

6. Описание ECL 210/310 Modbus

В этом разделе описывается коммуникационный протокол Modbus регуляторов ECL 210/310.

Именованные параметры

Все параметры можно разделить на две группы: параметры приложения и системные параметры.

Параметры приложения зависят от используемого приложения, например, "A266.1", и включают в себя, такие параметры, как значения точек температурного графика, свойства регулирования и другие.

Как правило, параметры находятся в диапазоне адресов 11000 - 13999. Тысячные в этом диапазоне обозначают номер контура, т.е. 11xxx первый контур, 12xxx второй, 13xxx третий. Число применяемых контуров зависит от номера приложения, например, "A266.1".

Системные параметры включают в себя системную информацию, неизменяемые значения, коммуникационные настройки, управление выходом, конфигурация входов, даты и времени.

Некоторые из номеров параметров (PNU) можно увидеть непосредственно на дисплее контроллера ECL – ID номера.

Параметры приложения именуются (нумеруются) в соответствии с их именем, заложенным в контроллере ECL Comfort.

Список параметров можно найти в приложении.

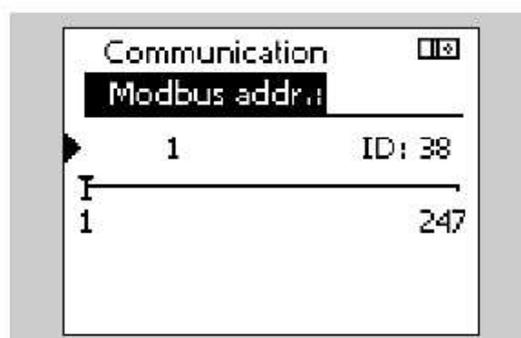
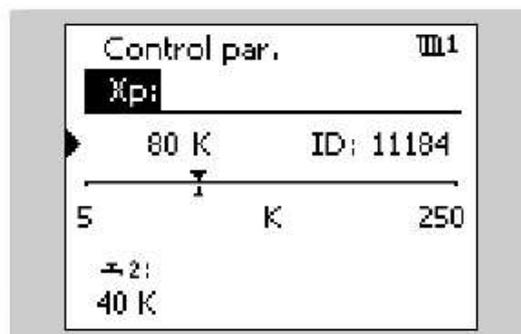


Рис. 6-1: Пример отображения номера параметра.

6.1 Адрес Modbus

Допустимые адреса Modbus находятся в диапазоне 1 – 247. Адрес Modbus по умолчанию - 1.

Адрес 254 используется в качестве сервисного, и может быть использован только когда подключен один контроллер ECL, например, через USB порт или Modbus/TCP.

Адрес Modbus может быть изменен путем ввода значения PNU 38.



Изменение адреса Modbus вступает в силу сразу же.

Рекомендуется изменять адрес Modbus напрямую на контроллере или через USB интерфейс Modbus.

6.2 Скорость передачи данных в бодах для протокола RS-485

Изменение скорости протокола RS-485 осуществляется путем ввода значения 19 (19200 бодов) или 38 (38400 бодов, значение по умолчанию) в адрес PNU 39 через Modbus.

Все устройства в сети должны иметь одинаковую скорость передачи данных в бодах.



Изменение скорости передачи данных в бодах вступает в силу сразу же.

Рекомендуется изменять скорость передачи данных в бодах через USB интерфейс Modbus.