



162608, Россия
Вологодская обл.,
г. Череповец
ул. Северное шоссе 40в
info@nartis.ru

СЧЕТЧИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ

НАРТИС, НАРТИС-И

Инструкция по снятию показаний (расширенная)

СДЕЛАНО В РОССИИ



Настоящая инструкция предназначена для снятия показаний со счетчиков серий «НАРТИС» и «НАРТИС-И».

Снятие показаний энергопотребления со счетчиков с интегрированным дисплеем

После подключения к сети счетчик находится в автоматическом режиме индикации и осуществляет циклическое переключение отображающихся параметров на дисплее. Варианты существующих дисплеев изображены на рисунке 1. Также можно, не дожидаясь циклического переключения, самостоятельно активировать ручной режим отображения показа параметров путём нажатия кнопки переключения дисплея (см. рисунок 2).



Рисунок 1 – Дисплеи, используемые в счетчиках «НАРТИС» и «НАРТИС-И». Черным цветом отмечены поля с требуемыми для снятия показаний надписями. Допускаются незначительные отступления в части отображения символов и надписей, связанных с технологическими ограничениями

Для снятия показаний можно дождаться циклического отображения расхода электроэнергии по тарифной зоне, либо в ручном режиме просмотреть необходимый параметр самостоятельно. Тарифные зоны обозначаются как «Т1», «Т2», «Т3», «Т4». Цифровые значения потребления электроэнергии после точки можно не учитывать.

Если на счетчике ни в автоматическом, ни в ручном режиме не отображаются надписи, отвечающие за зоны тарифа, обратитесь к поставщику электроэнергии или в территориальную сетевую организацию.



Рисунок 2 – Позиция кнопки переключения дисплея на некоторых моделях счетчиков (отмечена красным кругом)

Снятие показаний энергопотребления со счетчиков с выносным цифровым дисплеем

Для отображения данных со счетчика в исполнениях SP* (сплит) используются выносные цифровые дисплеи (ВЦД) Д101 и Д101-2, изображенные на рисунке 3.



Рисунок 3 – Выносные цифровые дисплеи Д101 и Д101-2

Для снятия показаний с ВЦД требуется удостовериться в наличии источника питания (5 В (Micro USB/АКБ типа ААА)) и включить его. ВЦД Д101 включается удерживанием клавиши ввода «↵», ВЦД Д101-2 включается удерживанием клавиши «ОК».

В устройствах реализован циклический режим отображения параметров, для ручного переключения отображаемых параметров используются кнопки «↵» (ВЦД Д101) и «←», «→» (ВЦД Д101-2).

Для снятия показаний можно дождаться циклического отображения расхода электроэнергии по тарифной зоне, либо в ручном режиме просмотреть необходимый параметр самостоятельно. Пример отображения показаний счетчика приведён на рисунке 4. Тарифные зоны обозначаются как «Т1», «Т2», «Т3», «Т4». Цифровые значения потребления электроэнергии после точки можно не учитывать.



Рисунок 4 – Пример отображения показания счетчика при помощи ВЦД Д101

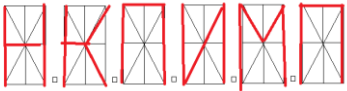
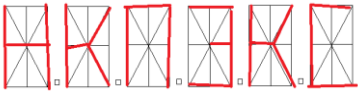
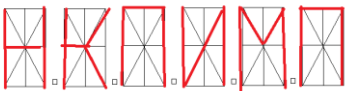
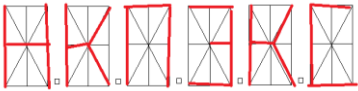
Если на ВЦД ни в автоматическом, ни в ручном режиме не отображаются надписи, отвечающие за зоны тарифа, обратитесь к поставщику электроэнергии или в территориальную сетевую организацию.

