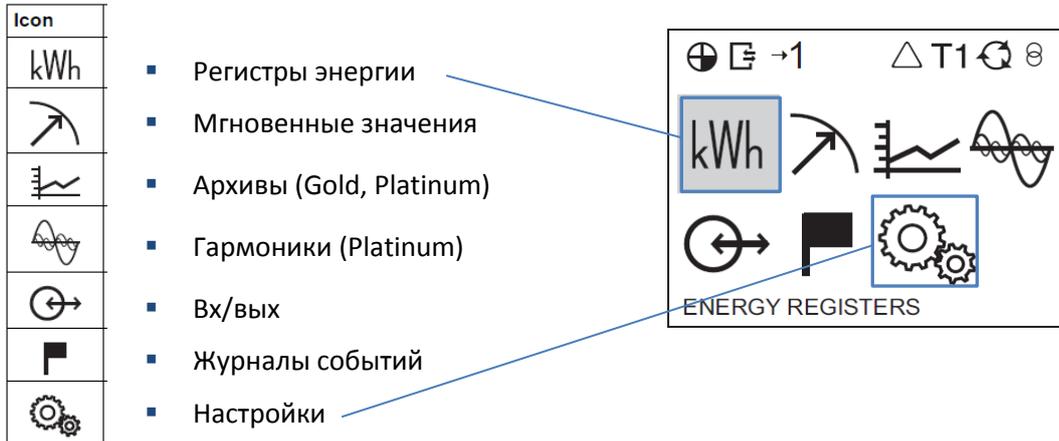


1. Описание дисплея счетчика

Меню дисплея счетчика состоит из двух основных видов: меню отдельных групп параметров и главного меню. Для переключения между этими меню применяется кнопка Выход (Exit). В обоих меню в верхней части экрана имеется несколько иконок состояния. Описание этих иконок приведено далее. В нижней части экрана отображается текст, который дает пояснения параметрам, отображаемым в настоящий момент.

Структура главного меню



Иконка	Индикация
	Активный квадрант
	Выполняется обмен данными. Электрический счетчик отправляет или принимает данные.
	Выполняется измерение. Вращение иконки по часовой стрелке указывает на потребление энергии из сети, вращение против часовой стрелки указывает на генерацию энергии в сеть.
1→1 ←1 2→2 ←2 3→3 ←3	Стрелки указывают направление тока для каждой фазы. Если стрелка направлена влево, то это означает генерацию энергии в сеть, если стрелка направлена вправо, то это означает потребление энергии из сети. Цифра без стрелки указывает, что напряжение подключено, но ток отсутствует.
T1 T2 T3 T4	Действующий тариф.
	Ошибка, предупреждение, замечание
	Коэффициент трансформации (только для счетчиков, подключенных через трансформатор).

2. Главное меню счетчика.

Просмотр показаний осуществляется с помощью кнопок  и . Регистры потребленной энергии приведены на страницах 1/25, 10/25, 11/25 и отмечены цветом в таблице.



Страница	Ед. измерения	Текстовое сообщение на дисплее	Описание
1/25	kWh/кВтч	ACT.NRG.IMP.TOT	Суммарная потребляемая активная энергия
2/25	kWh /кВтч	ACT.NRG.EXP.TOT	Суммарная генерируемая активная энергия
3/25	kWh/ кВтч	ACT.NRG.NET.TOT	Суммарная активная энергия (нетто)
4/25	kvarh/кварч	REACT.NRG.IMP.TOT	Суммарная потребляемая реактивная энергия
5/25	kvarh/кварч	REACT.NRG.EXP.TOT	Суммарная генерируемая реактивная энергия
6/25	kvarh/кварч	REACT.NRG.NET.TOT	Суммарная реактивная энергия (нетто)
7/25	kVAh/кВАч	APP.NRG.IMP.TOT	Суммарная полная потребляемая энергия
8/25	kVAh/кВАч	APP.NRG.EXP.TOT	Суммарная полная генерируемая энергия
9/25	kVAh/кВАч	APP.NRG.NET.TOT	Суммарная полная энергия (нетто)
10/25	kWh/ кВтч	ACT.NRG.IMP.TAR1	Потребляемая активная энергия по тарифу 1
11/25	kWh/ кВтч	ACT.NRG.IMP.TAR2	Потребляемая активная энергия по тарифу 2
12/25	kWh/ кВтч	ACT.NRG.IMP.TAR3	Потребляемая активная энергия по тарифу 3
13/25	kWh/ кВтч	ACT.NRG.IMP.TAR4	Потребляемая активная энергия по тарифу 4
14/25	kWh/ кВтч	ACT.NRG.EXP.TAR1	Генерируемая активная энергия по тарифу 1
15/25	kWh/ кВтч	ACT.NRG.EXP.TAR2	Генерируемая активная энергия по тарифу 2
16/25	kWh/ кВтч	ACT.NRG.EXP.TAR3	Генерируемая активная энергия по тарифу 3
17/25	kWh/ кВтч	ACT.NRG.EXP.TAR4	Генерируемая активная энергия по тарифу 4
18/25	kvarh/кварч	REACT.NRG.IMP.TAR1	Потребляемая реактивная энергия по тарифу 1
19/25	kvarh/кварч	REACT.NRG.IMP.TAR2	Потребляемая реактивная энергия по тарифу 2
20/25	kvarh/кварч	REACT.NRG.IMP.TAR3	Потребляемая реактивная энергия по тарифу 3
21/25	kvarh/кварч	REACT.NRG.IMP.TAR4	Потребляемая реактивная энергия по тарифу 4
22/25	kvarh/кварч	REACT.NRG.EXP.TAR1	Генерируемая реактивная энергия по тарифу 1
23/25	kvarh/кварч	REACT.NRG.EXP.TAR2	Генерируемая реактивная энергия по тарифу 2
24/25	kvarh/кварч	REACT.NRG.EXP.TAR3	Генерируемая реактивная энергия по тарифу 3
25/25	kvarh/кварч	REACT.NRG.EXP.TAR4	Генерируемая реактивная энергия по тарифу 4

