



---

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР “АРГО”

**ПРИЕМНИК СИГНАЛОВ  
ТОЧНОГО ВРЕМЕНИ  
МУР1001.9 ETSR**

Инструкция по эксплуатации

Иваново 2012

## 1. Требования безопасности

По безопасности эксплуатации корректор таймера (в дальнейшем Изделие) удовлетворяет требованиям ГОСТ 26104, класс защиты II и ГОСТ 30206–94.

К работам по монтажу и техническому обслуживанию допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности и имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже III для электроустановок до 1000 В. Монтаж изделия и подключенных к нему приборов необходимо производить только при отключенном питании. При проведении работ по монтажу и обслуживанию должны быть соблюдены требования ГОСТ 12.2.007.0 и «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей и правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей», утвержденные Главгосэнергонадзором.

## 2. 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. Для получения наиболее полной и точной информации НТЦ «АРГО» рекомендует обращаться к последним редакциям документов на сайте <http://argoivanovo.ru> или к официальным представителям, перечень которых также представлен на сайте. 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.

## 3. Общие данные

Изделие предназначено для коррекции внутреннего таймера универсального регистратора-роутера МУР 1001.2XXX. Чтение точного времени выполняется по запросу регистратора на основе данных атомных часов спутниковой системы навигации.

Средний срок службы - 10 лет.

**Внимание! Перед эксплуатацией изделия следует внимательно ознакомиться с настоящей инструкцией, инструкцией по эксплуатации на универсального регистратора-роутера МУР 1001.2XXX, инструкциями на сопрягаемые модули и систему в целом (например, «Энергоресурсы»).**

**Внимание! Окончательная настройка конфигурации изделия произведена на предприятии изготовителе и не требуется в процессе эксплуатации.**

## 4. Общие технические характеристики

Частота	1575,42МГц;
Напряжение питания	3.8 В ~ 5.5 В, постоянный ток;
Потребляемый ток	75 мА;
Точность данных времени	± 1 мкс;
Тип антенного разъёма	SMA;
Температура эксплуатации	- 40° ~ + 85°С;
Относительная влажность	до 95%, не конденсированная.
Габаритные размеры	105x67x65мм.

Остальные технические характеристики зависят от аппаратной реализации изделия.

## 5. Обозначение аппаратной реализации

МУР1001.9 ETSR -Н1, где

МУР1001.9 ETSR - общее обозначение изделия; Н1– идентификатор аппаратной реализации изделия. Порядковый номер идентификатора соответствует номеру позиции в таблице 1.

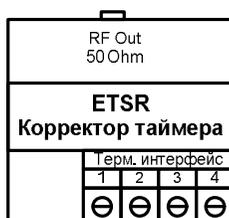
Таблица 1.

Идентификатор	Описание идентификатора	Вариант идентификатора	Значение идентификатора
Н1	Тип терминального интерфейса	485	RS485
		232	RS232
		TTL	RS232TTL

Пример обозначения изделия: **МУР1001.9 ETSR 232**.

## 6 Конструкция изделия

Рисунок 1.



В стандартном варианте поставки изделие выполнено в корпусе из ударопрочного полистирола. Снизу изделия расположен разъем терминального интерфейса. Изготовитель оставляет за собой право маркировать разъемы изделия другим, понятным способом. Сверху расположен антенный разъем. Внешний вид изделия представлен на рис. 1.

Назначение контактов разъемов представлены в таблице 1.

Аппаратная реализация изделия \_\_\_\_\_

Идентификационный номер изделия \_\_\_\_\_

Таблица 1. Терминальный разъем.

Номер контакта	Назначение	Тип интерфейса
1	U+	
2	TX / D+	RS232 / RS485
3	RX / D-	RS232 / RS485
4	GND	

Изделие устанавливается в защитном шкафу вместе с другим оборудованием АСКУЭ. Рекомендуется закрепить DIN-рейку на заднюю стенку шкафа в горизонтальном положении. Допускается вертикальное крепление DIN-рейки, а также размещение DIN-рейки на боковых, верхней и нижней стенках шкафа. Металлический шкаф должен быть заземлен. Совместно с изделием применяется антенна приема спутниковых сигналов точного времени. Для нормальной работы изделия антенна должна располагаться в месте с открытой видимостью небесной сферы. Допускается применение удлинителя антенны производства ООО НТЦ «Арго».

