

**Юкка**



**РУКОВОДСТВО ПО  
ЭКСПЛУАТАЦИИ**

# Преобразователь интерфейсов ЮККА

Руководство по эксплуатации

МТ.ЮККА.РЭ

Наша компания постоянно работает над улучшением качества продукции, что приводит к добавлению новых функций и возможностей устройств. Поэтому необходимо пользоваться только последними выпусками руководств по эксплуатации, поставляемых совместно с устройствами или опубликованными на официальном сайте [www.i-mt.net](http://www.i-mt.net).

**УВАЖАЕМЫЙ КЛИЕНТ!!!** Просим Вас направлять свои пожелания, замечания, предложения и отзывы по нашей продукции на почту [mt@i-mt.net](mailto:mt@i-mt.net).

Консультации по применению блока и проектным решениям можно получить, позвонив по тел. 8 800 555 25 11

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

Преобразователь интерфейсов (далее Юкка) предназначен для конвертации сигналов интерфейса USB персонального компьютера в сигналы двухпроводного магистрального интерфейса RS485 с гальванической развязкой 2.5 кВ.

Юкка выполнена в виде устройства, подключаемого к ПК, оснащено операционными системами Windows 98/98SE/ME/CE/XP/7/10. Устройство позволяет автоматически определять направление передачи данных, что позволяет исключить необходимость в дополнительном управлении обмена данными и значительно снизить временные интервалы между кадрами данных. Питание преобразователя осуществляется от шины USB ПК.

Внешний вид устройства представлен на рисунке 1.1.



Рисунок 1.1. Внешний вид преобразователя интерфейсов Юкка.

## 2 УСТАНОВКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЮККА

На ПК необходимо установить специализированное программное обеспечение VCP (Virtual COM Port) с сайта производителя микросхемы (<http://www.ftdichip.com/Drivers/VCP.htm>) для соответствующей версии Windows (далее ПО). Также ПО поставляется на фирменном электронном носителе.

**ВНИМАНИЕ!!!** Перед установкой ПО подключите внешнее устройство к ПК посредством Юкка.

Установка производится двойным щелчком левой кнопки мыши по файлу установки CDM \*.\*.\*.exe. Окно установки изображено на рисунке 2.1

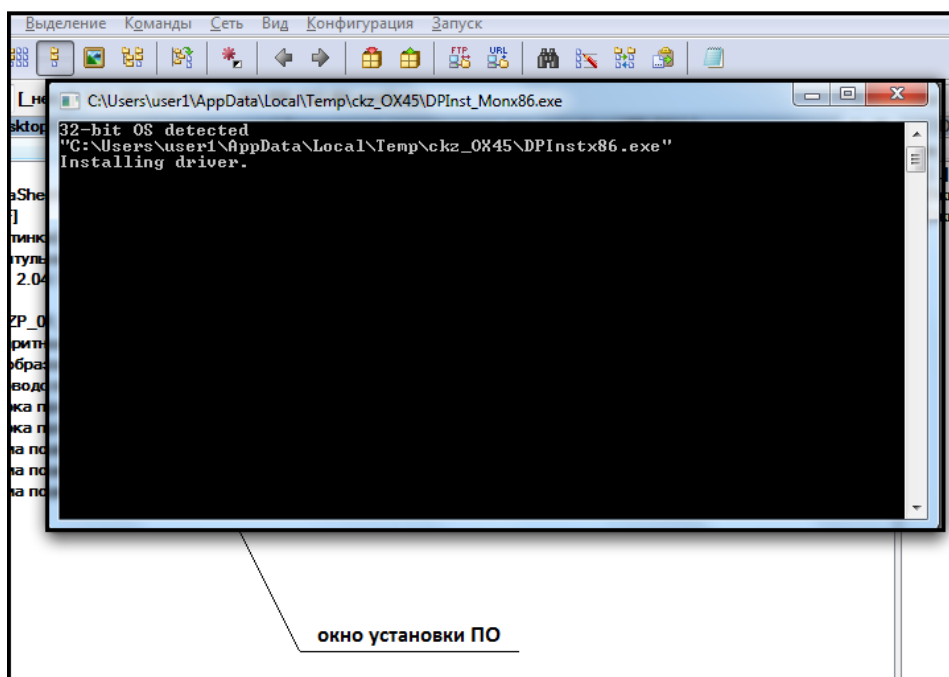


Рисунок 2.1. Окно установки ПО CDM \*.\*.\*.exe.

