

# *Tecnosole*

**Руководство по эксплуатации**

*X SUN*



УСТРОЙСТВО: АППАРАТ УФ-А , УФ-В ЛУЧЕЙ

МОДЕЛИ: X-SUN 48/180W

**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:  X-SUN 48/180W
- Напряжение:  380V 3F+N
- 

<b>Часть</b>	<b>Описание</b>	<b>Стр.</b>
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 УПРАВЛЕНИЮ	
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, отмеченный на табличке на задней стороне устройства. По запросу производитель гарантированно предоставит руководство.

**Аппарат поставляется со следующей идентификационной табличкой**

### **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  
*Серийный номер*

**SOLARIUM UV TIPO 4**  
**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

*Дата*

Firma delegato

*Подпись представителя*

(nome e funzione)

*(наименование)*

**05      РЕКОМЕНДАЦИИ И СОВЕТЫ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ И БЕЗОПАСНОМУ УПРАВЛЕНИЮ**

**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:**

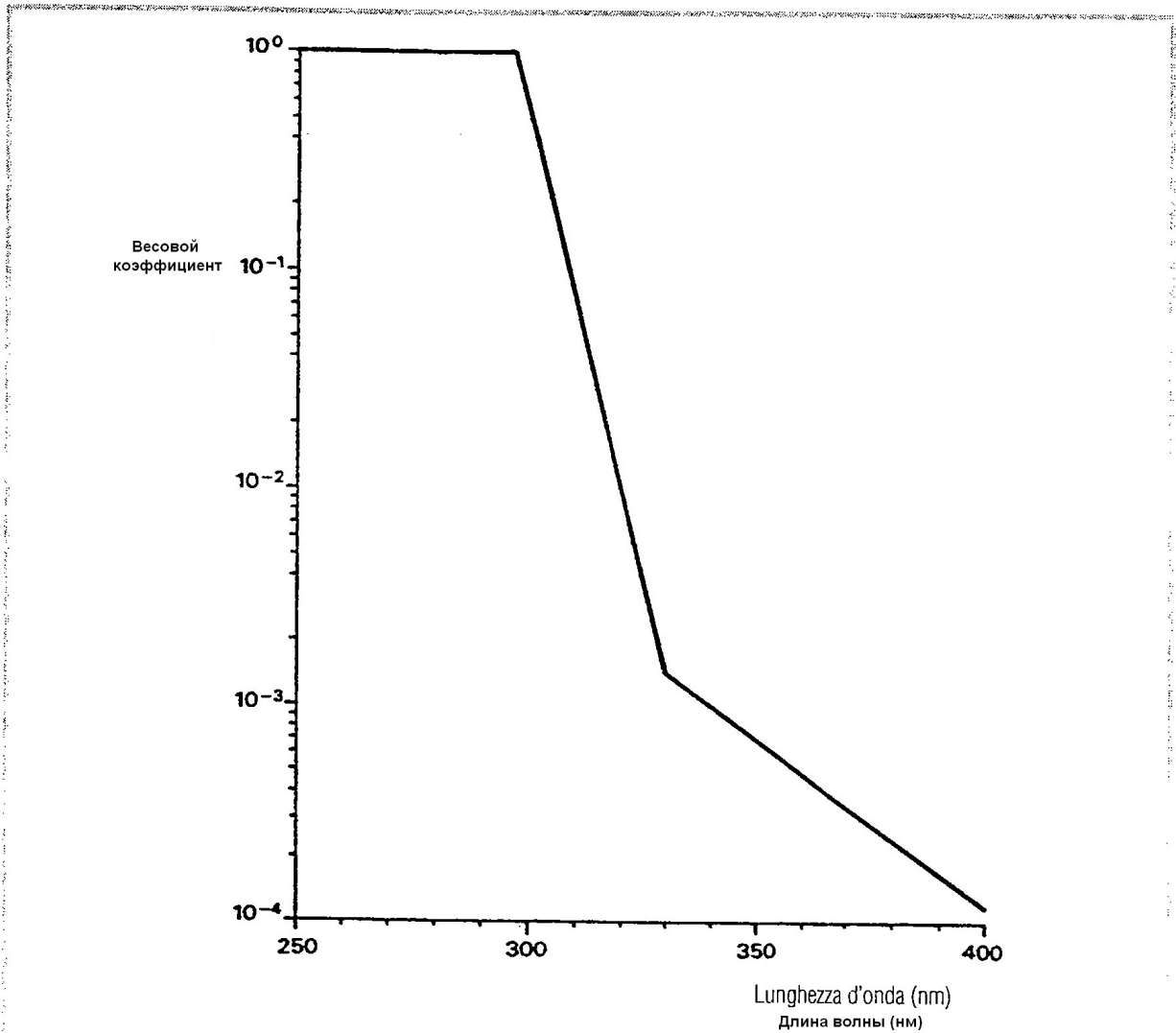
- Всегда надевайте защитные очки для глаз;
- Тщательно удалите всю косметику перед сеансом и не используйте солнцезащитные крема;
- Не подвергайтесь излучению, если вы принимаете лекарства, которые увеличивают чувствительность к ультрафиолету. Если вы не уверены, проконсультируйтесь с врачом;
- Между 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.
- 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 ( $\lambda$ ) Длина волны ( $\lambda$ ) 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

