



---

**НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР “АРГО”**

**Ethernet адаптер  
МУР 1001.9 EU 10**

**Инструкция по эксплуатации**

ИЭ-4217-001-03215076-5221

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

Адаптер МУР 1001.9 EU 10 (в дальнейшем – изделие) представляет собой функционально и конструктивно законченное устройство для подключения к сети Ethernet устройств имеющих интерфейс RS 232 или RS 485 и легко встраивается в уже построенные системы без необходимости доработки программного обеспечения. Данный адаптер используются для построения на основе сети Ethernet информационно-измерительных систем.

**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 WEB-интерфейса или специализированного ПО «Конфигуратор модемов». 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 элект-

троустановок 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	C1 для обычного исполнения; C2 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
Скорость обмена по UART	300...57600 Бод
Поддерживаемый формат	8 бит
Четность	None
Поддерживаемые типы сети	Ethernet 10Base-T
Разъем Ethernet-интерфейса	RJ-45
Поддерживаемые протоколы	ARP, TCP/IP, ICMP, HTTP
Безопасность	Защита паролем

Остальные технические характеристики зависят от аппаратной реализации изделия.

## 5. Обозначение аппаратной реализации

МУР 1001.9 EU 10 H1, где МУР 1001.9 EU 10 - общее обозначение изделия; H1 – идентификатор аппаратной реализации изделия согласно таблице 5.1.

Таблица 5.1

Идентификатор	Описание идентификатора	Вариант идентификатора	Значение идентификатора
H1	Тип терминального интерфейса	RS485	RS485
		RS232	RS232
		CAN	CAN

Пример обозначения:

МУР 1001.9 EU 10 RS485 – изделие с терминальным интерфейсом RS485

## 6. Варианты применения

Изделие работает в режиме приема передачи данных. Светодиодные индикаторы служат для отображения режима работы и выполняемых изделием операций. Режимы индикации отображены в таблице 6.1.

Таблица 6.1

Наименование индикатора	Тип индикации	Описание
LD 1	Горит светодиод	На адаптер подано питание
LD 2	Мигание светодиода	Адаптер находится в рабочем режиме
Индикаторы на разъеме RG 45	Горит красный светодиод	Устройство подключено к сети Ethernet
	Мигает зеленый светодиод	Активность Обмена данными по сети Ethernet

## 7. Конструкция изделия

В стандартном варианте поставки изделие выполнено в корпусе из ударопрочного полистирола для крепления на DIN рейку. Сверху расположен разъем RG 45 для подключения сети Ethernet. Снизу расположена клеммная колодка под винт на 4 контакта. Контакты +5v и Gnd используются для подключения источника питания. Средние контакты разъема Interface в случае исполнения с терминальным интерфейсом RS485 промаркированы как D+ и D-, с терминальным интерфейсом RS232 как Tx и Rx соответственно. Данные контакты применяются для подключения к внешним устройствам с соответствующими интерфейсами. Внешний вид изделия представлен на рис.6.1.

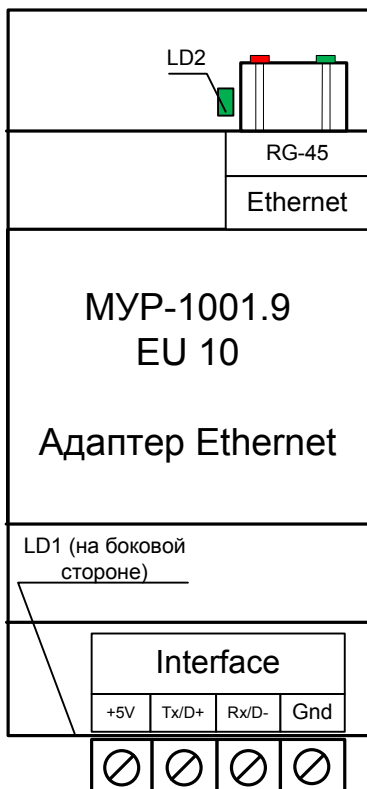


Рис. 6.1. Внешний вид изделия

## 8. Подготовка к работе

К работам по монтажу изделия 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 Инструкции по настройке на изделие.

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 подключить предусмотренное проектом оборудование.

4. Подключить питание изделия.

5. Настроить адаптер согласно Инструкции по настройке на изделие.

## 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. 6.

Таблица 6. Перечень работ по техническому обслуживанию.

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 неотопливаемых 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.

## 12. 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@argoivanovo.ru](mailto:post@argoivanovo.ru) Web: [www.argoivanovo.ru](http://www.argoivanovo.ru)

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