

ISO 9001.2000



НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР “АРГО”

**Ethernet адаптер
МУР 1001.9 EU 100**

Инструкция по эксплуатации

ИЭ-4217-001-03215076-2247

Иваново 2010

1. Общие сведения

Научно-технический центр «АРГО» прилагает все усилия для того, чтобы информация, содержащаяся в этом документе, являлась точной и надежной. Однако, НТЦ «АРГО» не несет ответственности за возможные неточности и несоответствия информации в данном документе, а также сохраняет за собой право на изменение информации в этом документе в любой момент без уведомления. НТЦ «АРГО» не несет ответственности за возможный прямой и косвенный ущерб, связанный с использованием своих изделий. Перепечатка данного материала, а также распространение в коммерческих целях без уведомления НТЦ «АРГО» запрещены. НТЦ «АРГО» не передает никаких прав на свою интеллектуальную собственность. Все торговые марки, упомянутые в данном документе, являются собственностью их владельцев.

2. Общие данные

Ethernet адаптер МУР 1001.9 EU 100 (в дальнейшем изделие) представляет собой функционально и конструктивно законченное устройство для подключения к сетям Ethernet стандартов 10Base-T или 100Base-TX устройств имеющих интерфейс RS 232 или RS 485 и легко встраивается в уже построенные системы без необходимости доработки программного обеспечения.

Внимание! Перед эксплуатацией изделия следует внимательно ознакомиться с настоящей инструкцией, инструкцией по настройке, описаниями на сопрягаемые модули и систему в целом.

Внимание! Окончательная настройка конфигурации изделия производится аккредитованными специалистами при помощи специализированного ПО «Lantronix DeviceInstaller». Настройка конфигурации является обязательной операцией, без выполнения которой нормальная работа изделия невозможна!

3. Требования безопасности

Перед эксплуатацией необходимо ознакомиться с документацией на изделие.

К работам по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту изделия допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности и

имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже III для электроустановок до 1000 В.

Все работы, связанные с монтажом изделия, должны производиться при отключенной сети.

При проведении работ по монтажу и обслуживанию изделия должны быть соблюдены требования ГОСТ 12.2.007.0-75 и "Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей и правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок".

4. Общие технические характеристики

Общие технические характеристики описаны в таблице 4.1.

Таблица 4.1

Наименование	Значение
Диапазон рабочих температур	-25 °С..+55°С для обычного исполнения
	-40°С..+75°С для изделий с расширенным температурным диапазоном
относительная влажность при температуре 25°С	до 80 %
Класс устойчивости к механическим воздействиям	L3 по ГОСТ 12997**
Класс устойчивости к воздействию окружающей среды	С1 для обычного исполнения; С2 для устройств с расширенным температурным диапазоном.
Группа по давлению	P1 по ГОСТ 12997
Степень защиты	IP20 по ГОСТ 14254**
Напряжение питания	5 В
Потребляемый ток	не более 0.5А
Режим работы	непрерывный
Средний срок службы	10 лет
Габаритные размеры (Г x В x Ш), мм	115 x 65 x 35 для корпуса под DIN-рейку
Характеристики последовательного интерфейса (UART)	
Тип интерфейса	RS-485
	RS-232
	CAN
Скорость обмена по UART	300...921600 Бод
Поддерживаемый формат	7, 8 бит
Четность	Odd, Even, None
Характеристики сетевого интерфейса	
Поддерживаемые типы сети	Ethernet 10Base-T или 100Base-TX (Автоматический выбор)
Разъем Ethernet-интерфейса	RJ-45
Поддерживаемые протоколы	TCP/IP, UDP/IP, ARP, ICMP, SNMP, TFTP, Telnet, DHCP, BOOTP, HTTP и AutoIP
Безопасность	Защита паролем

5. Аппаратная реализация (Кодировка заказа)

Ethernet адаптер МУР 1001.9 EU 100 -Н1, где МУР1001.9 EU100 - общее обозначение изделия; Н1 – идентификатор аппаратной реализации изделия. Смотрите таблицу 5.1.

Таблица 5.1

Идентификатор	Описание идентификатора	Вариант идентификатора	Значение идентификатора
Н1	Тип терминального интерфейса	485	RS485
		232	RS232
		CAN	CAN

Пример обозначения:

МУР1001.9 EU 100 485

6. Алгоритм функционирования

Изделие работает в режиме приема передачи данных. Светодиодный индикатор служит для отображения режима работы и выполняемых изделием операций. Режимы индикации отображены в таблице 6.1.

Таблица 6.1

Наименование индикатора	Тип индикации	Описание
Индикаторы X-порта RG45	Зелёный слева горит	На устройство подано питание и подключена сеть Ethernet
	Зелёный слева мигает	Осуществляется обмен данными по сети.
Индикаторы LD1,LD2	LD2 горит	На устройство подано питание и подключена сеть Ethernet
	LD1 мигает	Осуществляется обмен данными по сети.

