

www.prom-automatica.ru






Оглавление

1. Пульт управления солярием SRC-100	
1.1 Общие сведения.....	2
1.2 Функции кнопок.....	4
1.3 Параметры установок.....	5
1.4 Рабочий цикл.....	6
2. Меню	
2.1 Структура разделов меню.....	7
2.2 Навигация по меню.....	8
3. Разделы главного меню	
3.1 Время работы.....	8
3.2 Задержка включения.....	9
3.3 Счетчик износа ламп.....	10
3.4 Звуковые сигналы.....	10
3.5 Защищенные функции.....	11
4. Разделы меню защищенных функций	
4.1 Время вентиляции.....	12
4.2 Ресурс ламп.....	12
4.3 Счетчики.....	13
4.4 Пароль.....	14
Приложение	
Значение некоторых символов.....	15

1. Пульт управления солярием SRC-100

1.1 Общие сведения

Пульт предназначен для учета и индикации времени работы солярия при поминутной оплате. Пульт в автоматическом режиме осуществляет проведение сеанса, включающего: задержку включения солярия на подготовительные процедуры, включение ламп и принудительное охлаждение солярия.

Внешний вид пульта изображен на Рис.1. Пульт имеет 5-разрядный дисплей для вывода информации и 5 кнопок управления «СТОП» , «НАЗАД» , «ВПЕРЕД» , «СТАРТ»  и «МЕНЮ» .

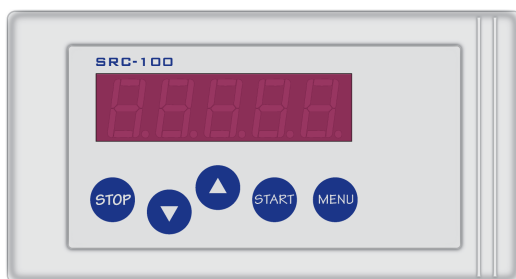


Рис.1

Рабочий цикл состоит из нескольких этапов и происходит в следующей последовательности: состояние покоя > задержка включения > рабочие состояние > охлаждение солярия(состояние вентиляции) > состояние покоя.

Состояние покоя — наступает после подачи питания или по завершение *состояния вентиляции*. В этом состоянии пульт готов к работе и изменению установок. Символьное представление состояния изображено на Рис. 2.

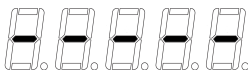


Рис.2

Задержка включения — период времени необходимый клиенту на подготовительные процедуры перед сеансом. По истечению отведенного периода времени пульт перейдет в *рабочие состояние*. Символ *задержка включения* расположен в крайнем левом разряде индикатора Рис.3.



Рис.3

Рабочие состояние — наступает по истечению *задержки включения*, на установ-

ленный период времени включаются лампы и вентилятор солярия. В этом состоянии пульт отсчитывает время оставшееся до завершения сеанса. По истечении отведенного периода времени пульт перейдет в *состояние вентиляции*. Символ *рабочего состояния* расположен в крайнем левом разряде индикатора Рис. 4



Рис.4

Состояние паузы — временное выключение ламп солярия в *рабочем состоянии*, отсчет времени при этом не прекращается. В этом состоянии можно завершить продолжение сеанса. *Состояние паузы* обозначается мигающим дисплеем с *символом рабочего состояния* Рис.5.

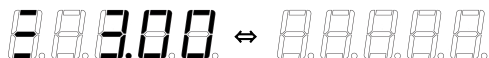



Рис.5


Состояние вентиляции — наступает по завершении *рабочего состояния*, лампы выключаются и производится охлаждение солярия в течение установленного периода времени. В этом состоянии пульт отсчитывает время оставшееся до завершения вентиляции. По истечении отведенного периода времени вентилятор выключится и пульт перейдет в *состояние покоя*. Символ *состояния вентиляции* расположен в крайнем левом разряде индикатора Рис.6.






Рис.6

1.2 Функции кнопок

Кнопка  в *состоянии покоя* используется для входа в меню или выхода из меню. При отсутствии действий в течение 45 секунд произойдет автоматический выход из меню без сохранения внесенных в установки изменений.

Кнопка  используется при навигации в меню пульта для выхода из текущего раздела меню (без сохранения изменений). В *рабочем состоянии* переводит пульт в *состояние паузы*.

