

СОЛЯРИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ

MP 15-160

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Содержание

Предисловие	3
Требования безопасности	4
Общие рекомендации	6
Описание	7
Установка и сборка	8
Управление и программирование	13
Обслуживание	19
Возможные неисправности	20
Гарантийные обязательства	21
Технические характеристики	22

Предисловие

Внимание!

- Отключайте оборудование от сети при проведении любых профилактических или ремонтных работ.
- заявленные производителем параметры солярия обеспечиваются при напряжении электросети в диапазоне 230-240 В. **Рекомендуется использовать стабилизатор напряжения.**

Коллектив компании «Санограф» поздравляет Вас с приобретением электрического солярия MIRO (15-160, 18-160). Наш прибор для загара создан с использованием запатентованных изобретений, обеспечивающих высокую эффективность и непревзойденное качество загара в любое удобное для Вас время и в любом месте, в котором вы решили установить солярий.

Перед началом эксплуатации внимательно изучите все предписания и рекомендации, изложенные в данном Руководстве. Это обеспечит безопасную и надежную работу солярия в течение длительного времени и доставит Вам много удовольствия.

**Мы будем рады принять все Ваши замечания и предложения
по адресу: sunograph@mail.ru
или телефонам: +7 (901) 538-33-22, +7 (916) 198-66-37**

Требования безопасности

- Обращайтесь к Вашему продавцу (дилеру) сразу же, если Ваш солярий не функционирует так, как предписывается настоящим руководством по эксплуатации.
- Не используйте солярий во влажных и пыльных помещениях.
- Обязательно отключайте прибор от сети электропитания перед проведением работ по обслуживанию и ремонту.
- Монтаж, подключение и ремонт солярия должны выполняться только квалифицированным персоналом.
- Во избежание преждевременного выхода из строя электронного оборудования солярия и обеспечения заявленного ресурса ламп рекомендуется подключение к сети через стабилизатор напряжения.
- Если солярий размещается в отдельном помещении, необходимо обеспечить достаточное расстояние между стенами и оборудованием для циркуляции воздуха вокруг солярия (см. рис.3).
- Избегайте контактов акриловых стёкол с предметами, которые могут их поцарапать.
- **ВНИМАНИЕ:** для очистки поверхностей акриловых стекол применяйте только специальные очистители, не содержащие спирт, эфиры акриловой и метакриловой кислот, ацетон и другие органические растворители, т.к. это может привести к повреждению акриловых стёкол.
- УФ-излучение от солнца или других источников может вызвать повреждение кожи и глаз. Эти биологические эффекты зависят от состава и количества УФ-излучения, а также от чувствительности кожи и глаз. На незащищённых глазах может развиваться поверхностное воспаление, а в некоторых случаях, например, после операции катаракты, после чрезмерного облучения может иметь место повреждение сетчатки глаз. После многократно повторяющихся облучений может развиваться катаракта.
- Во избежание риска повреждения глаз УФ-излучением обязательно используйте защитные очки. В случае появления каких-либо неприятных ощущений прекратите процедуры облучения и проконсультируйтесь с врачом.
- Некоторые медикаменты, такие как антибиотики, сульфониламидные препараты, просалены, витамин А и их производные, могут увеличить чувствительность к УФ излучению. Во время приема препаратов такого типа следует воздержаться от сеансов загара, как в солярии, так и при естественном солнечном свете. В случае сомнений проконсультируйтесь с врачом.
- Некоторые косметические средства, в том числе продукты для макияжа, в комбинации с УФ-излучением могут вызвать нежелательную кожную реакцию. Поэтому перед каждым сеансом необходимо полностью очистить кожу от косметики.
- Превышение рекомендованной дозы облучения может вызвать ожог кожи. Чрезмерно частое повторение сеансов облучения может привести к преждевременному старению кожи, а также к повышенному риску появления кожных опухолей. Обратитесь к врачу, если на коже появляются местные поражения, опухоли или пятна пигментации.
- Промежуток между первыми двумя сеансами должен составлять не менее 48 часов.
- Не принимайте солнечные ванны и не используйте УФ-приборы в один и тот же день.

Соблюдайте рекомендации относительно длительности облучения, промежутков между облучениями и расстояния от ламп. Пожалуйста, консультируйтесь с обслуживающим персоналом солярия при выборе сеанса загара.

Солярием не рекомендуется пользоваться лицам:

- с первым типом кожи,
- с уф-эритемой,
- не достигшим 18 лет,
- страдающим или перенесшим онкологические заболевания
- предрасположенными к раку кожи.
- **Не допускается эксплуатация солярия, если:**
 - вентилятор охлаждения не работает,
 - отсутствует или поврежден фильтр грубой или тонкой очистки воздуха ;
 - неисправен таймер;
 - нарушена целостность защитного УФ-прозрачного акрилового стекла;
 - температура в помещении, где установлен солярий, превышает 25 °С на уровне 1.5 м от пола.

Общие рекомендации

Солярий предназначен для получения загара взрослыми людьми (старше 18 лет) со здоровой кожей, загорающей под естественным солнечным светом.

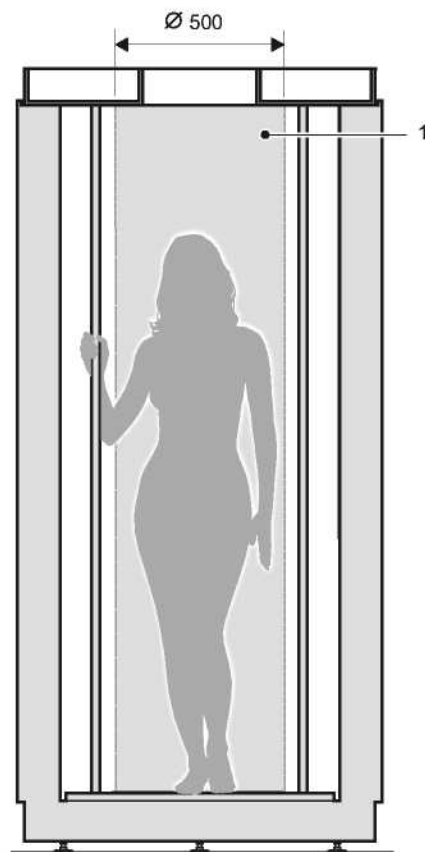
При определении продолжительности сеансов следует принимать во внимание индивидуальную чувствительность кожи. Для получения первоначального (базового) загара может потребоваться 2-3 сеанса. В этот период рекомендуется принимать процедуры облучения один раз в два дня и избегать дополнительного загара на солнце.

После получения первоначального загара для поддержания достигнутого уровня достаточно одного-двух сеансов в неделю.

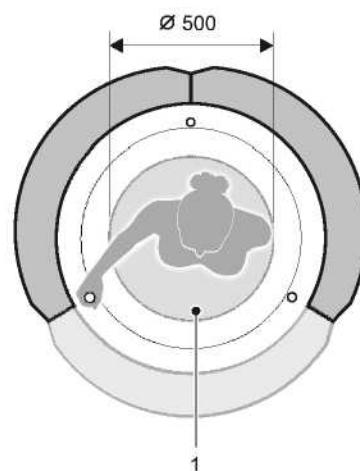
При загаре в солярии не следует пользоваться кремами с эффектом защиты от солнечного света. Перед сеансом и после него можно пользоваться специальными средствами для ухода за кожей, предназначенными для загара в солярии.

Эти средства Вы можете подобрать в зависимости от индивидуальных особенностей вашей кожи, пользуясь информацией, расположенной на этикетке, либо после консультации со специалистом студии загара. Перед загаром рекомендуется снять украшения, наручные часы и т. д.

Для достижения максимальной эффективности процедуры рекомендуется находиться в центральной зоне кабины.



