

ЭНКМ-3

Мониторинг и управление по сети GSM

Мониторинг состояния и управление территориально распределенными объектами энергетики, транспорта и промышленности не связанными с диспетчерскими центрами физическими, радио- или спутниковыми каналами может быть оперативно и экономически выгодно осуществлен с помощью коммуникационных устройств серии ЭНКМ-3.

ЭНКМ-3 специально разработаны для передачи технологической информации по каналам GSM и обеспечивает сбор и передачу дискретных сигналов и измерений от различных устройств, устанавливаемых на контролируемых объектах (счетчики электроэнергии, многофункциональные измерительные преобразователи, устройства релейной защиты и автоматики, модули ввода/вывода аналоговой и дискретной информации). ЭНКМ-3 для передачи данных использует TCP/IP-сессии и стандартный международный протокол обмена МЭК 60870-5-104.



ЭНКМ-3-А

ЭНКМ-3-А-402

ЭНКМ-3-АТ-402

Микропроцессорный коммуникационный модуль, обеспечивает опрос до 32 устройств нижнего уровня и передачу измерений и дискретных сигналов по сети GSM в режиме GPRS (TCP/IP-сессия, режим сервера, ГОСТ Р МЭК 60870-5-104: общий опрос, адаптивный, периодический алгоритмы).

Устройства подключаемые по интерфейсу RS-485 (по заказу RS-232, CAN): измерительные преобразователи ЭНИП-2, ПЦ6806, АЕТ100, АЕТ200, АЕТ300, АЕТ400, счетчики СЭТ-4ТМ.03, Меркурий 230, устройства ввода/вывода ЭНМВ, МС12хх;

Дополнительные входы

4 дискретных входа (сухой контакт, встроенный источник питания 24 В, защита от дребезга контактов)
2 аналоговых входа 0...20 мА

Время и координаты

Встроенные часы, Встроенный GPS/ГЛОНАСС приемник

Организация канала связи между диспетчерским центром и ЭНКМ-3: сервер сбора данных должен иметь доступ к сети Интернет (рекомендуется обеспечивать защищенное подключение ограничением по открытым портам и доступным IP-адресам); ЭНКМ-3 оборудован SIM-картой со статическим IP-адресом и тарифом для передачи данных; в случае применения ЭНКМ-3-АТ антенну GPS/ГЛОНАСС рекомендуется устанавливать таким образом, чтобы обеспечить полный обзор неба.