Для проверки правильности установки программного обеспечения необходимо правой кнопкой мыши нажать на ярлык «Мой компьютер» (находится либо на рабочем столе, либо в меню «Пуск» если ярлык не создан) и выбрать «Свойства» (см. рисунок 2.2).

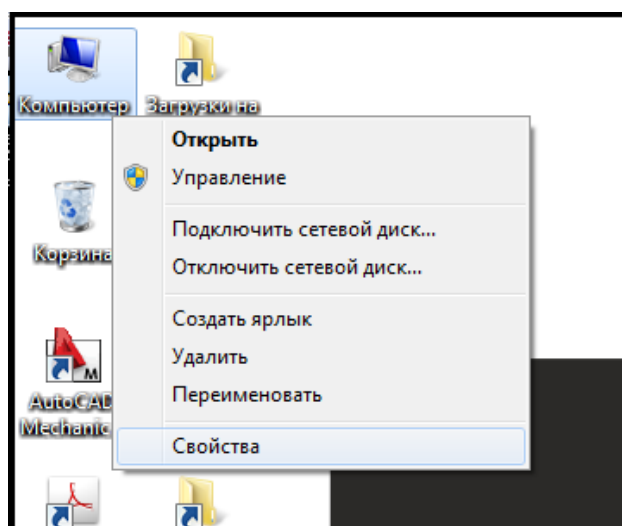


Рисунок 2.2. Вызов окна «Свойства»

Откроется окно просмотра свойств компьютера (см. рисунок 2.3).

