

**Устройство дистанционного
управления с ОС**

**Руководство по эксплуатации
АДВР.445.00.00.000**

Содержание

Назначение.....	3
Комплект поставки.....	3
Пульт дистанционного управления.....	3
Подключение.....	4
Работа с дистанционным пультом.....	4
Настройки	6
Функции.....	7
Замена батареек в пульте ДУ.....	9
Транспортировка и хранение.....	9
Гарантийные обязательства	10

1 Назначение

Устройство дистанционного управления предназначено для применения в составе подогревателей Binar-5S и отопителя воздушного PLANAR-2,4,8,9,44.

Устройство обеспечивает дистанционное управление изделием, а также вывод на световой индикатор необходимой для пользователя информации.

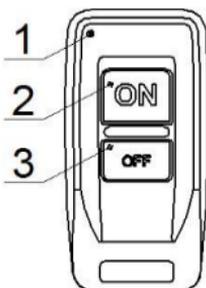
2 Комплект поставки

В комплект поставки входят: пульт дистанционного управления; приемопередатчик; жгут; антенна; руководство по эксплуатации.

3 Пульт дистанционного управления

Пульт (рис.1) представляет собой миниатюрное приемопередающее устройство с питанием от 3-х вольтовой батарейки (тип CR2032). На пульте расположены две кнопки управления и светодиодный индикатор.

Дальность действия пульта может уменьшаться в зависимости от места нахождения транспортного средства, погодных условий, радиочастотных помех, напряжения автомобильного аккумулятора и напряжения элемента питания дистанционного пульта. Максимальная дальность передачи сигнала (до 1км) осуществляется на открытой местности или с возвышенности.



1. двухцветный светодиодный индикатор;
2. кнопка включения;
3. кнопка выключения.

Рис. 1- Пульт ДУ

4 Подключение

С помощью жгута подсоединить пульт управления к изделию (отопитель/подогреватель), подсоединить приемопередатчик, выносную антенну, подсоединить контакты сигнализации отопителя, подать напряжение питания.

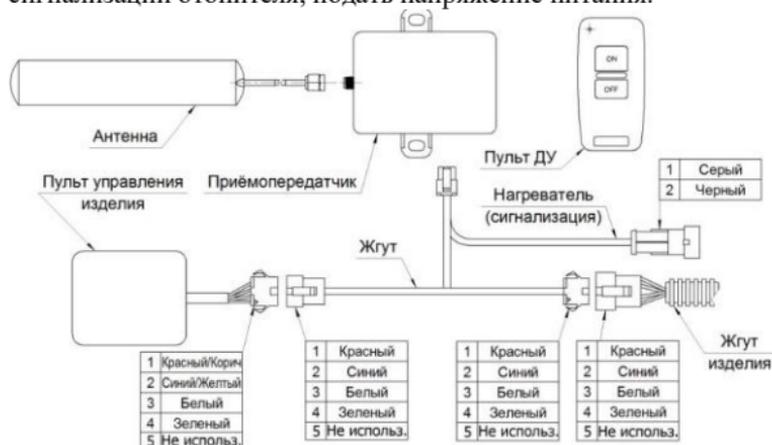


Рис. 2 Схема подключения

После подключения необходимо дождаться, когда световой индикатор погаснет и проводной пульт управления установит соединение с отопителем, после этого можно пользоваться устройством ДУ.

5 Работа с дистанционным пультом

5.1 Запуск изделия

На пульте ДУ нажать и удерживать кнопку «ON» не менее 2 секунд. Отправится команда на включение отопителя. Если связь с приемопередатчиком установлена, то в ответ на пульте ДУ загорится соответствующий режиму работы световой индикатор на 5 секунд и погаснет:

- Для Бинар-5S: Нагрев (красный), только помпа (зеленый)

- Для PLANAR: Отопление (красный), только вентиляция (зеленый)

Далее отопитель выйдет на установленный режим работы. Светодиод на пульте ДУ будет мигать зеленым раз в 2 секунды.

При нажатии на кнопку «ON» уже запущенного отопителя произойдет запрос температуры.

Для Планаров:

Количество миганий	Температура
1	<0°C
2	>0°C
3	От 0 до 20°C

Для Бинаров:

Количество миганий	Температура
1	<50°C
2	От 50 до 70°C
3	>70°C

Режим работы при запуске через дистанционный пульт для подогревателей — по установкам пульта.

5.2 Выключение изделия

На пульте ДУ нажать и удерживать кнопку «OFF» не менее 2 секунд. Отправится команда на выключение отопителя. Будет сопровождаться миганием индикатора зеленым светом, пока не будет получен ответ. Если связь с приемопередатчиком установлена, то в ответ на пульте ДУ загорится соответствующий режиму работы световой индикатор на 5 секунд и погаснет. Отопитель произведет продувку и отключится.

6 Настройки

6.1 Время работы

На пульте ДУ трижды коротко нажать одновременно кнопки «ON» и «OFF». Отправится команда на запрос времени работы отопителя. Если связь с приемопередатчиком установлена, то индикатор на пульте будет мигать зеленым светом соответственно текущей настройке времени работы (например 3 раза — 30 минут), затем можно коротко нажать кнопку «OFF» для отправки команды на увеличение времени на 1 единицу (10 минут).

*Примечание. Время работы устанавливается 1 раз.

