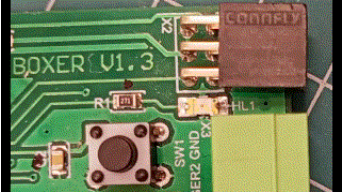
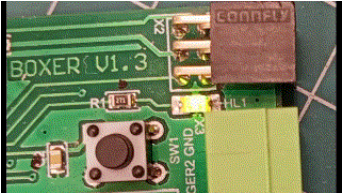
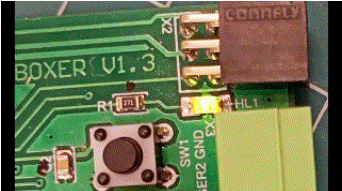
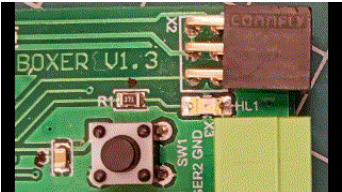
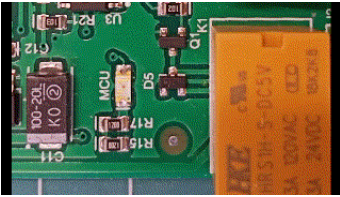
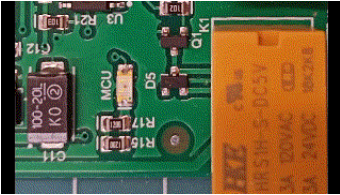
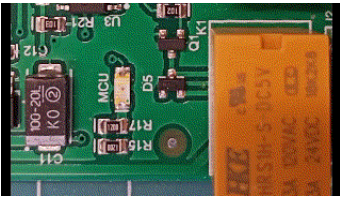
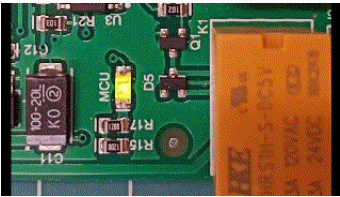


Индикация

На устройствах присутствует светодиод, по свечению которого можно понять режим работы устройства

Таблица 1.1 – Индикация Boxer

Состояние индикатора (светодиода)		Описание
	Индикатор не горит	Отсутствует питание или неисправность устройства
	Индикатор горит.	Запущено ПО Boxer.
	Индикатор мигает с частотой 2-3 раз в секунду	Происходит получение IP-адреса по протоколу DHCP.
	Индикатор мигает с частотой 2-3 раз в секунду, каждые 20 сек гаснет на 2 сек.	Сервер mqtt.ufanet.ru недоступен или нет IP адреса
	Индикатор делает два коротких импульса, далее секундная пауза	Запущен загрузчик (произвели технологический вход)
	Индикатор медленно мигает один раз в 2 секунды.	Загрузчик не может обновить ПО
	Индикатор часто мигает (10 раз в секунду)	Происходит обновление основного ПО.

Состояние индикатора (светодиода)		Описание
	Индикатор не горит	Отсутствует питание или неисправность модуля
	Индикатор делает один короткий импульс 1 раз в секунду	Запущено основное ПО. Происходит обмен с Voxer.
	Индикатор делает два коротких импульса, далее секундная пауза	Запущен загрузчик. Происходит обмен с Voxer.
	Индикатор медленно мигает один раз в 2 секунды.	Запущен загрузчик или основное ПО. Отсутствует обмен с Voxer.
	Индикатор часто мигает (10 раз в секунду)	Происходит обновление основного ПО.
	Любые другие комбинации мигания	Плохая связь с модулем, связь до модуля то есть, то нету

Если индикация указывает на работу загрузчика, то это означает один из вариантов:
 Отсутствует основное ПО (или ещё не записано);
 В процессе обновления ПО произошёл сбой.