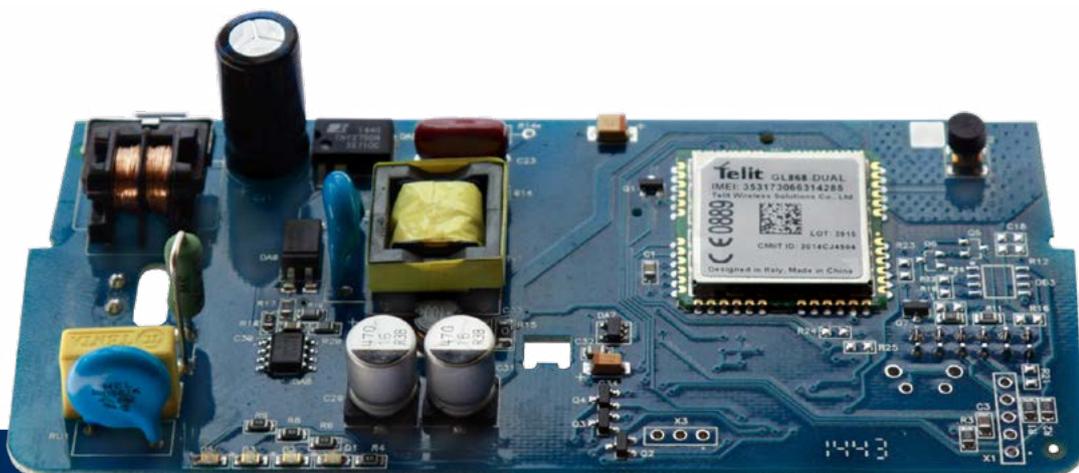


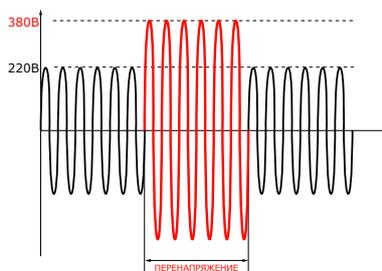
# GSM/GPRS модемы серии «Метроника»

выдерживают перенапряжения в сети 0,4 кВ



## Преимущество:

сокращение расходов на эксплуатацию системы сбора данных и услуги оператора сотовой связи



При возникновении перенапряжений в сети велик риск выход из строя именно модемов.

Модемы производства ООО «Эльстер Метроника» значительно сокращают расходы на эксплуатацию системы сбора данных. Новые GSM/GPRS модемы серии «Метроника 100» и «Метроника 200» разрабатывались с учетом возможных скачков напряжения в сетях.

Причиной возникновения перенапряжения в сети может стать обрыв или оборвание нулевого провода, вследствие чего ток начинает циркулировать между фазами и часть электропотребителей получают повышенное напряжение.

Второй распространенной причиной перенапряжения в сети является ошибка при подключении проводов в электрощитке: напряжение в фазах может составлять 380 В, когда вместо нулевого провода подключают фазный.

При проектировании счётчиков электроэнергии разработчики, как правило, учитывают возможные скачки сетевого напряжения. Благодаря чему они способны выдержать поданное на них напряжение. Однако большинство модемов рассчитано на работу в довольно узком диапазоне входных напряжений. И при

возникновении перенапряжений в сети, велик риск выхода из строя именно модемов, что влечет за собой дополнительные затраты. Эти затраты включают в себя не только стоимость нового модема, но и затраты на транспорт, персонал и т.д.

Новые GSM/GPRS модемы серии «Метроника 100» и «Метроника 200» разработаны с учетом условий, в которых они будут эксплуатироваться. Диапазон входных напряжений этих модемов составляет 85...440 В, что позволяет модему уверенно работать даже при возникшем перенапряжении.

## GSM/GPRS модемы серии «Метроника 100»



Встраиваемые GSM/GPRS модемы серии «Метроника 100», выдерживающие перенапряжения в сети 0,4 кВ, предназначены для удаленного снятия показаний с многофункциональных счетчиков электроэнергии производства ООО «Эльстер Метроника»: AS220, AS3500, A1140, A1700, A1800.

Модемы серии «Метроника 100» разработаны для использования в сети GPRS и размещаются в специальных модулях счетчиков электроэнергии.

Использование GPRS в системах беспроводной передачи данных позволяет существенно снизить затраты на оплату услуг оператора сотовой связи. В качестве резервного канала в терминале дополнительно присутствует возможность передачи данных по CSD. Существенной особенностью модемов является возможность отправки sms-сообщения на заданный номер в случае открытия крышки зажимов.

## GSM/GPRS модемы серии «Метроника 200»



GSM/GPRS модемы серии «Метроника 200» – модемы в алюминиевом корпусе, которые относятся к каналообразующей аппаратуре, служащей для организации беспроводного обмена данными с удалёнными датчиками, приборами учёта и другим оборудованием. В качестве основного канала передачи данных используется технология GPRS. Дополнительно поддерживается канал CSD и передача SMS. Модемы имеют встроенный блок питания.

## Технические характеристики GSM/GPRS модемов серии «Метроника»

Параметр	Метроника 100	Метроника 200
Габариты терминала	127x46x16мм	80x80x35мм
Интерфейс для программирования	Оптопорт счетчика или интерфейс модема	USB
Диапазон GSM модуль	Двухдиапазонный: 900/1800 МГц	
Выходная мощность	Telit GL868-Dual	
CSD	2Вт (EGSM900) и 1Вт (DCS1800)	
GPRS class 10	9600 бит/сек	
Размер входного буфера данных	скорость приема: до 85.6 кбит/с, передачи: до 42.8 кбит/с	
Встроенная функция таймера перезагрузки	16384 байт	
Внешний интерфейс	Есть	
Скорость обмена данными на внешнем интерфейсе	RS-232/RS-485	
Индикация	1200...115200 бит/сек	
Антенный разъем	NET, STATUS, RX, TX	
Диапазон входного напряжения	SMA	
Потребляемая мощность	85-440В	
Температура рабочая	сред. -3 Вт (макс. -6Вт)	
Температура хранения	-30...+85°С	
	-40...+85°С	