



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

Содержание

Начало работы

Назначение.....	1
Внешний вид.....	1
Комплект поставки	1
Подключение	2
Ручное управление BLE-адаптером	2

Работа с изделием через приложение Адверс

Требования к мобильному устройству.....	2
Установка/обновление приложения	3
Сопряжение и подключение BLE-адаптера к приложению	3
Управление изделием через приложение	4
Системная информация	7
Запуск изделия	7
Графики характеристик	8
История работы изделия	8

Обнаружение и устранение неисправностей

Индикация неисправности	9
Разблокировка после устранения неисправности	11
Гарантийные обязательства	11

Начало работы

Назначение

Устройство разработано для отслеживания состояния и дистанционного управления жидкостными предпусковыми подогревателями BINAR-5S, 14TC, воздушным отопителем PLANAR и их модификациями. Для настройки параметров работы необходимо воспользоваться приложением «Адверс», которое необходимо установить на ваш смартфон. Кроме основных функций управления и мониторинга, устройство также предоставляет дополнительную информацию о состоянии изделия.

Важно отметить, что приложение «Адверс» обладает удобным и понятным интерфейсом, который позволит вам легко настроить все параметры работы изделия. Вы сможете установить желаемую температуру и режим работы в соответствии с вашими потребностями. Таким образом, устройство предоставляет вам полный контроль над отопительной системой, позволяя вам комфортно настраивать и отслеживать ее работу с помощью вашего смартфона.

Внешний вид



Комплект поставки

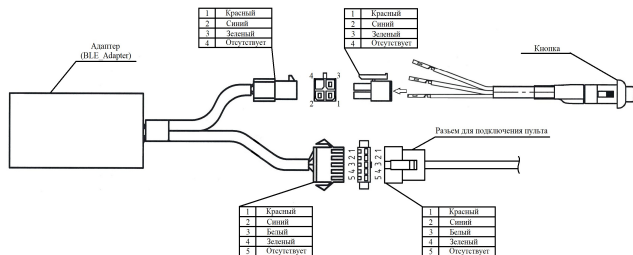
Комплект поставки включает в себя:

- BLE-адаптер;
- жгут проводов (для подключения устройства к изделию);
- кнопку с индикатором (светится для обозначения статуса работы изделия).

Подключение

При использовании BLE-адаптера для управления отопителем, рекомендуется подключать его в соответствующий разъем для пульта управления.

Схема подключения



При подключении, в соответствии со схемой, светодиод на кнопке начинает мигать, что свидетельствует о поиске изделия. При успешной синхронизации BLE-адаптера с изделием, мигание светодиода прекращается.

Ручное управление BLE-адаптером

BLE-адаптер может использоваться для управления изделием без использования смартфона. Для этого можно воспользоваться кнопкой на самом адаптере.

Для управления отопителем с помощью BLE-адаптера доступны следующие команды с помощью кнопки:

- Короткое нажатие на кнопку - запуск команды «Подогрев»;
- Длительное нажатие на кнопку - запуск команда «Помпа»/«Вентиляция»/«Эко»*(команда зависит от вашего изделия);
- Короткое нажатие на кнопку - остановка команда «Помпа», «Вентиляция», «Эко»/«Подогрев».

Состояние отопителя можно отследить по состоянию светодиода на кнопке, который имеет различные режимы мигания:

- Светодиод горит постоянно - работает только команда «Подогрев»;
- Медленное мигание светодиода - работает только команда «Помпа», «Вентиляция» или «Эко»*(команда зависит от вашего изделия);
- Мигание со средней частотой свидетельствует о наличии неисправности;
- Быстрое мигание светодиода указывает на процесс подключения по Bluetooth к устройству или вход в режим загрузки.

* «Эко» - Экономичный режим

Работа с изделием через приложение Адверс

Требования к мобильному устройству

Работа с изделием через приложение «Адверс» требует мобильного устройства на базе операционной системой Android версии 10 и выше, либо iOS не ниже версии 16.

Установка/обновление приложения

Для установки и обновления приложения необходимо загрузить из магазина приложений на вашем устройстве «Google Play», ввести в строку поиска «Адверс» и выбрать приложение для скачивания.

Сопряжение и подключение BLE-адаптера к приложению

Чтобы подключить BLE-адаптер к приложению, вам потребуется активировать следующие функции на вашем смартфоне: «Bluetooth» - для возможности установления связи между BLE-устройствами, «Геолокация» - для поиска устройств связанных по Bluetooth.

Убедитесь, что смартфон находится достаточной близости к BLE-адаптеру.

- Одновременно адаптером может управлять только одно мобильное устройство.

1. Запуск мобильного приложения «Адверс»;

Чтобы начать работу с приложением «Адверс», запустите его на своем устройстве. На экране вашего устройства появится запрос на включение геолокации и Bluetooth. Если эти функции не были включены ранее, необходимо подтвердить запрос.



2. После запуска приложения, ваше устройство автоматически найдет и подключится к изделию, приложение запросит подтверждение со стороны вашего устройства быстрым миганием светодиода, коротко нажмите на кнопку BLE-адаптера.

После подтверждения, имя устройства будет отображено сверху.



Adapter

- Необходимость подтверждение подключения устройства нажатием на кнопку понадобится в двух случаях: если BLE-адаптер отключился от изделия или происходило снятие питания.

3. Если этого не произошло автоматически, вы можете нажать на значок меню работы с подключениями для поиска и подключения изделия.



4. Для вывода списка доступных устройств для подключения, нажмите на иконку «Поиск устройств»



Поиск устройств



О программе

5. После появления нужного устройства (название зависит от вашего изделия) в списке, нажмите на него, чтобы подключиться.

Устройства



Устройства



6. Если вам необходимо удалить устройство из списка или нужно подключиться с другого мобильного устройства, выполните долгое нажатие на выбранное изделие, затем подтвердите удаление в появившемся окне.



Управление изделием через приложение

После успешного подключения адаптера, главная страница приложения отобразит настройки изделия, при нажатии на пиктограммы которого вы выбираете необходимые действия (интерфейс зависит от вашего изделия).



Теперь вы готовы управлять вашим изделием через приложение «Адверс».

1. Чтобы регулировать параметры работы отопителя, открываем меню, нажимая на «Настройки», в этом меню доступны различные параметры (настройки зависят от вашего изделия):



Время работы

Неограниченное время работы

Время работы 7ч 10м

Часы

Минуты

Подогреватель и догреватель

Догреватель автоматически

Догреватель вручную

Температура догревателя 89°C

Температура подогревателя 55°C

Помпа и отопление

Работа помпы в ждущем

Работа помпы с двигателем

Работа отопителя салона

Температура включения отопителя салона 38°C

Система

Внешнее управление

Вход замкнутого двигателя

Цельсий

Фаренгейт

12-часовой формат

Системная информация

Имя устройства: Бинар

Версия ПО подогревателя: 10.1.22.1.255

Версия ПО пульта: 12.0.2.2

ПРОВЕРИТЬ ОБНОВЛЕНИЯ

СОХРАНИТЬ

ОТМЕНА

Время работы

Неограниченное время работы

Время работы 5ч 10м

Часы

Минуты

Режим работы

По датчику отопителя

По выносному датчику

По мощности

Система

Вентиляция в ждущем

Цельсий

Фаренгейт

12-часовой формат

Системная информация

Имя устройства: ЗОСР

Версия ПО подогревателя: 10.1.22.1.255

Версия ПО пульта: 12.0.2.2

ПРОВЕРИТЬ ОБНОВЛЕНИЯ

СОХРАНИТЬ

ОТМЕНА

Время работы

Неограниченное время работы

Время работы 5ч 10м

Часы

Минуты

Система

Цельсий

Фаренгейт

12-часовой формат

Системная информация

Имя устройства: 14TC-Mini

Версия ПО подогревателя: 10.1.22.1.255

Версия ПО пульта: 12.0.2.2

ПРОВЕРИТЬ ОБНОВЛЕНИЯ

СОХРАНИТЬ

ОТМЕНА

Время работы

Параметр для настройки длительности работы изделия. Можно выбрать неограниченное время работы (устройство не выключится, пока не будет остановлено вручную) или установить заданное время, после которого произойдет автоматическое отключение.

