

# СЧЕТЧИК ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ DTSU666

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 1. Что умеет счетчик?





- измеряет мгновенные среднеквадратичные значения напряжения и токов, мгновенные значения полных мощностей фаз, а также суммарной мощности трёхфазной сети переменного тока;
- измеряет и хранит количество потребленной электроэнергии за все время работы;
- при использовании Личного кабинета ectoControl позволяет накапливать статистику своей работы, оповещать о выходе параметров электросети за заданные пределы, оценивать затраты на потребленную электроэнергию по многотарифной схеме.

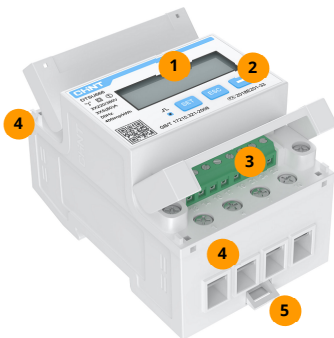
### 2. Технические характеристики

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ЗНАЧЕНИЕ
Габариты без крепежной части:	98x65x72мм
Диапазон рабочих температур:	-40...+75 °С
Класс точности	1,0
Подключение к системе:	Порт ДОП, кабель 10м в комплекте
Допустимые значения напряжения	3x220/380В
Длительное (пиковое) значение тока	5(80)А
Совместимость	ectoControl 3.3 и 4.0, до 32 счетчиков на систему

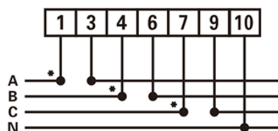
### 3. Монтаж и подключение

Выполните следующие шаги:

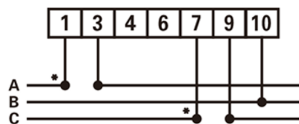
-  Установите счетчик на DIN-рейку распределительного щита.
-  Обесточьте электропитание. Подключите входные и выходные питающие линии к клеммам счетчика по одному из двух вариантов: соединение фаз типа «звезда» (три фазы и ноль) или типа «треугольник» (только три фазы, нулевой проводник не используется). Выберите вариант подключения в соответствии с имеющейся схемой ввода и потребления электроэнергии.
-  Убедитесь, что счетчик соединен с системой ectoControl с помощью прилагаемого кабеля: зеленая и коричневая жилы подключена к клеммам RS-485 счетчика (см. рисунок ниже), а противоположный конец кабеля подключен к порту ДОП системы.
-  Включите электропитание. Индикатор счетчика начнет отображение текущих параметров электросети.



- 1 Экран счетчика
- 2 Кнопки настроек и выбора отображения состояния счетчика
- 3 Клеммы для подключения сигнального кабеля
- 4 Клеммы подключения силовых кабелей питания и нагрузки
- 5 Защелка крепления на DIN-рейку



Подключение с нейтралью (звезда)



Подключение без нейтрали (треугольник)



Подключение к системе ectoControl:

A – зеленый провод  
B – коричневый провод

#### 4. Настройка счетчика в Личном кабинете

Убедитесь, что система ectoControl включена и на связи с Личным кабинетом, на счетчик подано напряжение, а сам счетчик соединен с портом ДОП системы (если к системе подключены иные устройства порта ДОП, отключите их и оставьте подключенным только счетчик). Обязательно проверьте важные параметры счетчика **Ct**, **Pt**, **Prot**, описанные в п.6 инструкции (без корректной установки **Prot** счетчик не будет работать с системой).

В Личном кабинете в разделе «Оборудование» нажмите «Добавить», выберите систему, к которой подключен счетчик, а затем выберите «Порт ДОП - счетчик», нажмите «Добавить».

Будет запущен процесс поиска счетчика и добавления его в систему. Обратите внимание, что один и тот же счетчик может быть добавлен в систему несколько раз. Если такое произошло, удалите лишние копии счетчика.





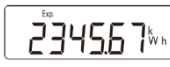
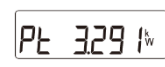


## 5. Работа со счетчиком с помощью SMS

Счетчик можно добавить только из личного кабинета. Однако посмотреть его показания можно и с помощью SMS-команды «\*» (звездочка). Он отобразится как обычное оборудование системы, например: **Счетчик (W2): 12345.67 кВт\*ч**.

Удалить счетчик можно SMS-командой, например, **EXT-W2**.

## 6. Работа со счетчиком с помощью его дисплея и кнопок

Счетчик не только передает измеряемые показания в систему ectoControl, но и отображает их на своем дисплее. После включения питания счетчик отображает суммарную потребленную электроэнергию, в этот режим можно выйти также в любой момент, последовательно нажав кнопку ESC на его панели. Возможные варианты отображения состояния счетчика приведены в таблице:

	Суммарная активное потребление 10000.00 кВт*ч		Ток фазы А, 5,001А
	Положительное активное потребление 10000.00 кВт*ч		Ток фазы С, 5,002А
	Отрицательное активное потребление 2345.67 кВт*ч		Активная мощность по трем фазам, 3,291 кВт
	Активная мощность фазы А, 1,090 кВт		Активная мощность фазы В, 1,101 кВт

## 7. Настройка важных параметров счетчика по умолчанию

Для корректной работы счетчика с системой ряд его настроечных параметров должен иметь определенные значения. Проверьте их перед эксплуатацией счетчика.

St – коэффициент преобразования токовых трансформаторов (если используется непрямая схема включения счетчика). По умолчанию – «1».

Pt – коэффициент преобразования трансформаторов напряжения (если используется непрямая схема включения счетчика). По умолчанию – «1,0».

Prot – тип обмена данными с системой. Обязательно «п.1».

Чтобы настроить эти параметры, выполните следующие действия:



Перейдите на главный экран, включив питание счетчику или нажав несколько раз кнопку «ESC».

Нажмите кнопку «SET». На экране появится «codE».

Нажмите «SET». На экране появится «60».

Нажмите «=>». На экране появится «601». Нажмите «SET», появится «6\_», затем еще раз «SET», появится «\_01».

Нажмите «=>». Появится «701». Нажмите «SET», появится «\_701» (это пароль доступа к настройкам по умолчанию).

Нажмите «SET». Появится первый настроечный пункт «Ct». Кнопка «=>» прокручивает необходимые настройки: Ct, Pt, Prot.

Нажатие «SET» отображает значение выбранной настройки, кнопка «=>» пролистывает возможные ее значения. Кнопка «ESC» вернет назад на один пункт или выведет из меню настроек.

Пример настроек параметра Ct=9 и Pt=3,0 приведен на рисунке ниже. Остальные параметры настраиваются схожим образом.