1 - оптимальное положение для наилучшего загара

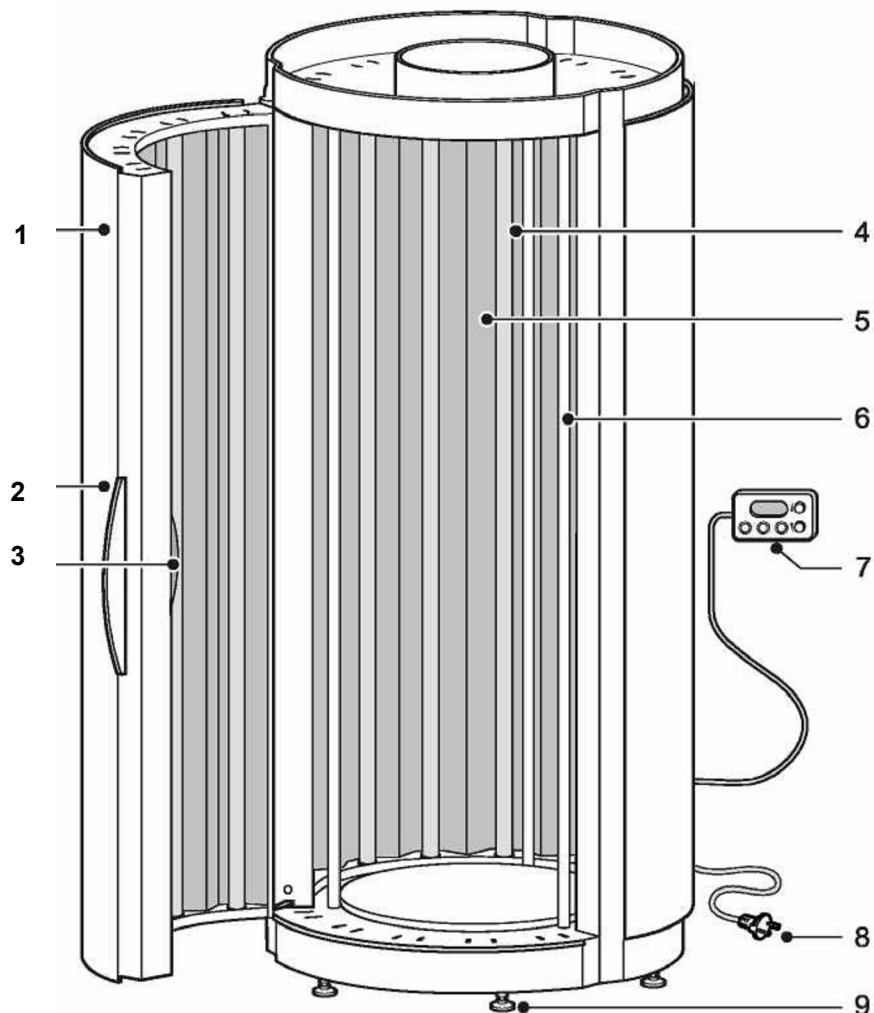


1 - оптимальное положение для наилучшего загара

Описание

Составные элементы. Солярий MIRO .

- 1 - дверь
- 2 - ручка наружная
- 3 - ручка внутренняя
- 4 - лампа
- 5 - отражатель
- 6 - поручень-воздуховод
- 7 - пульт управления
внешний
- 8 - сетевой провод
- 9 - опора регулируемая



Панель потолка

- 10 - панель потолка
- 11 - указатель направления
выхода
- 12 - перфорация для
акустических систем
- 13 - панель управления

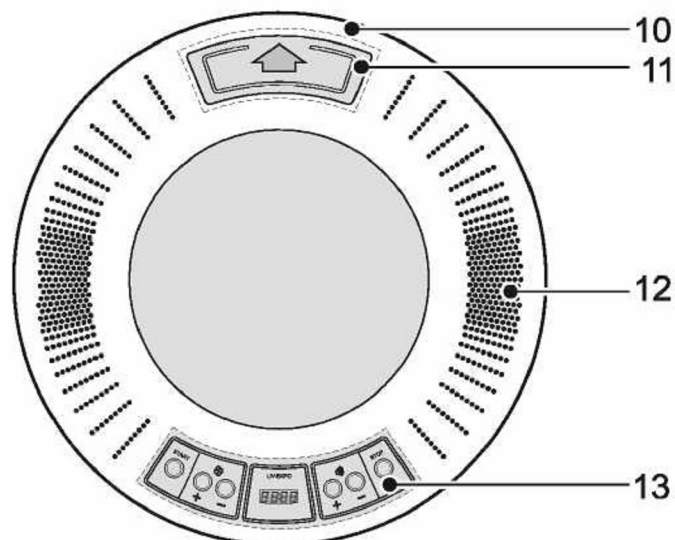


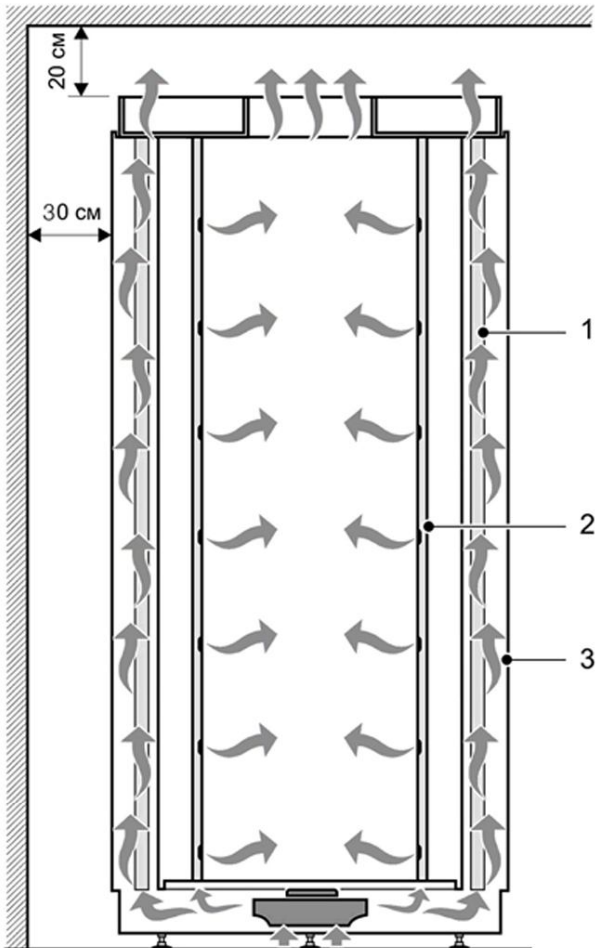
Рис.2

Установка и сборка

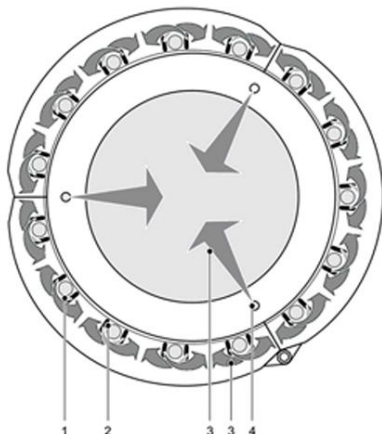
Требования по обеспечению вентиляции.

СХЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ. Распределение воздушных потоков.

Для обеспечения вентиляции НЕ ЗАКРЫВАТЬ зазор между полом и основанием солярия. Расстояние от боковых стен до солярия - НЕ МЕНЕЕ 30см. Расстояние от крыши солярия до потолка - НЕ МЕНЕЕ 20 см.



- 1 - лампа
- 2 - вентиляционные отверстия в поручне
- 3 - воздушные потоки



- 1 - лампа
- 2 - вентиляционные отверстия в полу
- 3 - воздушные потоки
- 4 - вентиляционные отверстия в поручне

Рис.3

Сборка

Внимание! Нормальное функционирование солярия в процессе эксплуатации в значительной степени зависит от качественного выполнения операций по его установке и сборке, которые должны выполняться только квалифицированным персоналом.

Аккуратно отверните саморезы на крышках упаковочной тары, в которой Вам доставлены секции, дверь, основание и крыша солярия «МИРО». Вывинтите четыре декоративных винта фиксирующих наружных панелей секций и двери. С соблюдением мер предосторожности снимите наружные декоративные панели. Извлеките из тары секции (разрешается брать только за квадратные трубы-усилители).

При извлечении крыши и основания братья только за части выполненные из стали толщиной 3 мм.

При сборке солярия соблюдайте следующий порядок.

Снимите с основания солярия зеркальный подиум, находящийся внутри основания. Установите основание солярия строго горизонтально (с помощью уровня) и обеспечьте его устойчивое положение с помощью регулирующих опор (Рис.2, поз.9).

С левой секции осторожно снимите внутреннее защитное ограждение из оргстекла, левую люминесцентную ультрафиолетовую лампу (Рис.2, поз.4) ламподержатель, удлинитель и зеркальный отражатель (Рис.2, поз.5), подготовив, таким образом, левую секцию для скрепления с правой секцией и навешивания двери. Установите левую секцию на основание солярия (на 5 шпилек с резьбой) и закрепите её гайками М8 из комплекта. С внутренней стороны закрепите секцию болтами М8.

