

## Гарантия

Настоящая гарантия осуществляется только при наличии правильно заполненного гарантийного талона и оригинала товарного чека (накладной) с указанием даты продажи. Гарантия распространяется на «Устройство сбора и передачи данных (УСПД) TELEOFIS RTU602», приобретённый с настоящим гарантийным талоном, и действует 24 месяца со дня приобретения. Гарантийное обслуживание осуществляется только при условии строгого соблюдения правил эксплуатации и требований безопасности, указанных в сопроводительной документации к продукции. Гарантия не распространяется на упаковку и комплектующие (кабели, блоки питания, антенны).

### Настоящая гарантия не действует в случае, если:

- требуемые документы (гарантийный талон и товарный чек, накладная) не представлены или содержащаяся в них информация неполна либо неразборчива;
- в изделии обнаружены неисправности, возникшие в результате механических повреждений, попадания жидкости или посторонних предметов внутрь изделия, использования изделия с нарушением инструкции по эксплуатации;
- в изделии обнаружены признаки постороннего вмешательства: следы вскрытия, пайки;
- был осуществлен ремонт изделия неавторизованным лицом или организацией.

Дата покупки \_\_\_\_\_

Печать продавца

### Название и адрес сервисного центра:

ОАО «Телеофис»

115230, г. Москва, Электролитный проезд, д.1 корп.3,  
тел: +7 (495) 950-58-95, 8-800-200-58-95 (из России бесплатно)

[www.TELEOFIS.ru](http://www.TELEOFIS.ru), e-mail: [post@teleofis.ru](mailto:post@teleofis.ru)



## ПАСПОРТ

### Устройство сбора и передачи данных УСПД TELEOFIS RTU602

#### Уважаемый Покупатель!

Вы приобрели современное устройство сбора и передачи данных (УСПД) TELEOFIS RTU602. Мы приложили все усилия, чтобы Вы остались довольны качеством приобретённого продукта.

#### Назначение

RTU602 – multifunctional device for wireless data collection and transmission over GSM/GPRS networks. It is designed for use in telemetric systems for automatic data collection from devices with impulse outputs. The device performs counting of impulses on 4 independent channels, stores the results in energy-independent memory, and transmits data to a server for data processing. Additionally, the device has 2 inputs for sensor connection. The presence of a 12V controlled output allows using the USPD for power supply to external executive devices.

#### Описание конструкции и работы УСПД

УСПД представляет собой одноплатное микроконтроллерное устройство в металлическом корпусе. Питание осуществляется как от внешнего источника постоянного тока, так и от сети переменного тока напряжением 85-265 В. Постоянно в устройстве встроен резервный источник питания — литиевая батарея CR2032, которая в случае отключения основного питания поддерживает непрерывную работу прибора в автономном режиме не менее 150 часов.

В приборе реализованы: 4 входа для приёма импульсных сигналов, 2 входа для подключения датчиков, последовательные интерфейсы RS-232 и RS-485, 2 слота для SIM-карт, выход 7,5 В для питания внешних устройств и выход 12В для управления исполнительными механизмами. Подключение приборов учёта к УСПД происходит через разрывные клеммные соединители на корпусе устройства.

Импульсные входы могут быть настроены на диагностику состояния сигнальных линий (контроль обрыва и короткого замыкания) в том случае, если приборы учёта оборудованы схемой контроля целостности шлейфа. Контроль состояния шлейфов осуществляется по величине их сопротивления.

Настройка RTU602 производится локально, через интерфейсы RS-232 или RS-485, с помощью программы RTU Configuration Tool.

**Внимание!** УСПД RTU602 не предназначен для бытового использования. Монтаж и эксплуатация прибора должны производиться квалифицированным персоналом в соответствии со всеми инструкциями завода-изготовителя и нормами действующего законодательства.

