



НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР «АРГО»

МУР 1001.8 TLT AC
«Access control»

Инструкция по эксплуатации

Оглавление

Введение.....	3
1. Требования по безопасности.....	3
2. Общие и технические характеристики GSM модема.....	4
3. Подготовка к работе.....	5
4. Эксплуатация.....	7
5. Конструкция изделия.....	8
6. Комплектность поставки.....	9
7. Текущий ремонт.....	9
7. Транспортировка и хранение.....	10
8. Наши реквизиты.....	10

Введение

Микропроцессорное устройство МУР 1001.8 TLT AC («Access control») представляет собой функционально и конструктивно законченное устройство, предназначенное для дистанционного управления автоматическим шлагбаумом по GPRS каналу.

Данное устройство позволяет упростить контроль доступа автотранспорта на территорию организаций со средней и высокой пропускной способностью.

***Внимание!** Перед эксплуатацией изделия следует внимательно ознакомиться с настоящим руководством по эксплуатации и монтажу GSM/GPRS модема, а также руководством на изделие, используемое совместно с данным модемом.*

1. Требования по безопасности

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».

2. Общие и технические характеристики GSM модема

Технические характеристики GSM/GPRS модема МУР 1001.8 TLT AC представлены в табл. 1.

Таблица 1

Наименование	Значение
Диапазон рабочих температур	-25 °С..+55°С для обычного исполнения
	-40°С..+70°С для изделий с расширенным температурным диапазоном
Относительная влажность воздуха 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	~220 В
Потребляемый ток	не более 500 мА
Рабочий диапазон частот GSM	900 / 1800 / 1900 МГц
Выходная мощность радиопередатчика	- класс 4 (2Вт на частоте 900МГц) - класс 1 (1Вт на частотах 1800/1900МГц)
Передача данных	GSM, CSD, SMS, FAX, GPRS
Пакетная передача в режиме GPRS	- GPRS класс 10 - схемы кодирования: от CS1 до CS4 - поддержка RBCCH - скорость передачи до 86 кБод
Скорость передачи данных в режиме CSD	до 14,4 кБод
Поддержка SIM-карт	1,8 и 3 В
Уровень логической 1 управляющего сигнала	3,3 В
Скорость передачи данных по интерфейсу	от 300 до 115200 бод
Тип разъема для подключения антенны	SMA (Male)
Срок хранения параметров настройки в энергонезависимой памяти, лет	10
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	89х69,6х65 для корпуса под DIN-рейку

3. Подготовка к работе

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

2. Сконфигурировать GSM/GPRS модем. Настройка выполняется сертифицированными специалистами. Описание процедуры настройки приведено в руководстве [«МУР-1001.9 GSM/GPRS TLT. Инструкция по настройке»](#).

3. Установить SIM карту.

Порядок установки SIM карты:

- вынуть клеммники всех разъемов;
- отвернуть четыре винта, соединяющие крышку корпуса и основание;
- аккуратно снять крышку;
- открыть держатель SIM-карты, расположенный на верхней плате модема;
- вставить SIM-карту как показано на рис.1 и установить держатель в исходное положение так, чтобы SIM-карта плотно прилегала к контактам держателя;

Примечание. Оператор сотовой связи, SIM-карту которого предполагается использовать, должен предоставлять услуги работы через каналы CSD и GPRS. SIM-карта должна быть освобождена от контроля PIN-кода.

