

www.advers.ru

ООО «АДВЕРС»

Россия, 443068, г. Самара,
ул. Ново-Садовая, 106

Телефон:

+7 (846) 207-05-10

Отдел продаж:

+7 (846) 270-68-64; 270-65-09,

+7 (800) 775-50-88

E-mail: sales@advers.ru

Сервисное обслуживание:

+7 (846) 266-25-39; 266-25-41

+7 (846) 266-25-42; 266-25-43

E-mail: garant@advers.ru

E-mail: support@advers.ru

BLE-адаптер

Руководство по эксплуатации



RuStore

Содержание

1. Назначение.....	3
2. Комплект поставки.....	3
3. Подключение	3
4. Работа с BLE-адаптером без использования телефона.....	4
5. Индикация неисправностей	4
6. Разблокировка после устранения неисправностей.....	7
7. Работа с изделием через приложение.....	7
7.1 Установка и обновление приложения	8
7.2 Подключение BLE-адаптера к приложению.....	8
7.3 Управление изделием через приложение.....	9
8. Транспортировка и хранение	15
9. Гарантийные обязательства	15

1. Назначение

BLE-адаптер предназначен для применения в составе подогревателей Binar-5S, 14TC-10 (выпуска начиная с февраля 2023 года), 14TC-mini (выпуска начиная с мая 2023 года) и воздушных отопителей Planar-2, Planar-4, Planar-44 (далее изделия).

Устройством можно пользоваться для запуска/остановки, получения информации о режиме работы, состоянии, имеющихся неисправностях при помощи кнопки со световой индикацией. При использовании телефона с установленным приложением **Warm-Up Control** BLE-адаптер используется для настройки работы изделия, получения справочной информации и цифровых кодов неисправностей в случаи их возникновения.

Чтобы скачать приложение, отсканируйте QR-код на первой странице.

Адаптер может быть подключен к мобильному устройству одновременно с другими устройствами, работающими по Bluetooth.

2. Комплект поставки

В комплект поставки входят:

- BLE-адаптер;
- жгут проводов;
- кнопка со световой индикацией.

3. Подключение

BLE-адаптер следует подключать в разъем вместо пульта управления.

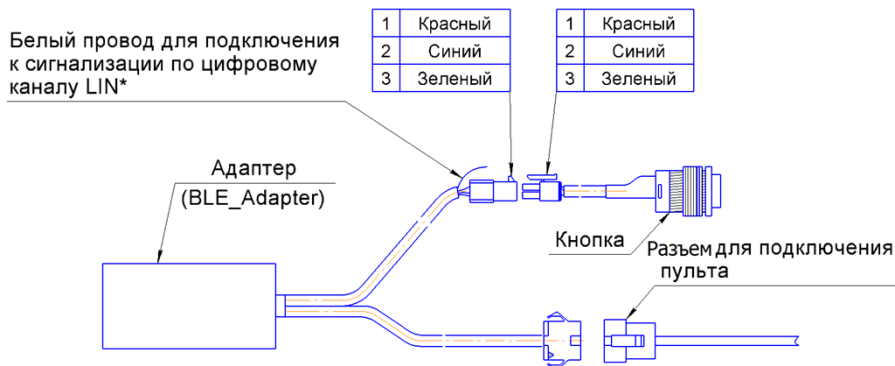


Схема подключения

* - для уточнения информации обратитесь к производителю сигнализации

После подключения необходимо дождаться, когда светодиод в кнопке прекратит быстро мигать. Это будет означать, что BLE-адаптер установил связь с изделием.

4. Работа с BLE-адаптером без использования телефона

Таблица 1: Управление изделием с помощью кнопки

Команда	Управление
Запуск изделия	Короткое нажатие на кнопку
Запуск помпы (вентиляция)	Длинное нажатие на кнопку
Остановка изделия/помпы (вентиляции)	Короткое нажатие на кнопку

Таблица 2: Обратная связь

Характер индикации	Значение
Горит постоянно	Включен нагрев
Медленное мигание	Включена помпа (вентиляция)
Мигание со средней частотой	Ошибка
Быстрое мигание	В процессе подключения по Bluetooth к изделию

5. Индикация неисправностей

При обнаружении неисправности индикатор будет мигать определенным образом.