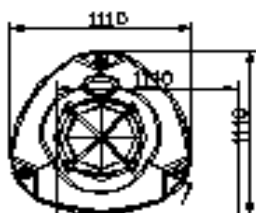
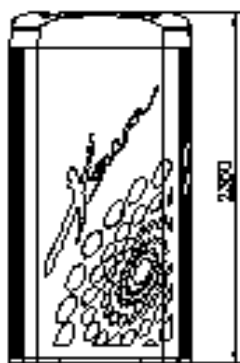
Lunghezza d'onda ( $\lambda$ ) Длина волны ( $\lambda$ ) нм	Fattore di ponderazione Весовой коэффициент
250-298	1,0
300	0,65
310	$7,4 \times 10^{-2}$
320	$8,6 \times 10^{-3}$
330	$1,4 \times 10^{-3}$
340	$1,0 \times 10^{-3}$
350	$7,1 \times 10^{-4}$
360	$5,0 \times 10^{-4}$
370	$3,5 \times 10^{-4}$
380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

**06**

**РАЗМЕРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ УСТРОЙСТВА**





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ X-SUN 48/180W  
Поглощаемая мощность 9 кВт  
Номинальное напряжение 400 В 3F+N+PE \*  
Частота 50 герц  
Расход воздуха 5700 м<sup>3</sup>/ч  
Лампы 48/180 Вт  
Вес 320 кг  
Наружные габариты 111 x 188 x 235 h  
Уровень шума 73 децибел  
Выделяемая энергия 7738 Ккал/ч

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

## УСТАНОВКА

Вытащить вручную все винты и закрепить их специальными ключами.

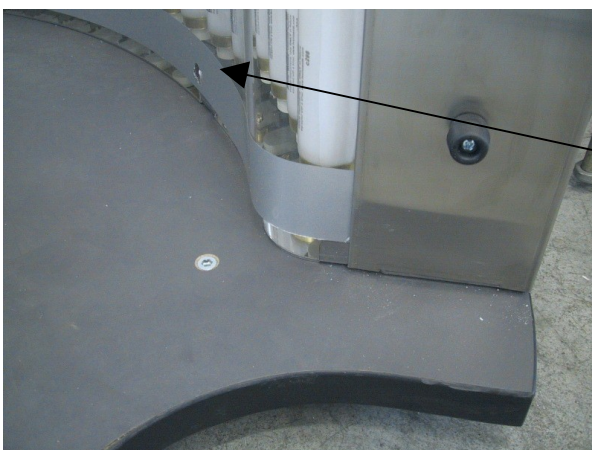
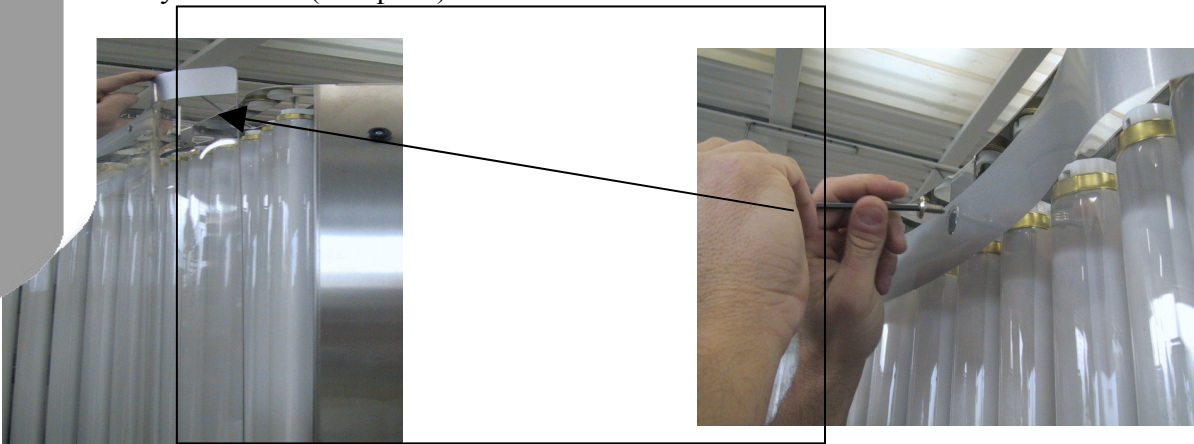
- 1) Расположить подставку солярия X-SUN в абсолютно горизонтальном положении
- 2) Расположить левую стенку солярия (часть с электроприводом двери) на подставке и закрепить ее специальными винтами (M6x15) с помощью подходящего торцевого ключа 4 мм



