

Почему нет связи между БУР BioSmart и контроллером BioSmart 4?

Среднее время решения: 10-20 мин.

Сложность: (Средняя)

Дата обновления: 23.04.2026

Инструкция решает проблему отсутствия связи между блоком управления реле BioSmart и контроллером BioSmart 4.



Решение проблемы подходит для контроллера BioSmart 4.

Проблема

Отсутствует связь между контроллером BioSmart 4 и блоком управления реле (БУР) BioSmart. При этом на блоке управления реле горит красный светодиод Alarm.







Решение







Связь между устройствами осуществляется по интерфейсу RS-485. Ниже перечислены основные причины, по которым она может отсутствовать.

- Неисправность цепи RS-485.** Обрыв кабеля или плохой контакт в клеммных соединениях устройств. Проверьте целостность кабеля и надежность фиксации проводов в клеммах контроллера BioSmart 4 (+BUR, -BUR) и БУР BioSmart (+485, -485).
- Неправильно выполнено подключение контроллера BioSmart 4 к БУР по интерфейсу RS-485.** Проверьте, что клемма +BUR соединена с +485, клемма -BUR соединена с -485.
- Адреса контроллера BioSmart 4 и БУР не согласованы в линии связи RS-485.** Адреса выставляются движковыми переключателями на контроллере BioSmart 4 и БУР BioSmart. Проверьте, что адрес контроллера в линии связи RS-485 соответствует адресу БУР BioSmart. Соответствие адресов и положений движковых переключателей K2 приведено в таблице ниже.

Адрес	Двоичный код	Положение переключателей BioSmart 4
0	00	1  ON 2 
1	01	1  ON 2 
2	10	1  ON 2 
3	11	1  ON 2 

Соответствие переключателей БУР BioSmart при работе с разным количеством контроллеров BioSmart 4 приведено в таблице ниже.

Число контроллеров	Положение переключателей
1	1  2  3 
2	1  2  3 

3	<div data-bbox="532 134 703 197">1 </div> <div data-bbox="532 205 703 268">2 </div> <div data-bbox="532 277 703 338">3 </div>
4	<div data-bbox="532 352 703 415">1 </div> <div data-bbox="532 424 703 487">2 </div> <div data-bbox="532 495 703 548">3 </div>

4. **Не включена поддержка БУР BioSmart в настройках контроллера BioSmart 4 в ПО Biosmart-Studio v6.** В ПО Biosmart-Studio v6 перейдите в разделе **Устройства** → выделите контроллер BioSmart 4 в списке и нажмите на панели инструментов кнопку **Свойства**. Перейдите на вкладку **Системные** и проверьте, что в поле **Доп. оборудование** установлено значение **BioSmart БУР**.

Связанные статьи:

- [Настройка работы BioSmart 4 с БУР BioSmart](#)