Таблица 3: Виды сигнализации индикатора при неисправности

Кол-во	Описание	Комментарий
--------	----------	-------------

миганий	неисправности	Устранение неисправностей
1	Перегрев	Проверить жидкостный контур и работу циркуляционного насоса (Датчик перегрева или датчик температуры регистрирует температуру жидкости выше 102°C).
		Проверить датчик перегрева и датчик температуры и при необходимости заменить (Разница значений температур, измеренных датчиком перегрева и датчиком температуры, составляет более 20°C (значение температуры с датчика перегрева больше 85°C или датчика температуры больше 70°C)).
		Проверить работу циркуляционного насоса.
2	Попытки запуска истощены	Проверить подачу топлива.
		Проверить систему подвода воздуха и газоотводящий трубопровод.
3	Срыв пламени	Проверить подачу топлива.
		Проверить топливный фильтр тонкой очистки на засорение.
		Проверить систему подвода воздуха для горения и газоотводящий трубопровод.
4	Неисправность свечи накаливания	Проверить свечу накаливания, при необходимости заменить.
	Неисправность мотора нагнетателя воздуха	Проверить нагнетатель воздуха, при необходимости заменить.
5	Неисправность	Проверить соединительные провода.

	индикатора пламени	Проверить омическое сопротивление между контактами индикатора, которое должно быть не более 1 Ом.
6	Неисправность датчика перегрева Неисправность датчика температуры	Проверить соединительные провода. Выходной сигнал и напряжение находятся в линейной зависимости от температуры (0°C соответствует 2,73 В и при увеличении температуры на 1°C соответственно увеличивается выходной сигнал на 10 мВ).
		Проверить датчик и при необходимости заменить.
7	Неисправность циркуляционного насоса	Удалить воздух из жидкостного контура автомобиля, руководствуясь предписаниями завода-изготовителя автомобиля.
		Проверить электропровода циркуляционного насоса на короткое замыкание.
		Проверить циркуляционный насос и при необходимости заменить.
	Неисправность топливного насоса	Проверить электропровода топливного насоса на короткое замыкание.
		Проверить топливный насос на производительность и при необходимости заменить.
9	Повышенное напряжение	Проверить батарею, регулятор напряжения и подводящую электропроводку. Напряжение между 1 и 2 контактами разъема XS1 должно быть не выше 30 В (16 В).
	Пониженное напряжение	Проверить батарею, регулятор и подводящую электропроводку. Напряжение между 1 и 2 контактами

		разъема XS1 должно быть не ниже 20 В (10,5 В).
10	Превышено время на вентиляцию	Проверить систему подачи воздуха для горения и газоотводящий трубопровод (За время продувки недостаточно охлаждён нагреватель).
		Проверить индикатор пламени и при необходимости заменить.
13	Нет связи с блоком управления	Проверить предохранитель 25 А. Проверить цепи и контакты.
21	Отсутствие связи с пультом	Проверить цепи и контакты.
22	Блокировка подогревателя	Установить причину возникновения ошибки, устранить, сбросить ошибку (Блокировка возникает после трех ошибок с кодом 13 (2 мигания) во избежание заполнения лишним топливом камеры сгорания).

6. Разблокировка после устранения неисправности

Для разблокировки подогревателя нужно:

- Запустить изделие с кнопки;
- В течение 30 секунд обесточить изделие вынув предохранитель 25А (крайний, белого цвета с толстым красно-белым проводом);
- Через 5 секунд установить предохранитель на место;
- Повторить эту последовательность три раза.

Для дальнейшего успешного запуска проверьте топливopодачу, отсоедините насос со стороны бака и прокачайте трассу до насоса шприцем, после чего сразу подключите насос.

7. Работа с изделием через приложение

Требования к мобильному устройству:

- Android - не ниже версии 10;
- iOS - не ниже версии 12.

7.1 Установка и обновление приложения

Установка и обновление мобильного приложения выполняется из магазинов приложений RuStore, а так же в скором времени из AppGallery и AppStore.

7.2 Подключение BLE-адаптера к приложению

Для работы приложения и адаптера необходимо включить:

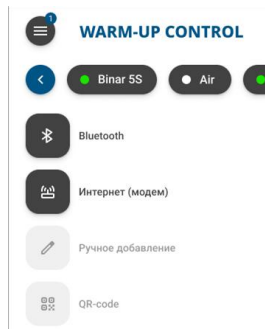
- **Bluetooth** - для связи устройств;
- **геолокация** - необходима некоторым устройствам для поиска устройств, связывающихся по Bluetooth;
- **мобильный интернет и/или Wi-Fi** - для функционирования дистанционной диагностики.



1. Запустить мобильное приложение Warm-Up Control;

Автоматически на экран мобильного устройства выводится предложение включить геолокацию, Bluetooth и интернет. Необходимо подтвердить команды, если ранее они не были включены;

2. Нажать на иконку для перехода в меню работы с подключениями;



3. Нажать на иконку Bluetooth для вывода списка устройств, доступных к подключению;



4. После появления нужного устройства нажать на него для подключения;



5. Приложение запросит подтверждение со стороны устройства. Для подтверждения необходимо один раз нажать на кнопку BLE-адаптера. Если не успели, то следует отключиться и заново подключиться к устройству. После этого сверху высветится имя устройства.