7. Конструкция изделия

Изделие выполнено в корпусе из ударопрочного полистирола с креплением на DIN-рейку. В верхней части адаптера расположен разъем для подключения к сети EtherNet со светодиодными индикаторами, в нижней - клеммы для подключения последовательного интерфейса RS485/RS232 с питанием 5V. Внешний вид изделия представлен на рис.7.1.

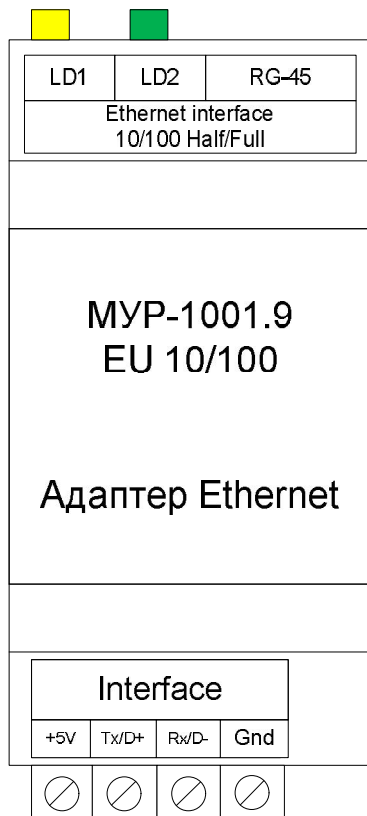


Рис. 7.1. Внешний вид изделия

8. Подготовка к работе

К работам по монтажу допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности и имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже III для электроустановок до 1000 В. До монтажа изделия должна быть выполнена настройка конфигурации (ввод скоростей, режимов работы и т.д.). Настройка выполняется сертифицированными специалистами. Описание процедуры настройки приведено в руководстве «Изделие MUP 1001.9 EU 100 Инструкция по настройке».

Для подготовки изделия к работе необходимо:

1. Извлечь изделие из упаковки и произвести внешний осмотр. Убедиться в отсутствии видимых повреждений корпуса и клемм, наличии

пломбы и маркировки. Установка изделия с повреждениями корпуса, клемм, без пломбы или маркировки не допускается.

2. Установить изделие на место эксплуатации.

3. В соответствии с проектной документацией на систему к каналам ввода/вывода и каналам связи изделия подключить предусмотренное проектом оборудование.

4. Подключить питание изделия.

9. Техническое обслуживание

Внимание! Настройку, ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание изделия имеют право выполнять исключительно лица, прошедшие обучение на предприятии-изготовителе и имеющие соответствующие лицензии и сертификаты предприятия-изготовителя.

Перечень работ по техническому обслуживанию приведен в табл. 9.

Таблица 9.

Перечень работ	Периодичность
Удаление пыли с корпуса.	В соответствии с графиком планово-предупредительных работ организации, эксплуатирующей систему
Проверка клеммных соединений	
Проверка наличия связи изделия с приборами	

Удаление пыли с поверхности корпуса изделия производится чистой обтирочной ветошью. Для проверки клеммных соединений необходимо:

1. Убедиться в целостности проводников линий связи и питания, закрепленных в клеммах изделия.

2. Подтянуть отверткой в клеммах винты крепления проводников.

Внимание! Проверку надежности клеммных соединений проводить при отключенном питании!

10. Текущий ремонт

Текущий ремонт осуществляется предприятием-изготовителем или юридическими и физическими лицами, имеющими соответствующие

сертификаты и лицензию предприятия-изготовителя на проведение ремонта изделия.

После проведения ремонта Изделие необходимо настроить и сконфигурировать.

11. Транспортирование и хранение

Изделия транспортируют всеми видами крытых транспортных средств кроме неотапливаемых отсеков самолетов в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

При транспортировании коробки с пакованными изделиями должны быть защищены от атмосферных осадков и механических повреждений.

Хранение изделий в упаковке предприятия-изготовителя на складах поставщика и потребителя, кроме складов железнодорожных станций, должно производиться в условиях хранения 1 по ГОСТ 15150, ГОСТ 12997.

Изделия должны храниться на стеллажах не более чем в 3 ряда.

Наши реквизиты

По вопросам, связанным с качеством модуля, следует обращаться к предприятию-изготовителю:

Для почтовой корреспонденции - 153002 Иваново, а/я 579;

Адрес: 153002, Иваново, ул. Комсомольская, 26.

Научно-технический центр "Арго"

тел/факс (4932)35-44-35; тел 41-70-04

E-mail: post@rtc-argo.ru

Web: www.argoivanovo.ru

© Иваново, ООО НТЦ «АРГО». Все права защищены.