С правой секции осторожно снимите внутреннее защитное ограждение из оргстекла. Установите правую секцию на основание солярия (на 5 шпилек с резьбой) завинтите гайки М8 «от руки». С внутренней стороны солярия (со стороны ламп) соедините левую и правую секции между собой болтами с гайками М8.

Закрепите секцию с основанием болтами М8. Затяните гайки М8 с наружной стороны.

Осторожно установите на секции сверху панель крыши (Рис.2, поз.10) и соедините её с правой и левой секциями болтами М8 с гайками из комплекта (гайка сверху). При этом стрелка на табло «выход» на крыше солярия должна указывать в сторону двери.

Установите на осях петель двери полиамидные втулки, на нижнюю ось установите шайбу полиамидную (Рис.4) Перед навеской двери накройте основание мягкой тканью во избежание царапин. Заведите дверь в направляющие кронштейнов основания и крыши. Установите на полиамидные втулки, регулировочные пластины, (стрелка смотрит вправо) отрегулируйте прилегание двери к правой и левой секции, и зафиксируйте в необходимом положении болтами М6. **Проверьте, не касается ли дверь основания или крыши. При необходимости подберите по толщине полиамидные шайбы из прилагаемого комплекта.**

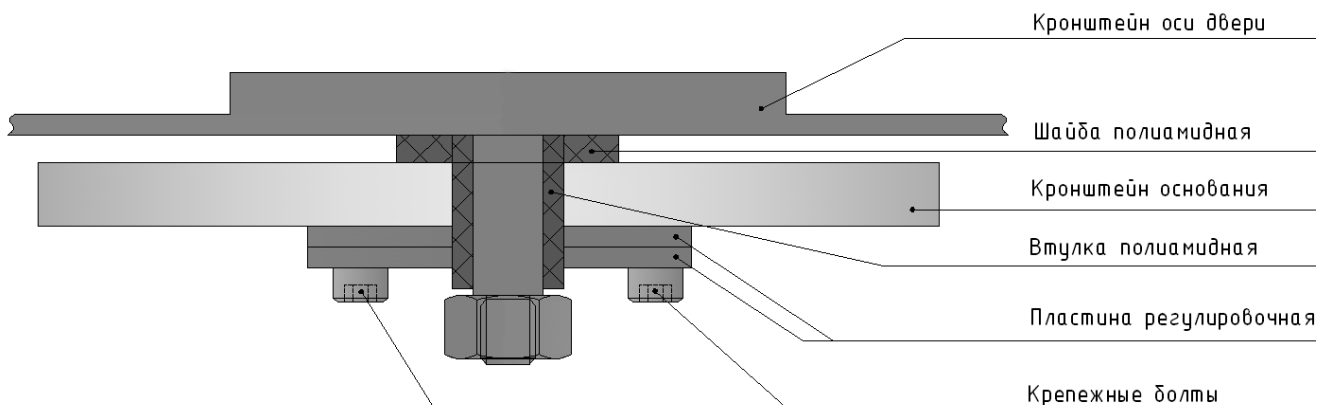


Рис.4

Пропустите гофрошланг с кабелем питания двери через круглые отверстия (2отв.) левой секции. Закрепите гофрошланг хомутом из комплекта так, чтобы при закрывании двери он уходил в продольное отверстие боковины двери. Установите на панели двери ручку наружную, (Рис.2, поз.2) надписью вниз.

Осторожно установите в левой секции на место, ранее снятый рефлектор. Снимите защитную пленку с рефлекторов(Рис.2, поз. 5). Установите ультрафиолетовые лампы и внутреннее защитное ограждение из УФ-прозрачного оргстекла.

При установке внутреннего стекла, необходимо обеспечить зазор под головками прижимных винтов с целью обеспечения его подвижности и предотвращения повреждений вследствие температурных расширений и возможных колебаний влажности.

Установите на место подиум основания. Обратите внимание на то, чтобы отверстия в подиуме совпали с отверстиями в основании стык окантовки не был обращен в сторону дверного проема. Для установки поручня-воздуховода (Рис.2, поз.6), наденьте на него снизу полиамидное кольцо, фаской вверх. Заведите его верхний конец в отверстие панели крыши (длинная перфорация вверху) и закрутите вручную в основание. Установите на поручень-воздуховод через панель крыши полиамидную втулку. Зафиксируйте поручни в панели крыши глухими гайками так, чтобы перфорация поручней-воздуховодов была направлена по радиусу к оси солярия. Не прилагайте больших усилий при затяжке т.к. это может повлечь деформацию диска крыши и как следствие, касание дверью основания или панели крыши. Для фиксации панели управления между втулкой и заглушкой поручня установите Г-образную прижимную пластину изгибом вниз на корпус крыши.

Снимите с подиума, панели управления и панели «Выход» защитную плёнку.

Электромонтажные работы.

Присоедините выходящий из основания вводной кабель левой секции согласно цветовой гамме рис. 1 (N – синий, L – черный, PE - жёлто /зелёный Lp-коричневый не отключаемая фаза) к контактным колодкам секции.

Подведите кабель питания двери к контактным колодкам секции и присоедините согласно цветовой гамме рис.1

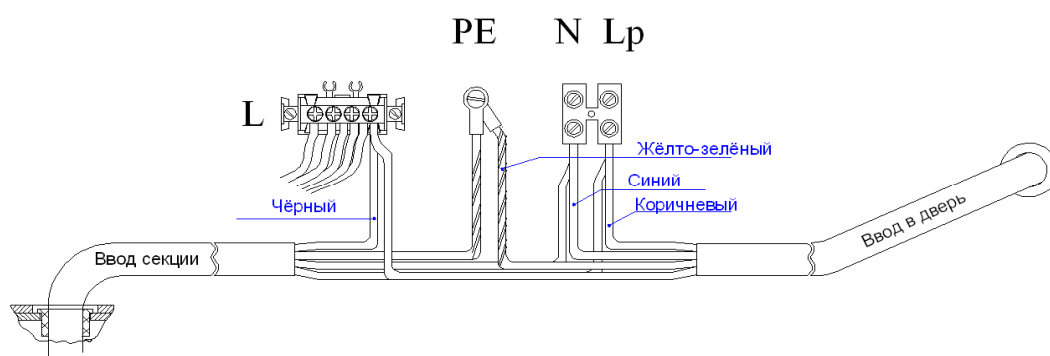


РИС.5

Присоедините выходящий из основания вводной кабель правой секции согласно цветовой гамме рис. 2. (N - синий, L – черный, PE - жёлто /зелёный, Lp -коричневый не отключаемая фаза) к контактным колодкам секции.

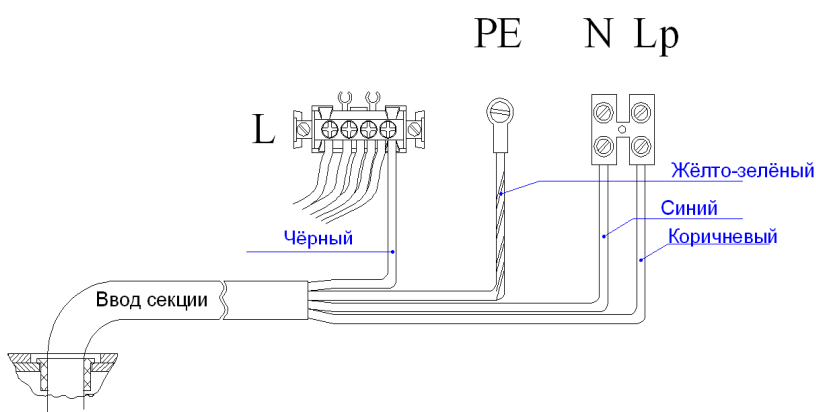


Рис.6

1. Присоедините аудио – кабель (неск 0.18), выходящий из основания к разъёму X11 платы A1, расположенной на правой секции сверху в соответствии с маркировкой.
2. Присоедините UPT кабель с разъёмом RJ 45 к разъёму X4 платы A1 выходящий из основания.
3. Присоедините кабель ШВВП 2x0,5 (коричневый) провод к разъёму X2 (контакт2), а синий провод к разъёму X3 (контакт 1) платы A2 выходящий из основания.
4. Провода, идущие с крыши, пропустите через проходное отверстие крыши правой секции
5. Присоедините кабель (неск 0.16) к разъёму X2 платы A1
6. Присоедините акустический кабель (приходящий с крыши) левого канала к разъёму X12, а правого канала к разъёму X13 платы A1.
7. Присоедините провода подсветки «Пульты Управления» и «Выход», выходящие из крыши с контактной колодкой, соблюдая фазу и ноль.
8. Присоедините провод заземления выходящий из крыши на шину правой секции.
9. Закрепите хомутами из комплекта все кабели.
10. Установите на место наружное защитное ограждение из оргстекла. **При установке наружного стекла, прижимные винты затягивать «от руки», так как возможно его повреждение.**

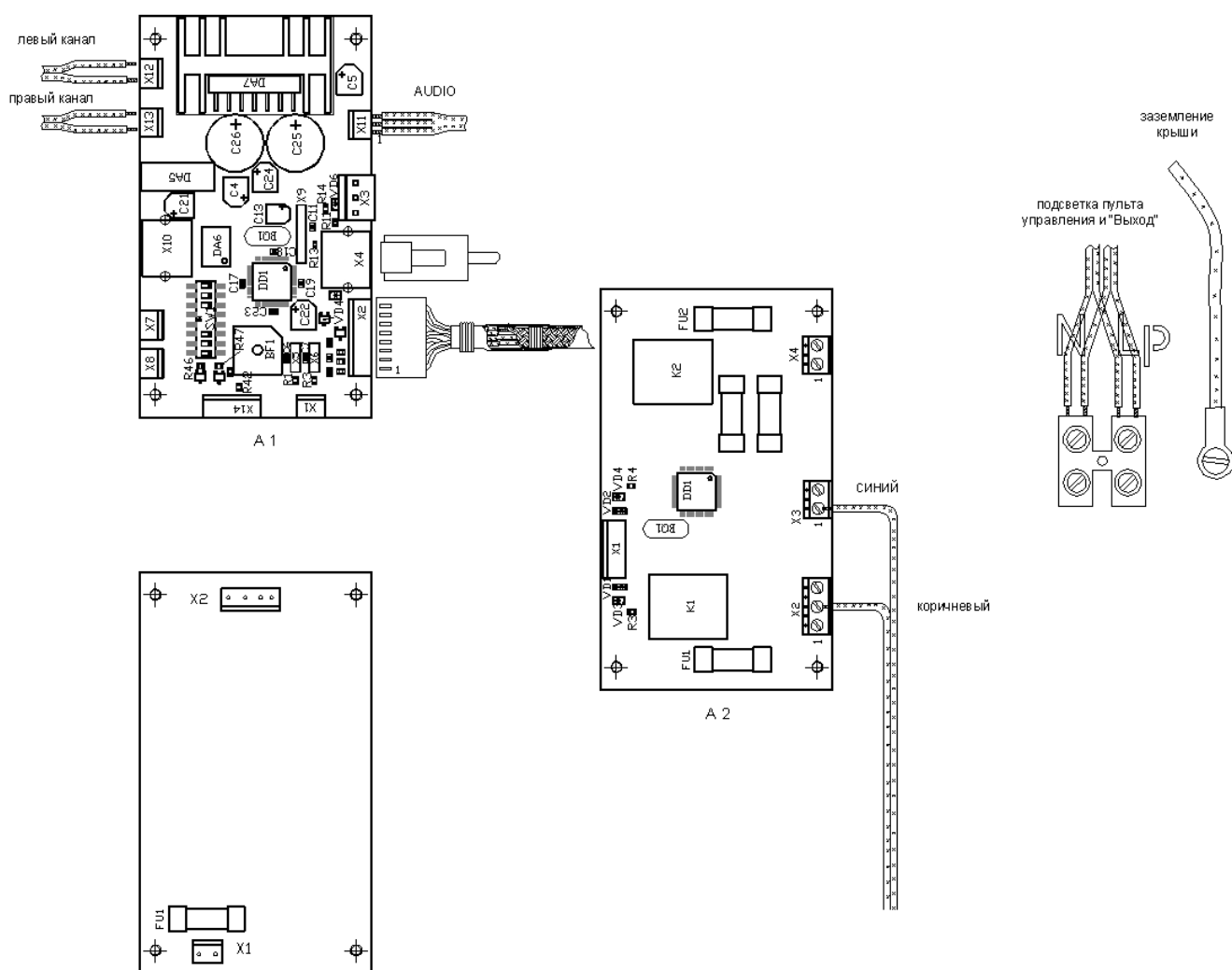
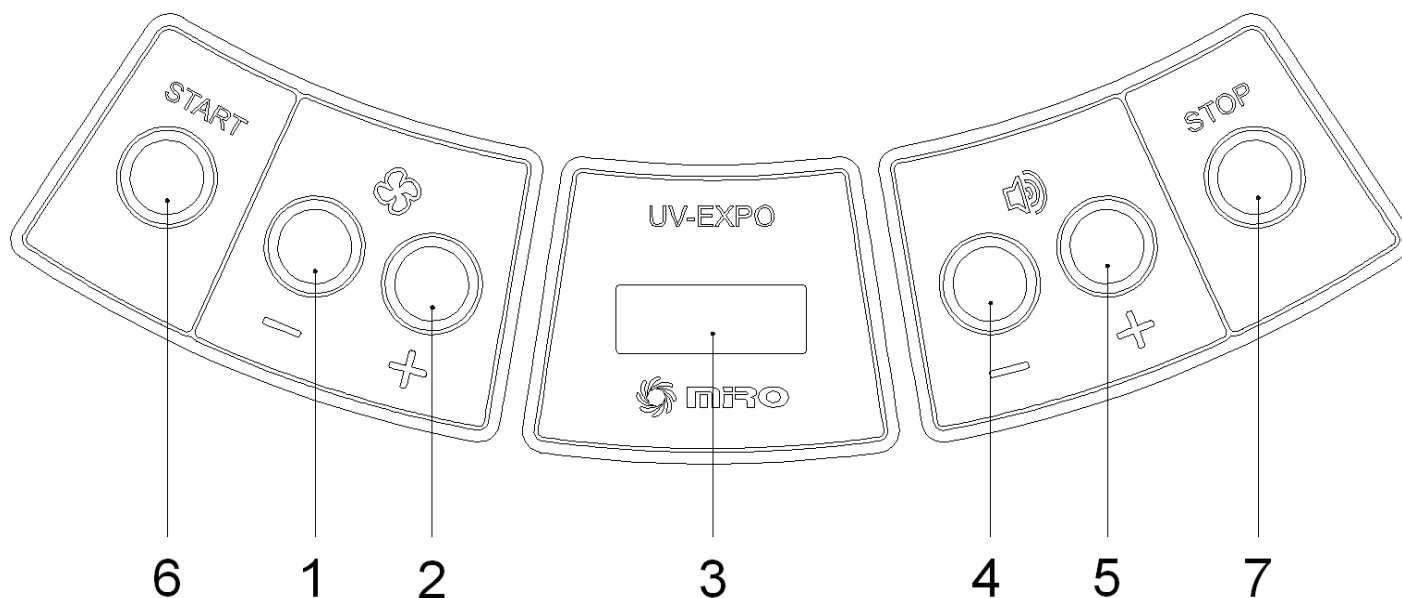


РИС.7

При включении солярия в сеть фаза вилки должна обязательно подключаться к фазе розетки!!

Управление и программирование.

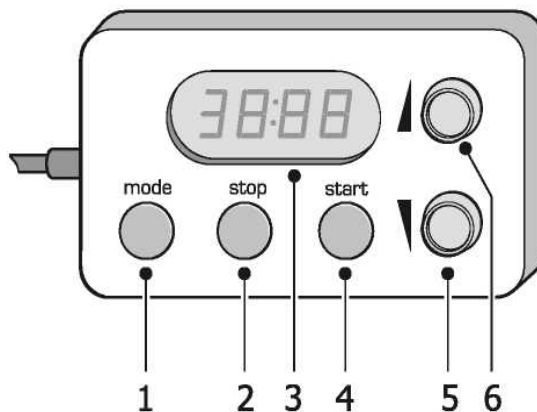
Панель управления



- 1, 2 - регуляторы оборотов вентилятора (**FAN**)
- 3 - цифровой индикатор
- 4, 5 - регуляторы громкости звука (**SND**)
- 6 - кнопка старта
- 7 - кнопка стоп

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ ВНЕШНИЙ

- 1- кнопка программирования
- 2- кнопка аварийной остановки
- 3- дисплей
- 4- кнопка включения солярия
- 5- кнопка уменьшения времени работы солярия
- 6- кнопка увеличения времени работы солярия



Установленное в солярии программное обеспечение предусматривает возможность работы в трех режимах:

- Автономная работа;
- Работа с пультом управления «TRISTAR»
- Работа с персональным компьютером и несколькими соляриями.

Ввод и редактирование параметров работы солярия.

Редактирование параметров доступно при любом режиме работы солярия.

Для настройки предусмотрены 8 параметров, с помощью которых можно настроить работу солярия под свои требования.

Для входа в режим настроек необходимо, удерживая кнопку **STOP**, нажать кнопку **SND+**. Через две секунды на индикатор выводится информация, соответствующая режиму настройки.

N	-	X	X
---	---	---	---

 где

N – текущий номер параметра;

- - разделитель между номером параметра и его значением;

XX – текущее значение параметра.

Нажатием кнопки можно просмотреть текущее значение следующего или предыдущего параметра.

Для входа в режим изменения значения параметра необходимо нажать кнопку **STOP**.

Значение параметра начнет мигать. После чего нажатием кнопок **SND-** или **SND+** можно соответственно уменьшить или увеличить значение параметра. Подтверждением ввода параметра является нажатие кнопки **STOP**. Таким образом, можно откорректировать значения всех восьми параметров.

Выход из режима редактирования параметров осуществляется нажатием кнопки **START**.

Доступны следующие параметры настройки:

1 - Длительность сеанса в минутах. Максимальное допустимое значение определяется параметром **2**. Если значение этого параметра равно нулю, то сеанс не выполняется.

2 - Максимальная допустимая длительность сеанса в минутах. Этот параметр определяет максимальное допустимое значение первого параметра. Максимальное допустимое значение 59.

3 - Время паузы до начала сеанса в минутах. Данный параметр определяет задержку включения солярия после нажатия кнопки **START**. Если значение этого параметра равно нулю, то задержка не выполняется. Максимальное допустимое значение 59.

4 - Время расхолаживания в минутах. Данный параметр определяет время расхолаживания солярия после выполнения сеанса. Если значение этого параметра равно нулю, то режим расхолаживания не выполняется. Максимальное допустимое значение 59.

5 - Режим работы солярия. Значение данного параметра определяет различные варианты функционирования солярия:

0 – автономный;

1 - управление с компьютера;

2 - с выносного пульта «Tri Star»;

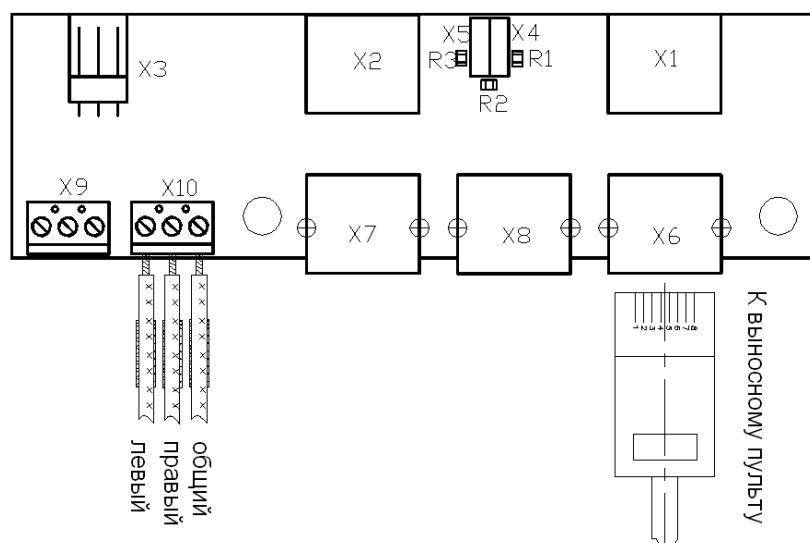
6 - Разрешение/запрет звукового сигнала. Данный параметр имеет значение – **0** – если звуковой сигнал разрешен и значение - **1** - если звуковой сигнал запрещен.

7 - Громкость усилителя звука. Данный параметр определяет начальный уровень громкости (в процентах) во время начала сеанса. Максимальное допустимое значение равно 99. Если значение этого параметра равно нулю, то происходит отключение звука.

8 - Интенсивность работы вентилятора. Данный параметр определяет начальный уровень обдува кабины (в процентах) во время начала сеанса. Максимальное допустимое значение равно 99. Если значение этого параметра равно нулю, то происходит отключение вентилятора.

Подключение и настройка приборов управления.

Подключение солярия к внешнему источнику звука осуществляется через гнездо X10 модуля внешней коммутации (А 4), расположенного в основании солярия.



Подключите солярий к электросети. При этом прозвучит звуковой сигнал и на цифровом индикаторе появится заставка включения, представляющая собой бегущую змейку. При этом на индикаторе высветится значение длительности сеанса по умолчанию 2 минуты. Солярий при этом находится в дежурном режиме работы. Время выводится на индикаторе в формате «**минуты, секунды**». Текущее значение времени зависит от режима функционирования.

Автономный режим работы.

Для работы в данном режиме необходимо при настройке солярия установить значение параметра «**Режим работы солярия**» равным **0**. В данном режиме управление работой солярия осуществляется с помощью кнопок **START**, **STOP**, **SND-**, **SND+**, **FAN-** и **FAN+**. Информация о состоянии солярия выводится на индикатор. В режиме ожидания на индикатор выводится длительность предстоящего сеанса.

В режиме ожидания кнопки **SND-** и **SND+** используются для увеличения или уменьшения времени сеанса.

Кнопка **START** предназначена для запуска сеанса. Если параметр **Время паузы до начала сеанса в минутах** установлен не равным нулю, то после нажатия кнопки **START** выводится время, оставшееся до начала сеанса, и на крайнем левом знакоместе индикатора мигает символ **П**, по истечении этого времени автоматически запускается сеанс. При желании клиент может прервать выполнение паузы нажатием кнопки **START**, после чего произойдет запуск сеанса. **минуты . секунды**. По истечении этого времени производится отключение ламп. За 10 секунд до окончания сеанса начинает издавать сигналы акустический излучатель. Плавно снижается громкость музыки до нуля.

Если параметр **Время расхолаживания в минутах** установлен не равным нулю, то после окончания времени сеанса автоматически включается режим расхолаживания. При этом на индикатор выводится время, оставшееся до завершения, и на крайнем левом знакоместе индикатора мигает символ **Р**.

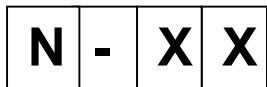
Принудительный вход в режим расхолаживания после окончания сеанса осуществляется удержанием кнопки **STOP** в нажатом положении не менее 3 секунд.

Кнопка **STOP** предназначена для прекращения выполнения сеанса, прерывания выполнения паузы до начала сеанса, а также выключения расхолаживания.

В процессе сеанса кнопками **SND-** и **SND+** выставляется желаемая громкость музыки на выходе усилителя мощности. Кнопками **FAN-** и **FAN+** выставляется интенсивность воздушного бриза в кабине.

Работа с выносного пульта TRISTAR.

Для работы в этом режиме подключить пульт Tri-Star через Sata кабель к разъему X6 модуля А4 солярия, расположенного в основании солярия. Длина кабеля для подключения TriStar не должна превышать 50 м. Для работы в данном режиме необходимо в настройках солярия установить значение параметра **Режим работы солярия** равным **2**. В этом режиме управление солярием и просмотр статистики осуществляется с пульта TRISTAR. На индикатор выводится информация, соответствующая режиму настройки.



где **N** – текущий номер параметра;
XX – текущее значение параметра.

Нажатием кнопки **MODE** можно просмотреть текущее значение следующего или предыдущего параметра. А кнопками **ВВЕРХ** и **ВНИЗ** можно соответственно уменьшить или увеличить значение параметра.

Для входа в **режим программирования параметров пульта Tri-Star** необходимо отключить устройство от электропитания. Удерживая кнопку **«START»** на пульте Tri-Star, включить электропитание снова.

Доступны следующие параметры настройки:

1. Время задержки автоматического включения солярия (время на подготовку к процедуре) в минутах.

Максимально допустимое значение 5 минут.

2. Время на расхолаживание ламп в минутах. Максимально допустимое значение от 0 до 10 минут.

3. Обнуление лампового счетчика. Чтобы обнулить ламповый счетчик надо, чтобы на дисплее появилась надпись **(3CLR)**, в этом случае надо нажать обе стрелки одновременно и тогда память лампового счетчика обнулится.

Если все параметры настроены, надо нажать кнопку **START**, что означает выход из этих функций, а счетчик покажет цифру 15.

Кнопки **SND-** и **SND+** до начала сеанса неактивны, в процессе сеанса этими кнопками выставляется желаемая громкость музыки. Кнопками **FAN-** и **FAN+** выставляется интенсивность воздушного бриза в кабине.

Аварийная остановка

Кнопка **STOP** (панель управления) или кнопка **STOP** (солярий). Подача этой команды выключает лампы, часы останавливаются (раздается прерывистый звуковой сигнал), это состояние действует до момента нажатия кнопки **START**.

ВНИМАНИЕ!!! Для возврата к исходному положению (пульта управления с последней установкой времени) надо нажать одновременно две кнопки: **MODE** и **STOP**

За 15 секунд до окончания сеанса акустический излучатель издает 3 звуковых сигнала. Плавно снижается громкость музыки до нуля. По окончании сеанса запускается период расхолаживания. Наличие звуковой сигнализации и длительность периода расхолаживания зависит от настроек пульта Tri-Star. После окончания сеанса на индикаторе остается поработавшее солярием время.

Для просмотра статистики с пульта Tri-Star необходимо нажать кнопку **MODE**.

а) первое нажатие кнопки **MODE** – суточный счетчик, переменные часы и минуты (сброс дневного счетчика возможен при помощи одновременного нажатия двух стрелок вверх-вниз)

б) второе нажатие кнопки **MODE** – ламповый счетчик (часы)

в) третье нажатие кнопки **MODE** – данные работы солярия с момента начала работы, переменные часы и минуты

г) четвертое нажатие кнопки **MODE** – актуально установленное время для раздевания

д) пятое нажатие кнопки **MODE** – актуально установленное время расхолаживания солярия

Работа с персональным компьютером и несколькими соляриями.

Для работы в данном режиме необходимо подключить солярий к компьютеру. Подключение осуществляется посредством преобразователя интерфейсов RS232-RS485, поставляемого покупателю дополнительно по его заявке в комплекте с программным обеспечением «SUNOGRAPH-01.».

В состав комплекса входит персональный компьютер (ПК) с установленным программным обеспечением (ПО) «SUNOGRAPH» и ряд соляриев (до 8 шт.) оборудованных комплексом аппаратных средств управления рис1.



Просмотр статистики работы солярия

(Параметр доступен только в автономном режиме)

В солярии ведется учет времени работы по следующим категориям:

- - время работы солярия от момента включения (суточный счетчик).
- - время работы солярия после замены ламп;
- - общее время наработки солярия;
- - счетчик общего количества проведенных сеансов;
- - счетчик проведенных сеансов с возможностью сброса

Для входа в режим просмотра текущего значения наработки необходимо:

- 1) Перевести солярий в автономный режим, если он находится в режиме работы с пульта Tri-Star.
- 2) Удерживая в нажатом положении кнопку **STOP**, нажать кнопку “ **SND-** ”. Через 1,5 секунды на индикатор на короткое время выводится цифра 1, а затем значение параметра **время работы солярия от момента включения** в формате **часы. минуты**. Если значение часов больше двухзначного числа, то выводятся только младшие два числа. Признаком того, что показатель отработанного времени более 99, является мигание левой цифры индикатора. Для просмотра остальных цифр необходимо нажать кнопку “**SND+**”. Выбор для просмотра скрытых правых цифр осуществляется кнопкой “ **SND-** ”.

Для выборки следующего параметра «**время работы солярия после замены ламп**» необходимо нажать кнопку **FAN+**. На короткое время для идентификации на индикаторе выводится цифра 2, а затем текущее значение параметра. При просмотре данного параметра можно обнулить его значение нажатием кнопки **FAN-**.

Переход в режим просмотра «**общее время наработки солярия**» осуществляется нажатием кнопки **FAN+**. На короткое время на индикаторе для идентификации выводится цифра 3, а затем текущее значение параметра.

Выбор просмотра **счетчика общего количества проведенных сеансов** осуществляется нажатием кнопки **FAN+**. На короткое время для идентификации выводится цифра 4, а затем текущее значение параметра.

Переход в режим просмотра **счетчика количества сеансов с возможностью сброса** осуществляется нажатием кнопки **FAN+**. На короткое время для идентификации выводится цифра 5, а затем текущее значение параметра. При просмотре данного параметра можно обнулить его значение нажатием кнопки **FAN-**.

Выход из режима просмотра наработки осуществляется нажатием кнопки **STOP** или автоматически, если в течение 15 секунд не нажата какая-либо кнопка.

Выключение солярия.

Отключение солярия от сети 220В должно производиться при нахождении его в дежурном режиме. Для этого следует одновременно удерживать кнопки MODE и STOP пульта «Tristar».

При аварийном отключении электроэнергии во время выполнения сеанса корректное сохранение информации о времени наработки за последний сеанс не гарантируется.

Обслуживание

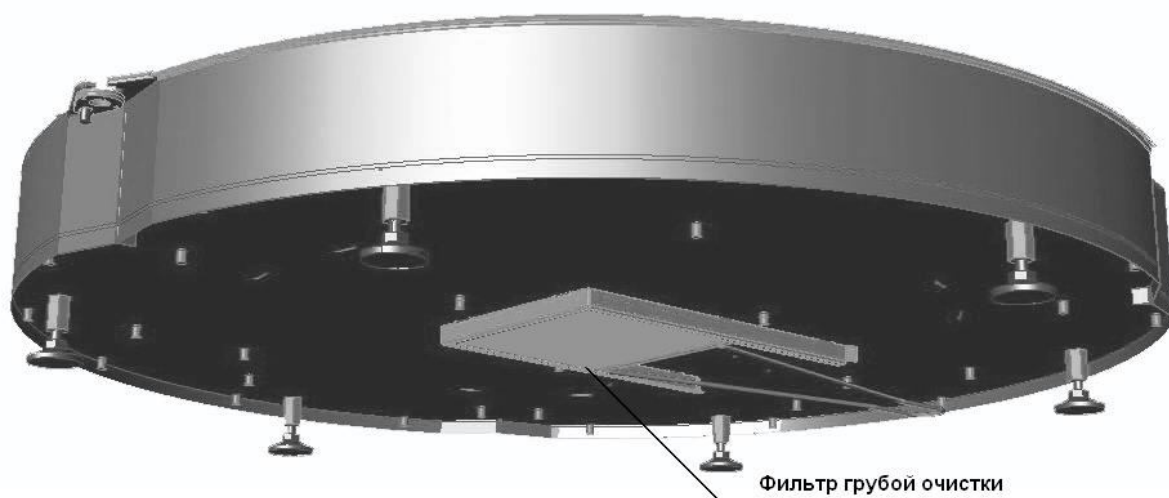
Перед проведением работ по обслуживанию обязательно отключите солярий от сети электропитания и обеспечьте невозможность его случайного включения!

Чистка

- Регулярно, после каждого сеанса, дезинфицируйте пол кабины солярия.
- Для очистки наружных панелей солярия применяйте влажную ткань.
- Для очистки акриловых панелей защитного ограждения применяйте влажную безворсовую ткань или специальные средства для чистки **акриловых стёкол**.
- Ни в коем случае не применяйте агрессивные чистящие средства, а также средства, вызывающие растворение или набухание акриловых стёкол (например: спирты, средства, содержащие эфиры акриловой и метакриловой кислот, ацетон и другие органические растворители).
- Не допускайте повреждения панелей. Перед началом очистки снимите кольца, наручные часы, браслеты и т. д.
- **Внимание:** допускается появление, в процессе эксплуатации, мутных пятен на стекле подиума. Помутнение до 5% общей площади подиума считается допустимым и дефектом не является.

