



ОКПД2 26.30.50.119



Акционерное общество

«ЮМИРС»

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ИНТЕРФЕЙСОВ USB/RS-485

«URS-230»

Этикетка

ЮСДП.468153.001 ЭТ

Зав. № _____

Дата изготовления _____



г. Пенза

Настоящая этикетка ЮСП.468153.001 ЭТ, совмещенная с руководством по эксплуатации, содержит сведения о назначении, конструкции, принципе действия, технических характеристиках, комплектности преобразователя интерфейсов «URS-230» ЮСП.468153.001 (далее по тексту – ПИ) и указания по его эксплуатации, необходимых для обеспечения наиболее полного использования его технических возможностей и правильной эксплуатации.

Преобразователь интерфейсов соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011).

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС № RU Д-РУ.НА74.В.03315/20. Срок действия с 19.11.2020г. по 18.11.2025г. Декларация о соответствии принята Закрытым акционерным обществом «Фирма «ЮМИРС», зарегистрирована ОС ООО «Альянс» (рег. № RA.RU.10НА74).

Преобразователь интерфейсов соответствует требованиям технического регламента Евразийского экономического союза «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники» (ТР ЕАЭС 037/2016).

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС № RU Д-РУ.НА74.В.03314/20. Срок действия с 19.11.2020г. по 18.11.2025г. Декларация о соответствии принята Закрытым акционерным обществом «Фирма «ЮМИРС», зарегистрирована ОС ООО «Альянс» (рег. № RA.RU.10НА74).

Преобразователь интерфейса не содержит драгоценных и цветных металлов.

1 Основные сведения

1.1 Назначение

1.1.1 ПИ USB/RS-485 «USR-230» ЮСДП.468153.001 предназначен для преобразования сигналов интерфейса USB в сигналы двухпроводного магистрального интерфейса RS-485 с гальванической изоляцией.

1.1.2 Электропитание ПИ осуществляется от USB-порта персонального компьютера (ПК).

1.1.3 ПИ работает в операционных системах Windows XP, 2003 Server, Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10, образуя виртуальный COM-порт.

1.1.4 ПИ рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

1.2 Технические характеристики

1.2.1 Технические характеристики ПИ приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Технические характеристики

№	Характеристики	Значение
1	Напряжение питания, В	5 (USB-порт)
2	Ток потребления, мА, не более	200
3	Сопротивление терминального резистора, Ом	(120±5)%
4	Скорость передачи данных, бит/с	4800...115200
5	Спецификация интерфейса USB	2.0
6	Спецификация интерфейса RS-485	EIA/TIA
7	Режим работы	непрерывный
8	Степень защиты оболочки	IP20
9	Совместимость с операционной системой	Windows XP, 2003 Server, Vista/7/8/10
10	Диапазон рабочих температур, °С	от минус 40 до плюс 50
11	Габаритные размеры ПИ, мм, не более	75x25x20
12	Вес в упаковке, кг, не более	0,07
13	Средний срок службы ПИ, лет, не менее	8

1.3 Комплектность

1.3.1 Комплект поставки ПИ приведен в таблице 2.

Таблица 2 – Комплект поставки ПИ

Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Примечание
ЮСДП.468153.002	Преобразователь интерфейса	1	
ЮСДП.685621.011	Кабель соединительный 6P2C/A, B	1	(1±0,05) м
ЮСДП.425979.012	Комплект ПО	1	
ЮСДП.425915.100	Упаковка	1	
ЮСДП.468153.001 ЭТ	Этикетка	1	

1.4 Устройство и работа

1.4.1 Принцип работы ПИ

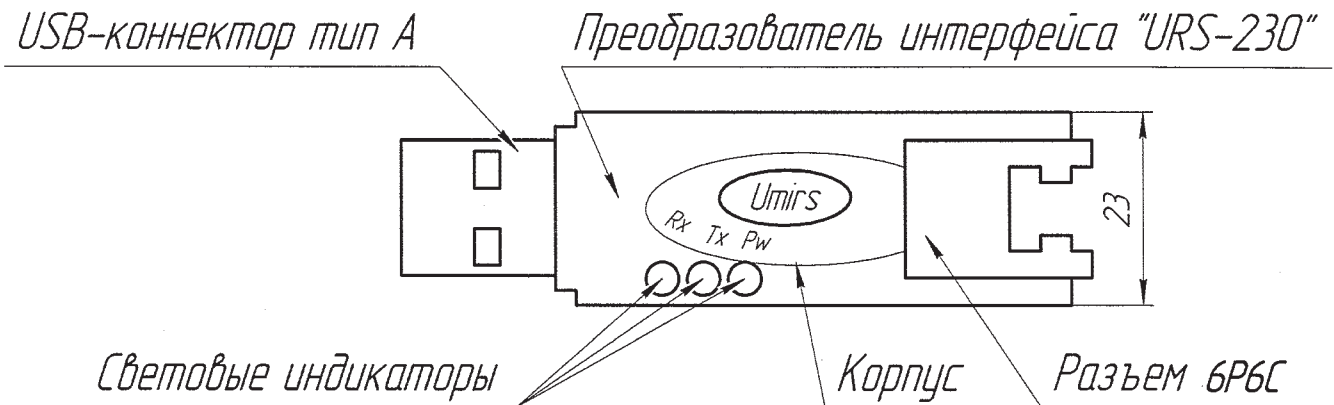
Принцип работы ПИ основан на преобразовании сигналов интерфейса USB в сигналы интерфейса RS-485 и наоборот. После подключения ПИ к ПК и установки ПО он распознается как дополнительный COM-порт и обеспечивает передачу данных в полудуплексном режиме.

