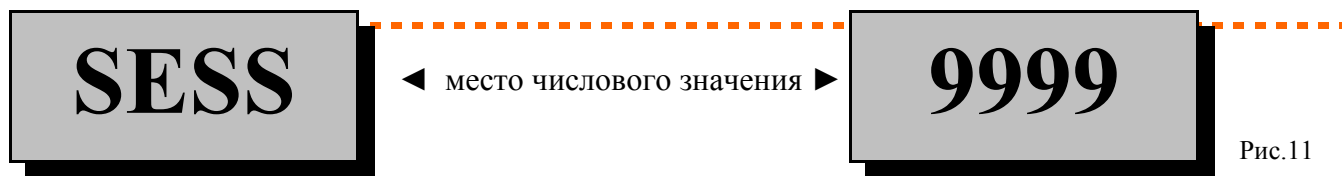


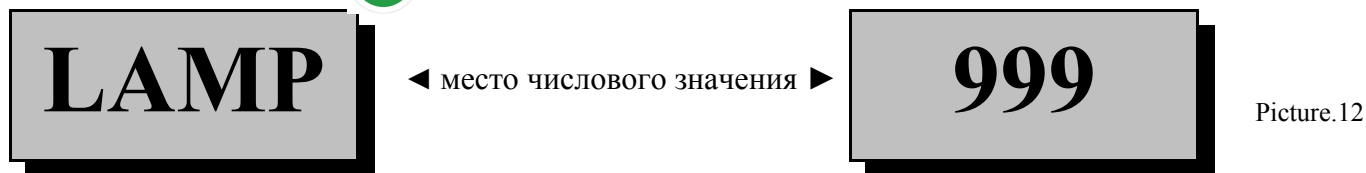


Рис.11

Параметр показывает количество сеансов,

Для обнуления отсчета нажмите кнопку  и подержите 10 сек.

При нажатии кнопки  на дисплее отображается следующая строка:



Picture.12

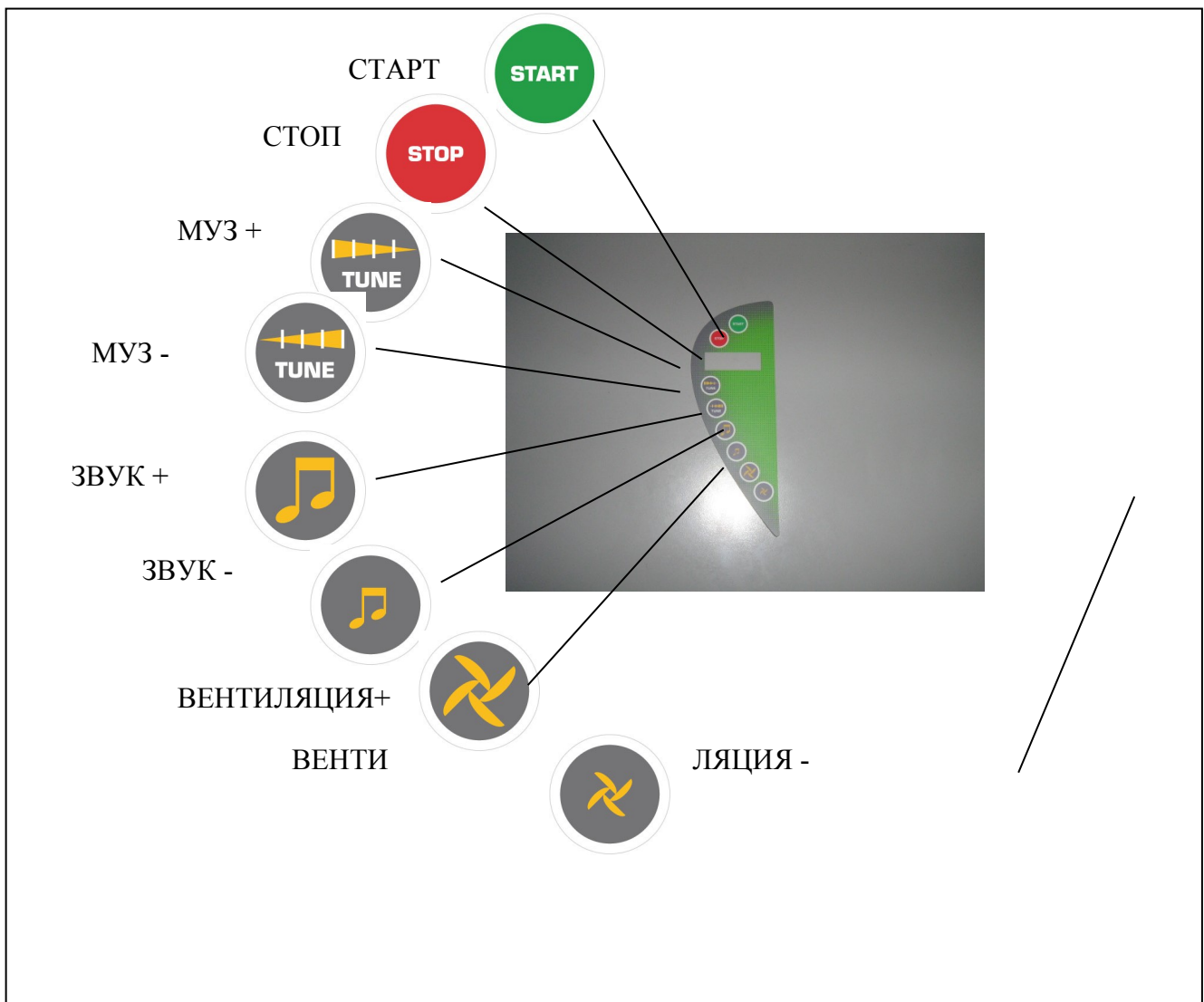
Количество часов работы ламп изменяется в диапазоне от нуля до 999 и заново установить их может только официальный дилер.

