

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ТЕХНОЭНЕРГО»  
603152, г. Нижний Новгород, ул. Кемеровская, д. 3, офис 9**

**ТЕРМИНАЛ ТЕ121.03  
Руководство пользователя**

*[kbmps@te-nn.ru](mailto:kbmps@te-nn.ru)  
<https://te-nn.ru/>*

Терминал ТЕ121.03 предназначен для работы в качестве удаленного устройства индикации и управления однофазных и трехфазных multifunctional счетчиков электрической энергии наружной установки, производства ООО «ТЭ».

Внешний вид терминала приведен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Внешний вид и органы управления терминала ТЕ121.03

Для начала работы установите батарейки (AAA) в отсек терминала строго соблюдая полярность.

Нажмите любую кнопку управления (длительность нажатия: 1-2 секунды), терминал включится - на дисплее терминала должны отобразиться все символы дисплея (рисунок 2). Расшифровка символов приведена в таблице 1.



Рисунок 2 - Дисплей при включении

Таблица 1 – Расшифровка символов на дисплее

Символ	Пояснение
→	Курсор прямого направления
←	Курсор обратного направления
—/—	Нагрузка отключена
<b>кВт•ч</b>	Активная энергия
<b>кВар•ч</b>	Реактивная энергия

После включения терминал автоматически устанавливает связь со счетчиком и отображает на дисплее показания.

Примеры отображения показаний представлены на рисунках 3, 4 и 5.



Рисунок 3 - Пример показаний суммы по тарифам учтенной активной энергии прямого направления



Рисунок 4 - Пример показаний учтенной активной энергии прямого направления по первому тарифу

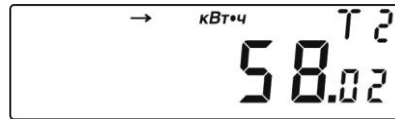


Рисунок 5 - Пример показаний учтенной активной энергии прямого направления по второму тарифу

У терминала существует четыре режима отображения информации:

- режим индикации основных параметров (накопленная энергия);
- режим индикации вспомогательных параметров (напряжения, токи и т.д.);
- технологический режим счетчика (версия ПО и т.д.);
- технологический режим терминала (серийный номер счетчика и т.д.).

Переключение показаний и режимов индикации осуществляется тремя видами воздействия на кнопки управления:

- короткое нажатие – менее 2 секунд (переключение показаний в пределах выбранного режима индикации);
- длинное нажатие – более 2 секунд, но менее 5 секунд (переключение между основным и вспомогательным режимами индикации);
- сверхдлинное нажатие – более 5 секунд (переключение в технологический режим индикации).

При отображении показаний накопленной энергии - режим индикации основных параметров, в правом верхнем углу дисплея терминала отображается номер тарифа, например:

- T** – сумма по тарифам;
- T 1** – тариф 1;
- T 2** – тариф 2;
- A** – сумма по тарифам на начало текущего месяца;
- A 1** – тариф 1 на начало текущего месяца;
- A 2** – тариф 2 на начало текущего месяца;

При коротком нажатии на кнопку  терминал переходит к следующим показаниям.

При коротком нажатии на кнопку  терминал переходит к предыдущим показаниям.

При длинном нажатии на любую кнопку терминал переключает режим отображения между основными и вспомогательными параметрами.

При сверхдлинном нажатии на любую кнопку терминал переходит технологический режим счетчика.

При сверхдлинном нажатии на обе кнопки одновременно включается технологический режим терминала.

Подробнее о режимах индикации и управлении терминалом читайте в полном руководстве по эксплуатации на терминалы серии TE121 (доступно на сайте предприятия-изготовителя <https://te-nn.ru/>).

При длительной неактивности кнопок управления (более 2 минут), терминал переходит в неактивный режим с гашением индикатора и прекращением радиобмена.

Для того чтобы узнать серийный номер счетчика, на который настроен терминал, нажмите и удерживайте (более 5 секунд) обе кнопки управления терминала, до появления серийного номера счетчика.

Следует иметь в виду, что поскольку серийный номер счетчика имеет длину 10 символов, которые одновременно не умещаются на табло ЖКИ, серийный номер отображается по частям:

- старшая часть, с индикацией в трех старших разрядах символов n\_xxxxx;
- младшая часть, с индикацией в трех старших разрядах символов n\_uuuuu.

Где: xxxxx – пять старших символов серийного номера счетчика;  
uuuuu – пять младших символов серийного номера счетчика.

На рисунках 6 и 7 приведен пример отображения серийного номера «2211220009».



Рисунок 6 - Пример отображения пяти старших символов серийного номера счетчика



Рисунок 7 - Пример отображения пяти младших символов серийного номера счетчика

Для выхода из режима отображения серийного номера нажмите и удерживайте любую кнопку управления (5-7 секунд).

Примечание – При установке терминала некоторые режимы индикации могут быть запрещены.

**Возврат из технологических режимов индикации производится длительным нажатием (5-7 секунд) на любую кнопку.**