

---

# «САВИТР»

---

## Выносной пульт управления котлами Savitr «Savitr Pult»



Паспорт и руководство по эксплуатации

**EAC**

# Оглавление

1. Общие сведения.....	2
2. Программирование контроллера.....	3
3. Монтаж пульта управления.....	8
4. Комплектация изделия.....	9
5. Гарантийные обязательства.....	10
6. Отметка о проведенных работах.....	12

## 1. Общие сведения.

Если водонагреватель Savitr с электронным управлением (серии Control/Lux/Ultra/Premium/Prof) установлен в труднодоступном месте (подвале, соседнем здании и т.д.) то пользователь может дополнительно купить внешний пульт управления «Savitr Pult», который полностью дублирует работу встроенного в водонагреватель контроллера.

Подключается выносной пульт через стандартный сетевой (интернет) кабель (4 витые пары) с разъемами RJ45 на концах.

Точно такой же кабель используется во всех компьютерных сетях. Пользователь может сам сделать такой кабель (требуется специальный инструмент) или купить готовый кабель нужного метража.

Пульт управления «Savitr Pult» не требует отдельного провода питания и питается прямо по сетевому кабелю, что упрощает его установку и подключение.

При покупке пульт управления комплектуется патчкордом (готовым сетевым кабелем). При необходимости пользователь может использовать кабель длиной до 30 метров.

Схема обжимки сетевого кабеля (витой пары RJ-45) соответствует стандарту EIA/TIA-568B.

С одной стороны	С другой стороны
 <p><b>1: Бело-оранжевый</b> <b>2: Оранжевый</b> <b>3: Бело-зелёный</b> <b>4: Синий</b> <b>5: Бело-синий</b> <b>6: Зелёный</b> <b>7: Бело-коричневый</b> <b>8: Коричневый</b></p>	 <p><b>1: Бело-оранжевый</b> <b>2: Оранжевый</b> <b>3: Бело-зелёный</b> <b>4: Синий</b> <b>5: Бело-синий</b> <b>6: Зелёный</b> <b>7: Бело-коричневый</b> <b>8: Коричневый</b></p>

Схема обжимки кабеля подключения пульта «Savitr Pult»

## 2. Программирование контроллера

Любые установки в контроллере производятся через пятикнопочный джойстик, включающий в себя кнопки «вверх», «вниз», «лево», «право», «ввод». Кнопка «ввод» - это центральная кнопка на панели управления контроллера. Программирование контроллера аналогично управлению мобильным телефоном через джойстик.

Текущее положение курсора в меню обозначено символом стрелки. Для перемещения курсора используйте кнопки «вверх» и «вниз». При наведении курсора на строку с изменяемым параметром, данный параметр начинает мигать, изменить значение параметра можно при помощи кнопок «влево» и «вправо».

При нажатии кнопки «ввод» происходит сохранение текущих установок и переход на «Экран мониторинга». При этом настройки сохраняются в энергонезависимой памяти, о чем говорит появившаяся надпись «Сохранение настроек»

Если ни одна кнопка не нажата в течении 60 сек, то контроллер автоматически переключается на «Экран мониторинга». При этом если выбран режим «Блокировка нажатий» кнопки меню будут заблокированы. Данная опция для защиты от детей и несанкционированного изменения параметров.

**ВНИМАНИЕ!** Для разблокировки клавиш зажмите центральную кнопку на 5 сек.

Для работы встроенного таймера времени, который необходим для задания недельного графика работы, используются стандартный элемент питания (батарейка CR2032). Срок службы батареек не менее 5 лет. При необходимости пользователь может самостоятельно заменить батарейку.

Светодиоды «Мощность нагрева» выполняют функцию индикации текущей мощности водонагревателя. Если выбрана мощность 33% - светится один светодиод, если 66% - два светодиода, при полной мощности 100% - все три светодиода. При потреблении электрической мощности из сети и нагреве теплоносителя, светодиоды начинают моргать. Если происходит пауза в нагреве (например, при неисправности или температура теплоносителя больше установленной) то светодиоды горят ровным светом.

**ВНИМАНИЕ!** При одновременном нажатии кнопок «верх» и «низ» на время более трех секунд происходит сброс всех настроек водонагревателя на заводские установки. Если произошел сбой в работе программы котла, то воспользуйтесь этой функцией!