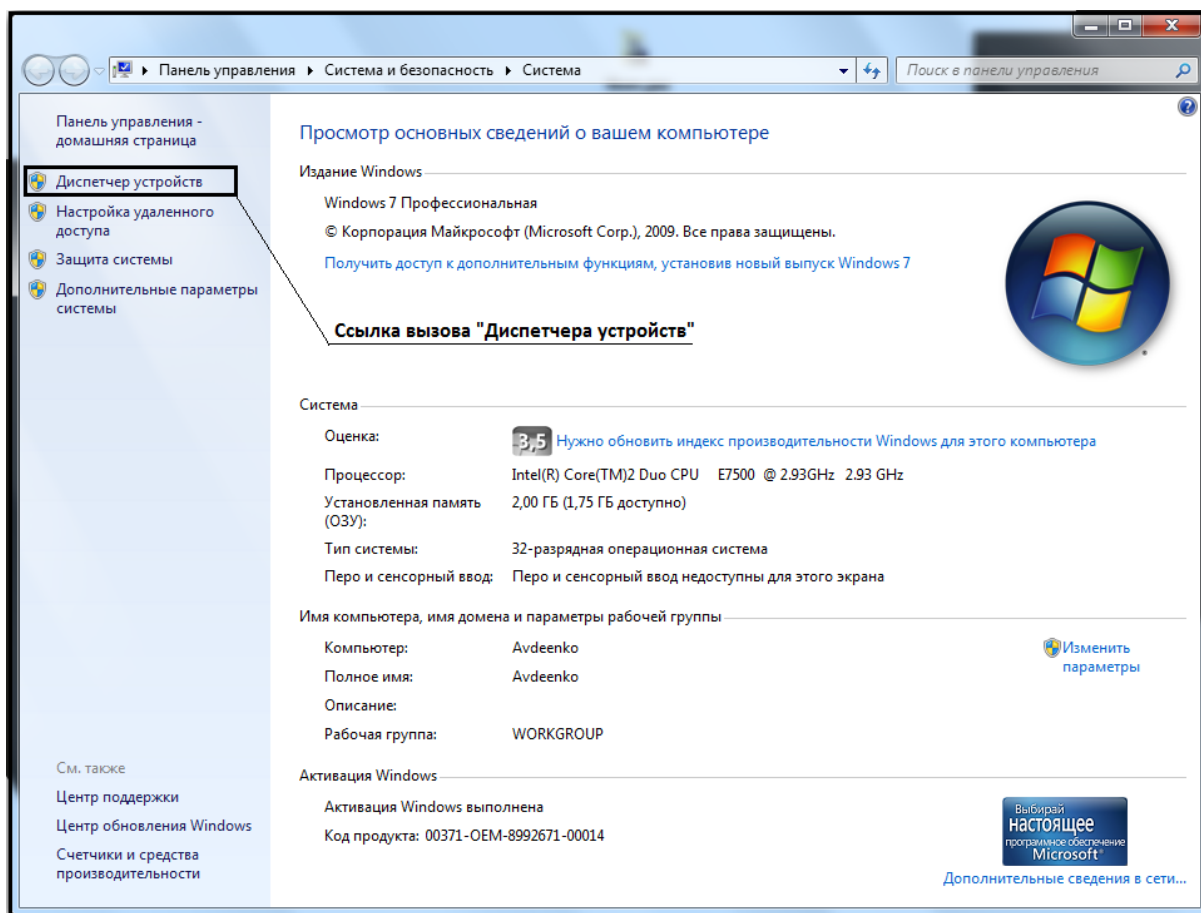


Рисунок 2.3. Окно «Свойства»

Далее действия зависят от того, какая операционная система установлена на ПК.

При ОС Windows XP необходимо перейти на вкладку «Оборудование» и нажать кнопку «Диспетчер устройств».

При ОС Windows 7 вызов Диспетчера устройств осуществляется нажатием соответствующей ссылки в поле «Панель управления – домашняя страница», которая находится в левой части окна «Свойства» компьютера.

В окне диспетчера устройств в разделе «Порты (COM и LPT)» необходимо удостовериться в создании порта для Юкка «USB Serial Port (COM3)»(см. рисунок 2.4) (номер COM-порта может отличаться).

