

Терминал пункта включения

СЕА СУГО

Терминал пункта включения является специализированным устройством, разработанным для выполнения задач автоматизации объектов городского освещения.

Терминал, как составляющая часть [системы управления городским освещением](#), может поставляться компанией как в составе новых шкафов И-710, так и в существующие [шкафы управления освещением](#) заказчика (модернизация).

Корпус терминала представляет собой металлический ящик, запирающийся на замок, с элементами крепления. Конструкция корпуса, обеспечивающая быстрый доступ к основным элементам терминала, позволяет производить монтажные работы с минимальными затратами времени.

Соединения электрической схемы терминала с электрическими частями шкафа И-710 выполнены гибким монтажным проводом с изоляцией, рассчитанной на напряжение 0,4 кВ, собранным в монтажные жгуты. Для подключения жгута с проводниками к терминалу используются стандартные разъемы для оперативной замены терминала, в случае необходимости. Концы каждого проводника в жгуте имеют четко различимую несмываемую маркировку.



Возможности управления

Терминал имеет возможность:

- контроля наличия напряжения в 15-ти точках исполнительного пункта;
- контроля открытия входной двери шкафа исполнительного пункта;

- управления 2-мя исполнительными устройствами (контакторами), согласно программе автономной работы (график включения) или по оперативным командам диспетчерского центра;
- установки индивидуальных сдвигов для событий автономного графика включений, для каждого события, в пределах суток с шагом одна минута;
- приёма данных через порт RS-485 и других интерфейсов (токовая петля, RS232) от прибора учета электрической энергии;
- осуществлять двухсторонний обмен пакетами данных с диспетчерским центром по каналам GPRS, CSD и DTMF-посылками в голосовом тракте;
- осуществления дистанционной настройки на конкретную конфигурацию пункта включения (количество предохранителей, контакторов и т.п.);
- подключения плат расширения по цифровым интерфейсам.

Комплектующие

Для повышения надежности терминал оснащен сторожевым таймером, контролирующим выполнение основной программы терминала. Терминал оснащен двумя источниками резервного питания. Первый обеспечивает все цепи терминала автономным питанием в течение 5 часов, второй предназначен для питания цепи часов реального времени (RTC), входящих в состав терминала.

Использование в СУГО французских GSM/GPRS модемов Sierra Wireless позволяет снизить общее энергопотребление и затраты на обслуживание, а также повысить надежность системы телеметрии и управления городским освещением в целом.

Дополнительное оборудование системы для управления декоративной и рекламной подсветкой

Для решения задач **управления декоративной и рекламной подсветкой** используется **блок расширения**, позволяющий подключить дополнительно два контактора и анализировать наличия напряжения в 15-ти дополнительных точках. Любой ранее установленный терминал может быть дооборудован блоком расширения за несколько минут, прямо в рабочих условиях — для этого достаточно просто соединить разъем и дать команду на обновления конфигурации с диспетчерского центра.

Блок расширения имеет собственный корпус и может быть удален от основного блока до 5-ти метров, что позволяет, например, одним терминалом и блоком расширения обслуживать два шкафа И-710, расположенных в непосредственной близости.