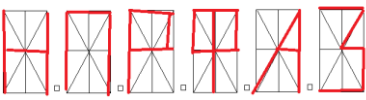
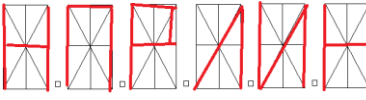
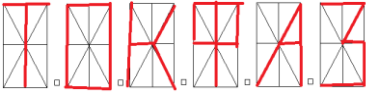
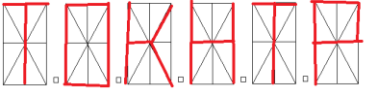
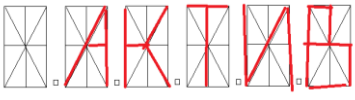


Снятие показаний со счетчиков в остальных случаях

Счетчики НАРТИС-И100 и НАРТИС-И300

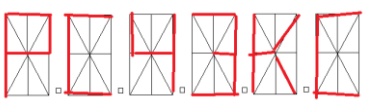
Для снятия других показаний счётчика рекомендуется перейти в ручной режим просмотра информации. Просмотр в ручном режиме осуществляется с помощью кнопки переключения дисплея. Ручной режим отображения показаний параметров активируется путём нажатия кнопки переключения дисплея (см. рисунок 2) или для выносных цифровых дисплеев кнопками «↵» (Д101) и «←», «→» (Д101-2). Перейдя в ручной режим отображения параметров воспользуйтесь таблицей 1 для поиска необходимых параметров.

Таблица 1 – Список основных параметров по группам

Идентификатор параметра	Доп. параметр	Описание	Единица измерения
1 Учёт накопленной электрической энергии			
1.1 Импорт активной энергии			
	ΣT	Активная энергия, импорт (суммарно по тарифам)	кВт·ч
	T1	Активная энергия, импорт – Тариф 1	
	T2	Активная энергия, импорт – Тариф 2	
	T3	Активная энергия, импорт – Тариф 3	
	T4	Активная энергия, импорт – Тариф 4	
1.2 Экспорт активной энергии			
	ΣT	Активная энергия, экспорт (суммарно по тарифам)	кВт·ч
	T1	Активная энергия, экспорт – Тариф 1	
	T2	Активная энергия, экспорт – Тариф 2	
	T3	Активная энергия, экспорт – Тариф 3	
	T4	Активная энергия, экспорт – Тариф 4	
1.3 Импорт реактивной энергии			
	ΣT	Реактивная энергия, импорт (суммарно по тарифам)	квар·ч
	T1	Реактивная энергия, импорт – Тариф 1	
	T2	Реактивная энергия, импорт – Тариф 2	
	T3	Реактивная энергия, импорт – Тариф 3	
	T4	Реактивная энергия, импорт – Тариф 4	
1.4 Экспорт реактивной энергии			
	ΣT	Реактивная энергия, экспорт (суммарно по тарифам)	квар·ч
	T1	Реактивная энергия, экспорт – Тариф 1	
	T2	Реактивная энергия, экспорт – Тариф 2	
	T3	Реактивная энергия, экспорт – Тариф 3	
	T4	Реактивная энергия, экспорт – Тариф 4	

2 Напряжение			
	(нет параметра)	Напряжение	В
	A	Напряжение фазы А	
	B	Напряжение фазы В	
	C	Напряжение фазы С	
3 Действующее линейное напряжение между фазами			
	AB	Линейное напряжение АВ	В
	BC	Линейное напряжение ВС	
	AC	Линейное напряжение СА	
4 Ток нагрузки			
	(нет параметра)	Ток	А
	A	Ток фазы А	
	B	Ток фазы В	
	C	Ток фазы С	
5 Ток нейтрали			
	(нет параметра)	Ток нейтрали	А
6 Активная мощность			
	ABC	Активная мощность (суммарно по фазам)	кВт
	A	Активная мощность, фаза А	
	B	Активная мощность, фаза В	
	C	Активная мощность, фаза С	
7 Реактивная мощность			
	ABC	Реактивная мощность (суммарно по фазам)	квар
	A	Реактивная мощность, фаза А	
	B	Реактивная мощность, фаза В	
	C	Реактивная мощность, фаза С	
8 Полная мощность			
	ABC	Полная мощность (суммарно по фазам)	кВА
	A	Полная мощность, фаза А	
	B	Полная мощность, фаза В	
	C	Полная мощность, фаза С	

