

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ИНТЕРФЕЙСОВ USB/RS-485

«C2000-USB»

ИСО 9001

Этикетка
АЦДР.426469.029-01 ЭТ



1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Общие сведения

Преобразователь интерфейсов USB/RS-485 «C2000-USB» АЦДР.426469.029-01 (в дальнейшем – ПИ) предназначен для преобразования сигналов интерфейса USB в сигналы двухпроводного магистрального интерфейса RS-485 с гальванической изоляцией. Электропитание ПИ осуществляется от USB-порта персонального компьютера (ПК). Работает в среде ОС Windows 2000, 2003, XP, Vista, 7, образуя виртуальный COM-порт. Преобразователь рассчитан на непрерывную круглосуточную работу, относится к восстанавливаемым, периодически обслуживаемым изделиям.

1.2 Основные технические данные

- 1) Напряжение питания – +5 В (USB-порт ПК).
- 2) Потребляемый ток – не более 100 мА.
- 3) Скорость передачи данных – 110, 300, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 230400, 460800, 921600 Бод.
- 4) Диапазон температур – от минус 30 до +50 °С.
- 5) Относительная влажность воздуха – до 93 % при +40 °С.
- 6) Габаритные размеры – не более 156x107x39 мм.
- 7) Масса – не более 0,2 кг.

1.3 Комплектность

В комплект поставки ПИ входит:

- «C2000-USB» – 1 шт.;
- этикетка АЦДР.426469.029-01 ЭТ – 1 шт.;
- инструкция по монтажу АЦДР.426469.029-01 ИМ – 1 шт.;
- кабель USB-AB – 1 шт.;
- информационный диск Болид – 1 шт.;
- винт-саморез 2,2x6,5.01 DIN 7982 – 1 шт.;
- шуруп 1-3x25.016 ГОСТ 1144-80 – 3 шт.;
- дюбель (под шуруп 6x30) – 3 шт.;
- упаковка – 1 шт.

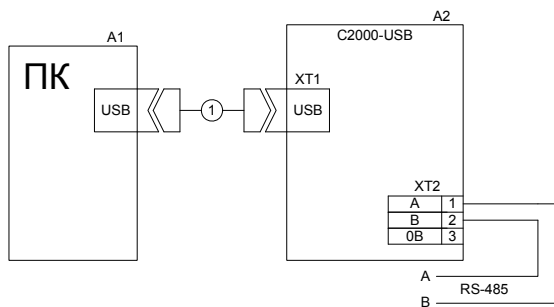
1.4 Принцип работы ПИ

Функционирование ПИ основано на преобразовании сигналов интерфейса USB в сигналы интерфейса RS-485 и наоборот. После подключения ПИ к ПК и установки ПО он «видится» как дополнительный COM-порт и обеспечивает передачу данных в полудуплексном режиме. Настройка параметров передачи данных по RS-485 (скорость передачи, чётность, количество стоповых бит) настраивается так же, как для любого другого COM-порта ПК.

2 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

2.1 Схема внешних соединений

На рис. 1 показана типовая схема подключения «C2000-USB».



A1 – персональный компьютер с установленной операционной системой Windows 2000, Windows 2003, Windows XP или Windows Vista, 7;

A2 – «C2000-USB»;

1 – кабель стандартный USB-AB (входит в комплект поставки)

Рисунок 1. Схема подключения «C2000-USB»

2.2 Монтаж ПИ

ПИ крепится шурупами к стене в удобном месте рядом с ПК или на DIN-рейку (см. рис. 2). Более подробную информацию можно найти в инструкции по монтажу АЦДР.426469.029-01 ИМ.