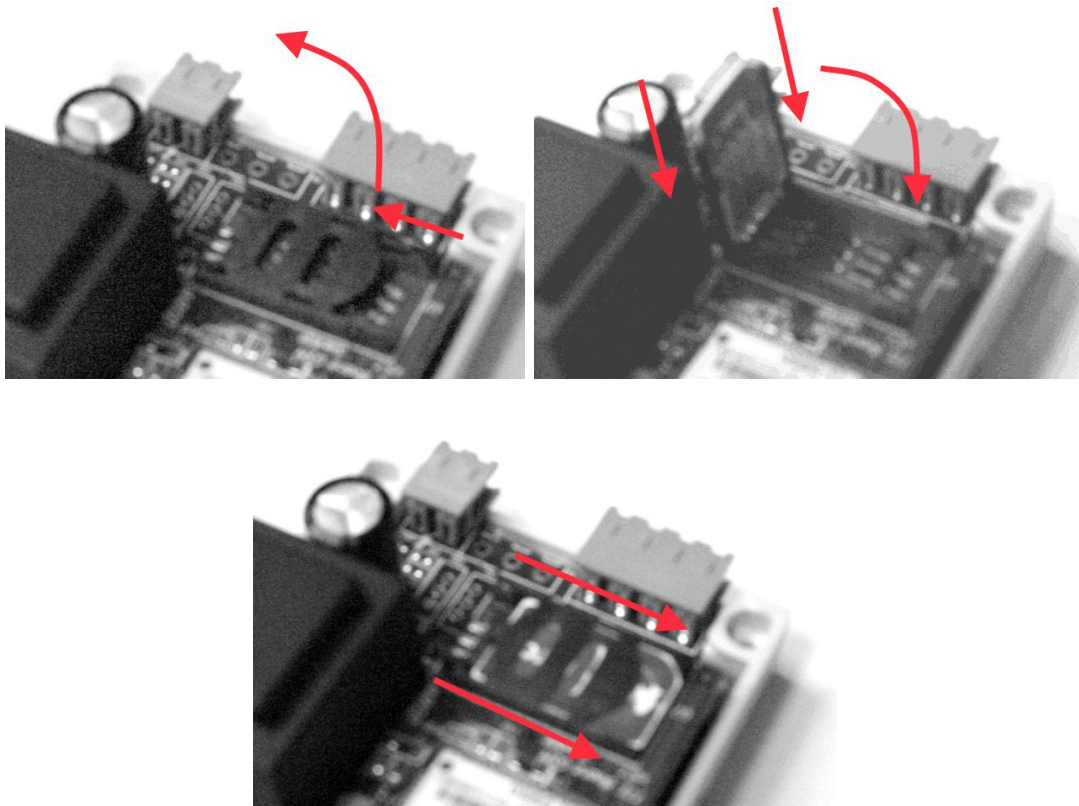


Рис.1. Порядок установки SIM-карты

- закрыть крышку корпуса и привернуть её винтами к основанию корпуса.

4. Установить модем на место эксплуатации.

5. Установить автоматический шлагбаум в режим раздельного управления.

Переключение шлагбаума в режим раздельного управления на примере шлагбаума DoorHan Barrier-5000:

- отключить шлагбаум от сети питания;

- с помощью рукоятки расцепить шлагбаум для переключения в автоматический режим.

- установить переключатель Dip2 в положение ON, при этом клемма Start автоматического шлагбаума принимает команду на открытие, клемма Ped – команду на закрытие шлагбаума.

6. Подключить управляющие выходы модема МУР 1001.8 TLT AC и так как показано на рис.2, параллельно подключаются две кнопки ручного управления на открытие и закрытие.

7. Подключить питание GSM/GPRS модема и шлагбаума.

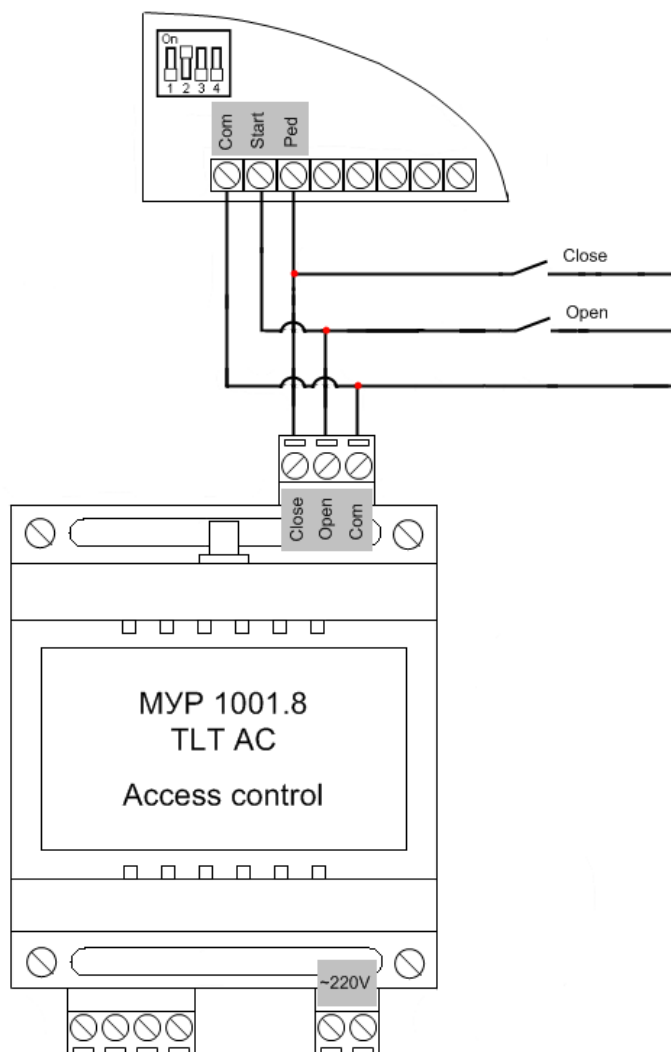


Рис. 2. Принципиальная схема подключения GSM модема к шлагбауму

4. Эксплуатация

В основе комплекса лежит адаптер AD GSM/GPRS, осуществляющий связь модема с абонентом через операторов сотовой связи.

Для открытия шлагбаума необходимо позвонить на номер SIM-карты, установленной в GSM модеме. Предварительно в базу модема заносятся номера абонентов, которые будут иметь доступ к управлению шлагбаумом. При получении вызова модем проверяет номер по базе и при наличии такового «не снимая трубку» подает управляющий сигнал на открытие шлагбаума. Шлагбаум закрывается автоматически через определенный промежуток времени (по умолчанию 30 сек.). Для того, чтобы задержать шлагбаум в открытом состоянии, необходимо осуществлять повторный звонок требуемое количество раз.