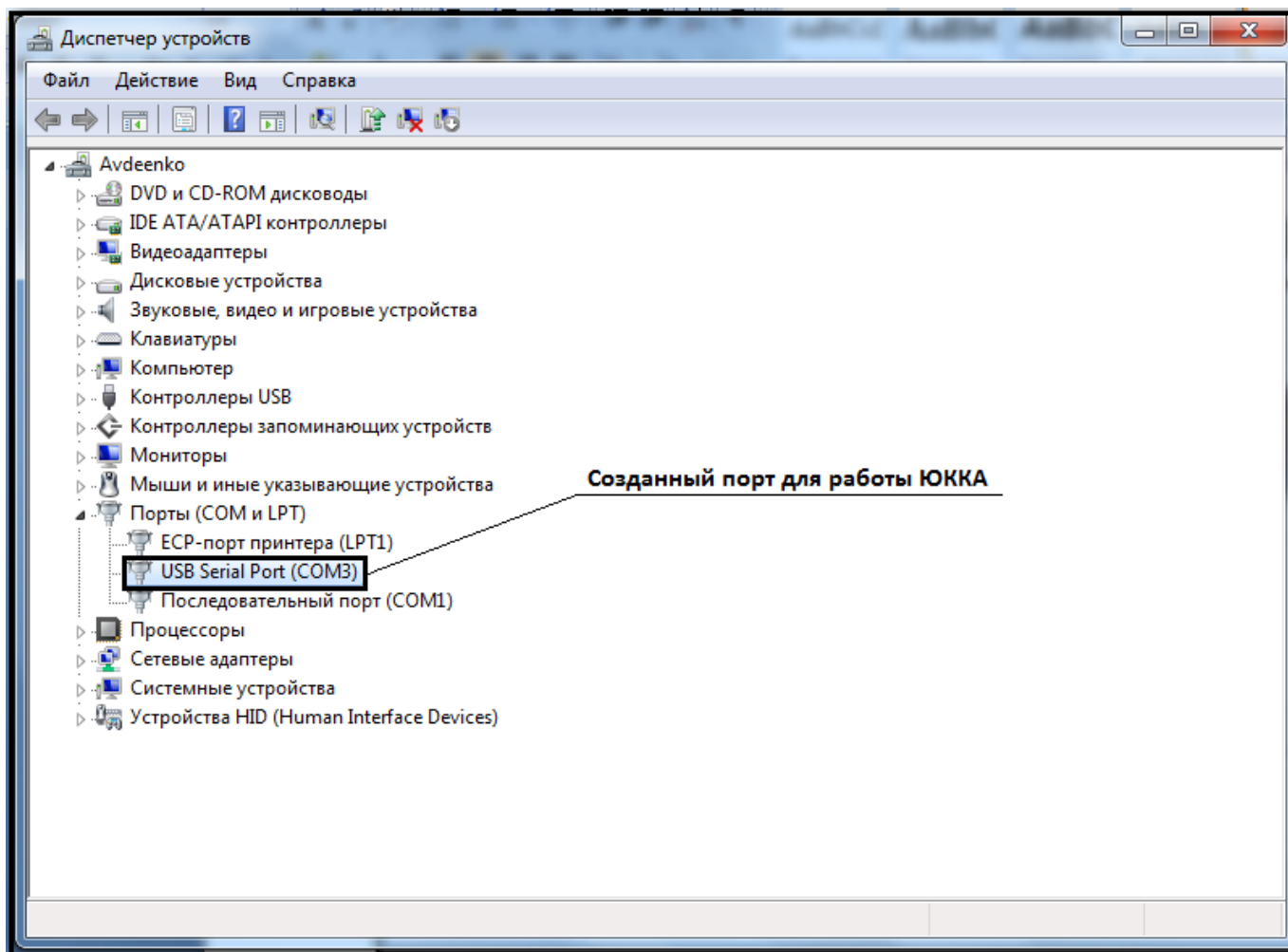


Рисунок 2.4. Окно «Диспетчер устройств»

В случае, если после выполненных операций «USB Serial Port (COM3)» не появился, то необходимо перезагрузить ПК и удостовериться в его наличии.

### 3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Технические данные Юкка представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1		
№	Наименование параметра	Значение
<b>Питание</b>		
1.1	Потребляемый ток, не более, мА	150
1.2	Потребляемая мощность, не более, ВА	1,5
1.3	Допустимое напряжение гальванической изоляции входов, не менее, В	2500
<b>Параметры передачи данных</b>		
2.1	Стандарт интерфейса	USB2.0
2.2	Скорость передачи данных, бод	600 – 115 000
2.3	Биты четности	проверка на четность, проверка на

		нечетность, без бита
2.4	Биты данных	5,6,7,8
2.5	Стоповый бит	1, 1.5, 2
2.6	Количество приборов в сети, не более	32
2.7	Максимальное расстояние работы, м, на скорости 19200 Кбод	1200
<b>Конструктивное исполнение</b>		
3.1	Габаритные размеры, мм	71x27x13
3.2	Масса, не более, кг	0,05
<b>Климатические условия</b>		
4.1	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ 3.1
4.2	Диапазон рабочих температур, °С	минус 40 ÷ плюс 55
4.3	Влажность при +25°С, %, не более	98
4.4	Атмосферное давление, мм рт. ст.	550 ÷ 800
4.5	Высота установки над уровнем моря, м, не более	2000
<b>Срок службы и хранения</b>		
5.1	Срок хранения в заводской упаковке, месяцев, не более	12
5.2	Средний срок службы Юкка, лет	3
5.3	Средняя наработка на отказ, час	125 000

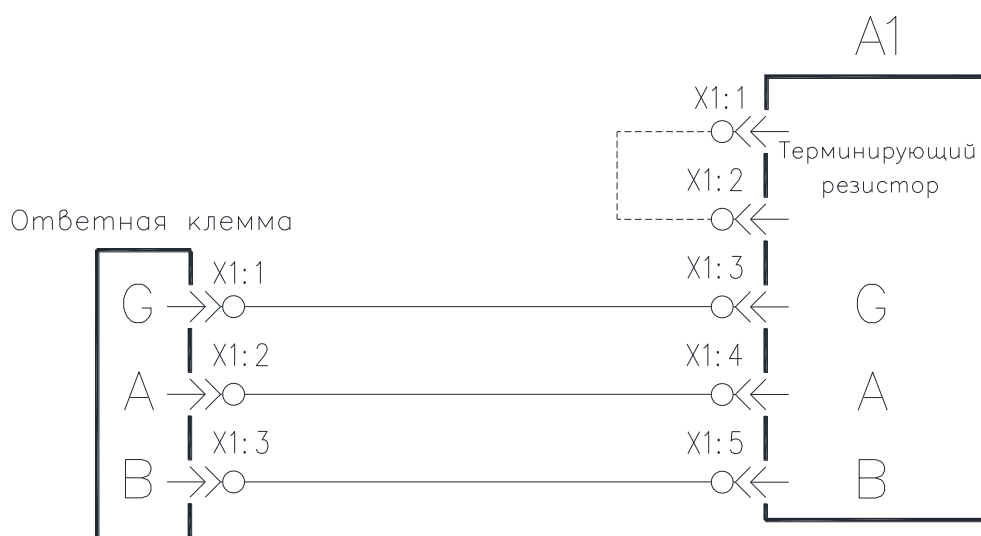


Рисунок 3.1. Схема подключения Юкка

Таблица 3.1	
X1.1	Установка перемычки между клеммами обеспечивает подключение терминирующего резистора 120 Ом к шине данных.
X1.2	
X1.3	G – Земля изолированной стороны Юкка, подключать к заземлению или оболочке
X1.4	A – Data+
X1.5	B – Data–