kWh

3. Меню «Energy registers»- отображение регистров энергии .

На стр. 10/19 меню (параметр ACT.NRG.IMP.TAR) выводится потребленная энергия по отдельным тарифам . Цифра обозначает номер тарифа.

Страница	Ед. измерения	Текстовое сообщение на дисплее	Описание
1/19	kWh/кВтч	ACT.NRG.IMP	Потребляемая активная энергия суммарно и по фазам
2/19	kWh/кВтч	ACT.NRG.EXP	Генерируемая активная энергия суммарно и по фазам
3/19	kWh/кВтч	ACT.NRG.NET	Активная энергия (нетто) энергия суммарно и по фазам
4/19	kvarh/кварч	REACT.NRG.IMP	Потребляемая реактивная энергия по фазам
5/19	kvarh/кварч	REACT.NRG.EXP	Генерируемая реактивная энергия по фазам
6/19	kvarh/кварч	REACT.NRG.NET	Реактивная энергия (нетто) суммарно и по фазам
7/19	kVAh/кВАч	APP.NRG.IMP	Потребляемая полная энергия суммарно и по фазам
8/19	kVAh/кВАч	APP.NRG.EXP	Генерируемая полная энергия суммарно и по фазам
9/19	kVAh/кВАч	APP.NRG.NET	Полная энергия (нетто) суммарно и по отдельным фазам
10/19	kWh/кВтч	ACT.NRG.IMP.TAR	Потребляемая активная энергия по отдельным тарифам
11/19	kWh/кВтч	ACT.NRG.EXP.TAR	Генерируемая активная энергия по отдельным тарифам
12/19	kvarh/кварч	REACT.NRG.IMP.TAR	Потребляемая реактивная энергия по отдельным тарифам
13/19	kvarh/кварч	REACT.NRG.EXP.TAR	Генерируемая реактивная энергия по отдельным тарифам
14/19	Wh/Втч	RST.ACT.NRG.IMP	Обнуляемая потребляемая активная энергия (дополн.)
15/19	Wh/Втч	RST.ACT.NRG.EXP	Обнуляемая генерируемая активная энергия (дополн.)
16/19	varh/варч	RST.REACT.NRG.IMP	Обнуляемая потребляемая реактивная энергия (дополн.)
17/19	varh/варч	RST.REACT.NRG.EXP	Обнуляемая генерируемая реактивная энергия (дополн.)
18/19		CURRENCY	Конвертация в валюту
19/19		CO2	Конвертация в CO2



4. Меню «Instrument values» . Отображение мгновенных значений параметров электрической сети.