При необходимости, шлагбаумом можно управлять вручную при помощи дистанционного пульта управления. Пульт управления имеет две кнопки для открытия и закрытия шлагбаума. После открытия в ручном режиме шлагбаум фиксируется в данном положении до его ручного закрытия.

В случае если звонок осуществляется с номера, отсутствующего в базе модема происходит блокировка приема вызовов на 30 сек. База номеров в модеме пополняется через [GSM/GPRS конфигуратор](#).

5. Конструкция изделия

В стандартном варианте поставки GSM/GPRS модем МУР 1001.8 TLT AC «Access control» выполнен в корпусе из ударопрочного полистирола в исполнении под DIN-рейку. Сверху расположен разъем для подключения антенны и выводы управляющих сигналов. Снизу находится разъем для подключения интерфейсной линии RS485 с возможностью питания внешних устройств и разъем питающего напряжения. Внешний вид изделия представлен на рис.3.

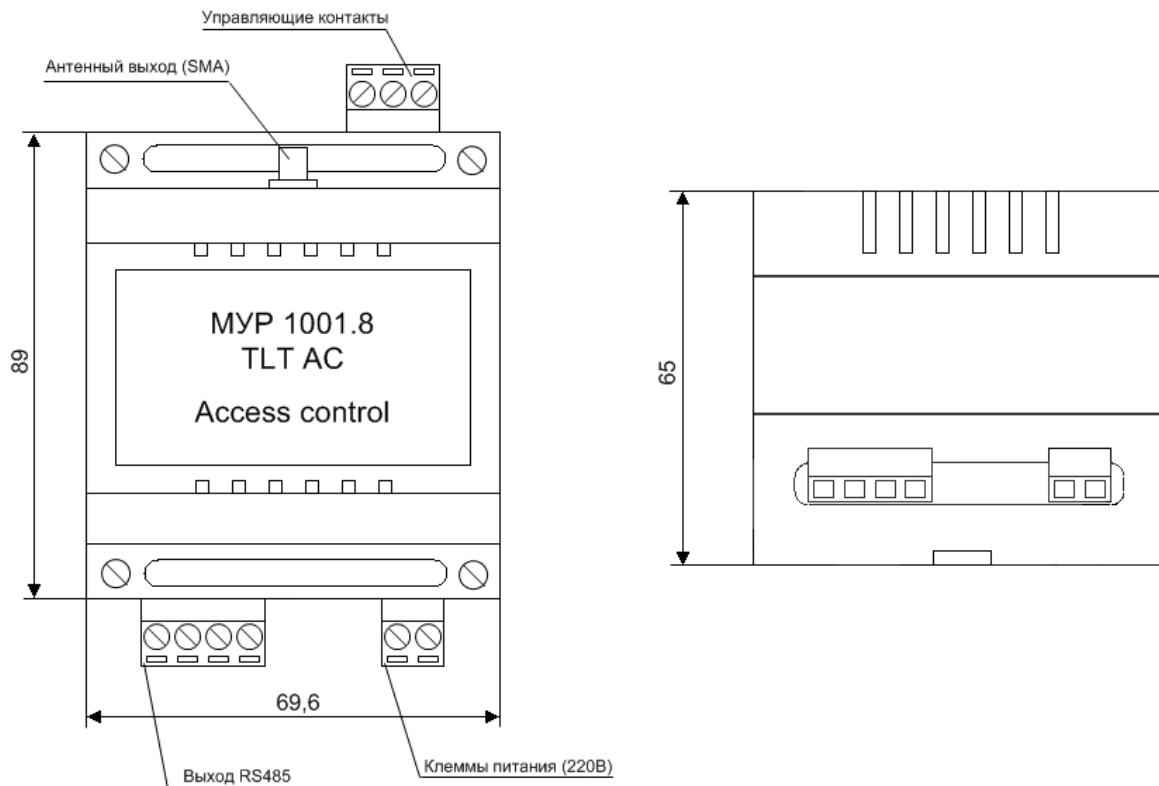


Рис.3. Внешний вид модема МУР 1001.8 TLT AC и габаритные размеры

6. Комплектность поставки

Комплектность поставки оговаривается при заказе и фиксируется в паспорте готового изделия.

7. 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.

8. Транспортировка и хранение

Изделия транспортируют всеми видами крытых транспортных средств, кроме не отапливаемых 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.

9. Наши реквизиты

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

Научно-технический центр «Арго»

Для почтовой корреспонденции - 153002 Иваново, а/я 579

Адрес: 153002, Иваново, ул. Комсомольская, 26

Тел/факс: (4932) 93-71-71

Тел: (4932) 41-70-04

E-mail: post@argoivanovo.ru

Web: www.argoivanovo.ru

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