РЕЖИМ: Постоянная t°
tводы(уставка) = 60°C
P=15кВт, tвоздуха= 25°C
-----
СТАТУС: Котел работает
Идет нагрев воды
-----
t воды 40,1°   21 : 15 Вт

### «Экран мониторинга»

Данный экран является основным и визуально разделен на три части:

- Верхняя часть указывает текущие установки котла (установка температуры подачи воды, мощность, установку температуры в помещении и режим работы).

- Средняя часть показывает текущее

состояние работы котла. Если котел работает правильно, то об этом свидетельствует надпись «Котел работает». Если произошла ошибка в работе, то загорается надпись «Котел выключен» и ниже причина остановки нагрева.

- Нижняя часть содержит информации о текущих значениях температуры подачи воды, температуры помещения (если подключен датчик) и температуры на улице (если подключен датчик). Температуры показываются последовательно одна за другой на время по три секунды. Так же в этой строке отображается текущее время заданное пользователем.

Нагрев теплоносителя отключается при следующих условиях (соответствующая надпись появляется в строке Статуса):

1. Если выбран режим «Контроль температуры отключен» через установки в меню.
2. **Нет датчика t°воды!** Отсутствует или не подключен датчик температуры теплоносителя (воды).
3. **Давление воды < 0.5бар** Аварийное реле прессостата давления разомкнуто.
4. **Активен ждущий режим!** Клеммы включения ждущего режима разомкнуты.
5. **tводы не задана!** Текущая установка температуры теплоносителя = отк.
6. **tвоздуха больше уставки!** Температура воздуха в помещении больше установленной.
7. **tводы > уставки, пауза** Температура теплоносителя больше температуры уставки.

При нажатии центральной кнопки «ввод» происходит переход к «экрану выбора настроек»

### «Экран выбора настроек»

На данном экране пользователь может указать, какие установки он хочет изменить и, выбрав соответствующую строку с помощью перемещения курсора вверх и вниз, перейти к дальнейшим настройкам нажав центральную кнопку «ввод».

→> Установки t°
>Установка мощности
>Учет t° воздуха
>Настройка времени, даты
>Сервисные функции
>Информация
>Выход

### «Экран установки t°»

→> РЕЖИМ: Котел выключен
Нагрев воды отключен
>Назад

Котел может работать в одном из следующих режимов контроля температуры теплоносителя (воды):

- РЕЖИМ: Котел выключен
- РЕЖИМ: Постоянная t°
- РЕЖИМ: Суточный цикл
- РЕЖИМ: Недельный цикл
- РЕЖИМ: По уличной t°

→> РЕЖИМ: Постоянная t°
> tводы(уставка) = 60°
>Назад

В режиме «Постоянная t°» контроллер обеспечивает постоянную температуру подачи теплоносителя независимо от времени суток и других температурных датчиков.

→> РЕЖИМ: Суточный цикл
>День с 07:00
> tводы(день) = 60°
>Ночь с 23:00
> tводы(ночь) = 70°
>Назад

В режиме «Суточный цикл» можно задать разную температуру для дневного и ночного времени. Данный режим полезен для владельцев двухтарифных счетчиков электроэнергии. Ночью при более дешевых тарифах можно установить более высокую температуру для того чтобы лучше прогреть помещение.

→> РЕЖИМ: Недельный цикл
> День: Вторник
>День с 07:00
> tводы(день) = 60°
>Ночь с 23:00
> tводы(ночь) = 70°
>Назад

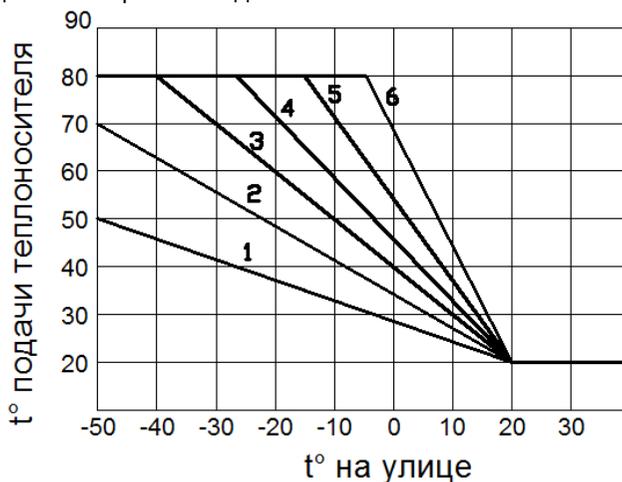
В режиме «Недельный цикл» можно задать по две различные температуры нагрева теплоносителя (воды) для каждого дня недели. Данный режим полезен для пользователей, которым не нужно отапливать помещение в течении всей недели, а например только по выходным дням.