Примечание: необходимость подтверждения подключения устройства путем нажатия на кнопку BLE-адаптера присутствует только при первичной синхронизации и в дальнейшем не требуется.

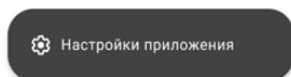
7.3 Управление изделием через приложение

После подключения адаптера главная страница приложения выглядит следующим образом:

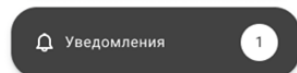


7.3.1 Меню приложения

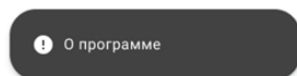
В левом верхнем углу главной страницы находится кнопка  ¹, открывающая меню приложения:



Настройки

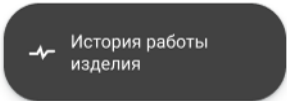


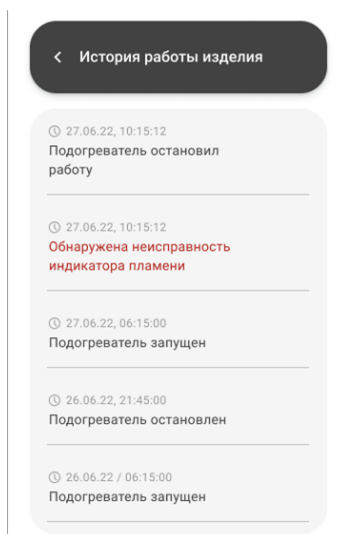
Уведомления



Информация о приложении

7.3.2 История работы изделия

Сверху слева находится кнопка  ¹, открывающая информационную сводку о событиях, связанных с работой изделия.



7.3.3 Настройки изделия



Сверху справа находится кнопка , по нажатию на которую открывается перечень доступных для регулировки параметров изделия.

- Время работы

Параметр для настройки длительности работы изделия. Можно выбрать неограниченное время работы (устройство не выключится до ручной остановки) или задать время, через которое произойдёт выключение.

- «Уставки» (для воздушных отопителей)

Мощность - мощность, на которой будет работать отопитель.

Температура воздуха - требуемая температура окружающего воздуха.

- Режим работы (для воздушных отопителей):

по выносному датчику - для работы используется заданная температура внешнего датчика;

по мощности для работы используется заданная мощность.

вентиляция в ждущем режиме - при переходе отопителя в ждущий режим нагнетатель воздуха продолжит работу в режиме вентиляции.

- Подогреватель и догреватель (для жидкостных подогревателей)

Автоматический режим догревателя - если подогреватель выключен, то после запуска двигателя автомобиля подогреватель автоматически запустится. При остановке двигателя подогреватель выключится автоматически. Если подогреватель включен, то после включения двигателя он автоматически перейдет на режим «догреватель».

Ручной режим догревателя – если подогреватель выключен, то после запуска двигателя автомобиля подогреватель автоматически не запустится (требуется ручной запуск). Если подогреватель включен,

то после включения двигателя он автоматически перейдет в режим «догреватель».

Температура догревателя - настройка значения температуры догревателя, которое он будет поддерживать при работающем двигателе.

Температура подогревателя - значение температуры жидкости (уставка»), при достижении которой подогреватель переходит в ждущий режим (прекращается работа нагревателя). При понижении температуры жидкости до установленного значения (уставка - 18°C), подогреватель выходит из ждущего режима, начинает розжиг и дальнейший нагрев.

- Помпа и отопление (для жидкостных подогревателей)

Работа помпы в ждущем режиме - настройка работы помпы в режиме ожидания. В «ждущем» режиме или в режиме «догреватель», после перехода подогревателя в ждущий режим прекращается работа подогревателя и продолжается работа помпы.

Работа помпы с двигателем - настройка включения помпы при запуске двигателя. Помпа, идущая в комплекте с подогревателем, может быть использована для дополнительной циркуляции рабочей жидкости во время работы двигателя автомобиля. Помпа автоматически включится после запуска двигателя и выключится после выключения двигателя.

Работа отопителя салона - включение вентилятора отопителя салона. Данная функция будет активна при установленном реле отопителя салона (см. руководство по эксплуатации изделий имеющих такую функцию).

Температура включения отопителя салона - температура, при которой включится отопитель салона.

- Система

Внешнее управление (для жидкостных подогревателей) - управление подогревателем при помощи канала внешнего управления (при соблюдении условия, что подогреватель подключен к внешнему управлению).

Цельсий - переключение между единицами измерения температуры (Цельсий/Фаренгейт)

12/24 - часовой формат переключение между форматами

отображения времени.

- Системная информация

Имя устройства

Версия ПО

Общее время работы

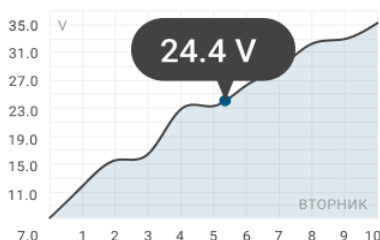
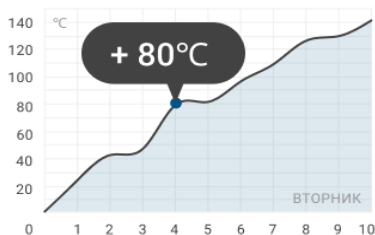
В зависимости от типа устройства управления, будет отображаться одно из меню.

Версия ПО устройства управления - версия ПО устройства управления.

Проверить обновление - проверка доступных обновлений для устройства управления.

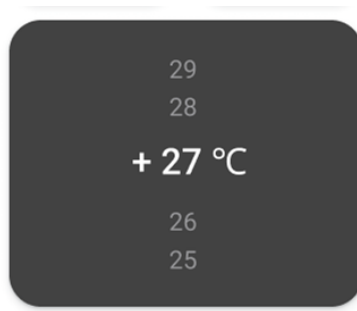
7.3.4 Графики характеристик

По центру расположены кнопки ,
отображающие текущие температуру и напряжение изделия. По нажатию на них открываются графики температуры и напряжения соответственно.

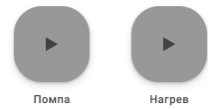


7.3.5 Окно настройки параметров изделия

По центру расположено окно, которым можно оперативно настраивать зависящие от режима работы изделия параметры.



7.3.6 Запуск изделия

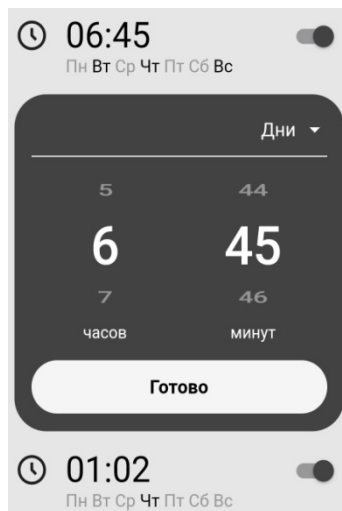


Внизу расположены кнопки запуска изделия

7.3.7 Таймеры



Внизу расположена кнопка таймеров , по нажатию на которую можно установить несколько таймеров для работы изделия с привязкой к дням недели.



Доступно 3 таймера, каждый из которых настраивается индивидуально. При нажатии на таймер появляется окно его

настройки, где можно выбрать время запуска, а после нажатия на «Дни» и дни запуска и периодичность запуска (однократный запуск или постоянный). Если не выбрать ни один день, то таймер будет настроен на однократный запуск в ближайшее настроенное время. Для подтверждения настроек следует нажать на кнопку «Готово» или сразу активировать таймер ползунком.

8. Транспортировка и хранение

- 8.1** Упакованное устройство может перевозиться любыми транспортными средствами, обеспечивающими защиту изделий и упаковок от атмосферных осадков по условиям хранения 2 (С) ГОСТ 15150-69, а от воздействия механических факторов по условиям транспортирования С ГОСТ 23216-78.
- 8.2** Условия транспортирования и хранения адаптера в части климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 2 (С) ГОСТ 15150-69.

9. Гарантийные обязательства

- 9.1** Гарантийный срок эксплуатации адаптера 12 месяцев со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения, предусмотренных руководством по эксплуатации.
- 9.2** При отсутствии штампа организации с указанием даты продажи гарантийный срок исчисляется с даты изготовления адаптера.
- 9.3** При возникновении неисправностей в течение гарантийного срока по вине изготовителя адаптер заменяется за счёт изготовителя.
- 9.4** Изготовитель не принимает претензии на некомплектность и механические повреждения после его продажи.
- 9.5** Настоящая гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в результате:
- форс-мажорных обстоятельств (удара молнии, пожара, затопления, наводнения, недопустимых колебаний напряжения,

ДТП);

- несоблюдения правил монтажа, эксплуатации, хранения и транспортировки, предусмотренных руководством по эксплуатации;
- использование адаптера не по назначению.