2 Указания по эксплуатации

2.1 Конструкция

2.1.1 Внешний вид ПИ с габаритными размерами в соответствии с рисунком 1.

Вид спереди (крышка не показана)



Вид сзади

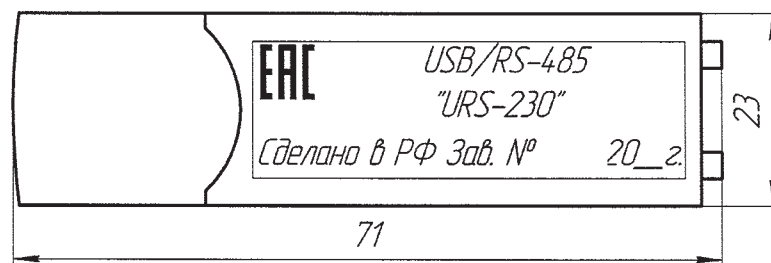


Рисунок 1 – Внешний вид ПИ с габаритными размерами

2.1.2 ПИ выполнен в пластиковом корпусе. На корпусе расположены USB-коннектор, световые индикаторы и разъем 6P6C.

2.1.3 Световые индикаторы отображают следующую информацию:

- «Tx» (красный индикатор) – отображает прием данных по линии интерфейса RS-485 при этом:
- прерывистое свечение индикатора при приеме данных на ПК с СО;

– прерывистое свечение индикатора отсутствует – отсутствует прием данных с СО.

– «Rx» (желтый индикатор) – отображает передачу данных по линии интерфейса RS-485 при этом:

– прерывистое свечение индикатора при передаче данных с ПК на СО (средство обнаружения);

– прерывистое свечение индикатора отсутствует – отсутствует передача данных с ПК.

– «Pw» (зеленый индикатор) – отображает присутствие питания в ПИ от USB-входа ПК, при этом:

а) горит при наличии питания на ПИ;

б) не горит при отсутствии питания на ПИ.

Телефонный разъем предназначен для подключения СО к ПИ при помощи кабеля соединительного 6P2C/A, В, входящего в комплект ПИ.

2.2 Эксплуатация

2.2.1 В линии интерфейса установлен оконечный резистор 120 Ом, поэтому ПИ должен быть первым или последним (крайним) прибором в магистрали RS-485.

2.2.2 Для работы ПИ на ПК необходимо установить драйвер с диска, входящего в комплект ПИ. Для этого необходимо вставить диск с драйвером в CD/DVD-привод и запустить файл «CDM21216_Setup.exe». Выполнить предложенные пункты инсталляции.

2.2.3 После установки драйвера на ПК необходимо подключить ПИ к свободному USB-порту. При первом подключении ПИ к ПК на экране появится окно «Мастер нового оборудования», в котором необходимо выбрать «Нет, не в этот раз» в соответствии с рисунком 2.