Для перезагрузки нажмите кнопку  и подержите 10 сек.

Нажмите кнопку  чтобы выйти из режима программирования

Панель управления K-SUN

Рисунок.13



Специальный уход

Для эффективного использования солярия не требуется специальных действий, просто следуйте следующим инструкциям:



- Чистите лампы специальными средствами для чистки стекол.
- Проверьте, что воздушное отверстие не забито пылью или посторонними предметами, для предотвращения ненужного перегрева аппарата.

Не используйте средства содержащие спирт для чистки плексигласа; подойдут средства для чистки стекол.

Повседневный уход

- Если поврежден шнур питания, он должен быть заменен специалистом, чтобы исключить все возможные риски.
- Меняйте лампы и стартер через каждые 300 часов работы.

Лампы должен менять специалист, используя при этом стандартные лампы. Если используются нестандартные лампы или нарушается время рекомендованного излучения, производитель не несет ответственности и гарантия отменяется автоматически.



В этой главе перечисляются наиболее часто встречающиеся проблемы, которые могут мешать нормальной работе аппарата.

Ниже перечислены проблемы и возможное их решение.

Если проблема не исправлена и снова появляется даже после того, как вы следовали инструкциям, проконсультируйтесь у специалистов Службы технической поддержки **Tecnosole**.

**Солярий не включается и дисплей на консоли не загорается.**

Проверьте подключено ли питание.



Проверьте терромагнитный переключатель, к которому присоединен солярий.



Проверьте предохранители.



Проверьте трансформатор на крыше.

**Дисплей горит, но при нажатии «старт» солярий не включается.**

Проверьте программу блока управления.



Проверьте предохранители.



Проверьте работу блока управления внутри консоли.



Проверьте переключатель дистанционного управления.

**Дисплей горит, но при нажатии «старт» включается только вентилятор.**

Проверьте предохранители.



Проверьте работу блока управления внутри консоли.

**Дисплей горит, но при нажатии «старт» включаются только лампы без вентилятора.**

Проверьте предохранители



Проверьте платы внутри консоли.



Проверьте, не перегорел ли мотор вентилятора.

**Вентилятор работает медленно.**

Проверьте, что конденсатор вентилятора не вышел из строя.



Проверьте электронную плату внутри консоли.



Не работает регулировка вентилятора.

Проверьте электронную плату внутри консоли.



Работают не все лампы.

Если не работает вся панель, проверьте правильно ли вставлен соединитель и проверьте предохранители на верху.