Для нормальной работы вентиляционной системы рекомендуется следующий регламент профилактических работ:

- чистка фильтра грубой очистки, установленного в кассете под днищем основания солярия не реже одного раза в 15-20 дней, фильтрующий элемент вынуть из кассеты, выстирать в мыльной воде просушить и снова установить в кассету защитной сеткой вверх.
- замена фильтрующего элемента по мере износа;



- замена фильтрующих элементов фильтра тонкой очистки – через 150-200 часов эксплуатации солярия, в зависимости от чистоты напольного покрытия и периодичности влажной уборки помещения. Рекомендуется двухразовая влажная уборка (утром и вечером)

Для замены фильтрующего элемента фильтра тонкой очистки F-5 необходимо выполнить следующие операции:

1. Отключить солярий от сети.
2. Снять поручни-воздуховоды, для чего:
 - отвернуть гайки-заглушки крепления поручней с верхней стороны панели крыши;
 - вывернуть поручни из основания подиума.
3. Снять с основания солярия подиум.
4. Отвернуть два крайних винта крепления трех кассет фильтра тонкой очистки.
5. Вынуть кассету фильтра тонкой очистки.
6. Разъединить кассету фильтра на две составных части, отвернув по шесть винтов крепления.
7. Удалить использованный фильтрующий элемент.
8. Подготовить новый фильтрующий элемент размером 600 X 110 мм.
9. Установить фильтрующий элемент в кассету, при этом **он должен выступать за пределы кассеты по высоте на 12 мм с каждой стороны, а по длине быть в размер кассеты.**
10. Собрать кассету фильтра тонкой очистки.
11. Установить кассету на место, загиб фильтрующего элемента производить в сторону вентилятора (сверху и снизу), завернуть винты крепления.
12. Операцию пп.4-11 повторить для каждой кассеты фильтра тонкой очистки.
13. Установить на место зеркальный подиум основания солярия и поручни-воздуховоды.

Замена ламп и стартеров

УФ - лампы и стартеры заменяйте в соответствии с рекомендованной производителем периодичностью, но не реже, чем через 800 часов работы солярия.

Перед началом работ отключите солярий от сети электропитания и убедитесь в том, что УФ - лампы охлаждены.

1. Снимите внутреннее и внешнее защитные ограждения.
2. Выньте лампы из держателей, поворачивая их на четверть оборота влево.
3. Удалите стартеры, поворачивая их на четверть оборота влево.
4. Установите новые лампы и стартеры в обратном порядке.
5. Установите на место защитные ограждения.

Для замены используйте такие же лампы и стартеры, которые были установлены производителем солярия.

Возможные неисправности

№	Неисправность	Причина	Устранение
1.	УФ-лампы не включаются при нажатии кнопки START	-нет подачи питания	- проверить подключение к сети -проверить предохранители на платах электроники(правая секция)
2.	Одна или несколько УФ-ламп не светится	-неправильно установлена лампа в ламподержателе. -неисправен стартер	-поворачивая лампу проверить правильность установки в ламподержателе -заменить стартер
3.	Прибор сильно нагревается	-загрязнены полотна фильтрующих элементов	-заменить полотна фильтрующих элементов
4.	Не работает подсветка двери	-вышла из строя лампа подсветки. -отсутствует контакт в разъеме питания -вышел из строя светильник	-заменить лампу подсветки -присоединить разъем -заменить светильник
5.	Не работает подсветка панели управления или панели Выход	-вышла из строя лампа подсветки -вышел из строя светильник	-заменить лампу -заменить светильник

Пожалуйста, обращайтесь в специализированную сервисную службу в случае, если проблемы не устраняются выше описанными средствами [по адресу: sunograph@mail.ru](mailto:sunograph@mail.ru) или **телефоном:**
+7 (901) 538-33-22, +7 (916) 198-66-37

Гарантийные обязательства

Гарантия исчисляется с даты продажи. Во время действия гарантии мы производим бесплатный ремонт и замену деталей и комплектующих, вышедших из строя по вине изготовителя.

При выставлении претензии в течение гарантийного срока Вы должны предъявить гарантийный талон с указанной датой продажи, типом и серийным номером солярия.

Гарантия не распространяется:

1. На узлы, на которых удалены, повреждены или отсутствуют маркировки производителя.
2. На УФ-лампы, стартеры, защитные акриловые стёкла, детали и комплектующие с повреждениями, вызванными небрежным обращением, ненадлежащими условиями транспортировки, монтажа и эксплуатации, проводимыми неподготовленным персоналом.

Технические характеристики

Марка солярия		MP - 15	MP - 18
Лампы Philips Advantage XPT 160 W F71T12SL1/25		15	18
Оптическая система		MIRO	
Потолок		○ Уф - отражающий	
Подиум		● Уф - отражающий	
Цифровой дисплей таймера		●	
Возможность подключения внешнего пульта		○	
Возможность подключения ПК		○	
Динамики		2 x 15W	
Указатель выхода		●	
Система вентиляции		TWIN ZONE	
Вентилятор		62W	91W
Система очистки воздуха		CLEAR AIR	
Охлаждение человека, фильтрующий многоцветный элемент класс очистки		G2	
Фильтрующий элемент, содержащий активированный уголь (деодорирующий) класс очистки		G3	
Охлаждение ламп и отражателей Фильтрующий элемент сменный класс очистки		F5	
Подключение		220-230V / 50Hz / 1N / PE	
Мощность		2500W	3000W
Потребляемый ток		12A	15A
Габаритные размеры	Высота Диаметр	2250мм 1085мм	
Размеры кабины	Высота Диаметр	1965мм 820мм	
Масса		280Kg	295Kg
Максимальная нагрузка		150Kg	

● - В наличии

○ - Опции

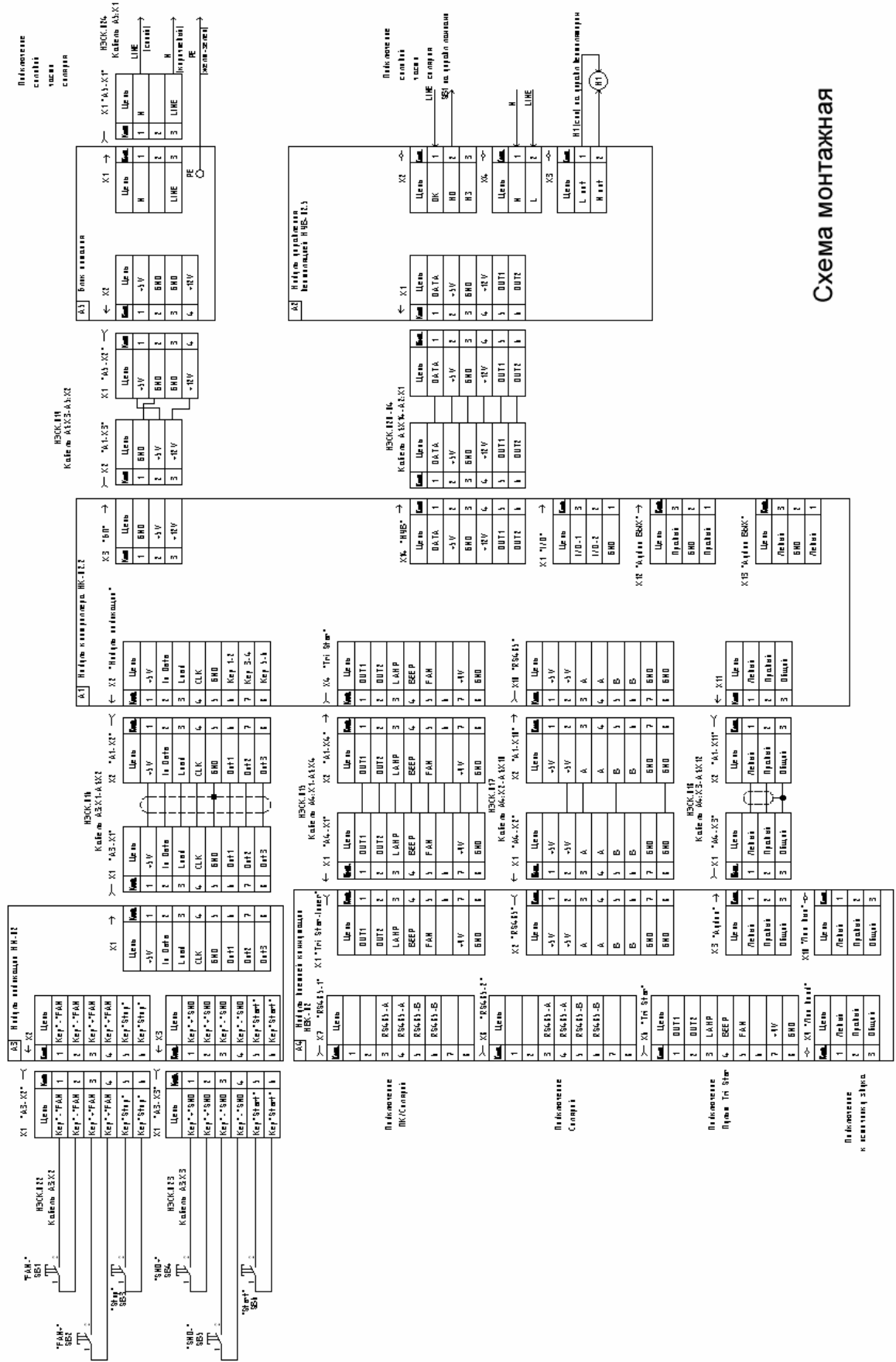
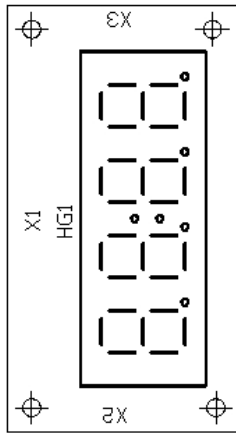
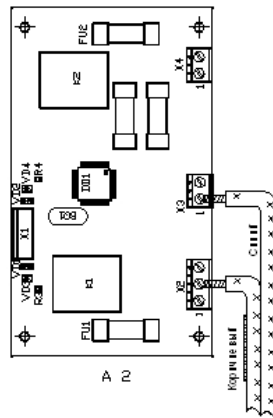