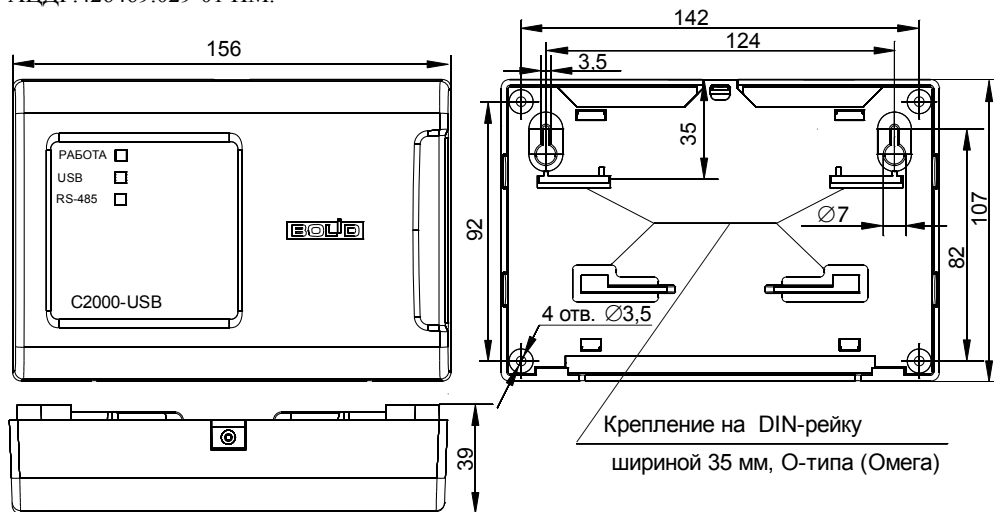


Рисунок 2. Габаритные и установочные размеры «C2000-USB»

2.3 Эксплуатация ПИ

2.3.1 Если ПИ является первым или последним (крайним) прибором в магистрали RS-485, то необходимо подключить оконечный резистор 120 Ом в линию, установив перемычку на разъём, находящийся рядом с колодкой интерфейса RS-485. В противном случае перемычка должна быть снята.

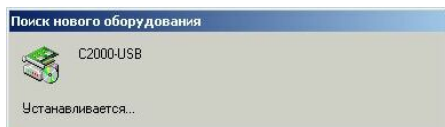
2.3.2 После установки переключки в нужное положение и осуществления всех необходимых соединений ПИ можно подключать к персональному компьютеру. Индикатор «Работа» должен мигать, это означает, что ПИ не инициализирован на ПК.

2.3.3 Для работы ПИ на вашем ПК необходимо с прилагаемого «Информационного диска Болид» в разделе «Установка программ» выбрать пункт «Драйвер C2000-USB». Выполните предложенные пункты инсталляции.

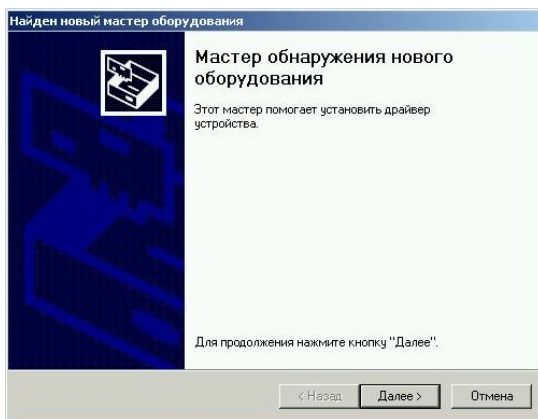
2.3.4 Для инициализации ПИ в среде Windows необходимо установить драйвер.

Установка драйвера для Windows 2000

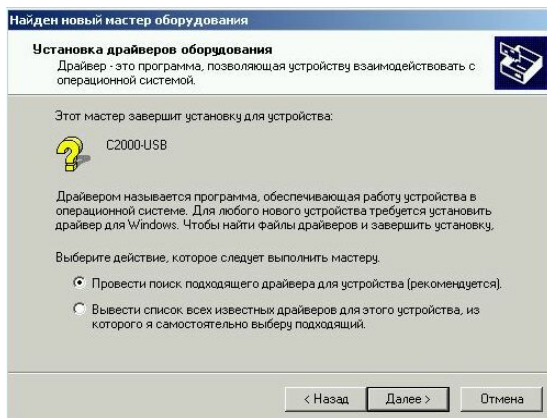
При первом подключении устройства на экране появится окно «Поиск нового оборудования»:



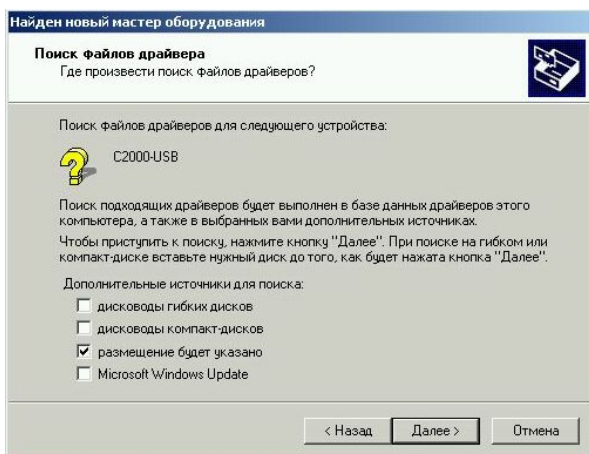
- Подождите несколько секунд, пока идёт поиск нового оборудования, после чего на экране появится окно «Мастера обнаружения нового оборудования»:



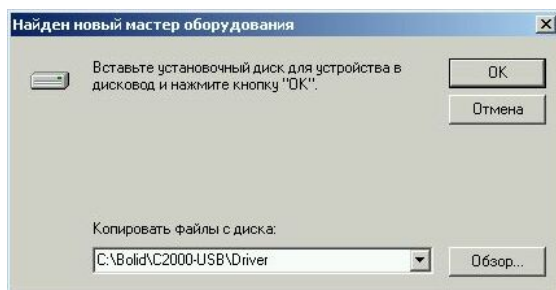
нажмите «Далее».



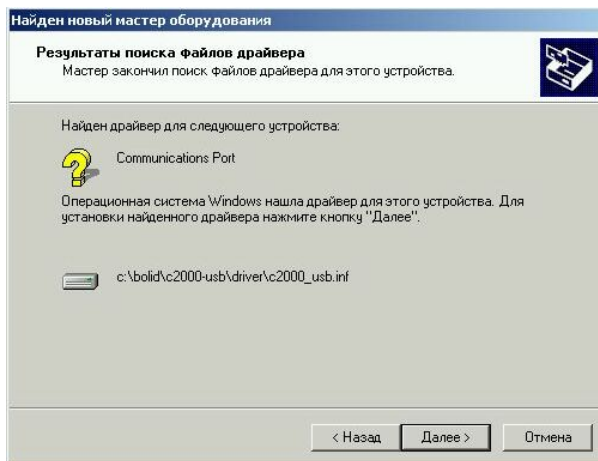
Оставьте рекомендованный поиск и нажмите «Далее».



Выберите «размещение будет указано» и нажмите «Далее».

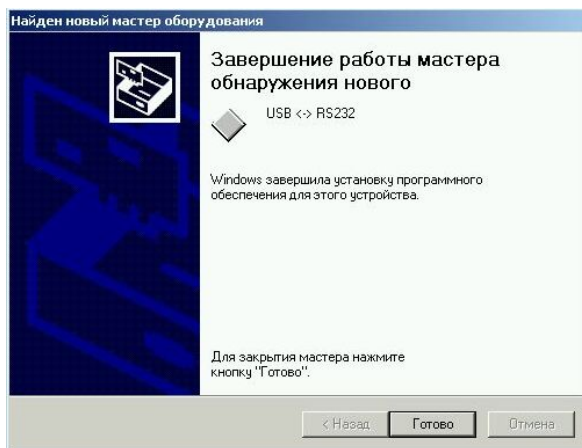


В поле укажите путь к файлам драйвера и нажмите «ОК».



Нажмите «Далее».