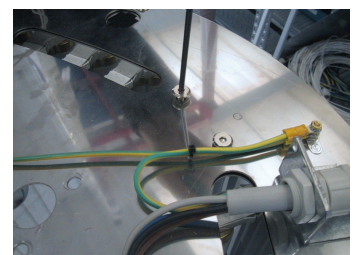
- 2) Расположить правую стенку на подставке и закрепить ее специальными винтами (M6x15).

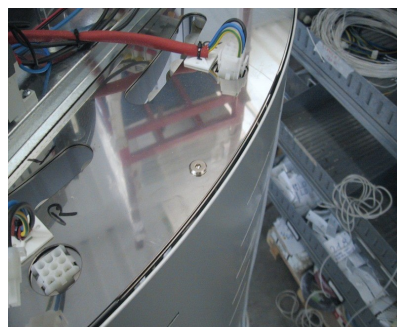


После установки боковых стенок прикрепить к ним опорную панель (см. фото).

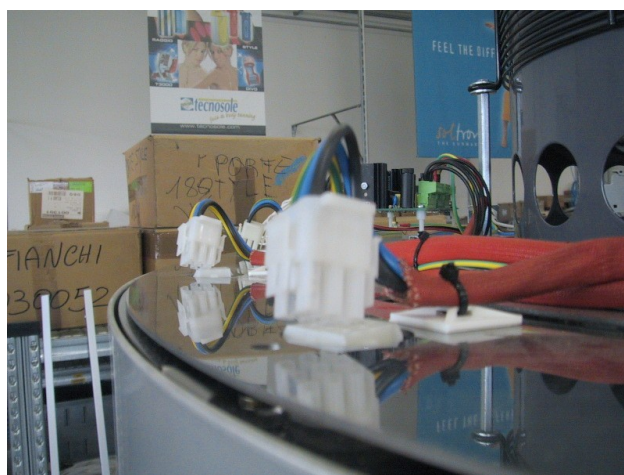
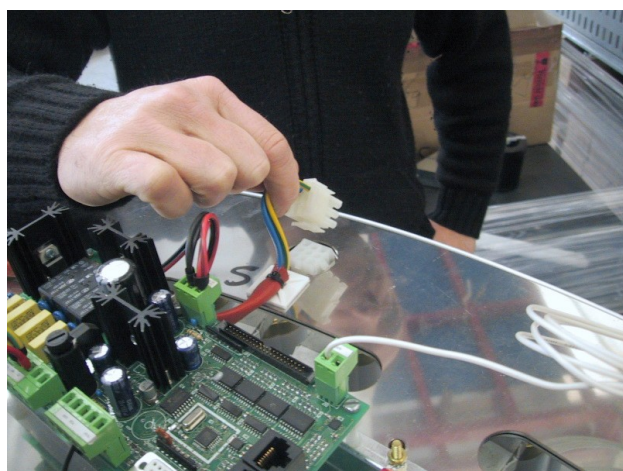
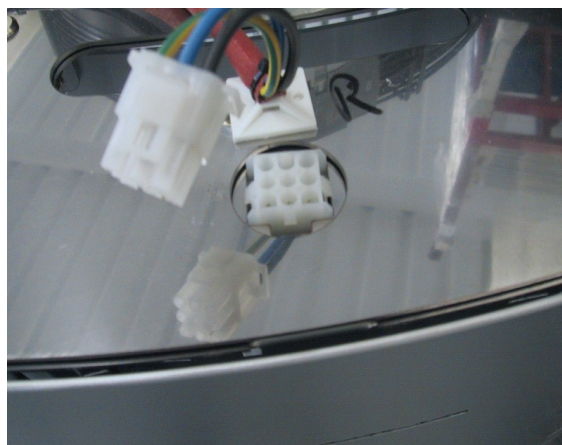


- 5) После расположения стенок на подставке закрепить верхнюю часть солярия. Закрепить верхнюю часть с помощью специальных винтов (M6x15) таким образом, чтобы ось солярия X-SUN была перпендикулярна полу.





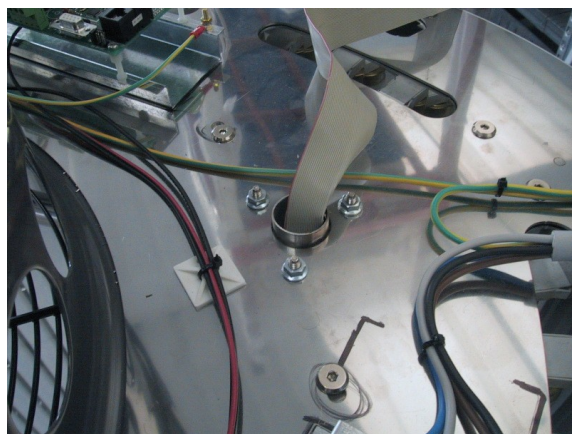
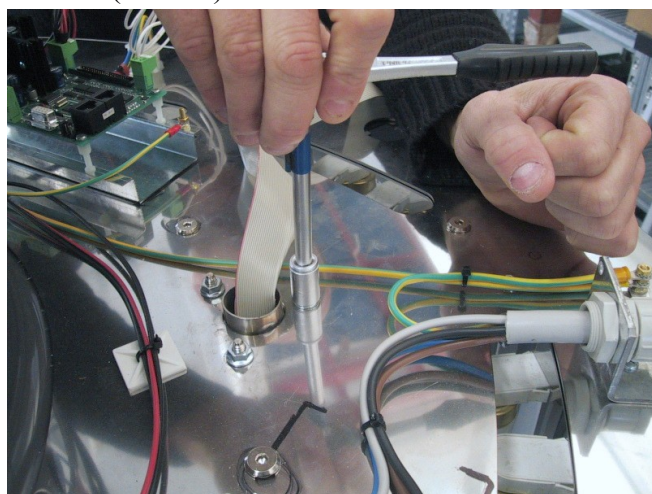
- 6) После закрепления верхней части вставить все разъемы, необходимые для подачи питания на боковые стенки и на заднюю часть солярия. **Эти разъемы должны быть вставлены хорошо**, в противном случае это может привести к сбоям в работе.



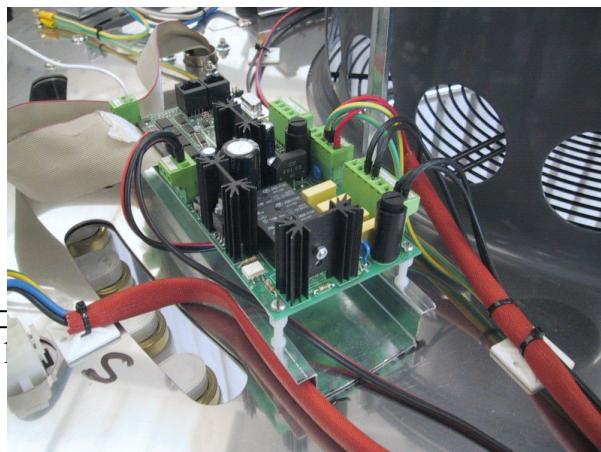
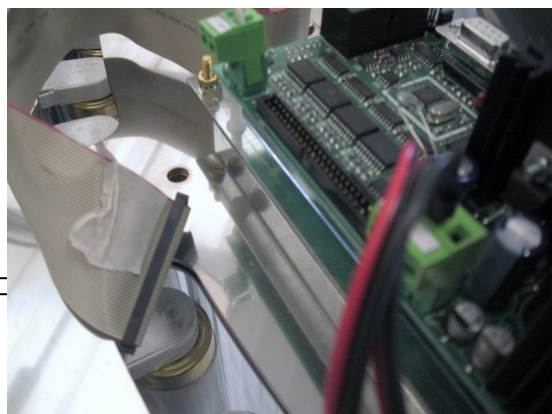
- 7) Соединить и закрепить панель управления на верхней части солярия X-SUN. Протянуть плоский кабель через отверстие в верхней части.



- 8) Прикрепить трубку панели управления к верхней части с помощью специальных винтов (M6x15).



- 9) Соединить разъем плоского кабеля с разъемом электронной платы.



- 10) Навесить дверь, вставив белую пробку, расположенную под дверью слева, в специальный шарнир, расположенный на верхней части, ввинчивая специальный шарнир M10 в направляющую;

Протянуть электрический кабель двери в «блокировочный кабель», расположенный сбоку двери.



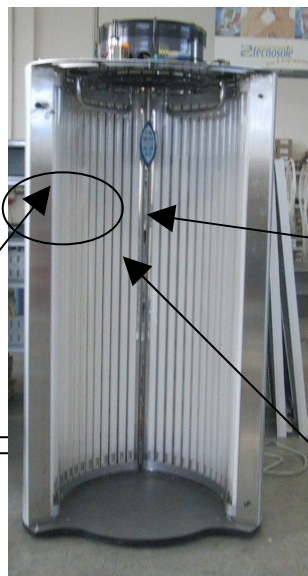
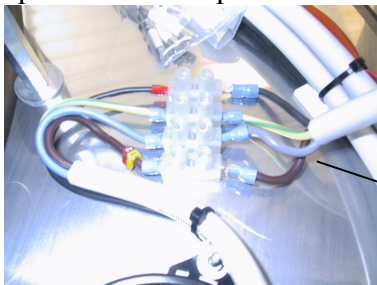
### Соединение кабелей двери

Черный - Черный

Желто-зеленый – Желто-зеленый

Серый – Голубой

Коричневый - Коричневый



## Кронштейн

- 11) С помощью специальных винтов (М6 х 25) прикрепить крышку верхней части к верхней части солярия.



Специальными винтами (М6 х15) с помощью торцевого ключа (4 мм) прикрепить оргстекло подставки к основанию солярия .



После установки солярия необходимо прикрепить штекер к электрическому кабелю как показано в следующей таблице

Питание	Полюс	Номинальное напряжение	Номинальный ток
220 однофазное	2 + T	230 V	32 A
220 трехфазное	3 + T	230 V	32 A
380 трехфазное + нейтраль	3 + N + T	400 V	32 A

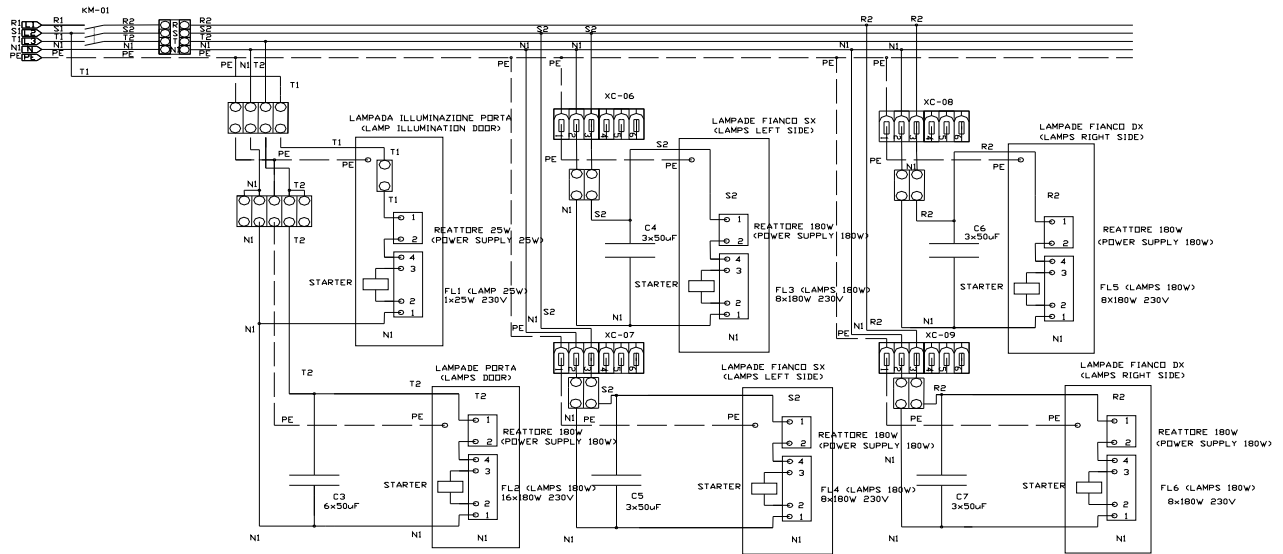
Пояснения : N = нейтраль T = заземление

Электрическая схема – Часть 1





LAYOUT DOCCIA X-SUN 48/180 400V 3F+N+PE - PAGINA 2/2  
 (LAYOUT SUN SHOWER X-SUN 48/180 400V 3F+N+PE - PAGE 2/2)



## ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ И ЭЛЕКТРОННОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Солярий имеет несколько рабочих режимов: ручной, с монетоприемником и дистанционный. Использование очень простое, и на дисплее изображены все инструкции по различным режимам работы.

Плата управления выполняет функции контроля и управления всей кабины, а именно:

- ✓ Регулировка времени, что позволяет выполнять процедуру в течение запрограммированного времени.
- ✓ Регулировка температуры, позволяющая управлять внутренней температурой солярия и в случае необходимости регулировать вентиляцию.
- ✓ Вентиляция, которая может регулироваться в соответствии с пожеланиями клиента во время процедуры ; можно также управлять охлаждением солярия (**для более комфортных наружных условий рекомендуется установить вытяжное устройство**).
- ✓ Вычисление времени посредством различных счетчиков, которые позволяют проверять рабочее время солярия (как частичное так и полное), программирование и изображение часов между одной процедурой и последующей и настройка определенного количества часов работы солярия (при сдаче оборудования в аренду).
- ✓ Подсоединение Регулятора ДТЛ к внешнему монетоприемнику, к дистанционному соединению (программное обеспечение и проводка – по запросу) для серии RS485 или для внешнего запуска и внешней регулировки останова с помощью внешнего персонального компьютера.

## ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ И ЭЛЕКТРОННОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ

### Ручной режим

Если солярий настроен для работы в этом режиме, то при нажатии кнопки **START** на дисплее появится номер радиостанции, а через десять секунд – продолжительность процедуры (в минутах и секундах):



Рис.1

Время процедуры отделяется мигающей точкой (которая говорит о том, что солярий находится в рабочем режиме).



Рис. 2

Через 5 секунд включается вентиляция и появляется значение скорости 5

Для изменения уровня вентиляции нажмите



кнопку или



Диапазон от 1 (минимальный) до 10 (максимальный). На дисплее в течение 5 секунд будет изображаться скорость вентилятора, а по окончании этого времени – время процедуры.



Рис.3

По окончании времени процедуры или после нажатия кнопки **STOP** скорость вентилятора будет равна 10 и останется на этом уровне в течение 3 минут, при этом на дисплее будет изображено следующее:

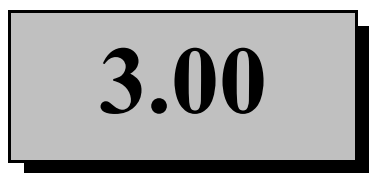


Рис. 4

### Пользовательское программирование

Нажмите 10 раз кнопку



и 1 раз кнопку



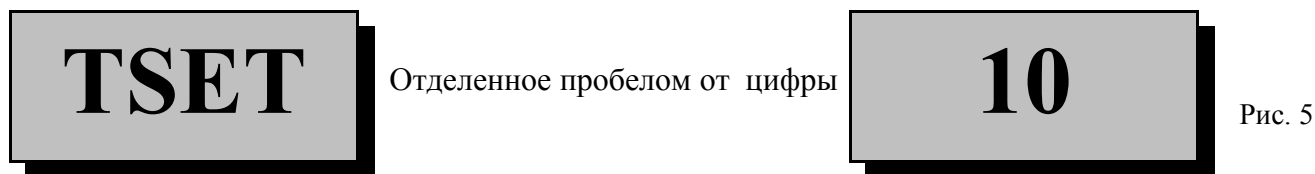




Рис. 5

Для изменения времени процедуры нажмите  или 

Можно выбирать время процедуры от 2 мин. до 20 мин.

При нажатии кнопки START дисплей показывает следующую строку:

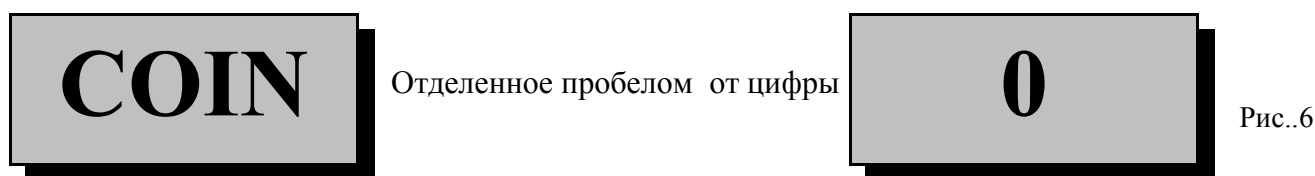




Рис. 6

Если параметр COIN=0, то режим работы – ручной, а если параметр COIN=1, то режим работы – от монетоприемника.

Для изменения режима работы нажмите кнопку  или 

После нажатия кнопки START на дисплее появится такая строка:

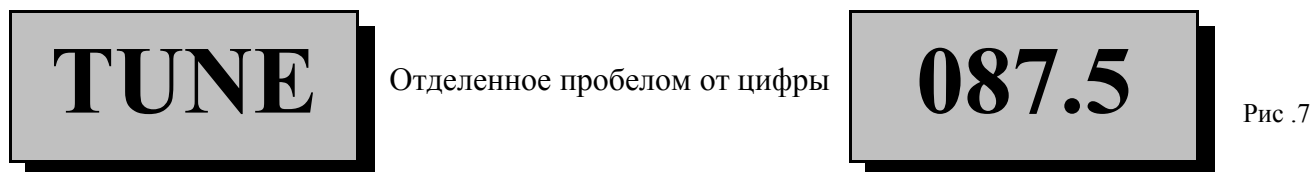


Рис. 7

Этот параметр означает радиостанцию. Для изменения станции нажмите кнопку “VENTILATION +” и/или “VENTILATION –”. Диапазон данного параметра - от 87.5 до 108.0.

