Гарантия

Настоящая гарантия распространяется 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», приобретённое с гарантийным талоном, и действует 48 месяцев со дня приобретения. Гарантийное обслуживание осуществляется только при условии строгого соблюдения правил эксплуатации и требований безопасности, указанных в сопроводительной документации. Гарантия не распространяется на упаковку и комплектующие (кабели, блоки питания, антенны и др.).

Настоящая гарантия не действует в случае, если:

- 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.

Модель и серийный номер:

Дата покупки_____

Печать продавца

АО «Телеофис»
117105, г. Москва, 1-й Нагатинский проезд, д. 2, стр. 34,
тел: +7 (495) 950-58-95, 8-800-200-58-95 (из России бесплатно)
www.TELEOFIS.ru, e-mail: post@teleofis.ru

TELEOFIS

ПАСПОРТ

Устройство сбора и передачи данных

УСПД TELEOFIS RTU602 N4

Назначение

RTU602 N4 – многофункциональное устройство для сбора и беспроводной передачи данных по сети GSM/GPRS. Предназначено для применения в составе телеметрических систем с целью дистанционного автоматического снятия показаний с датчиков. Прибор выполняет сбор данных с датчиков, сохраняет полученные результаты в энергонезависимой памяти и передаёт данные на сервер диспетчеризации https://телеметрия.рф. Устройство имеет четыре входа 1-Wire для подключения датчиков температуры TELEOFIS DT-14 и два сигнальных входа для подключения различных типов датчиков.

Описание конструкции и работы УСПД

УСПД представляет собой одноплатное микроконтроллерное устройство в металлическом корпусе. Прибор имеет встроенный блок питания, поэтому питание возможно как от внешнего источника постоянного тока, так и от сети 220В. Дополнительно в УСПД встроен резервный источник питания — литиевая батарея CR2032, которая в случае отключения питания поддерживает непрерывную работу прибора в автономном режиме не менее 150 часов.

В приборе реализованы: четыре входа 1-Wire для подключения датчиков температуры TELEOFIS DT-14, два сигнальных входа для подключения датчиков, интерфейсы RS-232 и RS-485, два слота для SIM-карт, один выход 7,5 В для питания внешних устройств и один управляемый выход 12В. Подключение датчиков происходит через разрывные клеммные соединители на корпусе УСПД. Для работы интерфейсов 1-Wire необходимо использовать резисторы типа CFR-25JT-52-3K9 (прилагаются в комплекте). Номинал резисторов зависит от длины кабеля датчика. Для датчика с кабелем длиной до 2 метров используйте резистор номиналом 3,9 кОм.

Для отображения режимов работы устройство имеет один 3-цветный светодиодный индикатор. Дополнительно на плате расположена кнопка SB1 для соединения с сервером и настройки УСПД. Настройка RTU602 N4 производится локально, через интерфейсы RS-232 или RS-485, с помощью программы RTU Configuration Tool.

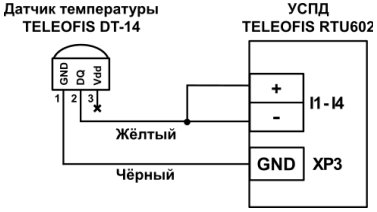
Внимание! УСПД RTU602 N4 не предназначен для бытового использования. Монтаж и эксплуатация прибора должны производиться квалифицированным персоналом в соответствии со всеми инструкциями завода-изготовителя и нормами действующего законодательства.

Редакция: 2.04 (от 20.12.2017)

Технические характеристики:

ПИТАНИЕ	
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)
ПАРАМЕТРЫ GSM	
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 (до 12)
ПАРАМЕТРЫ ВХОДОВ	
Вход 1-Wire	x4
Вход сигнальный	x2
ДРУГИЕ ИНТЕРФЕЙСЫ И РАЗЪЁМЫ	
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)
НАСТРОЙКИ РАБОТЫ УСПД ПО УМОЛЧАНИЮ	
Срез данных	1 раз/час
Передача показаний на сервер	1 раз/сутки в 08.00
IP-адрес/порт сервера	amr.teleofis.ru/10002
Протокол обмена с сервером	TCP
Синхронизация времени	каждый раз при подключении к серверу
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
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...+70°C
Средняя наработка на отказ	не менее 110 000 часов
Средний срок службы	не менее 10 лет

Схема подключения датчика DT-14 ко входам 1-Wire УСПД



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 «A+» линии RS-485
	B	Сигнал «B-» линии RS-485
220V		Вход сетевого питающего напряжения ~220В
		Вход сетевого питающего напряжения ~220В
XP1	I1+	Вход 1 (1-Wire), контакт «+»
	I1-	Вход 1 (1-Wire), контакт «-»
	I2+	Вход 2 (1-Wire), контакт «+»
	I2-	Вход 2 (1-Wire), контакт «-»
	I3+	Вход 3 (1-Wire), контакт «+»
XP2	I3-	Вход 3 (1-Wire), контакт «-»
	I4+	Вход 4 (1-Wire), контакт «+»
	I4-	Вход 4 (1-Wire), контакт «-»
	I5+	Вход 5 (сигнальный), контакт «+»
	I5-	Вход 5 (сигнальный), контакт «-»
XP3	I6+	Вход 6 (сигнальный), контакт «+»
	I6-	Вход 6 (сигнальный), 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 N4 — 1 шт.
- Резистор типа CFR-25JT-52-3K9 3,9кОм — 4 шт.
- Ответные части разъёмов
- Комплект креплений (см. “Типы монтажных креплений”)
- Паспорт устройства с гарантийным талоном
- Упаковка

Типы монтажных креплений:

УСПД TELEOFIS RTU602 N4 может поставляться с различными типами монтажных креплений. Тип крепления определяется дополнительным кодом-буквой в названии модели УСПД:

- Комплект креплений на стену (исполнение **T**)
- Одинарное крепление на DIN-рейку (исполнение **V**)
- Двойное крепление на DIN-рейку (исполнение **H**)
- Металлическое крепление на DIN-рейку (исполнение **R**)
- Резиновые приборные ножки (исполнение **S**)