Кнопки  и  используются для ввода значений установок и перехода между разделами меню.

Кнопка  используется для запуска рабочего цикла и отмены *задержки включения*. При навигации в меню пульта используется для выбора раздела меню и сохранения установок.

Внешняя кнопка «START» расположена внутри солярия. Служит для отмены *задержки включения* и перевода пульта из *состояние паузы* в *рабочие состояние*.

Внешняя кнопка «STOP» расположена внутри солярия. Служит для перевода пульта из *рабочего состояние* в *состояние паузы*.


1.3 Параметры установок

	Параметры настройки	Шаг/точность	Заводская установка
Длительность сеанса загара	30сек-60мин	30сек/30сек	1мин
Задержка включения	0-20мин	30сек/30сек	1мин
Счетчик 1 износа ламп	0-99999ч59м	1мин/1сек	0
Счетчик 2 работы ламп	0-99999ч59м	1мин/1сек	0
Счетчик 3 работы ламп	0-99999ч59м	1мин/1сек	0
Счетчик 4 работы ламп (не обнуляемый)	0-99999ч59м	1мин/1сек	0
Время вентиляции	1-20мин	30сек/30сек	1мин
Ресурс ламп	10-3000ч	10ч/1сек	600ч
Пароль	00000-99999		00000
Доступ без пароля			
Временная задержка			
Счетчик 1 износа ламп (только просмотр)			
Время загара			
Звуковая индикация			
Доступ с паролем			
Счетчик 1 износа ламп			
Счетчик 2 работы ламп			
Счетчик 3 работы ламп			
Счетчик 4 работы ламп			
Время вентиляции			
Ресурс ламп			
Пароль			

Таблица 1



1.4 Рабочий цикл

Для проведения сеанса следует:


1. На пульте находящемся в *состоянии покоя*, нажать кнопку . На дисплее отобразится установленная продолжительность сеанса или за 50 часов до окончания срока службы ламп отобразится сообщение о необходимости замены ламп.



8.8.8.8.8 > 8.8.8.0.0

8.8.8.8.8



2. С помощью кнопок   ввести требуемую продолжительность сеанса.

8.8.8.0.0

3. Нажать кнопку . Пульт перейдет в состояние *задержка включения*.

Задержку включения можно отменить нажав кнопку  пульта или кнопку «START» солярия, после чего пульт перейдет в *рабочие состояние*. Нажатие кнопки  завершит рабочий цикл и переведет пульт в *состояние покоя*.

8.8.8.1.0.0

4. По истечении *задержки включения* пульт перейдет в *рабочие состояние*. В случае необходимости можно кнопкой «STOP» солярия или  пульта перевести пульт в *состояние паузы*, на дисплее будет мигать оставшееся время сеанса. Последующее нажатие кнопки  завершит сеанс и переведет пульт в *состояние вентиляции*. Для выхода из состояния паузы необходимо нажать кнопку «START» солярия.

8.8.8.0.0.0

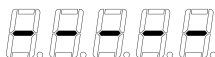
8.8.8.0.0.0 ⇔ 8.8.8.8.8.8

8.8.8.0.0.0

5. По завершение *рабочего состояния* пульт перейдет в *состояние вентиляции*.



6. По завершение вентиляции пульт издает звуковой сигнал (если разрешено в установках) и перейдет в *состояние покоя*. Пульт готов к повторному запуску солярия.









2. Меню


2.1 Структура разделов меню


Меню состоит из *главного меню* и *дополнительного меню защищенных функций* защищенного паролем от несанкционированного доступа.



2.2 Навигация по меню

Для входа в главное меню необходимо в *состоянии покоя* нажать кнопку , затем кнопками   выбрать необходимый раздел меню, кнопкой  осуществляется вход в выбранный раздел. Кнопками   осуществляется ввод нового значения установки выбранного раздела меню. Для сохранения внесенных изменений необходимо нажать кнопку , для отмены внесенных изменений и выхода в главное меню необходимо нажать кнопку .

Навигация в *меню защищенных функций* аналогична навигации в *главном меню* за исключением кнопки , которой также осуществляется выход из *меню защищенных функций* в *главное меню*.


Для выхода из меню необходимо нажать кнопку , либо произойдет автоматический выход из меню при отсутствии действий в течение 45 секунд без сохранения внесенных в установки изменений.