## 4 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

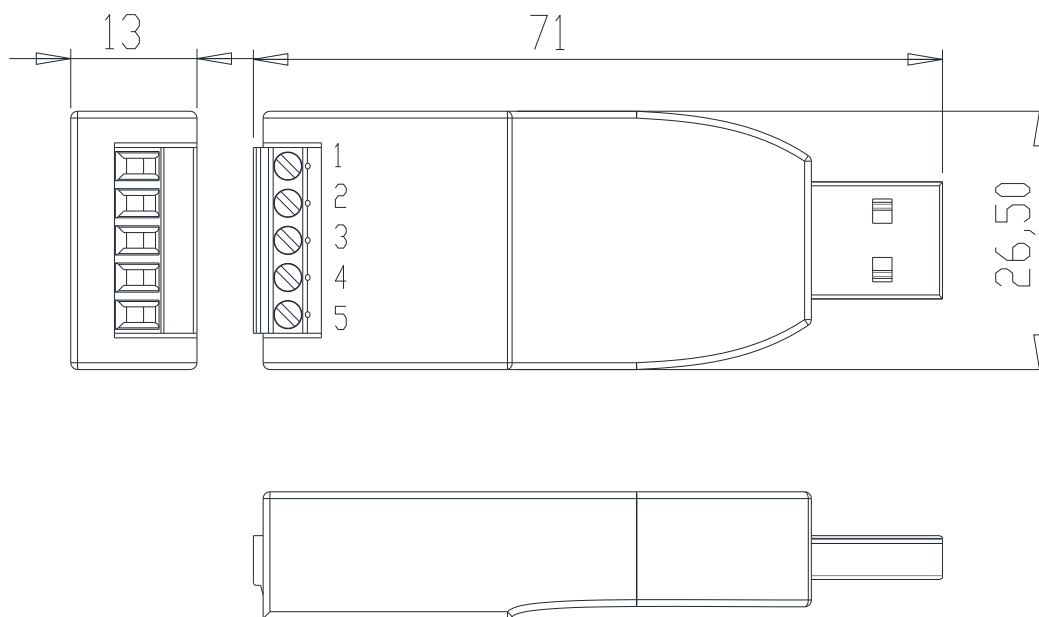


Рисунок 4.1. Габаритные размеры Юкка

## 5 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Компания-производитель берет на себя гарантийные обязательства и авторское сопровождение товара в течение 1 года со дня продажи.

В случае повреждения или отказа устройства в течение гарантийного срока службы компания-производитель обязуется бесплатно устранить неисправность или заменить поврежденное устройство.

## 6 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- Преобразователь интерфейсов Юкка;
- кабель связи с внешними устройствами с ответной клеммой;
- технический паспорт преобразователя.

## 7 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Монтаж, демонтаж, вскрытие, ремонт, проверку и маркировку должны производить специально подготовленные лица эксплуатирующей или уполномоченной организации. В противном случае за неправильную работу Юкка компания-производитель ответственности не несет.

## 8 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Устройство на складе в упаковке компании-производителя, при температуре окружающего воздуха от -20 до +40°C и относительной влажности 80 % (при температуре 25°C.).

Изделие без упаковки хранится при температуре окружающей среды от 0 до +40°C и относительной влажности 80 % (при температуре 25°C).

В помещениях для хранения содержание пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию, не должно превышать содержание коррозионно-активных агентов для атмосферы типа I по ГОСТ 15150-69.

Изделие транспортируется в крытых железнодорожных вагонах, перевозится автомобильным транспортом с защитой от дождя и снега, а также транспортируется в герметизированных отапливаемых отсеках самолетов.

При перевозке в железнодорожных вагонах вид отправки – мелкий, малотоннажный.