Режим работы (для воздушных отопителей) может быть установлен в зависимости от предпочтений и требований пользователя. Есть несколько вариантов режимов работы, которые могут быть использованы для обеспечения необходимой температуры:

По встроенному датчику отопителя

По выносному датчику

По мощности (% от максимальной мощности отопителя)

- выберите удобную для вас функцию, активировав ползунком

Подогреватель и догреватель (для жидкостных подогревателей)

Подогреватель может быть автоматическим или ручным:

Догреватель автоматический – когда двигатель автомобиля запущен, подогреватель автоматически включается. При остановке двигателя, подогреватель также автоматически выключается. Если подогреватель включен, то после запуска двигателя он переходит в режим «догреватель».

Догреватель вручную – в ручном режиме подогреватель не запустится автоматически после запуска двигателя (требуется ручной запуск). Если подогреватель включен, то после включения двигателя он продолжит работу и автоматически перейдет в режим «догреватель».

- выберите удобную для вас функцию, автоматическую или ручную, активировав ползунком

Температура догревателя - это параметр, который позволяет установить желаемую температуру, которую подогреватель будет поддерживать при работе двигателя. Это позволяет поддерживать комфортные условия в салоне автомобиля.

Температура подогревателя - это значение температуры жидкости, при достижении которой подогреватель переходит в ждущий режим (прекращается работа нагревателя). Когда температура жидкости снижается ниже установленной на 18°C, подогреватель выходит из ждущего режима и начинает розжиг и дальнейший нагрев.

- установите желаемую температуру догревателя и подогревателя, передвигая ползунок на шкале

Помпа и отопление (для жидкостных подогревателей)

Работа помпы в ждущем - позволяет поддерживать циркуляцию рабочей жидкости в системе отопления, когда подогреватель находится в «ждущем» режиме или в режиме «догреватель». После перехода подогревателя в ждущий режим, работа подогревателя прекращается, но работа помпы продолжается

Работа помпы с двигателем - помпа также может быть настроена для автоматического включения при запуске двигателя. Помпа, идущая в комплекте с подогревателем позволяет дополнительно циркулировать рабочую жидкость в системе отопления во время работы двигателя автомобиля. Помпа автоматически включается после запуска двигателя и выключается после его остановки.

Работа отопителя салона - отопление салона включает вентилятор отопителя салона, который обеспечивает распределение тепла по салону автомобиля. Данная функция будет активна при установленном реле отопителя салона (см. руководство по эксплуатации изделий имеющих такую функцию).

- выберите нужную или нужные для вас функции, активировав ползунком

Температура включения отопителя салона - настройка температуры, при которой отопитель салона включится. Это позволяет автоматически включать отопление салона при достижении заданной температуры.

- установите желаемую температуру отопителя салона, передвигаясь по шкале

Система

Вентиляция в ждущем (для воздушных отопителей) – при переходе отопителя в ждущий режим нагнетатель воздуха продолжит работу в режиме вентиляции.

Внешнее управление – позволяет контролировать работу подогревателя с помощью внешнего управляющего канала (при соблюдении условия, что подогреватель подключен к внешнему управлению).

Вход запущенного двигателя (для жидкостных подогревателей)* - возможность использования входа от замка зажигания автомобиля (при наличии данного входа на подогревателе).

* Для жидкостных подогревателей подробную информацию работы подогревателя нужно смотреть в инструкции вашего изделия.

- выберите нужную или нужные для вас функции, активировав ползунком


Цельсий/Фаренгейт - переключение между единицами измерения температуры.

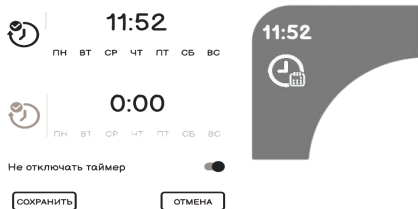
- выберите предпочтительную систему измерения в зависимости от потребностей, активировав ползунком

12-часовой формат - возможность переключения часового формата между 12-часовым и 24-часовым.

Системная информация

Системная информация предоставляет актуальные данные о состоянии программы и ее активности. Это позволит вам быть в курсе текущего состояния системы и оперативно реагировать на любые изменения.



2. Нажимая на **Таймеры**  можно установить несколько таймеров для работы изделия с привязкой к дням недели.



Доступно 3 таймера, каждый из которых можно настроить индивидуально. При выборе таймера открывается окно его настройки, где можно установить время запуска и выбрать дни и периодичность запуска. Если не выбран ни один день, таймер будет настроен на однократный запуск в ближайшее заданное время. После настройки следует нажать на кнопку «Сохранить» и активировать таймер ползунком.

- ближайший таймер будет отображаться на главном экране

Запуск изделия

Расположенные внизу интерфейса кнопки для запуска изделия **Помпа**  и **Подогрев**  обеспечивают удобный и быстрый доступ к запуску соответствующих процессов. При нажатии на кнопку "Помпа" запускается команда, а на экране появляется информация о текущей температуре. Аналогично, при нажатии на кнопку "Подогрев", на экране отображается информация о текущей температуре подогрева. При нажатии повторно на одну из кнопок, отключается.



Примечание. Когда одна из команд запущена, никакие другие команды не могут быть включены до тех пор, пока первая команда не будет выключена.

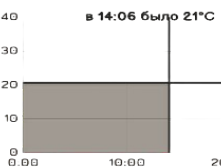
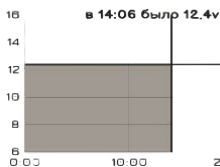
Окно настройки параметров изделия

Окно настройки параметров изделия расположено по центру интерфейса и позволяет оперативно настраивать параметры, зависящие от режима работы изделия. Это дает пользователю возможность точно настроить температуру под свои потребности и предпочтения.




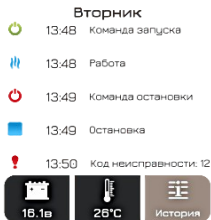
Графики характеристик

Графики характеристик, доступные при нажатии на соответствующие кнопки   внизу интерфейса. Это позволяет оперативно контролировать процесс подогрева и вносить необходимые корректировки. Графики характеристик предоставляют визуальное представление данных о напряжении и температуре изделия.



История работы изделия

Снизу справа находится кнопка , пользователь может получить информацию о событиях, связанных с работой изделия, здесь можно увидеть дату и время запуска изделия, информацию о выполненных операциях. История работы изделия предоставляет подробную информацию о предыдущих событиях, произошедших в процессе его работы.



Обнаружение и устранение неисправностей

При обнаружении неисправности индикатор будет мигать, что поможет пользователю быстро определить проблему. Такая функция обнаружения неисправностей позволяет оперативно реагировать на возникающие проблемы и обеспечивает более эффективную работу системы.