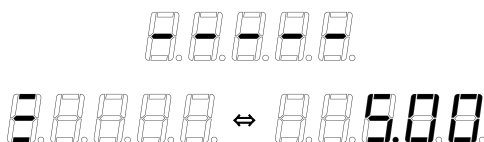
3. Разделы главного меню




3.1 Время работы

Время работы — настройка соответствующая наиболее часто используемой продолжительности сеанса.


Для изменения *времени работы* следует:

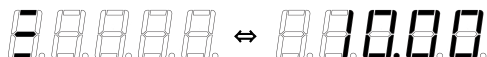
1. Нажать на пульте находящемся в состоянии покоя кнопку , на дисплее попеременно с символом *работа солярия* отобразится текущие значение установки.



2. Нажать кнопку  для входа в раздел.
3. С помощью кнопок   ввести новое значение.



4. Нажать кнопку  для сохранения нового значения. На дисплее попеременно с символом *работа солярия* отобразиться новое значение установки.





5. Для выхода из меню нажмите кнопку .

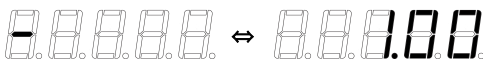
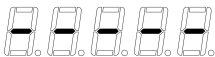
3.2 Задержка включения






Задержка включения — это время для подготовки клиента к сеансу.


Для изменения *Задержка включения* следует:

1. Нажать на пульте находящемся в *состоянии покоя* кнопку , затем кнопку  на дисплее попеременно с символом *Задержка включения* отобразится текущее значение установки.




2. Нажать кнопку  для входа в раздел.
3. С помощью кнопок   ввести новое значение.



4. Нажать кнопку  для сохранения нового значения. На дисплее попеременно с символом *Задержка включения* отобразиться новое значение установки.





5. Для выхода из меню нажмите кнопку .



3.3 Счетчик износа ламп

Счетчик износа ламп — отображает количество отработанных лампами часов и служит для информирования администратора солярия о необходимости замены ламп, учет времени ведется с точностью до минут.

Для просмотра содержимого *счетчика износа ламп* следует:

1. Нажать на пульте находящемся в состоянии покоя кнопку , а затем кнопку  на дисплеи попеременно с символом *счетчика износа* появиться его содержимое в часах.



2. Нажать кнопку  для входа в раздел.
3. Нажимая кнопку  переключаем режим отображения между часами и минутами.








4. Для выхода из меню нажмите кнопку .

3.4 Звуковые сигналы

В этом разделе меню устанавливается звуковое оповещение работы пульта. Звук можно полностью отключить, включить звуковую индикацию нажатия кнопок, включить звуковое оповещение по окончании сеанса загара.

Значением настройки является число от 0 до 7.




- 0 — все звуки отключены
- 1 — включена звуковая индикация нажатия кнопок
- 2 — включено оповещение о окончании сеанса загара 0,5сек
- 3 — включено оповещение о окончании сеанса загара 1сек
- 4 — включено оповещение о окончании сеанса загара 2сек
- 5 — включено оповещение о окончании сеанса загара 0,5сек, включена звуковая индикация нажатия кнопок
- 6 — включено оповещение о окончании сеанса загара 1сек, включена звуковая индикация нажатия кнопок
- 7 — включено оповещение о окончании сеанса загара 2сек, включена звуковая индикация нажатия кнопок

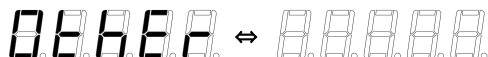
Для изменения звукового оповещения найдите в главном меню раздел *Звуковые сигналы* , кнопками   введите новое значение, кнопкой  сохраните введенное значение, для выхода из главного меню нажмите .


3.5 Защищенные функции

Защищенные функции — функции недоступные оператору солярия, защищенные паролем. Все пульты по умолчанию имеют пароль 00000, который должен быть изменен владельцем солярия.



Для входа в закладку *Защищенные функции* следует:

1. Нажать на пульте находящемся в состоянии покоя кнопку , с помощью кнопок   найти закладку *Защищенные функции*, на дисплее отобразится мигающий символ *Защищенные функции*.



2. Нажать кнопку . На дисплее отобразиться строка ввода пароля.



