

ООО «АЙСИБИКОМ»



**Конвертер интерфейсов iCPort U181i
USB- RS485- RS422-RS232-CAN**

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Москва

Содержание

1. Назначение	3
2. Внешний вид, описание устройства	3
3. Технические характеристики	3
4. Преимущества устройства.....	4
5. Работа устройства.....	5
6. Указания мер безопасности	6
7. Правила хранения и транспортирования	7
8. Гарантии изготовителя (поставщика).....	7

1. Назначение

Конвертер интерфейсов «iCPort U181i» (USB- RS485- RS422-RS232-CAN) предназначен для передачи данных с ПЭВМ на устройство с одним из интерфейсов.

2. Внешний вид, описание устройства

Внешний вид устройства показан на рисунке 1.



Рисунок 1 - Внешний вид конвертера интерфейсов «iCPort U181i»

3. Технические характеристики

Технические характеристики конвертера приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Технические характеристики конвертера «iCPort U181i»

Параметр	Техническая спецификация
Выходное напряжение	7-12 В, 50 мА
Групповая гальваническая развязка интерфейсов	1000 В
Масса устройства	0,1 кг
Рабочая температура	-20°C...+40°C
Автоопределение настроек скорости. Поддержка режимов	
Количество бит данных	5, 6, 7, 8
Количество стоп битов	1, 1.5, 2
Четность	odd, even, mark, space, no parity

4. Преимущества устройства

- Питание конвертора от USB;
- Клеммный винтовой разъем;
- Удобная съемная крышка для выбора интерфейса и для установки терминальных резисторов;
- Групповая гальваническая развязка интерфейсов – 1000 В;
- Электропитание устройства осуществляется от USB (5 Вольт);
- Возможность плавной регулировки выходного напряжения для питания слаботочных устройств;
- Выходное напряжение: 7-12 В, 50 мА.