Страница	Ед. измерения	Текстовое сообщение на дисплее	Описание
1/19	W/Вт	ACTIVE POWER	Активная мощность
2/19	var/вар	REACTIVE POWER	Реактивная мощность
3/19	VA/ВА	APPARENT POWER	Полная мощность
4/19	V/B	PHASE VOLTAGE	Фазное напряжение
5/19	V/B	MAIN VOLTAGE	Линейное напряжение
6/19	A/A	CURRENT	Токи по фазам
7/19	Hz/Гц	FREQUENCY	Частота
8/19		POWER FACTOR	Коэффициент мощности
9/19	°	PHASE ANGLE POWER	Фазовый угол
10/19		CURRENT QUADRANT	Квадрант
11/19		POWERFAIL COUNTER	Счетчик пропаданий питания



5. Назначение параметров

Кнопка **SET** используется для присвоения значения выбранному параметру. Кнопки **▼** и **▲** используются для изменения значения параметра в допустимых пределах, например, «включить» или «выключить». Если при изменении параметра необходимо ввести числовое значение, то кнопка **▲** используется для увеличения числового значения, а кнопка **▼** для уменьшения. Кнопка **OK** применяется для перехода между цифрами. Опция или числовое значение, которые будут установлены в качестве значения параметра, выделяются подчеркиванием. Если выделение подчеркиванием пропадает, то это означает, что параметру присвоена последняя выбранная опция.

5.1 Установка даты

Для установки даты выполните следующее:

1. Выберите иконку **«Settings» (Параметры)** в главном меню, нажмите кнопку **OK**
2. Выберите **«Clock» (Часы)**, нажмите кнопку **OK**
3. На дисплее будет отображена дата.
4. Установите требуемую дату в формате ГГ:ММ:ДД

5.2 Установка времени

Для установки времени выполните следующее:

1. Выберите иконку **«Settings» (Параметры)** в главном меню, нажмите кнопку **OK**
2. Выберите **«Clock» (Часы)**, нажмите кнопку **OK**
3. На дисплее будет отображена дата. Для перехода к меню времени нажмите кнопку **▼**
4. Установите требуемое время в формате ЧЧ:ММ:СС

5.3 Установка тарифов

2-тарифное расписание для версий счетчиков со встроенным тарификатором (только версии GOLD и PLATINUM) программируется из меню посредством кнопок.

Для установки времени действия тарифов выполните следующее

Шаг	Tariff: Source Clock (Встроенные часы, тарификатор)
1	Выберите иконку «Settings» (Параметры) в главном меню, нажмите кнопку OK
2	Выберите опцию «Tariff» (Тариф) , нажмите кнопку OK
3	Нажмите кнопку SET и выберите «Clock» (Часы) . Если на дисплее появится сообщение «Config found No reset» (Сброс конфигурации не выполнен) , для сброса конфигурации нажмите кнопку SET и выберите «Reset» (Сброс)
4	Для перехода к следующей вкладке нажмите кнопку ▼
5	Установите требуемые тарифы с указанием времени начала действия тарифа, а также подтвердите, что тариф используется (Used) по образцу ниже: Tariff: Mon-Fri (время действия с понедельника по пятницу) Tarif1 hour: 7Used (Тариф1. Начало действия 7.00) Tarif2 hour: 23Used (Тариф2. Начало действия 23.00) Tariff: Sat-Sun (время действия с субботы по воскресенье) Tarif1 hour: 7Used (Тариф1. Начало действия 7.00) Tarif2 hour: 23Used (Тариф2. Начало действия 23.00)

Символ действующего тарифа отображается в верхней части дисплея счетчика в виде индикаторов T1 или T2.

*3-тарифное расписание (пиковая/ полупиковая/ ночная зоны) из меню счетчика не настраивается. Это расписание может быть запрограммировано только для счетчиков с встроенным интерфейсом RS485.

5.4 Установка количества проводников

По умолчанию счетчик имеет настройки подключения: 4, TPE+N для применения в 3-фазных четырехпроводных сетях (с нейтралью)

Для установки количества проводников выполните следующее:

1. Выберите иконку «Settings» (Параметры) в главном меню, нажмите кнопку
2. Выберите «Wires» (Проводники), нажмите кнопку
3. Установите требуемое значение 3,TPE или 4,TPE+N

Примечание : после программирования параметров (в частности, установки тарифного расписания) крышку, закрывающую доступ к кнопке SET , необходимо опломбировать!

5.5 Установка коэффициента трансформации

(только для версий A42, A44)

Для установки коэффициентов трансформации трансформаторов выполните следующее:

1. Выберите иконку «Settings» (Параметры) в главном меню, нажмите кнопку
2. Выберите «Ratios» (Коэффициенты трансформации) и нажмите кнопку
3. На дисплее будут отображен коэффициент трансформации тока (вместе с символом CT). Для изменения значения коэффициента трансформации нажмите кнопку
4. Нажмите кнопку . На дисплее будут отображен коэффициент трансформации напряжения (вместе с символом VT) . Для изменения значения коэффициента трансформации нажмите , выберите требуемое значение и подтвердите кнопкой