9 Коэффициент мощности			
	ABC	Коэффициент мощности (полный)	(нет единицы измерения)
	A	Коэффициент мощности, фаза А	
	B	Коэффициент мощности, фаза В	
	C	Коэффициент мощности, фаза С	
10 Частота сети			
	(нет параметра)	Частота	Гц
11 Учёт электрической энергии на конец последнего программируемого расчетного периода			
	ΣT	Активная энергия, импорт (суммарно по тарифам)	кВт·ч
	T1	Активная энергия, импорт – Тариф 1	
	T2	Активная энергия, импорт – Тариф 2	
	T3	Активная энергия, импорт – Тариф 3	
	T4	Активная энергия, импорт – Тариф 4	
	ΣT	Активная энергия, экспорт (суммарно по тарифам)	кВт·ч
	T1	Активная энергия, экспорт – Тариф 1	
	T2	Активная энергия, экспорт – Тариф 2	
	T3	Активная энергия, экспорт – Тариф 3	
	T4	Активная энергия, экспорт – Тариф 4	
	ΣT	Реактивная энергия, импорт (суммарно по тарифам)	квар·ч
	T1	Реактивная энергия, импорт – Тариф 1	
	T2	Реактивная энергия, импорт – Тариф 2	
	T3	Реактивная энергия, импорт – Тариф 3	
	T4	Реактивная энергия, импорт – Тариф 4	
	ΣT	Реактивная энергия, экспорт (суммарно по тарифам)	квар·ч

	T1	Реактивная энергия, экспорт – Тариф 1
	T2	Реактивная энергия, экспорт – Тариф 2
	T3	Реактивная энергия, экспорт – Тариф 3
	T4	Реактивная энергия, экспорт – Тариф 4

Счетчики НАРТИС-100 и НАРТИС-300

Для снятия остальных показаний на счетчиках НАРТИС-100 и НАРТИС-300 рекомендуется перейти в ручной режим путём нажатия кнопки переключения дисплея (см. рисунок 2). Дисплей (рисунок 5) содержит ряд символов, предназначенных для отображения дополнительной информации, их расшифровка представлена в таблице 2.



Рисунок 5 – Дисплей счетчиков НАРТИС-100 и НАРТИС-300. Важные для снятия показаний символы отмечены красными прямоугольниками

Таблица 2 – Пояснения к символам на дисплее

Символ(надпись)	Значение
→	Прямое направление энергии (импорт)
←	Обратное направление энергии (экспорт)
кВт·ч	Индикация активной измеряемой энергии
кВар·ч	Индикация реактивной измеряемой энергии
T1	Обозначение режима индикации даты, времени, номера тарифа, номера фазы, пиковой и средней мощностей за получас (Д, В, Т, L, ПП, ПЧ).

Отображаемые параметры сгруппированы в несколько циклов. Переключение между циклами осуществляется длительным нажатием на кнопку (более 1,5 секунд). При этом происходит периодическая смена текущего цикла, на индикаторе выводится надпись «ГРУППА n» (где n – номер цикла). После того, как индикатор отобразит номер нужного цикла, кнопку следует отпустить. Выбор следующего или

предыдущего параметра в текущем цикле осуществляется коротким (менее 1,5 сек) нажатием на кнопку.

В первом цикле индикации на дисплее счетчика отображаются:

- количество накопленной активной энергии прямого направления по тарифам;
- количество накопленной активной энергии обратного направления по тарифам;
- количество накопленной реактивной энергии прямого направления по тарифам;
- количество накопленной реактивной энергии обратного направления по тарифам.

Во втором цикле отображаются:

- суммарное количество накопленной активной энергии прямого направления;
- суммарное количество накопленной активной энергии обратного направления;
- суммарное количество накопленной реактивной энергии прямого направления;
- суммарное количество накопленной реактивной энергии обратного направления;
- текущая дата;
- текущее время.

В третьем цикле индикации отображаются текущие параметры сети и нагрузки:

- величина напряжения (U);
- величина тока (I);
- значения текущей активной мощности (P);
- значения текущей реактивной мощности (Q);
- значения текущей полной мощности (S);
- косинус угла ϕ (COS) для нагрузки;
- тангенс угла ϕ (TAN) для нагрузки;
- частота сети (F);
- температура справочно (OC).

В четвертом цикле индикации отображается информация о активной и реактивной мощности за текущий получас. В правом верхнем поле указывается признак средней «ПС» или пиковой «ПП» мощности.

Если на счетчике ни в автоматическом, ни в ручном режиме не отображаются требуемые параметры, обратитесь к поставщику электроэнергии или в территориальную сетевую организацию.