

Предлагаемый счетчик потребляемой электроэнергии, с контролем предварительной оплаты электроэнергии, предназначен для обслуживания нескольких потребителей. Счетчик содержит устройство 4 считывания данных с интеллектуальной кредитной карточки, индикатор 5, устройство 6 сопряжения, микропроцессор 3, предназначенный для определения потребляемой электроэнергии, учета сумм предварительной оплаты и управления элементами счетчика, мультиплексор 2, включенный между датчиками тока $1_1 \dots 1_n$ (в соответствии с количеством потребителей) и микропроцессором, устройство управления 7, подключенное к выходу микропроцессора, и блок реле $8_1 \dots 8_n$, подключенный к выходу устройства управления. Реле предназначены для отключения потребителей от электрической сети после потребления определенного количества электроэнергии. Если потребители находятся на значительном расстоянии друг от друга, счетчики 1 электроэнергии устанавливаются в центральном шкафу 16 и на индивидуальных электрических щитках $17_1 \dots 17_n$ пользователей. В этом случае счетчики содержат элементы для связи между счетчиками, передачи сигналов для отключения потребителей и выдачи сигнала тревоги при попытке неразрешенного доступа к электрическому щитку.