Виды сигнализации индикатора при неисправности

Кол-во миганий	Описание неисправности	Комментарий устранения неисправности
1	Перегрев	Если датчик перегрева или датчик температуры регистрируют температуру жидкости выше 102°C, то возможно произошел перегрев системы. В этом случае следует проверить жидкостный контур и работу циркуляционного насоса. Если разница составляет более 20°C и значение температуры с датчика перегрева больше 85°C или датчика температуры больше 70°C, то возможно требуется замена датчиков, если необходимо, замените датчики перегрева и температуры.
2	Попытки запуска исчерпаны	В этом случае следует проверить подачу топлива и систему подвода воздуха, а также газоотводящий трубопровод.
3	Срыв пламени	Необходимо проверить подачу топлива, состояние топливного фильтра тонкой очистки на предмет засорения, а также систему подвода воздуха для горения и газоотводящий трубопровод.
4	Неисправность свечи накаливания	Если возникает неисправность свечи накаливания, то следует проверить саму свечу и, при необходимости, заменить ее.
	Неисправность мотора нагнетателя воздуха	Если имеется неисправность мотора нагнетателя воздуха, то рекомендуется проверить его работу и, если нужно, заменить.
5	Неисправность индикатора пламени	Если индикатор пламени не работает должным образом, то нужно проверить соединительные провода и омическое сопротивление между контактами индикатора. Омическое сопротивление не должно превышать 1 Ом.
6	Неисправность датчика перегрева	Если возникают проблемы с датчиком перегрева, следует проверить соединительные провода. Если возникла неисправности датчика, важно провести соответствующую проверку и при необходимости, заменить его.
	Неисправность датчика температуры	При неисправности датчика, важно провести соответствующую проверку и при необходимости, заменить его.

7	Неисправность циркуляционного насоса	При неисправности циркуляционного насоса, который отвечает за циркуляцию жидкости в системе. Для решения этой проблемы, следует удалить воздух из жидкостного контура автомобиля, руководствуясь указаниями завода-изготовителя. Также необходимо проверить электропровода циркуляционного насоса на наличие короткого замыкания и сам насос на работоспособность. При выявлении неисправностей, рекомендуется заменить циркуляционный насос на исправный.
	Неисправность топливного насоса	При неисправности топливного насоса, необходимо проверить электропровода топливного насоса на наличие короткого замыкания. Также следует проверить производительность топливного насоса и при необходимости заменить его на исправный.
9	Повышенное напряжение	Если наблюдается повышенное напряжение, то следует проверить состояние батареи, регулятора напряжения и электропроводки. Напряжение между 1 и 2 контактами разъема XS1 не должно превышать 30 В (16 В).
	Пониженное напряжение	При пониженном напряжении, необходимо проверить батарею, регулятор и электропроводку. Напряжение между 1 и 2 контактами разъема XS1 не должно быть ниже 20 В (10,5 В).
10	Превышено время на вентиляцию	Превышение времени на вентиляцию может быть вызвано неисправностью системы подачи воздуха для горения и газоотводящего трубопровода. В таком случае рекомендуется проверить индикатор пламени и при необходимости заменить его.
13	Нет связи с блоком управления	Возможно отсутствие связи с блоком управления. Для решения этой проблемы следует проверить предохранитель на 25 А, а также проверить цепи и контакты.
21	Отсутствие связи с BLE-адаптером	Если отсутствует связь с пультом, рекомендуется проверить цепи и контакты, чтобы выявить и устранить возможные неисправности.
22	Блокировка подогревателя	Блокировка подогревателя соответствует 2-м миганиям кнопки, это происходит после трех неудачных попыток розжига подряд. Функция была введена для предотвращения накопления излишнего количества топлива в камере сгорания. Необходимо установить причину неудачных розжигов и провести разблокировку.

При возникновении указанных проблем, необходимо провести соответствующую диагностику и принять меры по их устранению для нормального функционирования автомобиля.

Разблокировка после устранения неисправности

* Для разблокировки вашего подогревателя подробную информацию работы смотреть в инструкции вашего изделия.

Гарантийные обязательства

- Гарантийный срок эксплуатации адаптера 12 месяцев со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения, предусмотренных руководством по эксплуатации.
- При отсутствии штампа организации с указанием даты продажи гарантийный срок исчисляется с даты изготовления адаптера.
- При возникновении неисправностей в течение гарантийного срока по вине изготовителя, адаптер заменяется за счёт изготовителя.
- Изготовитель не принимает претензии на некомплектность и механические повреждения после его продажи.
- Настоящая гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в результате:
 - непредвиденных 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