Если не работают отдельные лампы, проверьте:

- Работу ламп.
- Работу стартера.
- Питание.
- Соединение шнуров на питании и на держателях ламп.



Вентилятор не выключается после окончания сеанса.

Проверьте температуру аппарата. Если она слишком высокая, вентилятор будет работать до тех пор, пока не установится приемлемая температура.



Проверьте работу блока управления.

10

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Дистанционный пульт управления
- Устройство для извлечения горячего воздуха (для применения необходимо чтобы труба уходила на 1.5 м)

11

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ И ЧАСТОТА СЕАНСОВ

Аппарат. Между сеансами следует делать перерыв не меньше трех минут, для того, чтобы аппарат достаточно охладился, и не проводить сеанс дольше чем минут, для предотвращения перегревания аппарата (рабочая температура аппарата не 30°C).

Клиент. Рекомендуемое время первого сеанса для незагорелой кожи должно быть не более одной минуты и должно соответствовать дозе не больше 100 Дж/м².

Рекомендуемое количество излучения для каждой части тела должно исходить из максимальной годовой дозы облучения, составляющей 15 КДж/м² (см. рисунок на стр. 9).

Модель аппарата:		Серийный номер
№. осмотра	Кол-во часов	Дата выполнения __/__/____
Описание работы: Замена ламп Замена стартера Другое: _____		
Печать и подпись специалиста авторизированного сервиса	След.обслуживание через _____ часов, общее кол-во часов. работы аппарата	
	Примечание: _____ _____ _____ _____	
Модель аппарата:		Серийный номер
№. осмотра	Кол-во часов	№. осмотра
Описание работы: Замена ламп Замена стартера Другое: _____		
Печать и подпись специалиста авторизированного сервиса	След.обслуживание через _____ часов, общее кол-во часов. работы аппарата	
	Примечание: _____ _____ _____ _____	
Модель аппарата:		Серийный номер
№. осмотра	Кол-во часов	№. осмотра
Описание работы: Замена ламп Замена стартера Другое: _____		
Печать и подпись специалиста авторизированного сервиса	След.обслуживание через _____ часов, общее кол-во часов. работы аппарата	
	Примечание: _____ _____ _____ _____	

Модель аппарата:		Серийный номер
№. осмотра	Кол-во часов	№. осмотра
Описание работы: Замена ламп Замена стартера Другое: _____		
Печать и подпись специалиста авторизованного сервиса	След.обслуживание через _____ часов, общее кол-во часов. работы аппарата _____	
	Примечание: _____ _____ _____ _____	
Модель аппарата:		Серийный номер
№. осмотра	Кол-во часов	№. осмотра
Описание работы: Замена ламп Замена стартера Другое: _____		
Печать и подпись специалиста авторизованного сервиса	След.обслуживание через _____ часов, общее кол-во часов. работы аппарата _____	
	Примечание: _____ _____ _____ _____	
Модель аппарата:		Серийный номер
№. осмотра	Кол-во часов	№. осмотра
Описание работы: Замена ламп Замена стартера Другое: _____		
Печать и подпись специалиста авторизованного сервиса	След.обслуживание через _____ часов, общее кол-во часов. работы аппарата _____	
	Примечание: _____ _____ _____ _____	

Модель аппарата:		Серийный номер
№. осмотра	Кол-во часов	№. осмотра
Описание работы: Замена ламп Замена стартера Другое: _____		
Печать и подпись специалиста авторизованного сервиса	След.обслуживание через _____ часов, общее кол-во часов. работы аппарата	
	Примечание: _____ _____ _____ _____	
Модель аппарата:		Серийный номер
№. осмотра	Кол-во часов	№. осмотра
Описание работы: Замена ламп Замена стартера Другое: _____		
Печать и подпись специалиста авторизованного сервиса	След.обслуживание через _____ часов, общее кол-во часов. работы аппарата	
	Примечание: _____ _____ _____ _____	
Модель аппарата:		Серийный номер
№. осмотра	Кол-во часов	№. осмотра
Описание работы: Замена ламп Замена стартера Другое: _____		
Печать и подпись специалиста авторизованного сервиса	След.обслуживание через _____ часов, общее кол-во часов. работы аппарата	
	Примечание: _____ _____ _____ _____	