## 7 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.

Для подготовки изделия к работе необходимо:

1. Извлечь изделие из упаковки и произвести внешний осмотр. Убедиться в отсутствии видимых повреждений корпуса и клемм, маркировки. Установка изделия с повреждениями корпуса, клемм, маркировки не допускается.
2. Установить изделие на место эксплуатации.
3. В соответствии с проектной документацией на систему подключить изделие к предусмотренному проектом оборудованию.
4. Подключить питание изделия.

## 8 Техническое обслуживание

Перечень работ по техническому обслуживанию приведен в табл. 2.

Таблица 2. 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!**

## 9 Ремонт

Ремонт осуществляется предприятием-изготовителем или юридическими и физическими лицами, имеющими соответствующие сертификаты и лицензию предприятия-изготовителя на проведение ремонта изделия.

После проведения ремонта изделие подлежит проверке и настройке согласно с действующими инструкциями.

## 10 Хранение

Изделие должно храниться в упаковке на складских помещениях потребителя (поставщика) по ГОСТ 30206, ГОСТ 22261 группа 4 с дополнениями:

- температура окружающего воздуха от минус 40 до плюс 60° С;

- относительная влажность воздуха не более 80% при температуре 35 °С.

## 11 Транспортирование

Условия транспортирования изделия в транспортной таре предприятия-изготовителя должно соответствовать ГОСТ 22261 группа 4 с дополнениями:

- температура окружающего воздуха от минус 40 до плюс 60°С.;
- относительная влажность воздуха 80% при температуре 35°С.

Изделия должны транспортироваться в крытых железнодорожных вагонах, перевозиться автомобильным транспортом с защитой от дождя и снега, водным транспортом, а также транспортироваться в герметизированных отапливаемых отсеках самолетов в соответствии с документами:

- «Правила перевозок грузов автомобильным транспортом», утвержденные министерством автомобильного транспорта;
- «Правила перевозок грузов», утвержденные министерством путей сообщения;
- «Технические условия погрузки и крепления грузов», М., Транспорт»;
- «Руководство по грузовым перевозкам на воздушных линиях», утвержденное министерством гражданской авиации.

При погрузочно-разгрузочных работах и транспортировании должны соблюдаться требования манипуляционных знаков на упаковке изделия.

## 12 Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие изделия техническим условиям при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации устанавливается в течение 10 месяцев с момента реализации, но не более 12 месяцев с момента изготовления.

Гарантийное покрытие предоставляется только покупателям, которые покупают изделие у ООО НТЦ «Арго» или его авторизованных представителей.

Для получения гарантийного покрытия покупатель должен обеспечить ООО НТЦ «Арго» обоснованную возможность отремонтировать изделие и приемлемый доступ к изделию для выполнения гарантийного обслуживания. Гарантийные претензии следует предъявлять путем доставки изделия для проверки в ООО НТЦ «Арго» или авторизованному представителю ООО НТЦ «Арго». Если покупатель не может доставить изделие самостоятельно таким представителям, он должен уведомить об этом в письменной форме ООО НТЦ «Арго». После этого наша компания организует осмотр и гарантийный ремонт изделия. В этом случае покупатель несет все транспортные расходы и/или расходы, связанные с выездом специалистов на место рекламации. Если предоставленная услуга не покрывается настоящей гарантией, покупатель оплачивает работу, связанную с ее предоставлением и израсходованные при этом материалы, а так же несет любые расходы, связанные с предоставлением этой услуги.

Для того, чтобы получить гарантийное покрытие, необходимо в момент обращения за гарантийным обслуживанием предоставить доказательство зарегистрированного права собственности на изделие.

ООО НТЦ «Арго» не дало право никакому лицу или организации, включая авторизованных представителей, давать гарантии относительно данного изделия, за исключением тех, которые содержатся в настоящей гарантии.

Гарантийными случаями не считаются рекламации, связанные со случайным или умышленным изменением настроек изделия покупателями, приведшими к отказу или неправильной работе изделия.

Гарантии предприятия-изготовителя снимаются, если не соблюдены правила монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения, установленные техническими условиями и иными нормативными документами, имеет механические повреждения, возникшие не по вине изготовителя, а также, если сорваны или заменены пломбы и/или другие маркировочные знаки изготовителя (штрих-коды, распиновочные этикетки и т.д.) на изделии.

Гарантии предприятия-изготовителя снимаются, если монтаж, настройка и эксплуатация проводится лицами, не имеющими соответствующих лицензий и сертификатов предприятия-изготовителя.

### **13 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)93-71-71; тел 41-70-04

E-mail: [post@argoivanovo.ru](mailto:post@argoivanovo.ru)

Web: [www.argoivanovo.ru](http://www.argoivanovo.ru)