

НАЗНАЧЕНИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:



Терминал **LTM** - это электронное multifunctional устройство для передачи данных с помощью технологии GSM, которое позволяет:

- производить мониторинг, слежение за срабатыванием датчиков на контролируемом объекте с передачей сообщений в виде SMS сообщений, голосовых звонков, или через каналы GPRS.
- дистанционно управлять устройствами контролируемого объекта;
- автоматически считывать по шине RS485, хранить в своем «черном ящике» и транслировать данные с подчиненных электрических счетчиков: Альфа, Евро Альфа, А-1800, Меркурий-230, СЭТ-4ТМ;
- реализовывать управление и контроль пожарно-охранными системами;

Технические характеристики

Электроснабжение: Напряжение питания от +8,0 V до +75,0 V.

(Возможность комплектования преобразователем 220в или 110в с установкой на DIN- рейку 35мм).

Температура: -30 - +50 C;

Размер: 110,0 мм x 140,0 мм x 35,0 мм;

Вес: 200 г;

Крепление: DIN- рейка 35мм (опция);

Интерфейс подключения к сети: GSM 900/1800;

Интерфейсы пользователя:

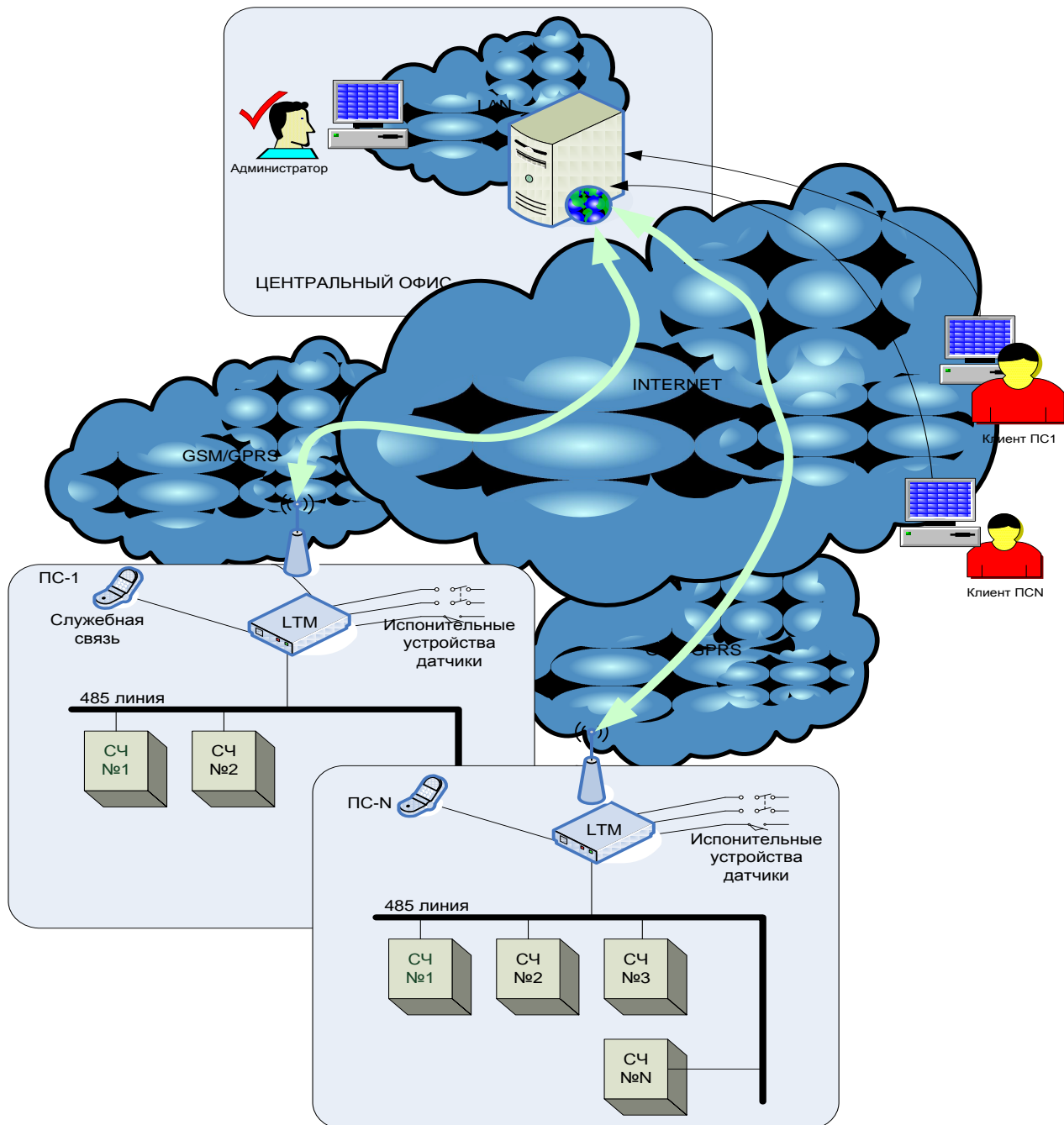
- 1 порт RS485 для сбора информации со счетчиков электроэнергии и других электронных приборов;
- 1 порт RS-232C для подключения различных микроконтроллеров;
- 10 датчиков сухих контактов(опция);
- 10 выходов для подключения исполнительных механизмов(опция);
- 4 аналоговых датчика для сбора телеметрической информации (измерение температуры, влажности, давления и пр.)(опция);
- 1 порт для подключения микротелефонной трубки (реализация экстренной голосовой связи)(опция);

Особенности:

- наличие резервного источника питания (встроенный аккумулятор на 5 часов автономной работы)(дополнительная опция);

Варианты применения

Организация системы сбора информации в сетях электроэнергетики:



Сбор информации

Описание системы:

Система телеконтроля и сбора информации «ЛИСКО-МОНИТОР» на базе терминалов LTM предоставляет законченный программно-аппаратный комплекс.

Терминалы LTM, устанавливаемые на подстанции, реализуют автоматическое считывание по шине RS485 данных расхода электроэнергии со счетчиков (Альфа, Евро Альфа, А-1800, Меркурий-230, СЭТ-4ТМ, Нейрон, Протон-К и др.) и хранение в своей энергонезависимой памяти.

В центральном офисе устанавливается WEB-сервер с подключением к глобальной сети Interhet.

Терминалы LTM устанавливают TCP соединение с WEB-сервером.

По внутрифирменному протоколу обмена информацией на запрос сервера терминал передает запрашиваемые данные.

Расписание снятия данных с подстанций задается администратором WEB-сервера.

Клиентам системы предоставляется услуга просмотра и получения отчетов по потреблению электроэнергии своей подстанции через технологию WWW.

Дополнительные режимы работы:

В режиме «простой трансляции» система позволяет организовать канал доступа между любым подключенным устройством к шине RS485 и внешним программным обеспечением через сервер центрального офиса.

Данная функция позволяет при необходимости управлять удаленно любыми электронными устройствами на подстанции.

Мониторинг:

К терминалам на объектах возможно подключение различных исполнительных устройств и датчиков. Контроль над которыми производится из программного обеспечения сервера «ЛИСКО-Сервер».