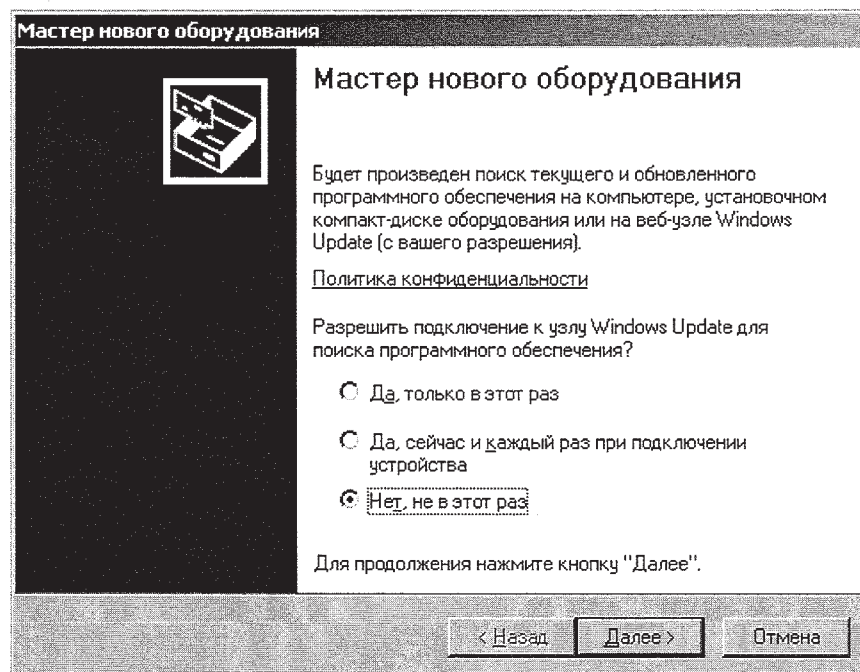


Рисунок 2 – Окно «Мастер нового оборудования»

Нажать «Далее». На экране появится окно «Установка драйверов оборудования» в соответствии с рисунком 3.

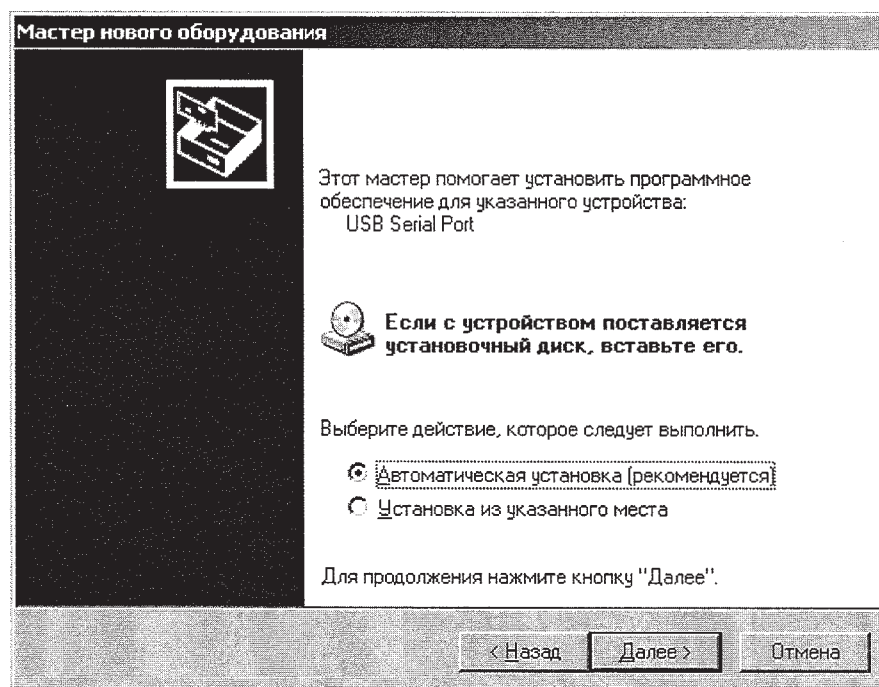


Рисунок 3 – Окно «Установка драйверов оборудования»

Выбрать «Автоматическая установка (рекомендуется)», при этом диск должен быть в CD/DVD-приводе, и нажать «Далее». На экране в появившемся окне предупреждения нажмите «Все равно продолжить» в соответствии с рисунком 4.

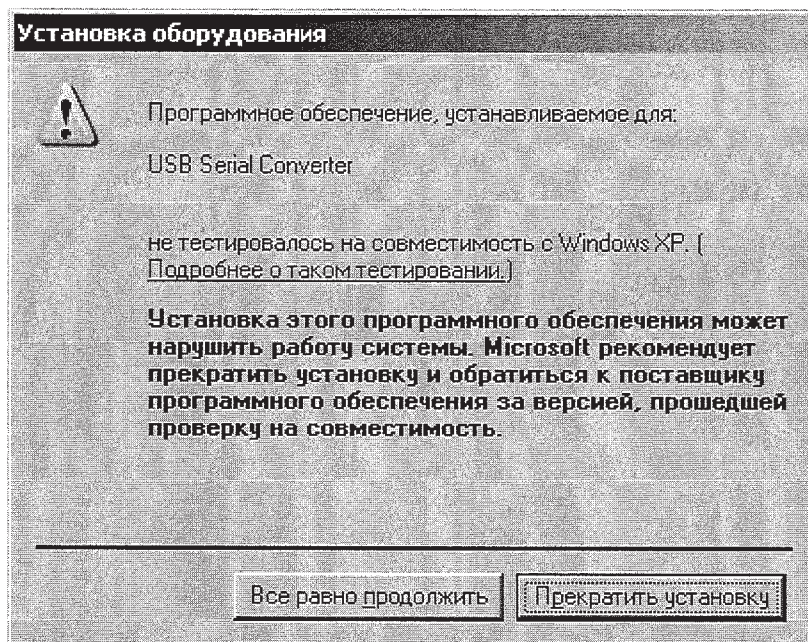


Рисунок 4 – Окно предупреждения

После завершения установки на экране появится окно, указывающее на завершение процесса установки в соответствии с рисунком 5.