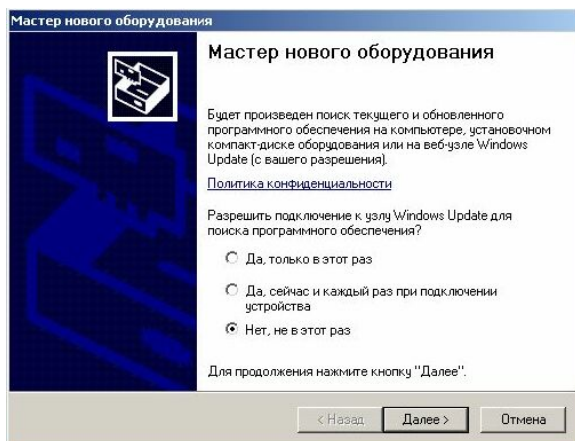
- На экране появится окно, указывающее на завершение процесса установки:



Нажмите «Готово». На этом установка драйвера ПИИ завершена.

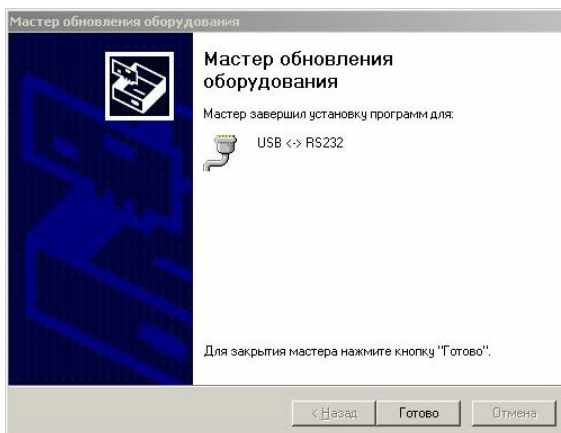
Установка драйвера для Windows XP

- Подождите несколько секунд, пока идёт поиск нового оборудования, после чего на экране появится окно «Мастера нового оборудования»:



выберите «Нет, не в этот раз» и нажмите «Далее».

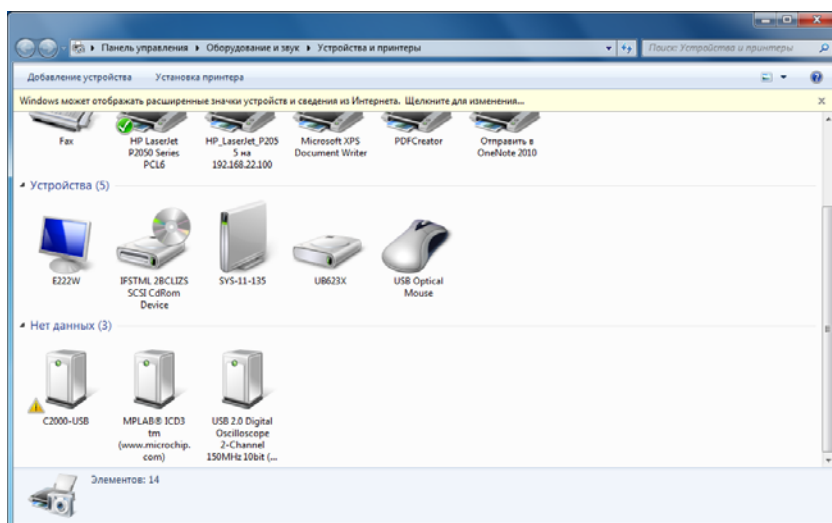
- На экране появится окно, указывающее на завершение процесса установки



