

СВЯЗЬ ПО ПРОТОКОЛУ MODBUS ДЛЯ КОНТРОЛЛЕРОВ CAREL ПРИЛОЖЕНИЕ К РУКОВОДСТВУ ПО ПУСКУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ДЛЯ ЩИТОВ УПРАВЛЕНИЯ VS... CG uPC...



НАСТОЯЩЕЕ РУКОВОДСТВО ПРЕДПОЛАГАЕТ ХОРОШЕЕ ЗНАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, ПОСТАВЛЯЕМОЙ ВМЕСТЕ С ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ УСТАНОВКОЙ (ВЕНТУСТАНОВКА). В ДАННОМ РУКОВОДСТВЕ РАССМАТРИВАЕТСЯ ТОЛЬКО ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ И КОММУНИКАЦИОННОЙ ШИНЫ MODBUS. МОНТАЖ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ЧАСТОТЫ (ПЧ) И ПОДКЛЮЧЕНИЕ К НЕМУ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ (ПИТАНИЕ И ДВИГАТЕЛЬ) НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С РУКОВОДСТВОМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ЧАСТОТЫ LG iG5A.

1. НОВЫЕ НАСТРОЙКИ СВЯЗИ, ВВЕДЕННЫЕ В СЕНТЯБРЕ 2014

Для лучшей стабильности связи по протоколу Modbus, значение по умолчанию для скорости передачи данных снижено с 19200bps до 9600bps.

ВНИМАНИЕ! Все устройства в сети Modbus должны иметь одинаковую скорость передачи данных. В противном случае связь работать не будет.

Устройство	Версия и настройка	Версия и настройка
HMI BASIC	До августа 2014 Скорость по-умолч.: 19200	С сентября 2014 Скорость по-умолч.: 9600
CONTROLLER CAREL UPC	Версия программы до 1.12 Скорость по-умолч.: 19200	Версия программы с 1.13 Скорость по-умолч.: 9600
ПЧ LS iC5 / iG5A	Скорость передачи данных всегда 9600	

2. КАК ПРОВЕРИТЬ ВЕРСИЮ ПРОГРАММЫ?

2.1. СТАРЫЙ HMI BASIC – 19200bps



2.2 НОВЫЙ HMI BASIC – 9600bps



2.3 ПРОГРАММА В КОНТРОЛЛЕРЕ CAREL UPC

SERVICE MENU(СЕРВИСНОЕ МЕНЮ), окно SYSTEM INFO(ИНФ. О СИСТЕМЕ), поле Program info(Информация о программе)

```
SYSTEM INFO
Program info
APP uPC v.1.10
Controller
000000 000000
T_Mem_Cnt 000000
Password 1357
```

Во всех контроллерах с версией программы до uPC v.1.12 значение скорости передачи данных составляет 19200bps.

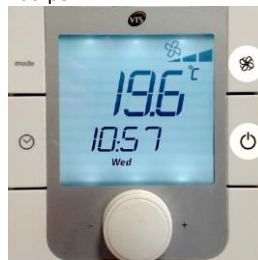
Во всех контроллерах, начиная с версии программы uPC v.1.13, значение скорости передачи данных по умолчанию составляет 9600bps и может быть легко изменено.

3. КАК ЛЕГКО УСТАНОВИТЬ СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ?

3.1. HMI BASIC

Подать питание на HMI BASIC

Удерживать кнопки FAN и POWER в течение 3 секунд для входа в настройки



Ввести код

000
Code

>> изменить >>

022
Code

Найти настройку BAUD и ввести правильное значение

1
baud

для 9600 bps

2
baud

для 19200 bps

Найти ESC

ESC

и нажать кнопку для выхода из настроек

Готово.

3.2. ПРОГРАММА В КОНТРОЛЛЕРЕ CAREL UPC

Версия uPC v.1.13 и новее

Подать питание на контроллер и подключить HMI ADVANCED

Ввести пароль и зайти в SERVICE MENU(СЕРВИСНОЕ МЕНЮ)

Установить значение параметра Modbus bps

```
CONFIG 1/5
APPLICATION CODE ERROR
Program mode Config
Unit size US10-15
Application AD 0000
Main sensor Supply
HMI Basic No
Modbus bps 9600
```

Перезагрузить контроллер путем снятия/подачи на него питания.

Готово.

3.3. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ

Подать питание на ПЧ

Найти параметр I61 в меню

161

Ввести правильную скорость передачи

3

для 9600 bps

4

для 19200 bps

Готово.