



ООО «РовалэнтИнвестГрупп»

Адаптер интерфейсов универсальный АИУ(01)

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

РЮИВ 131901.000 РЭ

Редакция 2.4

январь 2025
г. Минск

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Адаптер интерфейсов универсальный АИУ(01) (далее – АИУ(01) или адаптер) предназначен для создания асинхронного последовательного интерфейса на физической линии RS485, организации конфигурирования внешних устройств с помощью ПЭВМ, обеспечения ввода в ПЭВМ кодов пропусков с внешнего считывателя по протоколу Touch Memory.

АИУ(01) может применяться для оборудования интегрированной системы охраны ИСО-777 ТУ ВУ 192811808.009-2020, системы пожарной сигнализации адресной АСПС 01–33–1311 ТУ РБ 190285495.003-2003, приборов приемно-контрольных пожарных и управления серии «А24» ТУ ВУ 192811808.003-2018 (далее ППКПиУ).

2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

АИУ(01) предназначен для эксплуатации внутри помещений и соответствует группе исполнения В3 по ГОСТ 12997, при этом устойчив к воздействию окружающей среды с температурой от -10°С до +40°С и значении относительной влажности 95% при температуре +35°С без конденсации влаги. Конструкция АИУ(01) не предусматривает его использование в условиях воздействия агрессивных сред, пыли, возможности заливания водой, а также в пожароопасных помещениях.

Адаптер рассчитан на непрерывный круглосуточный режим работы. АИУ(01) является восстанавливаемым, ремонтпригодным устройством.

3 ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 3.1 Питание адаптера осуществляется от ПЭВМ посредством интерфейса USB;
- 3.2 Адаптер обеспечивает выходное напряжение питания для считывающих устройств 9 В при токе не более 40 мА.
- 3.3 Габаритные размеры, мм, не более – 72×66×28.
- 3.4 Масса, кг, не более – 0,1.

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ (см. таблицу 1)

Табл. 1

1	Адаптер интерфейсов универсальный АИУ(01)	1 шт.
2	Руководство по эксплуатации	1 шт.
3	Соединительный USB-кабель, тип А-В	1 шт.
4	CD-диск с программным обеспечением	1 шт.
5	Упаковка	1 шт.

Примечание: по согласованию с потребителем могут поставляться: панели контрольные выносные ВКП (базовая), ВКП (всепогодная), ВКП (люкс), ВКП (Mifare).

5 ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Внешний вид адаптера и клеммы подключения внешних линий показаны на рисунке 1.

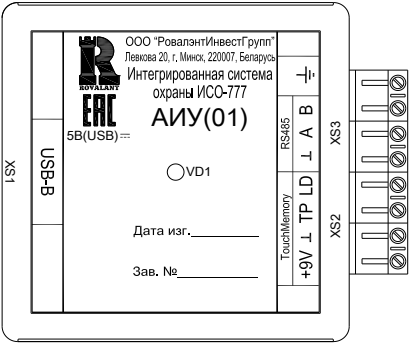


Рис. 1. Внешний вид адаптера

- 5.1 К разъему XS1 (USB-B) адаптера подключить соединительный USB-кабель из комплекта поставки.
- 5.2 Соединительный USB-кабель подключить к порту USB ПЭВМ.
- 5.3 При первом включении операционная система Windows запросит драйвер для виртуального последовательного порта. Установить в ПЭВМ CD-диск с программным обеспечением.
- 5.4 Проинсталлировать драйвер для адаптера.
- 5.5 Подключить к адаптеру внешние устройства.
- 5.6 Запустить на ПЭВМ программное обеспечение для работы с внешними устройствами.
- 5.7 По индикатору обмена данными VD1 убедиться в работоспособности адаптера.

В таблице 2 указано назначение элементов подключения и индикации адаптера.

Табл.2

Обозначение			Назначение
XS1	USB-B		Разъем подключения соединительного USB-кабеля
XS2	Touch Memory	+9B	Клемма подключения «+» питания ВКП
		⊥	Клемма подключения «-» питания ВКП
		TP	Клемма подключения информационной линии к считывателю электронных ключей по протоколу Touch Memory (подключения «CLK» ВКП)
		LD	Клемма управления светодиодом считывателя (подключения «DATA» ВКП)
XS3	RS485	⊥	Разъем подключения линии связи RS 485
		A	
		B	
			Клемма подключения заземления
VD1			Светодиод обмена данными по линии связи RS485

6 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

При монтаже и эксплуатации адаптера необходимо соблюдать требования ТКП 181-2009 «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭ), ТКП 427-2022 «Электроустановки. Правила по обеспечению безопасности при эксплуатации».

Не допускается установка и эксплуатация адаптера во взрывоопасных зонах, характеристика которых приведена в «Правилах устройства электроустановок» (ПУЭ).

К работам по монтажу, установке и обслуживанию адаптера должны допускаться лица, имеющие необходимую квалификацию.

7 МАРКИРОВКА

Адаптер имеет следующую маркировку:

- условное обозначение адаптера, указание соответствия ТУ BY 192811808.009-2020;
- наименование адаптера, страны и торговой марки изготовителя;
- дата изготовления и заводской номер;
- знак подтверждения соответствия техническим регламентам;
- напряжение питания;
- обозначение электрических выводов для внешних подключений.

8 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Адаптер должен храниться в упаковке предприятия изготовителя в закрытых или других помещениях с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий, при температуре окружающего воздуха от -50°С до +40°С и относительной влажности воздуха до 80% при температуре +25°С без конденсации влаги. В помещениях для хранения адаптера не должно быть пыли, паров кислот, щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

Транспортирование адаптера должно осуществляться в упакованном виде в контейнерах, закрытых железнодорожных вагонах, герметизированных отсеках самолетов, а также автомобильным транспортом с защитой от прямого воздействия атмосферных осадков и пыли в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта. После транспортирования при отрицательных температурах воздуха перед включением адаптер должен быть выдержан в нормальных условиях в течение не менее 12 ч.

9 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации адаптера составляет 24 месяца с даты продажи или 27 месяцев с даты выпуска. ООО «РовалэнтИнвестГрупп» гарантирует соответствие технических характеристик адаптера при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования прибора. Срок службы адаптера – не менее 10 лет.

10 СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ

Содержание в изделии драгоценных металлов справочные. Точное количество драгоценных металлов определяется при утилизации на специализированном предприятии.

Золото – 0,03443 г;
Серебро – 0,25018 г;
Платина – 0,00270 г.;
Палладий – 0,01470 г.

11 УТИЛИЗАЦИЯ

Адаптер не содержит в своей конструкции материалов опасных для окружающей среды и здоровья человека и не требует специальных мер при утилизации.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Адаптер интерфейсов универсальный АИУ(01) изготовлен и принят в соответствии с требованиями ТУ ВУ 192811808.009-2020, государственных стандартов, действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Заводской номер:

Дата выпуска:

Штамп ОТК:

Упаковщик:

Изготовитель: ООО «РовалэнтИнвестГрупп», Республика Беларусь, 220070, г. Минск, ул. Солтыса, 187/8, тел. (017) 368-16-80.

Техническая поддержка: При возникновении вопросов по эксплуатации изделия необходимо обращаться в организацию, в которой было приобретено данное изделие, или в ООО «РовалэнтИнвестГрупп».

WWW.ROVALANT.COM, телефон/факс: (017) 368-16-80.