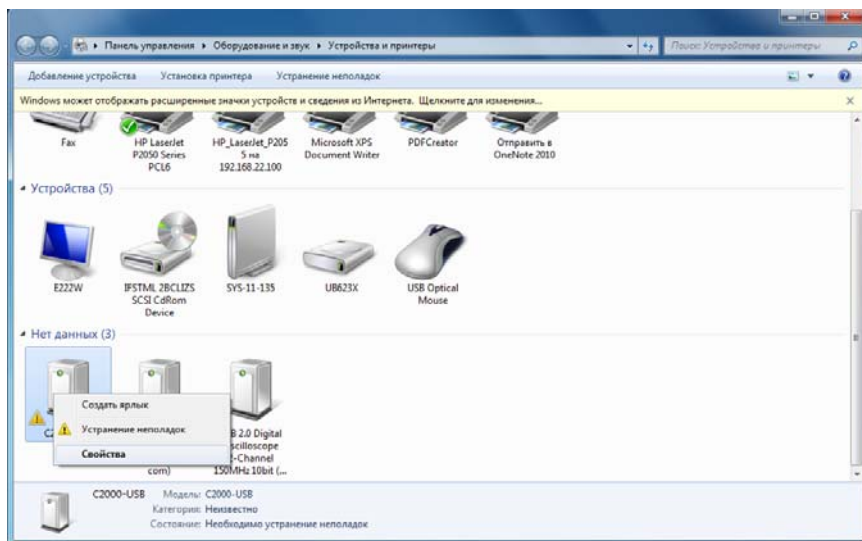
Нажмите «Готово». На этом установка драйвера ПИ завершена.

Установка драйвера для Windows 7

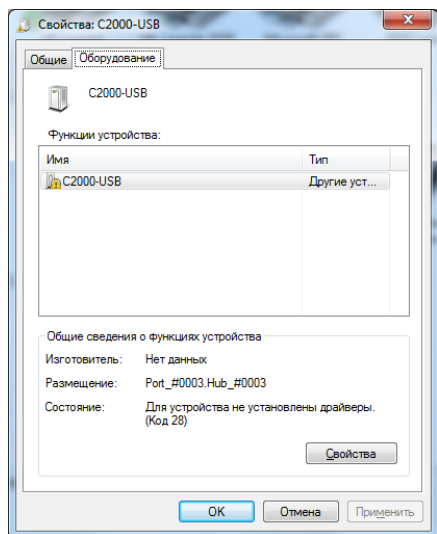
- Зайдите в «Панель управления» – «Оборудование и звук» - «Устройства и принтеры»



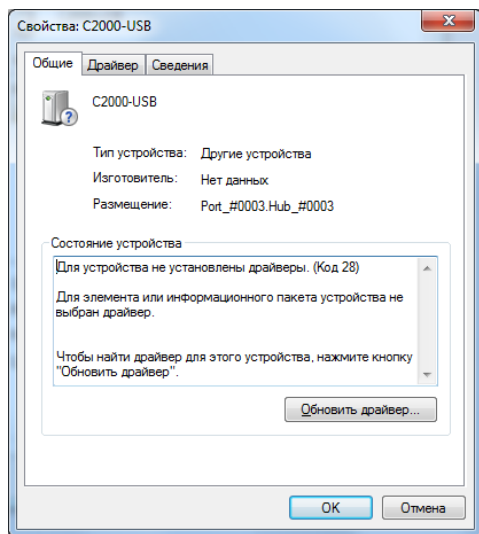
Найдите в устройствах иконку «C2000-USB».



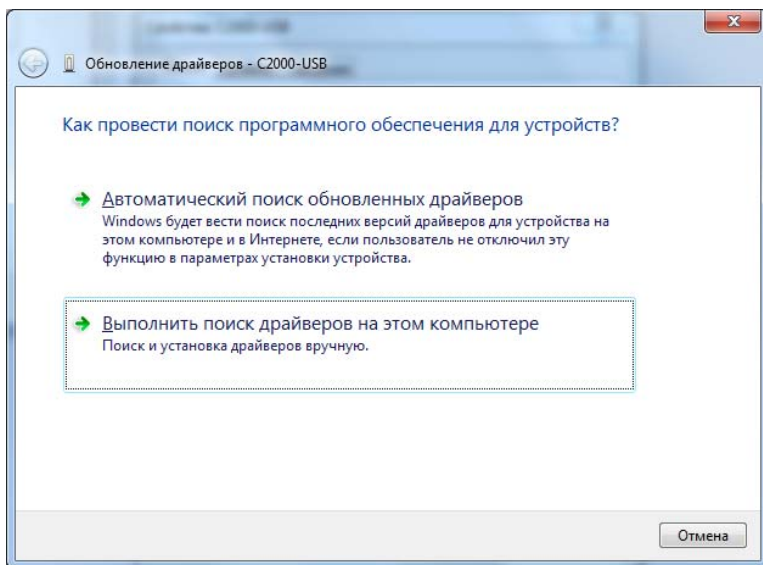
Кликните правой кнопкой мышки на иконке «C2000-USB» и в раскрывшемся меню выберите пункт «Свойства»