5. Работа устройства

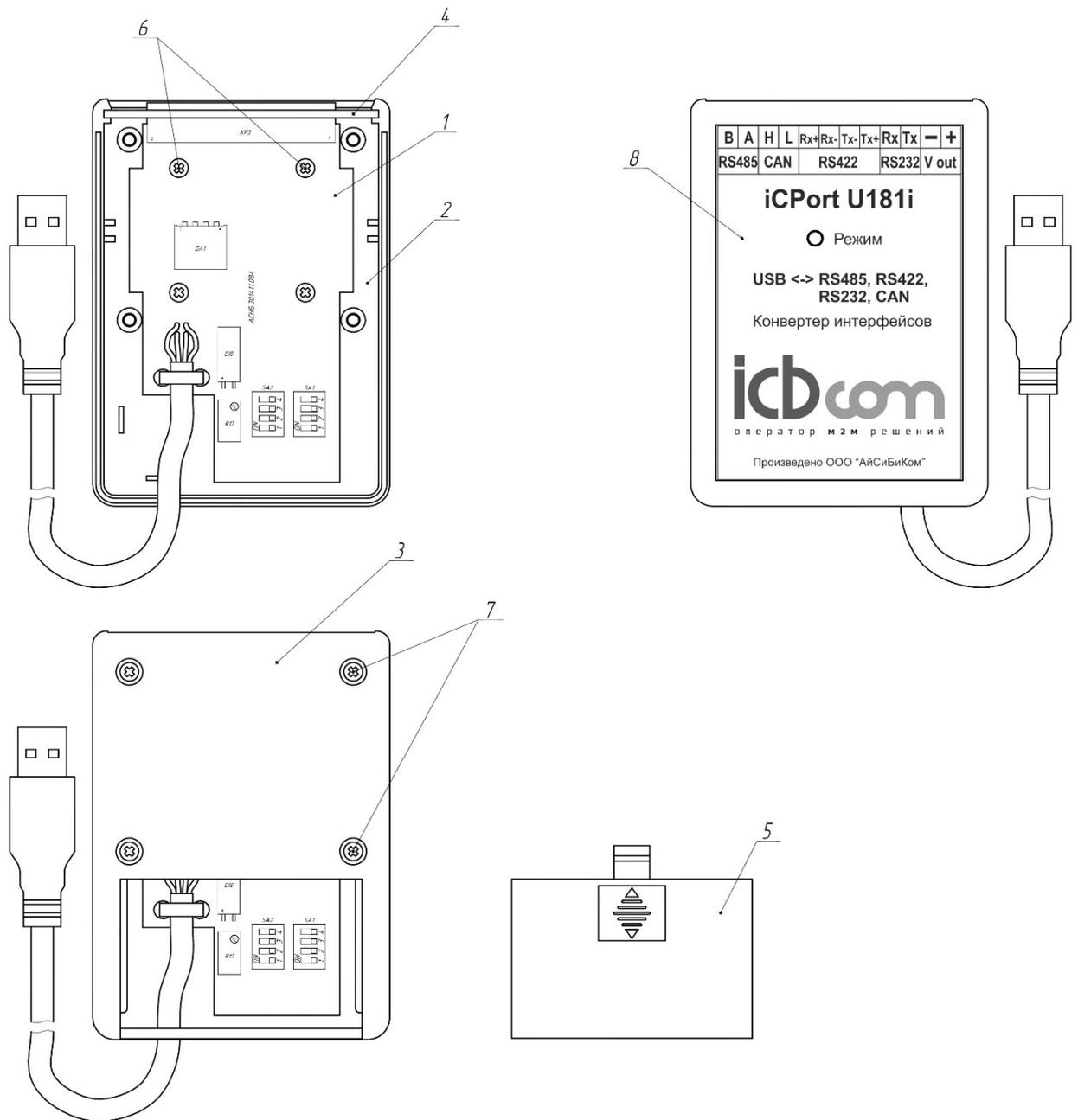


Рисунок 2 – Конструкция конвертера интерфейсов «iCPort U181i»

R17 необходим для установки выходного напряжения;

SA1- переключатель для выбора интерфейса RS422, CAN, RS485, RS232;

Для того, чтобы выбрать тип интерфейса, необходимо перевести движок в положение ON. Остальные движки при этом должны остаться в противоположном положении.

SA2- переключатель подключает терминальный резистор 120 Ом на шине интерфейса RS232, RS485 или RS422.

Для применения терминального резистора на шине RS422 нужно включить два движка, при этом терминальный резистор будет задействован между Rx+ и Rx-, а также второй терминальный резистор будет задействован между Tx+ и Tx-.

Для применения терминального резистора на шине RS485 нужно включить соответствующий движок. При этом терминальный резистор будет задействован между А и В.

Для применения терминального резистора на шине CAN нужно включить соответствующий движок. При этом терминальный резистор будет задействован между Н и L.

Для применения интерфейса RS232 нужно использовать контакты:

- "Tx"
- "Rx"
- "-" в качестве GND

Двухцветный индикатор "Режим" включается в момент обмена по шине. Зеленый - при передаче, желтый - при приеме.

6. Указания мер безопасности

При монтаже и эксплуатации прибора необходимо руководствоваться «Правилами эксплуатации электроустановок потребителей», утвержденными Минэнерго России 13.01.2003г и межотраслевыми правилами по охране труда. Помещение, в котором устанавливается прибор, должно отвечать требованиям, изложенным в «Правилах устройства электроустановок» (Главгосэнергонадзор России, М., 1998г.).

7. Правила хранения и транспортирования

Климатические условия транспортирования должны соответствовать следующим условиям:

- температура окружающего воздуха от минус 40⁰С до плюс 70⁰С;
- относительная влажность воздуха до 90% при 25⁰С;
- атмосферное давление от 84,0 до 107,0 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.).

Прибор может транспортироваться всеми видами транспорта (в крытых вагонах, закрытых автомашинах, контейнерах) в соответствии с «Правилами перевозки грузов» (издательство «Транспорт», 1983г).

Хранение прибора должно производиться только в упаковке предприятия-изготовителя в отапливаемых помещениях при температуре воздуха от +10⁰С до +60⁰С и относительной влажности воздуха не более 90%. В помещениях для хранения не должно быть агрессивных примесей (паров кислот, щелочей), вызывающих коррозию.

8. Гарантии изготовителя (поставщика)

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие прибора техническим условиям при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации прибора устанавливается 1 год, считая с даты передачи прибора в эксплуатацию.

Изготовитель в период гарантийного срока эксплуатации прибора имеет право осуществлять надзор за правильностью эксплуатации с целью повышения качества и эффективности эксплуатации.

Вышедшие из строя в течение гарантийного срока эксплуатации узлы прибора подлежат замене или ремонту силами предприятия-изготовителя за счет средств изготовителя.

Пользователь лишается права на безвозмездный ремонт в гарантийный период в случае нарушения пломб, при механических повреждениях пользователем, если устранение неисправностей прибора производилось лицом, не имеющим права выполнения ремонта и технического обслуживания.