

## ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ К СИСТЕМЕ AQUABAST



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
ФИАШ.423134.006 РЭ

Заводской номер \_\_\_\_\_

Дата выпуска « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

соответствует требованиям конструкторской документации, государственных стандартов и признано годным к эксплуатации.

Штамп службы  
контроля качества

Продавец \_\_\_\_\_

Дата продажи « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. м.п.

### Уважаемый покупатель!

**Благодарим Вас за выбор нашего Пульты управления к системе AquaBast!**

Пульт управления к системе AquaBast (далее по тексту — изделие) предназначен для дистанционного управления Модулем управления системы AquaBast (далее по тексту - модуль) и имеет расширенную индикацию.

Мы будем рады Вам помочь по всем вопросам, возникшим в процессе эксплуатации теплоинформатора:

- по тел. горячей линии: **8-800-200-58-30** (звонок по России бесплатный)
- по E-mail тех. поддержки: **911@bast.ru**

#### Изделие обеспечивает:

- передачу команд Модулю и прием от него информации о режимах работы и состоянии модуля;
- световую индикацию режимов работы и состояния модуля;
- звуковое оповещение о наличии аварийных ситуаций.

#### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество
Пульт управления к системе AquaBast	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Комплект перемычек и соединителей	1 компл.
Тара упаковочная	1 шт.

#### УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Изделие представляет собой 2 платы, размещенные в пластиковом корпусе. На лицевой стороне корпуса размещены кнопка управления и светодиодные индикаторы.

В верхней части корпуса на торце расположен разъём для подключения к модулю (см. рис. 1 и рис 3).



Рисунок 1 - Внешний вид пульта.

Светодиодные индикаторы изделия функционально разделены на четыре группы:

#### 1) Основные режимы работы:

**ЗАКРЫТО** - непрерывным свечением индицирует режим работы «Закрыто»;

**ОТКРЫТО** - непрерывным свечением индицирует режим работы «Открыто»;

**ОСВЕЖ.** - непрерывным свечением индицирует режим работы «Освежение»;

**УБОРКА** - непрерывным свечением индицирует режим работы «Уборка».

**2) Зоны датчиков протечки (1, 2, 3, 4)** - миганием показывают номера зон, в которых обнаружено срабатывание датчиков протечки.

#### 3) Индикаторы (ВНИМАНИЕ!):

- индикатор **АКБ** мигает в случае неисправности АКБ (низкий уровень заряда АКБ, плохое качество соединения АКБ с модулем);
- индикатор **БАК** мигает в случае нарушения линии датчика уровня (отсутствие или некачественное подключение датчика уровня либо окончательных резисторов, неисправность датчика уровня). Мигание индикатора БАК сопровождается **звуковым сигналом один раз в минуту**. Также мигание индикатора бака может сопровождаться миганием индикатора **В** или **Н**, указывая какой из электродов вышел из строя.

#### 4) Индикаторы состояния кранов и бака:

- индикаторы состояния кранов **ВВОД**, **РЕЗЕРВ**, **ПОДПИТКА**: непрерывное свечение зеленым соответствует открытому состоянию крана, мигание зеленым - переходному процессу открывания кранов, непрерывное свечение красным соответствует закрытому состоянию крана, мигание красным - переходному процессу закрывания кранов;

- индикаторы **В** (верхний) и **Н** (нижний) - светятся при заполнении бака до соответствующего электрода датчика уровня и погашены при нахождении уровня воды ниже соответствующего электрода.

Управление модулем производится при помощи кнопки. Команды подаются коротким (менее 1 с) или длительным (более 3 с) нажатием (см. рис. 2).

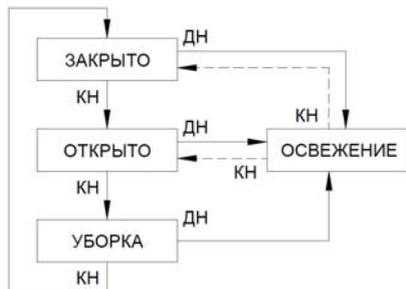


Рисунок 2 - схема управления модулем с помощью кнопки.  
КН - короткое нажатие, ДН - длительное нажатие.

Кратковременным нажатием кнопки обеспечивается переключение между режимами «ОТКРЫТО», «ЗАКРЫТО» и «УБОРКА». При длительном нажатии кнопки (более 3 сек.) изделие переводит модуль в режим «ОСВЕЖЕНИЕ». Кратковременное нажатие кнопки в режиме «ОСВЕЖЕНИЕ» переводит модуль в тот режим, из которого был осуществлен переход в режим «ОСВЕЖЕНИЕ» (За исключением режима «УБОРКА» - если переход в режим «ОСВЕЖЕНИЕ» был осуществлен из режима «УБОРКА», то короткое нажатие кнопки переведёт изделие в режим «ОТКРЫТО»).