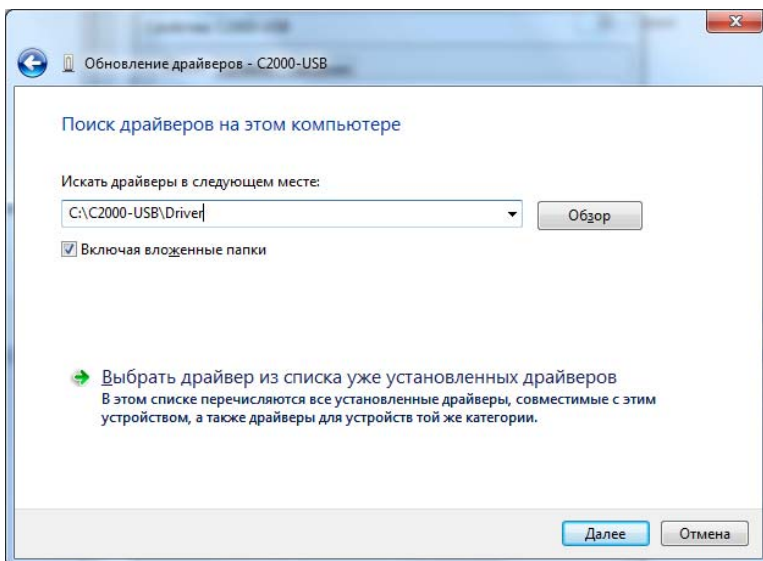
Нажмите «Свойства»



Нажмите «Обновить драйвер...»



Выберите «Выполнить поиск драйверов на этом компьютере»



в поле укажите путь к файлам драйвера и нажмите «Далее».

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

3.1 Техническое обслуживание прибора производится обслуживающим персоналом не реже одного раза в шесть месяцев и включает следующие операции:

- очистку корпуса ПИ и разъёмов от пыли, грязи и посторонних предметов;
- проверку надёжности крепления кабелей и разъёмов линий связи;
- проверку надёжности крепления ПИ.

4 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

4.1 Средний срок службы ПИ – не менее 8 лет.

4.2 Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода ПИ в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня выпуска изготовителем.

4.3 При направлении изделия в ремонт к нему обязательно должен быть приложен акт с описанием возможной неисправности.

Рекламации направлять по адресу:

ЗАО НВП «Болид», 141070, Московская область, г. Королёв, ул. Пионерская, д. 4.

Тел./факс: (495) 775-71-55 (многоканальный), 777-40-20, 516-93-72.

E-mail: info@bolid.ru, <http://www.bolid.ru>.

5 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

5.1 Преобразователи интерфейсов USB/RS-485 «C2000-USB» АЦДР.426469.029-01 соответствуют требованиям государственных стандартов и имеют сертификат соответствия № РОСС RU.ME61.B07107.

5.2 Производство «C2000-USB» имеет сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001-2008 № РОСС RU.ИК.32.К00104.

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

6.1 Преобразователь интерфейсов USB/RS-485 «C2000-USB» АЦДР.426469.029-01, заводской номер _____, изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документации, признан годным для эксплуатации и упакован ЗАО НВП «Болид» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Ответственный за приёмку и упаковывание

ОТК
М.П.

Ф.И.О.

число, месяц, год

