



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 перемычка Х4 для установки режима работы преобразователя. Перемычка установлена – с «ЭХОМ» CAN, перемычка 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 (+5В), 2 (+DATA), 3 (-DATA), 4 (GND);
3. RS485 – подключение устройств с RS485 интерфейсом : 1 (+5В), 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 +5В).

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 передачи115200 бод;
- 2.2 Разъем для подключения к RS-232DB9;
- 2.3 Питание от преобразователя до 10 счётчиков;
- 2.4 Внешнее питание интерфейса приборов..... $5 \pm 10\%$ В;
- 2.5 Максимальное количество подключаемых электросчётчиков110 шт.;
- 2.6 Максимальная длина линии (CAN, RS485).....1000 м;
- 2.7 Рабочий диапазон температурот 0 до $+50^{\circ}\text{C}$;

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: (495)797-67-54

E-mail: firma@incotex.ru.

Отдел продаж: (495)780-77-42

<http://www.incotexcom.ru> , E-mail: sale@incotex.ru