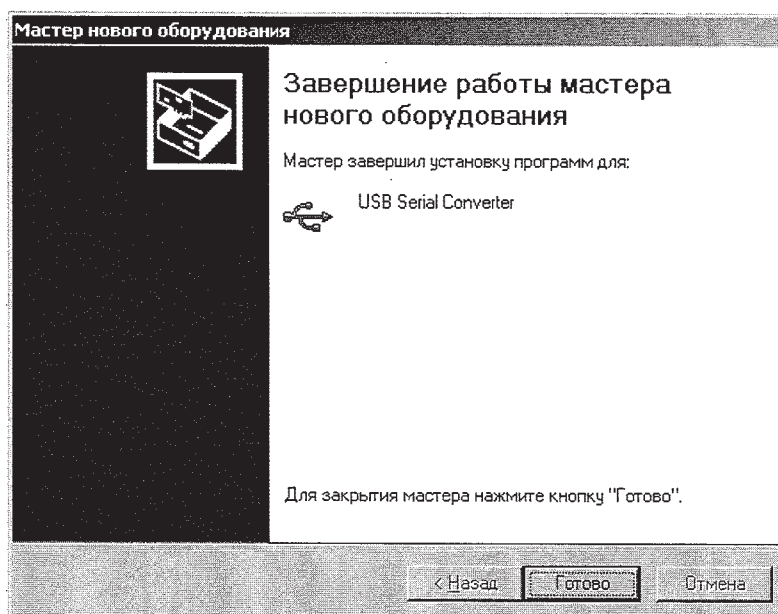


Рисунок 5 – Окно «Завершение работы мастера нового оборудования»

Нажать «Готово». Установка драйвера ПИИ завершена. При повторном запуске мастера оборудования повторить установку согласно п.2.2.3.

3 Свидетельство о приемке и гарантии изготовителя

3.1 ПИ USB/RS-485 «URS-230» ЮСДП.468153.001 соответствует техническим условиям ЮСДП.468153.001 ТУ и признан годным для эксплуатации.

3.2 Организация-изготовитель гарантирует соответствие ПИ требованиям технических условий ЮСДП.468153.001 ТУ при соблюдении потребителем условий и правил, установленных эксплуатационной документацией.

3.3 Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца со дня отгрузки с организации-изготовителя.

ПИ, у которых во время гарантийного срока будет выявлено несоответствие требованиям настоящих ТУ, безвозмездно заменяются или ремонтируются организацией-изготовителем.

Гарантия не распространяется на ПИ с механическими повреждениями, полученными в результате нарушения правил эксплуатации.

Начальник ОТК

(подпись)

(фамилия, инициалы)

(дата)

М.П.

Руководитель организации

(подпись)

(фамилия, инициалы)

(дата)

Адрес организации-изготовителя:

АО «ЮМИРС»

440600, Россия, г. Пенза, ул. Антонова, 3.

тел./факс (8412) 69-82-72, 69-97-01

E-mail: umirs@umirs.ru

3.4 Заключение представителя заказчика

Преобразователь интерфейсов USB/RS-485 «URS-230»
 ЮСДП.468153.001 соответствует техническим условиям ЮСДП.468153.001 ТУ и
 признан годным для эксплуатации.

Представитель заказчика

(подпись)_____
(фамилия, инициалы)_____
(дата)**М.П.****4 Свидетельство об упаковывании**

4.1 Преобразователь интерфейсов USB/RS-485 «URS-230»
 ЮСДП.468153.001 упакован на организации АО «ЮМИРС» согласно
 требованиям технической документации.

Тара опломбирована ОТК и представителем заказчика пломбами с
 оттисками клейм _____, _____.

Дата упаковывания «__»_____20__г.

Упаковывание произвел:

(подпись)_____
(фамилия, инициалы)

Упаковывание приняли:

Контролер ОТК

(подпись)_____
(фамилия, инициалы)

Представитель заказчика

(подпись)_____
(фамилия, инициалы)

5 Особые отметки