

АДАПТЕР ИНТЕРФЕЙСНЫЙ «АИ-USB/485»

Руководство по эксплуатации АКПИ.465645.009РЭ Руководство по эксплуатации предназначено для изучения устройства, работы и правил эксплуатации адаптера интерфейсного «АИ-USB/485» АКПИ.465645.009 (в дальнейшем адаптер).

Условные обозначения в тексте: ПК – персональный компьютер.

1 ОПИСАНИЕ

- 1.1 Адаптер интерфейсный «АИ-USB/485» (в дальнейшем адаптер) предназначен для обеспечения связи и гальванической развязки ПК имеющего интерфейс USB, с удалёнными объектами по интерфейсу RS-485.
- 1.2 Адаптер выполнен в виде устройства в корпусе с выведенным стандартным кабелем для подключения к USB порту ПК и дублированными клеммами для подключения к линии RS-485 интерфейса.
- В адаптере размещен встроенный резистор терминатора (120 Ом) с возможностью (при необходимости) подключения к линии RS-485 интерфейса установкой джампера.

Для индикации обмена приема/передачи данных предусмотрены светодиоды RX/TX соответственно, размещенных под крышкой полупрозрачного корпуса.

Все подписи (клемм, светодиодов) выполнены на внутренней стороне полупрозрачного корпуса и стойкие к истиранию.

2 ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1 Адаптер поддерживает работу с операционными системами при установке соответствующего драйвера:
 - WINDOWS (98/CE, 2000, CE 6.0, CE 4.2-5.2, XP, VISTA, 7);
 - 2.2 Адаптер обеспечивает работу с ПК по USB1.1 и USB2.0
- 2.3 В адаптере присутствует гальваническая развязка между USB ПК и RS-485 интерфейсом с максимальным допустимым напряжением 1 кВ.
 - 2.4 Потребляемый ток от USB ПК не более 170 мА.
 - 2.5 Максимальная скорость обмена 115200 бод/с.
 - 2.6 Максимальная длина линии связи интерфейса RS-485 1200 м.
 - 2.7 Рабочие условия эксплуатации адаптера:
 - температура окружающего воздуха от 1 до 40°C;
 - относительная влажность воздуха до 90% при температуре 25°C;
 - атмосферное давление воздуха от 84 до 107 кПа.
 - 2.8 Режим работы блока круглосуточный непрерывный.

3 ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА

3.1 Перед первым подключением адаптера интерфейсного «АИ-USB/485» АКПИ.465645.009 к ПК необходимо установить драйвер.

Для установки на WINDOWS (XP, VISTA, 7) использовать драйвер «VCP» версии не ниже «**CDM 2.04.16**» поставляется на диске.

Обновления драйвера «VCP» для WINDOWS доступны на сайте производителя по силке http://www.ftdichip.com/Drivers/VCP.htm

Установка драйвера осуществляется стандартным способом, следуя инструкциям на экране ПК.

3.2 Подключение адаптера выполнить кабелем USB в соответсвующий вход на ПК.

При подключении светодиоды должны мигнуть серией вспышек (индикация инициализации). Если данный адаптер подключается к данному ПК в первые, появится предупреждение системы об идентификации нового устройства и установки его. В диспетчере задач адаптер должен появится как виртуальный СОМ порт.

3.3 Подключить к клеммам «А» и «В» RS-485 адптера линию связи с удаленным объектом.

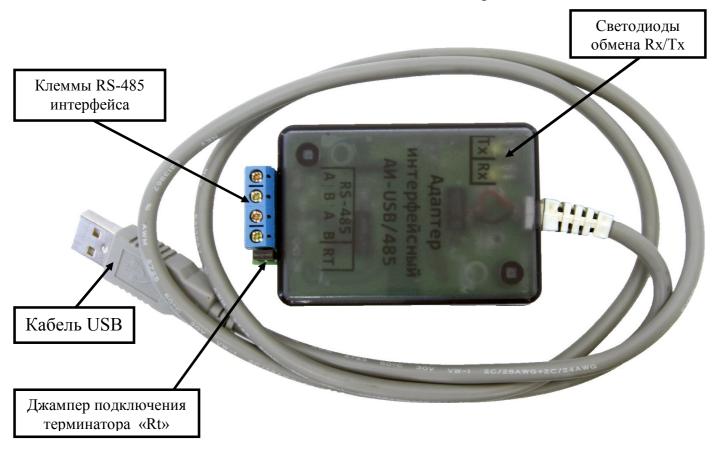
Для подключения рекомендуется использовать витую пару не ниже 5-й категории типа UTP-5, в случае прокладки кабеля в местах сильных электромагнитных помех рекомендуется использовать экранированную витую пару типа UTP-6.

При необходимости подключение «терминатора» (120 Ом) к линии связи RS-485 на адаптере, выполнить установкой джампера «Rt».

4 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- 4.1 Конструкция адаптера соответствует общим требованиям безопасности согласно ГОСТ 12.2.003-91 и ГОСТ 12.1.019-79.
- 4.2 Адаптер по способу защиты человека от поражения электрическим током удовлетворяет требованиям III класса согласно ГОСТ 12.2.007.0.
- 4.3 Конструкция адаптера обеспечивает его пожарную безопасность при эксплуатации.
- 4.4 Правила безопасности при контроле параметров и эксплуатации адаптера должны соответствовать требованиям «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и требованиям ДНАОП 0.00-1.21.
- 4.5 Монтажные работы с адаптером разрешается проводить электроинструментом с рабочим напряжением не выше 42 В мощностью не более 40 Вт, имеющим исправную изоляцию токоведущих цепей от корпуса электроинструмента.

Приложение A Внешний вид адаптера



ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОДО «СКБ Электронмаш» ул. Головна, 265Б, г. Черновцы, Украина 58018 тел/факс (03722) 40639 e-mail: spau@chelmash.com.ua http://www.chelmash.com.ua Версия 26.04.12