

ООО «НПК «ИНКОТЕКС»  
105484 МОСКВА, 16-я Парковая ул.,26

**АДАПТЕР**  
**USB-CAN/RS485/RS232**  
**«Меркурий 221»**

**ПАСПОРТ**  
**АВЛГ650.00.00 ПС**

## 1. Общие сведения

Преобразователь интерфейсов (адаптер) USB-CAN/RS232 «Меркурий 221» представляет собой преобразователь интерфейса USB в CAN/RS485/RS232 и предназначен для подключения к персональному компьютеру (ПК) одного или нескольких электросчетчиков «Меркурий» со встроенными интерфейсами CAN/RS485, либо устройств с интерфейсом RS232 (которые используют только RX, TX).

После установки драйвера USB устройство определяется как виртуальный порт COM.

Руководство по установке драйвера, а также сами драйвера прилагаются на CD-ROM.

Схема подключения электросчетчиков к ПК приведена в руководстве по эксплуатации на электросчетчики.

На плате адаптера имеется переключатель X4 для установки режима работы преобразователя. Переключатель установлен – с «ЭХОМ» CAN, переключатель отсутствует – без «ЭХА» RS485. «Эхо» - возврат переданного из ПК (контроллера и т.п.) в преобразователь байта.

*Все интерфейсные выводы преобразователя имеют гальваническую развязку от интерфейса USB ПК. Неправильное подключение может вывести из строя адаптер.*

Назначение разъемов адаптера:

1. USB – подключение к ПК;
2. CAN – подключение счётчиков с CAN интерфейсом : 1 (+5B), 2 (+DATA), 3 (-DATA), 4 (GND);
3. RS485 – подключение устройств с RS485 интерфейсом : 1 (+5B), 2 (+DATA), 3 (-DATA), 4 (GND);
4. RS232 – подключение устройств с RS232 интерфейсом : 2 (RX), 3 (TX), 5 (GND);

*Примечание: в случае отсутствия маркировки контактов на разъёмах CAN и RS485 нумерацию контактов можно определить с помощью мультиметра (1 контакт +5B).*

При подключении счётчиков к адаптеру с линией более 10 метров требуется согласование линии (для CAN и RS485). Для согласования требуется подключить резисторы номиналом 120 Ом между +DATA и -DATA на обоих концах линии.

## 2. Комплектность

Комплектность адаптера в соответствии с таблицей 1

**Таблица 1**

Условное обозначение	Наименование	Кол.
АВЛГ650.00.00	Адаптер	1
АВЛГ650.00.00 ПС	Паспорт	1
CD-ROM	Программное обеспечение	1
Кабель	Кабель USB Am-Bm	1

## 2. Основные технические характеристики

- 2.1 Максимальная скорость передачи .....115200 бод;
- 2.2 Разъем для подключения к RS-232 .....DB9;
- 2.3 Питание от преобразователя ..... до 10 счётчиков;
- 2.4 Внешнее питание интерфейса приборов.....5 ± 10% В;
- 2.5 Максимальное количество подключаемых электросчётчиков .....110 шт;
- 2.6 Максимальная длина линии (CAN, RS485).....1000 м;
- 2.7 Рабочий диапазон температур .....от 0 до +50°С;

## 3. Гарантийные обязательства

Предприятие-изготовитель гарантирует работу изделия при соблюдении правил транспортирования, установки и эксплуатации.

Гарантийный срок хранения составляет 18 месяцев со дня изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации составляет 18 месяцев со дня продажи.

В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель безвозмездно ремонтирует или заменяет неисправный преобразователь при предъявлении паспорта.

Гарантии предприятия-изготовителя прекращаются, если преобразователь имеет механические повреждения, возникшие не по вине изготовителя.

#### **4. Свидетельство о приёмке**

Адаптер «**Меркурий 221**», заводской № \_\_\_\_\_  
изготовлен и принят в соответствии с конструкторской документацией АВЛГ650.00.00 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_ Печать ОТК \_\_\_\_\_  
М.П.

#### **5. Свидетельство об упаковке**

Адаптер «**Меркурий 221**» упакован ООО «НПК «ИНКОТЕКС» согласно требованиям конструкторской документации АВЛГ650.00.00.

Дата упаковки \_\_\_\_\_  
М.П.

#### **Адрес предприятия изготовителя:**

г. Москва, 105484, 16-ая Парковая ул, д..26,

ООО «НПК «ИНКОТЕКС»

**Служба ремонта:** +7 (495) 797-67-54