3. Кнопкой  вводим значение в текущий разряд, обозначенный мигающей точкой, кнопкой  переходим к следующему разряду. Переход к следующему разряду возможен только после ввода значения в текущий разряд.




4. Подтверждаем введенный пароль нажатием кнопки , при правильно введенном пароле появиться сообщение о входе в меню сложных функций Рис.7, если пароль введен неверно появиться сообщение о ошибке, а затем строка ввода пароля Рис.8.



Рис.7

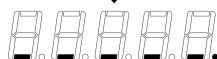




Рис.8



5. Для выхода в главное меню нажмите кнопку .
6. Для выхода из меню нажмите кнопку .

4. Разделы меню защищенных функций


4.1 Время вентиляции

Время вентиляции — продолжительность работы вентилятора после выключения ламп солярия.

Для изменения *времени вентиляции* следует:

1. С помощью кнопок   найти закладку *Время вентиляции*.



2. Нажать кнопку  для входа в раздел.
3. Кнопками   ввести новое значение.
4. Нажать кнопку  для сохранения нового значения.
5. Для выхода в главное меню нажмите кнопку .
6. Для выхода из меню нажмите кнопку .


4.2 Ресурс ламп

Ресурс ламп — время работы ламп, по истечении которого лампы следует заменить. За 50 часов до окончания ресурса ламп администратор солярия при каждом включении солярия получает сообщение о окончании ресурса ламп.

Для изменения значения *ресурса ламп* следует:

1. С помощью кнопок   найти закладку *Ресурс ламп*.



2. Нажать кнопку  для входа в раздел.
3. Кнопками   ввести новое значение.
4. Нажать кнопку  для сохранения нового значения.
5. Для выхода в главное меню нажмите кнопку .
6. Для выхода из меню нажмите кнопку .


4.3 Счетчики

Счетчики сохраняют количество отработанных лампами часов. В меню защищенных функций доступны один несбрасываемый и три сбрасываемых счетчика.

Счетчик №1 хранит отработанное лампами количество часов и доступен администратору солярия для просмотра. Если содержимое Счетчика №1 больше значения Ресурс ламп администратор в начале рабочего цикла получит сообщение о необходимости замены ламп.







Счетчики №2 и №3 используются на усмотрение владельца как счетчики дневного, недельного или месячного времени работы.

Счетчик №4  хранит общее количество отработанных солярием часов и не может быть сброшен.



Для просмотра содержимого счетчиков следует:





1. С помощью кнопок   выбрать необходимый счетчик.



 ↔ 

2. Нажать кнопку  для входа в раздел.
3. Нажимая кнопку  переключаем режим отображения между часами и минутами.


 часы
 
 минуты

4. Для сброса выбранного счетчика (кроме Счетчика №4) необходимо нажать кнопку  для выбора опции сброса обозначенной как **Clr**, затем нажать кнопку .

 > 
 ↓
  ↔ 

5. Для выхода в главное меню нажмите кнопку .
6. Для выхода из меню нажмите кнопку .


4.4 Пароль

Пароль защищает меню защищенных функций от несанкционированного доступа. На все пульты по умолчанию установлен пароль 00000, который должен быть изменен владельцем солярия. Пароль может быть длиной от 1 до 5 символов. Символ "_" воспринимается как ноль.



Для входа в закладку Пароль следует:

1. Кнопками   найти раздел *Пароль*.






2. Нажать кнопку . На дисплее отобразится строка ввода пароля.






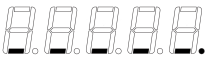

3. Кнопкой  вводим новое значение в текущий разряд обозначенный мигающей точкой, кнопкой  переходим к следующему разряду. Переход к следующему разряду возможен только после ввода значения в текущий разряд.



4. Сохраните новый пароль нажав кнопку .
5. Для выхода в главное меню нажмите кнопку .
6. Для выхода из меню нажмите кнопку .

Приложение

Значение некоторых символов

	состояние покоя
	рабочие состояние
	состояние вентиляции
	задержка включения
	окончание ресурса ламп
	строка ввода пароля
	раздел меню «ПАРОЛЬ»
	счетчики №1 №2 №3 №4
	очистка счетчика
	пароль введен верно
	пароль введен неверно
	защищенные функции