→> РЕЖИМ: По уличной $t^{\circ}$
>График кривой номер: 3
температурный график кривой см.в инструкции
>Назад

В режиме «По уличной  $t^{\circ}$ » контроллер автоматически задает нужную температуру подачи теплоносителя в зависимости от температуры на улице по одному из шести температурных графиков. Данный режим позволяет автоматически задавать нужный нагрев помещения в зависимости от температурных

колебаний на улице.

Если в данном режиме работе пропадает связь с датчиком температуры, то котел автоматически поддерживает температуру подачи на минимальном уровне, для предотвращения замерзания воды в системе.



#### «Экран установки мощности»

Котел Lux Plus имеет три ступени мощности нагрева теплоносителя. На данном экране меню пользователь может выбрать необходимую мощность нагрева.

Установка мощности котла (всего 3 ступени)
→ > P = 15 кВт ( 3/3)
>Назад

Отключение нагрева воды при t°воздуха помещения больше установленного
→ >Учет tвоздуха: да
>Уставка tвоздуха = 25°
>Назад

### «Экран учет t° воздуха»

Если подключен датчик температуры воздуха в помещении, то контроллер водонагревателя может автоматически выключать нагрев теплоносителя при достижении температуры в помещении установленного на данном экране значения.

Настройка времени
> 57 (Секунды)
> 12 (Минуты)
→ > 06 (Часы)
> Вторник
>Назад
06:12 Вт

### «Экран настройка времени, даты»

На данном экране меню пользователь устанавливает текущее время и день недели. Данная информация будет использоваться для режимов «Суточного графика» и «Недельного графика».

Отключение насоса при → > tводы = откл: да
> ждущем режиме: да
Через 60сек. бездействия
> блокировка нажатий: нет
> отключен. подсветки: нет
>Назад

### «Экран сервисные функции»

Данное меню позволяет произвести дополнительные настройки работы электронагревателя.

Отключение циркуляционного насоса позволяет при условии заполнения системы незамерзающим теплоносителем уменьшить энергопотребление системы в ждущем режиме или при отключении

нагрева через установки контроллера (tподачи = отк).

Также на этом экране можно активировать функции защитной блокировки кнопок управления и выключения подсветки через 60 секунд после последнего нажатия на кнопки управления.

**ВНИМАНИЕ!** Для разблокировки кнопок зажмите центральную кнопку «ввод» на время более 5 сек.

### «Экран информация»

На данном экране не производится никаких настроек, а размещены данные о времени наработки тэнов и версии программного обеспечения.

Отключение насоса при
Работа тэнов: 110ч.
Версия прошивки: v10.1
→ >Назад

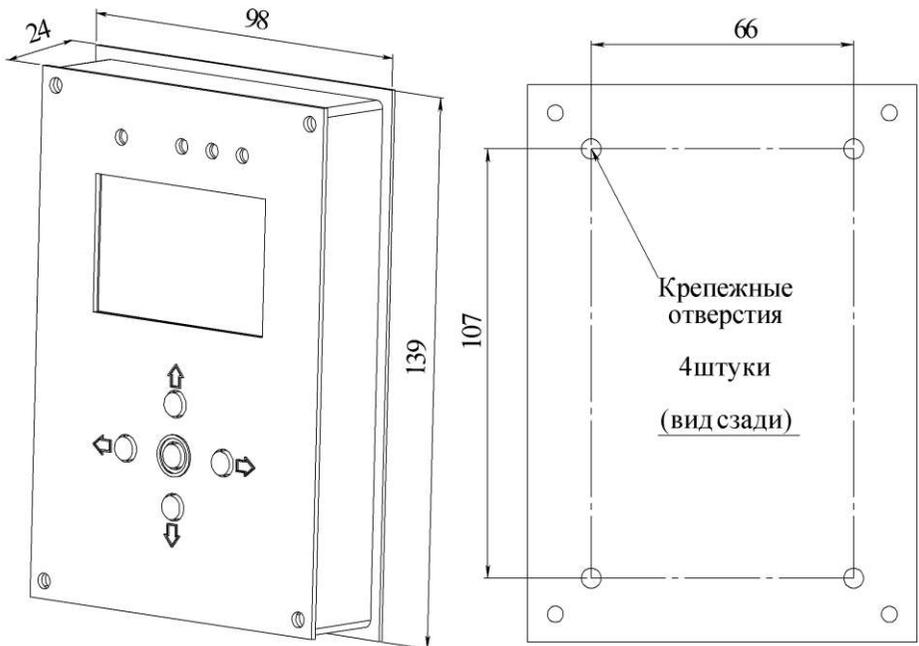
### 3. Монтаж пульта управления

Пульт управления предназначен для настенного крепления и может быть закреплён двумя способами:

1. Крепление с помощью двухстороннего скотча.
2. Закрепление с помощью шурупов (через четыре специальные монтажные отверстия на задней стенке).

В случае монтажа с помощью шурупов необходимо разобрать пульт, открутив четыре винта на передней панели. После закрепления пульта необходимо снова собрать пульт.

Габаритный чертеж и расположение крепежных отверстий указаны на следующем рисунке.



#### **4. Комплектация изделия**

- Пульт управления «Savitr Pult» - 1шт.
- Патчкорд (сетевой кабель) – 1шт.
- Паспорт на изделие (это руководство) – 1шт.

## 5. Гарантийные обязательства.

При соблюдении потребителем правильного подключения и эксплуатации устройства предприятие-изготовитель гарантирует безотказную его работу в течение 24 месяцев со дня продажи.

В случае обнаружения неисправности устройства в течение гарантийного срока потребитель обязан предоставить устройство в авторизованный сервисный центр для определения характера и причины неисправности с составлением соответствующего акта.

Гарантийное обслуживание не распространяется на продукцию в следующих случаях:

- отсутствует или неправильно заполнен гарантийный талон;
- изделие имеет механические повреждения;
- электрическое подключение произведено с нарушением схемы подключения;
- несоблюдение правил эксплуатации и обслуживания;
- присутствуют следы воздействия влаги, короткого замыкания, попадания посторонних предметов, пыли и грязи на электрических клеммах и платах изделия;
- присутствуют признаки самостоятельного ремонта изделия потребителем;
- внесение потребителем изменений в конструкцию изделия;
- использование изделия не по назначению;
- наличие форс-мажорных обстоятельств (пожар, затопление, стихийное бедствие и прочие причины, не зависящие от предприятия-изготовителя).

В случае утраты изделием товарного вида по вине потребителя, обмен изделия по гарантийным обязательствам не производится.

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право на внесение незначительных конструктивных усовершенствований, которые могут быть не отражены в данном руководстве.

Сертификат соответствия ТС  
№ TC RU C-RU.AB24.B.03518

# ООО «САВИТР»

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Просим Вас хранить талон в течение всего гарантийного срока. При покупке изделия требуйте его проверки в Вашем присутствии и заполнении гарантийного талона.

Завод-изготовитель

Изделие: \_\_\_\_\_

ООО «САВИТР»

Серийный №: \_\_\_\_\_

Россия, 123458, г. Москва  
Ул. Твардовского, д. 8

Торговая организация:

Срок гарантийного обслуживания:  
24 месяца со дня продажи

Дата продажи: \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Телефон «горячей линии» производителя:

8-800-555-88-14

Телефон сервисной службы:

(495)780-92-88

М.П.

М.П.

### Условия гарантии

Уважаемый покупатель! Благодарим Вас за приобретение нашей продукции. Данный талон дает право на устранение дефектов изделия в течение 24 месяцев со дня продажи в соответствии с гарантийными обязательствами, но не более 36 месяцев с даты производства, покрывая стоимость запасных частей и работ по ремонту изделия. Транспортные расходы и услуги по установке оплачиваются Вами.

Проследите, чтобы талон был правильно заполнен, имел печать производителя и штамп торговой организации.

При отсутствии в талоне даты продажи гарантийный срок исчисляется с момента изготовления изделия.

Внешний вид изделия покупатель должен проверить в момент покупки.

Если изделие вышло из строя вследствие неправильной установки, Вы теряете право на гарантийное обслуживание. Также гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в результате нарушения правил эксплуатации и обслуживания, при отсутствии в паспорте отметки о ежегодном техническом обслуживании или неправильном хранении изделия.

## 6. Отметка о проведенных работах

Дата, содержание работ	Адрес, фамилия, подпись и печать исполнителя