## Технические характеристики:

<b>ПИТАНИЕ</b>	
Напряжение питания, переменное	85-265 В (макс. ток потр. при 220В — 12 мА)
Напряжение питания, постоянное	7-30 В (макс. ток потр. при 12В — 400 мА)
Резервный источник питания	литиевая батарея CR2032 3V(0,24 Ач)
<b>ПАРАМЕТРЫ GSM</b>	
GSM модуль	SIM800C
Диапазоны	GSM 850/900/1800/1900 Мгц
Выходная мощность	2Вт (850/900МГц) и 1Вт (1800/1900МГц)
GPRS	class: настраиваемый 8/10/auto
CSD	скорость - до 9600 бит/сек
<b>ПАРАМЕТРЫ ИМПУЛЬСНЫХ ВХОДОВ</b>	
Количество входов	4
Ед. измеряемой величины	импульс
Тип датчика	«сухой» контакт, «открытый коллектор»
Макс. частота следования импульсов	10 Гц
Пределы относительной допускаемой погрешности счета импульсов	±0,01%
Миним. длительность импульсов	50 мс
4 состояния входа:	<ul style="list-style-type: none"> <li>замкнутое</li> <li>разомкнутое</li> <li>короткое замыкание (КЗ)</li> <li>обрыв</li> </ul>
Диапазон измерения сопротивления на входе:	0 - 100 кОм
<b>ДРУГИЕ ИНТЕРФЕЙСЫ И РАЗЪЁМЫ</b>	
Вход для подключения датчиков (x2)	тип разъёма — разрывной клеммный соединитель
RS-232 для настройки (x1)	скорость - 19200 бит/сек (8N1)
RS-485 для настройки (x1)	скорость - 19200 бит/сек (8N1)
Выход для питания внешних устройств (x1)	напряжение на выходе — 7,5В
Вход низковольтного питания (x1)	напряжение на входе — 12В
Разъём для GSM-антенны (x1)	тип разъёма - SMA-F
Слот для SIM-карт (x2)	тип SIM-карт — mini-SIM (25x15x0,76 мм)
<b>НАСТРОЙКИ РАБОТЫ УСПД ПО УМОЛЧАНИЮ</b>	
Срез данных	1 раз/час
Передача показаний на сервер	1 раз/10 дней (1, 10 и 20 числа каждого месяца)
IP-адрес/порт сервера	test.teleofis.ru/10002
Протокол обмена с сервером	TCP
Синхронизация времени	каждый раз при подключении к серверу
<b>ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	
Габаритные размеры	98 x 74 x 36 мм
Вес	160 гр
Корпус	алюминий, класс защиты - IP30
Глубина архива	10 лет (при часовых срезах)
Точность хода часов	5 сек/сут
Температура эксплуатации	-40...+65°С

## Описание контактов клеммных разъёмов

Маркировка клеммного разъёма	Маркировка контакта	Описание контакта
RS232/RS485	TX	Выход данных TX интерфейса RS-232
	RX	Вход данных RX интерфейса RS-232
	G	Сигнальная земля
	A	Сигнал «А+» линии RS-485
220V	B	Сигнал «В-» линии RS-485
		Вход сетевого питающего напряжения ~220В Вход сетевого питающего напряжения ~220В
XP1	I1+	Импульсный вход 1, контакт «+»
	I1-	Импульсный вход 1, контакт «-»
	I2+	Импульсный вход 2, контакт «+»
	I2-	Импульсный вход 2, контакт «-»
XP2	I3+	Импульсный вход 3, контакт «+»
	I3-	Импульсный вход 3, контакт «-»
	I4+	Импульсный вход 4, контакт «+»
	I4-	Импульсный вход 4, контакт «-»
XP3	I5+	Вход 5, контакт «+»
	I5-	Вход 5, контакт «-»
	I6+	Вход 6, контакт «+»
	I6-	Вход 6, контакт «-»
	O1	Выход для питания внешних устройств (7,5В)
	G	Сигнальная земля
	V*	Вход низковольтного питания (12В)

\* при питании устройства от сети 220В может быть использован как управляемый выход 12В.

## Комплектация:

- УСПД TELEOFIS RTU602
- Ответные части разъёмов
- Паспорт устройства с гарантийным талоном
- Упаковка

## Модель и серийный номер: