

ОПИСАНИЕ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА «СПРУТ» ПО РАСЧЁТУ С ПРОМЫШЛЕННЫМИ И БЫТОВЫМИ ПОТРЕБИТЕЛЯМИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Асс. Никифоров Н.А., студ. Григорьев А.Н.

Измерительно-вычислительный комплекс "Спрут" предназначен для автоматизированного учета и контроля за потреблением (выработкой) основных энергоносителей (электрическая энергия, вода, пар, газы, тепло) на промышленных предприятиях, электрических и тепловых станциях, объектах энергоснабжения.

ИВК "Спрут" выполняет преобразование сигналов датчиков в информацию о потреблении энергоресурсов с привязкой ко времени, структурным и функциональным подразделениям предприятия, производит долговременное хранение информации и обеспечивает удобный и оперативный доступ к ней, в том числе и в диспетчерском режиме.

Учёт электроэнергии в ИВК "Спрут" производится с помощью первичных измерительных преобразователей (счётчиков, датчиков). При этом технические средства ИВК "Спрут" и каналы связи объединяются согласно общей технологии комплексирования ИВК "Спрут".

Комплекс технических средств состоит из следующих устройств:

- Многофункциональный автоматический регистратор МАВР102.М;
- Многоканальное устройство связи Е100;
- Адаптер унифицированных токовых сигналов Е403;
- Адаптер телеметрических сигналов Е402;
- Адаптер термопреобразователя сопротивления Е401;
- Модуль образцового времени Е303;
- Модуль телеуправления Е600.