При нажатии кнопки START на дисплее появится следующая строка:

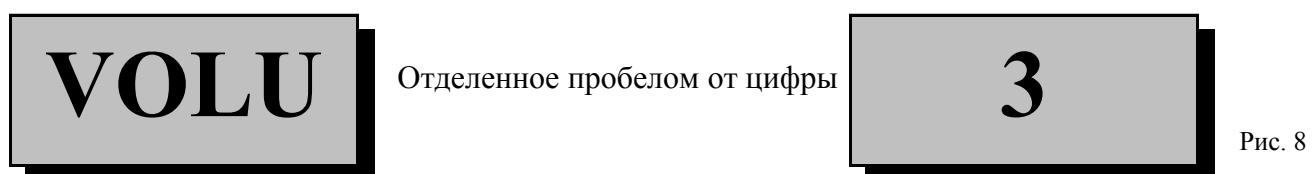


Рис. 8

Этот параметр означает громкость радио. Для изменения громкости нажмите кнопку “VENTILATION +” и/или “VENTILATION –”. Диапазон этого параметра – от 0 до 15.

При нажатии кнопки START на дисплее появится следующая строка:

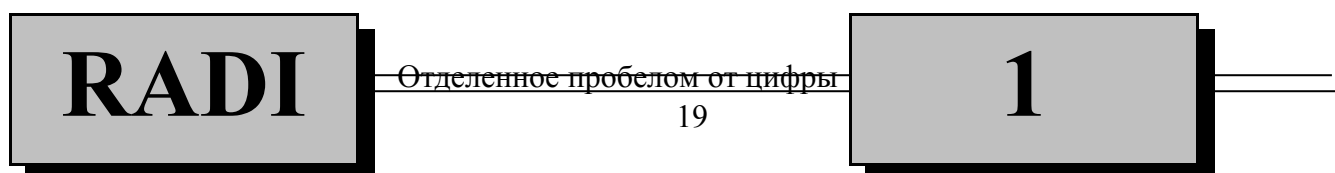
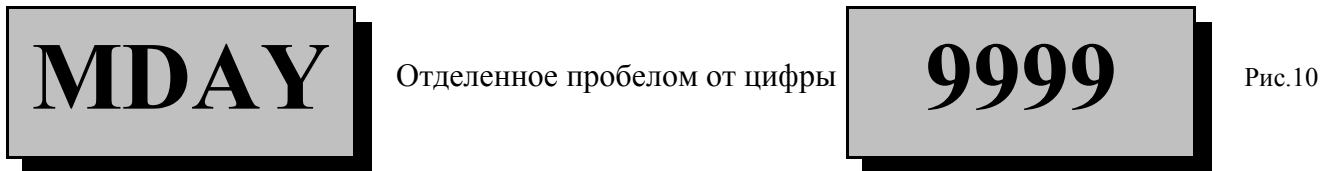


Рис.9

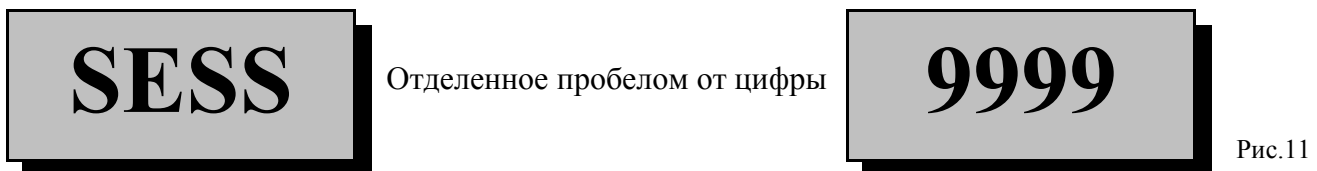
Если этот параметр равен 1, то радио всегда включено, а если этот параметр равен 0, то радио включается только после включения ламп.

При нажатии кнопки START на дисплее появится следующая строка:



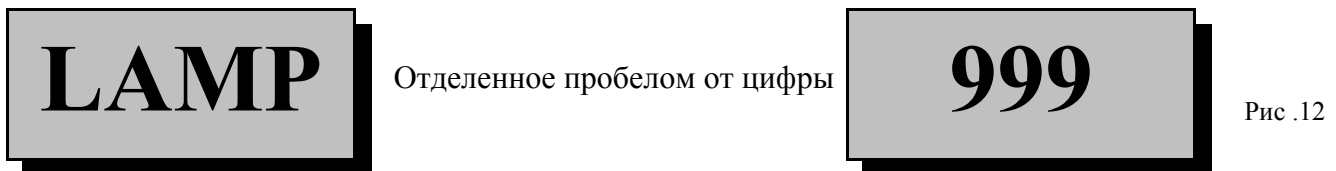
Этот параметр показывает количество минут в день. Для сброса на ноль нажмите кнопку “VENTILATION –” и удерживайте ее в течение 10 секунд.

При нажатии кнопки START на дисплее появится следующая строка:



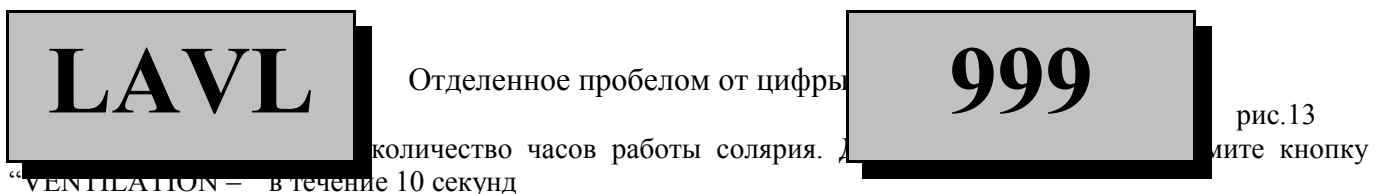
Этот параметр показывает число процедур. Для сброса этого счетчика нажмите кнопку “VENTILATION –” и удерживайте ее в течение 10 секунд.

При нажатии кнопки START на дисплее появится следующая строка:

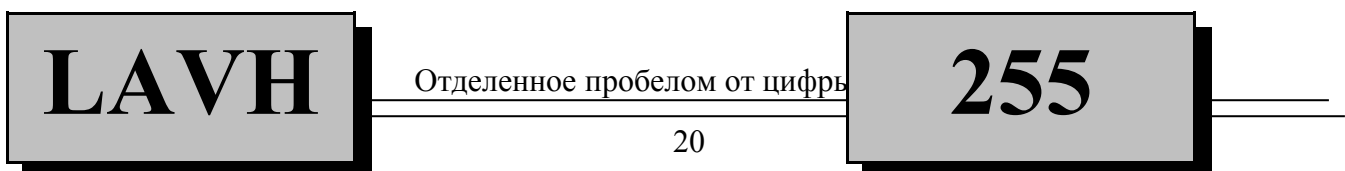


Часы работы ламп варьируются от 0 до 999 часов, и их может сбросить на 0 только дилер.

Для сброса этого счетчика нажмите кнопку “VENTILATION –” и удерживайте ее в течение 10 секунд



При нажатии кнопки START на дисплее появится следующая строка:



Этот параметр показывает продолжительность работы солярия в тысячах часов. Для сброса часов нажмите кнопку “VENTILATION –” в течение 10 секунд.

При нажатии кнопки START на дисплее появится следующая строка:

**NSER**

Отделенное пробелом от цифры

**1**

Рис . 15

Этот параметр показывает значение солярия, если он подключен к Регулятору ДТЛ (см. **руководство для Регулятора ДТЛ**).

**SEEK**

Отделенное пробелом от цифры

**30**

Рис .16

Этот параметр показывает минимальный сигнал радиостанции. Диапазон этого параметра – от 25 до 32.

При нажатии кнопки START на дисплее появится следующая строка:

**STER**

Отделенное пробелом от цифры

**0**

Рис .17

С помощью этого параметра можно выбрать режим «моно» или «стерео» для радио. Если параметр установлен на “0”, то радио работает в режиме «моно». Имеется всего один усилитель, поэтому пользуйтесь только настройкой «0».

При нажатии кнопки START на дисплее появится следующая строка:

**TIUP**

Отделенное пробелом от цифры

**0**

Рис .18

Этот параметр показывает тип времени процедуры. Например, при параметре TSET=10, если TIUP=0, то отсчет времени начинается с 10, затем 9.59, TIUP=1, то отсчет начинается с и т.д.

Для выхода из нажмите кнопку “STOP”.



процедуры 9.58 и т.д., а если 0.00, затем 0.01, 0.02

программирования

Панель управления солярия  
X-SUN

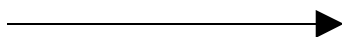


Рис .19

## 08 ПОВСЕДНЕВНЫЙ ИЛИ СПЕЦИАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УХОД

### 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.**

## 09 ВЫЯВЛЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

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 перегрева 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/м<sup>2</sup>.

Рекомендуемое количество излучения для каждой части тела должно исходить из максимальной годовой дозы облучения, составляющей 15 КДж/м<sup>2</sup> (см. рисунок на стр. 9).

## 12 КАРТА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

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



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

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

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

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