Подача команды сопровождается коротким звуковым сигналом. Если модуль не может выполнить команду (например, переход в режим «ОТКРЫТО» при наличии залитого датчика протечки) изделие сообщает об этом тремя короткими звуковыми сигналами. При срабатывании датчика протечки изделие сообщает об этом серией коротких звуковых сигналов.

При переходе модуля в режим «БЛОКИРОВКА» (см. РЭ модуля) мигают индикаторы ОТКРЫТО, ЗАКРЫТО, ОСВЕЖ., УБОРКА и модуль перестаёт реагировать на нажатие кнопки изделия.

При отсутствии сетевого электропитания модуль переходит в энергосберегающий режим, при котором изделие редким миганием индицирует режим работы, а остальные светодиоды погашены. Для возвращения к нормальной индикации необходимо нажать кнопку изделия, после чего возможна подача команды. Индикация изделия автоматически перейдёт в режим редкого мигания через 20 с.

### УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Изделие размещается в любом удобном для пользователя месте. Допускается крепление изделия двухсторонним скотчем на вертикальные поверхности.

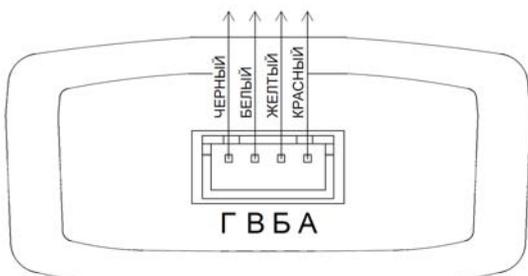


Рисунок 3 - подключение пульта.

Изделие подключается к модулю в соответствии с руководством по эксплуатации на модуль. Для подключения изделия к модулю необходимо:

- подготовить провод нужной длины с нужным количеством жил (в комплект поставки не входит);

- при помощи соединителей типа «скотчлок» (см. рис. 4, входят в комплект поставки) соединить провод с перемычкой (входит в комплект поставки);
- перемычку подключить к соответствующему разъёму на изделии (см. рис. 3), провод подключить к модулю (см. руководство по эксплуатации модуля).

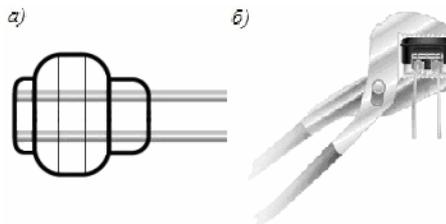


Рисунок 4. Соединение проводов с помощью соединителей типа «скотчлок»: ввести провода в соединитель до упора в его заднюю стенку, затем надавить на крышку для выполнения соединения.

### ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

**Срок гарантии устанавливается 5 лет** со дня продажи.

Если дата продажи не указана, срок гарантии исчисляется с момента (даты) выпуска.

**Срок службы — 10 лет** с момента (даты) ввода в эксплуатацию или даты продажи. Если дата продажи или ввода в эксплуатацию не указаны, срок службы исчисляется с момента (даты) выпуска.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие заявленным параметрам при соблюдении потребителем условий эксплуатации.

Отметки продавца в руководстве по эксплуатации, равно как и наличие самого руководства по эксплуатации, паспорта и оригинальной упаковки не являются обязательными и не влияют на обеспечение гарантийных обязательств.

Предприятие-изготовитель не несет ответственность и не возмещает ущерб за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа.

Гарантийное обслуживание производится предприятием-изготовителем.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

№ п/п	Наименование параметра	Значения параметров	
1	Номинальное напряжение питания, В	<b>12</b>	
2	Потребляемый ток в энергосберегающем режиме, мА, не более	<b>3,5</b>	
3	Интерфейс с модулем управления	<b>RS-232</b>	
4	Габаритные размеры ШхГхВ, не более, мм	без упаковки	<b>92x50x25</b>
		в упаковке	<b>100x90x70</b>
5	Масса, НЕТТО (БРУТТО), не более, кг	<b>70 (120)</b>	

изготовитель  
**БАСТИОН**  
а/я 7532, Ростов-на-Дону, 344018  
(863) 203-58-30



bast.ru — основной сайт  
teplo.bast.ru — электрооборудование для систем отопления  
skat-ups.ru — сеть фирменных магазинов «СКАТ»  
volt-ampere.ru — интернет-магазин «Вольт-Ампер»

тех. поддержка: 911@bast.ru  
отдел сбыта: ops@bast.ru