Количество миганий	Продолжительность работы в минутах	Количество миганий	Продолжительность работы в минутах
1	10	8	80
2	20	9	90
3	30	10	100
4	40	11	110
5	50	12	120
6	60	Постоянно горит 10 с	Непрерывная работа
7	70		

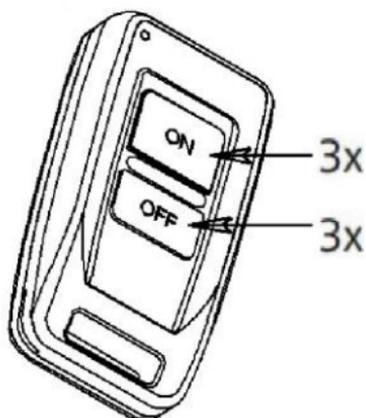


Рис. 3

После 12 миганий, световой индикатор загорится на 10 с., это означает, что отопитель вышел на бесконечное время работы (если нет ограничения со стороны отопителя). Далее отсчет начнется с 1 мигания, т.е. 10 минут. Для выхода из режима настройки времени, нужно либо ничего не нажимать в течение 10 секунд, либо коротко нажать кнопку «ON». Если связь не установлена, то световой индикатор на пульте ДУ мигнет три раза красным. Время работы по умолчанию — 30 минут.

6.2 Обучение (привязка) пульта ДУ

Для привязки пульта ДУ необходимо сбросить питание выдернув предохранитель, установить предохранитель на место и в течение 5 секунд коротко нажать одновременно кнопки ON и OFF. К устройству можно привязать 4 пульта. Это удобно, когда нескольким пользователям нужно иметь независимый доступ к работе изделия. Это, также, удобно в случае утраты пульта.

6.3 Сброс на заводские настройки

Для сброса на заводские настройки необходимо одновременно зажать кнопки ON и OFF на 10 секунд. Заводские настройки по умолчанию — режим отопления, время работы — 30 минут.

7 Функции

7.1 Проверка текущего режима

На пульте ДУ **единожды** коротко нажать **одновременно** кнопки «ON» и «OFF». Отправится команда на проверку режима работы отопителя. Если связь с приемопередатчиком установлена, то на пульте загорится светодиод на 3 секунды соответствующий выбранному режиму:

- Для Бинар-5S: Нагрев (красный свет индикатора), только помпа (зеленый)
- Для Планаров: Отопление (красный), только вентиляция (зеленый)

Если связь не установлена, то световой индикатор на пульте ДУ мигнет три раза красным.

7.2 Смена режима

На пульте ДУ **дважды** коротко нажать **одновременно** кнопки «ON» и «OFF». Отправится команда на изменение режима работы отопителя. Если связь с приемопередатчиком установлена, то на пульте загорится индикатор, соответствующий выбранному режиму (описаны в предыдущем абзаце). Если связь не установлена, то индикатор на пульте ДУ мигнет три раза красным.

7.3 Проверка текущей температуры жидкости или воздуха

При запущенном жидкостном отопителе, отправить команду на включение - нажать кнопк «ON». В ответ на пульте световой индикатор мигнет желтым светом.

Далее отопитель выйдет на установленный режим работы. Светодиод на пульте ДУ будет мигать зеленым раз в 2 секунды.

Для Планаров:

Количество миганий	Температура
1	<0°C
2	>0°C
3	От 0 до 20°C

Для Бинаров:

Количество миганий	Температура
1	<50°C
2	От 50 до 70°C
3	>70°C

7.4 Индикация ошибок на пульте ДУ

Частые (до 0,5 сек) мигания красным светом сообщают об ошибке:

Количество миганий	Ошибка
1	не распознана команда при нажатии кнопки(ок) пульта ДУ
2	нет подтверждения команды от отопителя
3	нет связи с приемопередатчиком (превышено время ожидания ответа — 8 секунд)

При возникновении неисправностей, связанных с работой отопителя, производится блокировка не позволяющая дальнейший запуск изделия. Необходимо устранить неисправность и, обязательно, перезапустить отопитель через проводной пульт управления (достаточно запустить изделие на 3-5 секунд и выключить) — на проводном пульте управления больше не будет высвечиваться сообщение о неисправности и запуск изделия будет разрешен.

8 Замена батарейки пульта ДУ

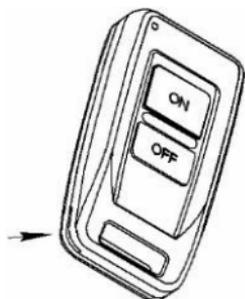


Рис.4

1. Вставить подходящий предмет в паз на углу корпуса;
2. поддеть и снять крышку;
3. вынуть и заменить батарейку, соблюдая полярность.

9 Транспортировка и хранение

9.1 Упакованный 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.

9.2 Условия транспортирования и хранения пульта в части климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 2 (С) ГОСТ 15150-69.

10 Гарантийные обязательства

10.1 Гарантийный срок эксплуатации пульта 18 месяцев со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения, предусмотренных руководством по эксплуатации.

10.2 При отсутствии штампа организации с указанием даты продажи гарантийный срок исчисляется с даты изготовления пульта.

10.3 При возникновении неисправности в течение гарантийного срока по вине изготовителя пульт заменяется за счет изготовителя.

10.4 Изготовитель не принимает претензии на некомплектность и механические повреждения после его продажи.

10.5 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 пульта не по назначению.