**ИНСТРУКЦИЯ**

Modbus RTU через RJ45 для CDP 85-135-175

версия 1.0

Интерфейс Modbus RTU

RJ45 с протоколом Modbus RTU, работающий как ведомое устройство. Устройство поддерживает ведомый ID от 1 до 255.



|  |  |
| --- | --- |
| Штырек 1 | GND |
| Штырек 2 | B |
| Штырек 3 | GND |
| Штырек 4 | A |
| Штырек 5 | +12 В дисплей (плав. предохр. 350 мА) |
| Штырек 6 | +12 В дисплей (плав. предохр. 350 мА) |
| Штырек 7 | GND |
| Штырек 8 | GND |
| **Настройки** |
| Скорость передачи данных (в бодах) | 9600 |
| Четность | Нет |
| Биты данных | 8 |
| Стоповый бит | 1 |
| Регулятор протока | Нет |

**Протокол** **MODBUS**

Масштабирование для адресов реестра не проводилось.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тип доступа** | **Группа данных** | **Адрес** | **Наименование переключателя CC6**  | **Диапазон значений данных** | **Описание поля данных** |
| Только чтение03 Чтение реестра хранения (4x) | Отображение состояния | 276 | Temperature Sensor 1 | (-40-100)°С | Датчик темп. кипения |
| 278 | Temperature Sensor 2 | (-40-100)°С | Датчик темп. конд. |
| 280 | Temperature Sensor 3 | (-40-100)°С | н/п |
| 282 | Temperature Sensor 4 | (-40-100)°С | н/п |
| 284 | Bus 1 - Relative Humidity | 0...100% | Относительная влажность |
| 286 | Bus 1 - Absolute Humidity | 0...50 г/м3 | Абс. влажность |
| 288 | Bus 1 - Temp Sensor | (-40-125)°С | Температура воздуха |
| 290 | Bus 1 - Dew Point | (-40-100)°С | Точка росы |
| 312 | EC Drv 1 - Status | 0/1 | Статус вентилятора ЕС |
| 314 | EC Drv 1 - Duty Cycle | 0...100% | Рабочий цикл вентилятора ЕС |
| 316 | EC Drv 1 - Rpm | 0-5000 | Частота привода 1 ЕС, об/мин |
| 330 | Relay Drv 1 - Status | 0/1 | Статус реле 1 |
| 332 | Relay Drv 2 - Status | 0/1 | Статус реле 2 |
| 334 | Relay Drv 3 - Status | 0/1 | Статус реле 3 |
| 336 | Relay Drv 4 - Status | 0/1 | Статус реле 4 |
| 338 | Relay Drv 5 - Status | 0/1 | Статус реле 5 |
| 340 | Relay Drv 6 - Status | 0/1 | Статус реле 6 |
| 342 | Relay Drv 7 - Status | 0/1 | Статус реле 7 |
| 358 | Alarm Relay 1 | 0/1 | Статус реле аварийных сигналов 1 |
| 360 | Alarm Relay 2 | 0/1 | Статус реле аварийных сигналов 2 |
| 362 | Alarm Relay 3 | 0/1 | Статус реле аварийных сигналов 3 |
| 364 | Alarm Relay 4 | 0/1 | Статус реле аварийных сигналов 4 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тип доступа | Группа данных | Адрес | Наименование переключателя CC6  | Диапазон значений данных | Описание поля данных |
| Чтение/запись 03 Чтение реестра хранения (4x) / 06 Запись в единый реестр | Таймеры | 12288 | Start time - Hour | 00-23 | Время включения ночного режима (час) |
| 12290 | Start time - Minute | 0-59 | Время включения ночного режима (минуты) |
| 12292 | End time - Hour | 00-23 | Время завершения ночного режима (час) |
| 12294 | End time - Minute | 0-59 | Время завершения ночного режима (минуты) |
| 12296 | Manual Night Duration Hours | 0-24 | Длительность ночного режима |
| 12298 | Enable | 0/1 | Ночной режим выкл./вкл. |
| Чтение/запись 03 Чтение реестра хранения (4x) / 06 Запись в единый реестр | Комм. | 12550 | RS-485 Bus power | 0/1 | Питание RJ45 12 В- |
| 12552 | RS-485 Baudrate | 9600/14400/19200 | Скорость передачи данных (в бодах) |
| 12554 | Modbus Address | 1-247 | Адрес Modbus |
|  |  |  | Language sei | н/п | н/п |
| Read Write 03 Чтение реестра хранения (4x) / 06 Запись в единый реестр |  | 13824 | Device Name | строка | Наименование модели |
| 13840 | Pass Code | 4 знака | пароль |
| 13842 | Service Interval | 0-18000 | Интервал между обслуживаниями (в часах) |
| 13844 | Service note enable | 0/1 | Индикатор обслуживания выкл./вкл. |
| Чтение/запись 03 Чтение реестра хранения (4x) / 06 Запись в единый реестр |  | 14080 | Calender-Year |  | Календарь/год |
| 14082 | Calender - Month |  | Календарь/месяц |
| 14084 | Calender-day |  | Календарь/день |
| 14086 | Calender - Hour | 00-23 | Календарь/час |
| 14088 | Calender - min | 0-59 | Календарь/минуты |
| 14090 | SD - Configuration Backup | 0/1 | Резервная копия конфигурации на карту SD |
| 14092 | SD - Configuration Restore | 0/1 | Считывание конфигурации с карты SD |
| 14094 | Controller Reset | 0/1 | Перезапустить контроллер |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Тип доступа | Группа данных | Адрес | Наименование переключателя CC6  | Диапазон значений данных | Описание поля данных |
| Чтение/запись03 Чтение реестра хранения (4x) / 06 Запись в единый реестр | 0x5000 | 20480 | Off/On | 0/1 | Вкл./выкл. оборудования |
| 0x5002 | 20482 | Control Mode: Manual, RH, ABS, Dew | 0,1,2,3 | Рабочий режим |
| 0x5004 | 20484 | Night mode enable(Auto/Manual) | н/п | н/п |
| 0x5006 | 20486 | Fan speed | 0/1 | 1:низкая 0:высокая |
| 0x5008 | 20488 | Heat function dis/ena | 0/1 | 0: выкл. 1: вкл. |
| 0x500A | 20490 | Cool function dis/ena | 0/1 | 0: выкл. 1: вкл. |
| 0x500C | 20492 | Control temperature | (-40-100)°С | Уставка для температуры в помещении |
| 0x500E | 20494 | De-humidifier Status | 0-5 | ВЫКЛ. 0Пауза 1Пуск 2Работа 3Разморозка 4Останов 5 |
| 0x5010 | 20496 | De-humidifier Error status |  | t1 \_error) t2\_error) rh\_error) lp\_error) hp\_error) tl\_alert) th\_alert) buck\_alert |
|  |  | 21790 | Control data | 0-100 | Отн. влажность, абс. влажность |
| 21792 | Control data hys. |  | Гистерезис по отн. влажность, абс. влажности |
| 21798 | Fan operation mode | 0,1,2 | По показ. датчика, непрерывно, с перерывами |
| 21802 | Fresh air in dis/ena | 0/1 | Заслонка свежего воздуха выкл./вкл. |