

Памятка по снятию показаний с интеллектуальных приборов учета электрической энергии

Настоящая памятка описывает процесс снятия показаний с интеллектуальных приборов учета (далее – умные счетчики), которые представляют собой современные электронные устройства, корпус которых предусматривает наличие компьютерных портов и дисплея.

«Умные счетчики» могут функционировать в одно- и многотарифном режиме (при условии программирования данных тарифов) и передают информацию о расходе коммунальных ресурсов по автоматизированной системе учета.

Снятие показаний:

1. Снятие показаний с однотарифного счетчика.

1.1. Вне зависимости от разновидности (типа) устройства, циферблат умного счетчика представлен цифрами, которые по мере работы меняются от 0 до 9. Циферблат разбит на две половины: левая показывает кВт/ч, правая - отделена рамкой, точкой или запятой и обозначает десятые (сотые) доли киловатта. Запятая разделяет целые значения от десятичных значений. Последними показаниями пренебрегают, не учитывая при передаче показаний.

Учитываются и предаются только цифры до точки, рамки, запятой, с учетом впереди стоящих нулей. В случае, если на циферблате счетчика отсутствует дробная часть, необходимо фиксировать все цифры.



1.2. Виды умных счетчиков:

- 1-фазные:

Электросчётчик CE207 R7.849.2.OR1.QUVLF LR01

Электросчётчик НЕВА МТ 115 2AR2S RF5PC 5(100) А



- **3-фазные непосредственного включения:**

Электросчетчик CE307 R34.749.OP.QUVLFZ LR01

Электросчётчик CE308 S34.746.OR2.QYUVLFZ LR01 SPDS



Электросчётчик НЕВА СТ414 139 BCSP1022-L1E



- **3-фазные полукосвенного включения:**

Электросчетчик CE307 R34.543.OAR1.SUVLFZ LR01

Электросчётчик CE308 S31.543.OAR2.SYUVJLFZ LR01 SPDS





1.3. Снятие показаний с многотарифного электронного счетчика. (Для многотарифных счетчиков, настроенных на 2 тарифа)

В случае, если умный счетчик запрограммирован на 2 тарифа электроэнергии (дневной, ночной), на дисплее отображаются данные - Т, в зависимости от времени суток. Сутки делятся на два периода времени, которые рассчитываются по разным тарифам:

- дневной период времени с 7:00ч. до 23:00ч. – Т1;
- ночной период времени с 23:00ч. до 7:00ч. - Т2.

Общий расход по такому прибору учета складывается из суммы двух тарифов: $T_0 = T1$ («день») + $T2$ («ночь»).

На таких счетчиках текущие показания снимаются по каждому периоду времени поочередно: Т1 – «день» (дневной тариф) и Т2 – «ночь» (ночной тариф). Для этого необходимо:

- нажать на панели прибора кнопку «Ввод» до тех пор, пока на дисплее не отобразятся данные Т1 и зафиксировать их до запятой/точки;
- повторно нажать «Ввод» пока на дисплее не отобразятся данные Т2, переписать показания Т2 до запятой/точки.

При снятии показаний учитывают только целую часть кВт*ч и записывают цифры до запятой/точки/рамки (в зависимости от типа счетчика).



**Передаем показания Т1 «день»
до точки – 4499**

**Передаем показания Т2 «ночь»
до точки 1362**

1.4. Снятие показаний с электросчетчика с использованием пульта (для ИЖД).

- Электросчетчик МИР (однофазная и трехфазная линейка (С-05 и С-04, С-07));

МИР С-05 и МИР С-04



ВНЕШНИЙ ВИД

Дисплей потребителя МИР ДП-01.П (далее – Пульт МИР) предназначен для непрерывной круглосуточной эксплуатации. Внешний вид Пульта МИР представлен на рисунке 1.

Рисунок 1. Внешний вид Пульта МИР

ПОРЯДОК РАБОТЫ С ПУЛЬТОМ МИР ДЛЯ СНЯТИЯ ПОКАЗАНИЙ

Передняя панель Пульта МИР содержит клавиши «←» и «→», а также жиднокристаллический индикатор (ЖКИ). Представление данных на ЖКИ выглядит следующим образом:



Рисунок 2. Вид ЖКИ Пульта МИР и назначение отображаемых символов

Включение дисплея производится нажатием кнопки «←». После включения на дисплее кратковременно высветятся все сегменты индикатора, и дисплей перейдет в режим ожидания. В режиме ожидания на индикаторе дисплея должно появиться значение текущих показаний электроэнергии, полученное с прибора учета, и символы уровня сигнала Yil и состояния элементов питания. Единицы измерений параметров и номер тарифа выводятся в нижней строке индикатора. Фаза параметра (для трехфазного прибора учета электроэнергии МИР С-04) выводится в верхней строке индикатора.



Рисунок 3. Пример отображения показаний электроэнергии на ЖКИ

- Электросчетчик РиМ (однофазная и трехфазная линейка).

При первом нажатии на кнопку, расположенную на панели пульта, дистанционный дисплей выходит из режима ожидания и опрашивает прибор учета.

На дисплее отображаются:

- номер счетчика;
- текущие суммарные показания счетчика в кВт*ч, которые необходимо зафиксировать до запятой (при одноставочном тарифе).



- **Электросчетчик Милур** (однофазная и трехфазная линейка (107 и 307));



- **Электросчетчик Матрица** (однофазная и трехфазная линейка (AD11 и AD13)).



При дифференцированном тарифе по зонам суток, циклически отображаются данные по тарифам, либо вызываются нажатием кнопки на панели пульта:

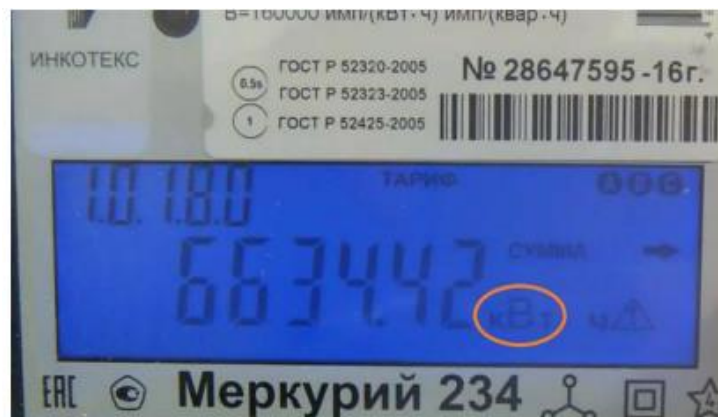
- показания тарифа Т1 «День»;
- показания тарифа Т2 «Ночь».

Учитываются и передаются цифры до запятой.

1.5. Снятие показаний с электросчетчика активной/реактивной энергии.

При наличии у клиента счетчика активной и реактивной электроэнергии, учитывается при расчетах и передаются показания только активной электроэнергии.

Активная электроэнергия на дисплее счетчика может обозначается буквой А и измеряется в кВт*ч. Показания активной электроэнергии фиксируются до запятой.



Реактивная энергия, измеряемая в кВАр*ч при расчетах не учитывается, такие показания снимать и передавать нет необходимости.