Схема монтажная

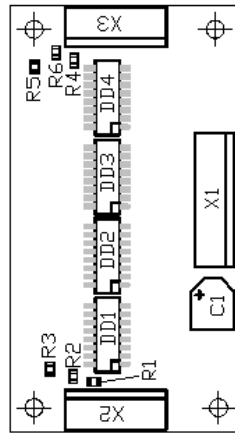
МОДУЛЬ ИНДИКАЦИИ МИ-02



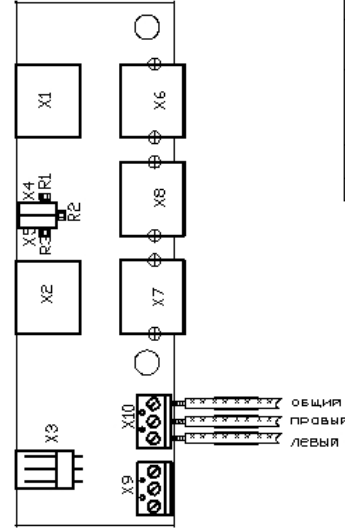
МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ
ВЕНТИЛЯЦИИ МУВ-02



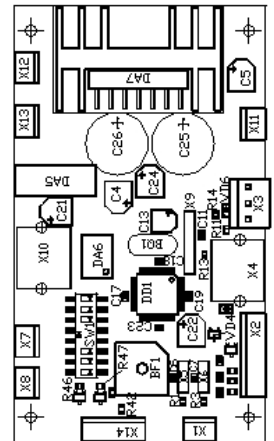
Б



МОДУЛЬ ВНЕШНЕЙ
КОММУТАЦИИ МВК-02



МОДУЛЬ КОНТРОЛЕРА МК-02

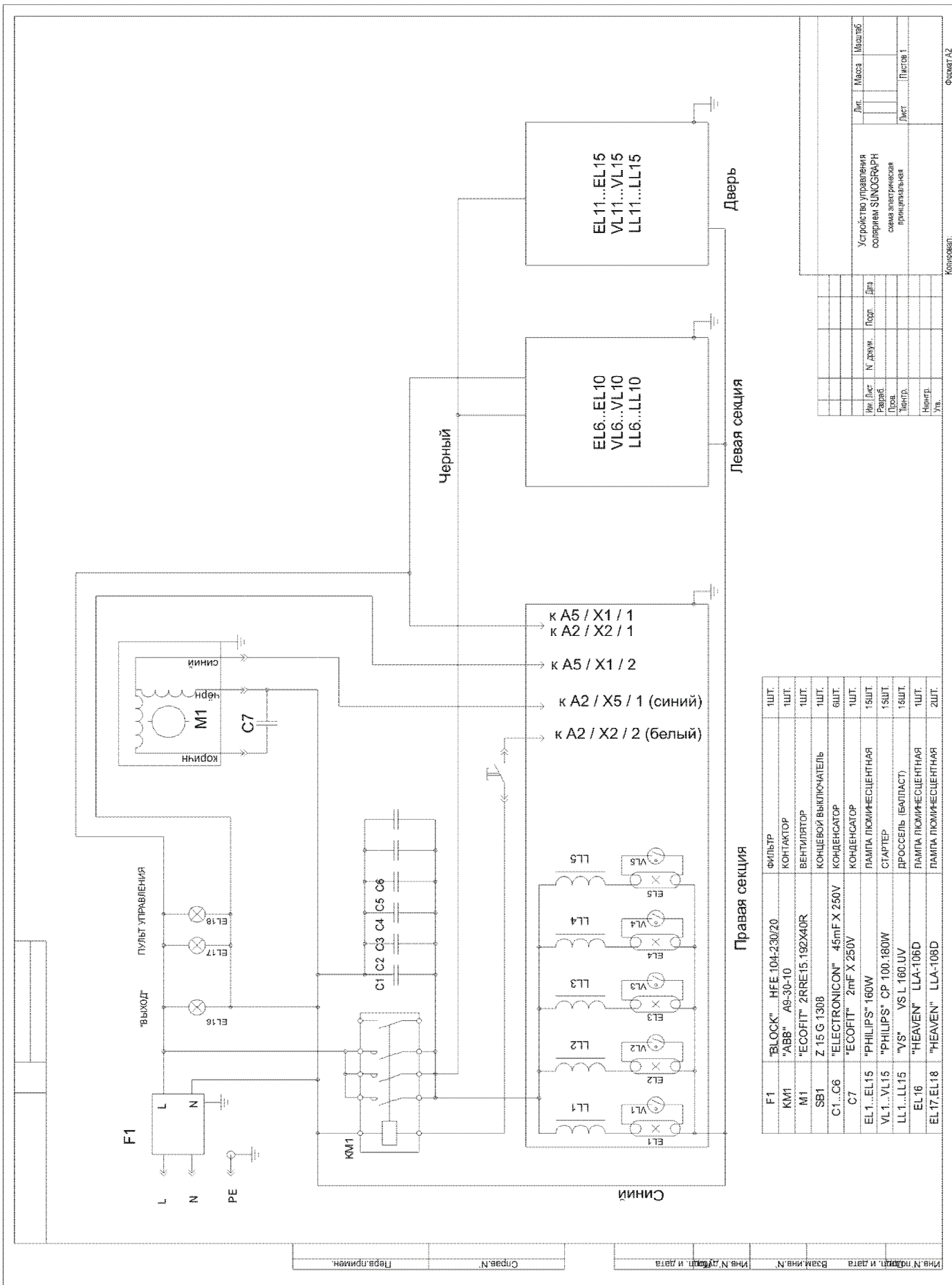


Устройство управления согревом ZUNDBAHT		Лист		Масштаб
Общая вид модуль версии 04		Лист		Листов 1

Формат А2

Контракт

№ докум	Изм.	Лист	Лист
№ докум	Изм.	Лист	Лист
№ докум	Изм.	Лист	Лист
№ докум	Изм.	Лист	Лист



Код	Наименование	Единица измерения	Количество
F1	"БЛОК" HFE 104-230/20	Филتر	шт.
КМ1	"ABB" А9-30-10	КОНТАКТОР	шт.
M1	"ЕКОFIT" 2RRE15.192X40R	ВЕНТИЛЯТОР	шт.
SB1	Z 15 G-130B	КОНДЕВОЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	шт.
C1...C6	"ELECTRONICON" 45mF X 250V	КОНДЕНСАТОР	шт.
C7	"ЕКОFIT" 2mF X 250V	КОНДЕНСАТОР	шт.
EL1...EL15	"PHILIPS" 160W	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ	15шт.
VL1...VL15	"PHILIPS" CP 100.180W	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ	15шт.
LL1...LL15	"VS" VS L 160 UV	ДРОССЕЛЬ (БАТРАСТ)	15шт.
EL16	"HEAVEN" LLA-106D	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ	шт.
EL17, EL18	"HEAVEN" LLA-106D	ЛАМПА ЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ	2шт.

№ Лист	И. Друк.	Лист	Дата	Лит.	Масштаб
Раврб					
Пров.					
Тендр.					
Нюмтр.					
Утв.					

Устройство управления
сигналами SINGOFORN
схема электрическая
принципиальная

Контракт: Формат А2