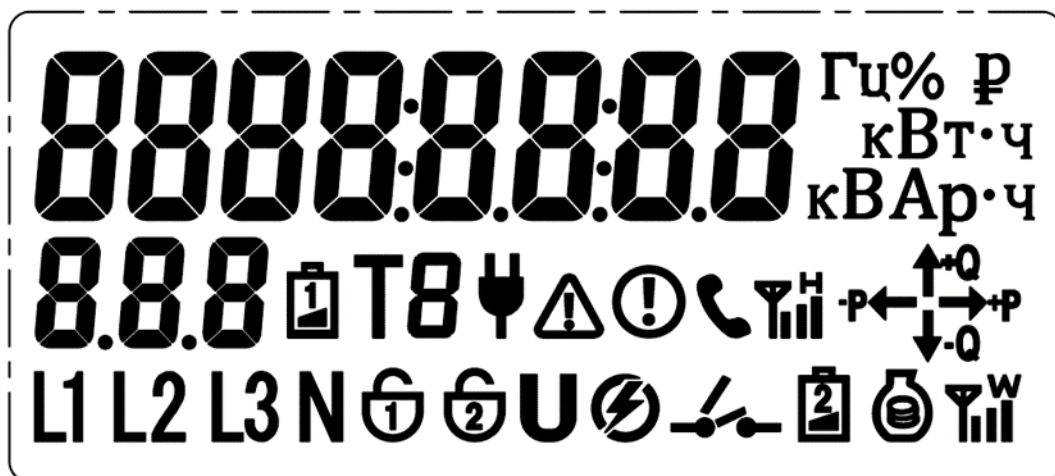


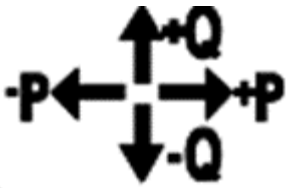
Пульт к счетчикам «нартис»

Общий вид ЖК-экрана дисплея представлен на рисунке ниже:



Описание индикаторов ЖК-экрана дисплея приведено в таблице ниже:

Индикатор	Наименование	Описание
	Индикатор фазы	Мигает – напряжение одной из фаз превышает порог Вкл. – Напряжение фаз в норме Выкл. – Напряжение фазы отсутствует
	Индикатор текущего тарифа	Отображает текущий активный тариф
	Состояние реле	- замкнуто - разомкнуто - готово к подключению
	Индикатор уровня сигнала связи с ПУ	Индикация имеет три уровня отображения
	Индикатор уровня сигнала связи GSM	Полоски индикатора отображают уровень сигнала

	Индикация обновления ВПО	Полоски индикатора отображают уровень сигнала
	Индикатор квадранта	Отображает текущий квадрант
	Индикатор низкого заряда АКБ выносного дисплея	Мигает – неисправность элемента питания Выключен – элемент питания в норме
	Индикатор низкого заряда АКБ ПУ	Мигает – неисправность элемента питания Выключен – элемент питания в норме
	Индикатор питания выносного дисплея от сети	Включен, когда выносной дисплей питается через Micro USB разъем
	Индикатор критической ошибки	
	Индикатор ошибки самодиагностики	При возникновении ошибки индикатор мигает
	Индикатор вскрытия корпуса прибора учета	Включается при вскрытии корпуса
	Индикатор вскрытия клеммной крышки прибора учета	Включается при вскрытии клеммной крышки
	Индикатор воздействия магнитного поля	Включается при воздействии магнитного поля на прибор учета
	Индикатор перенапряжения	Включается при фиксации перенапряжения

	Зарезервировано	
---	-----------------	--

Режимы индикации

В дисплее реализован режим отображения, при котором производится поочередное отображение показаний. Обновление отображаемой информации выполняется каждые 5 секунд.



1 Режим ручной прокрутки

1.1 Режим ручной прокрутки может быть активирован нажатием на кнопку ввода “↵”.

Список отображаемых параметров приведен в Приложении Г и Приложении Д.

1.2 Через 60 сек. после освобождения или нажатия кнопки возврата «←» дисплей возвращается в режим автоматической прокрутки.

2 Режим аварийной сигнализации

2.1 При возникновении некоторых событий подключенный ПУ может отправить информацию о таком событии дисплею и перевести его в режим аварийной сигнализации. В этом случае дисплей устанавливает соответствующий флаг. Информация о ряде событий может быть отражена на экране дисплея.

2.2 В случае если произошло несколько аварийных событий, коды событий будут отображены на экране дисплея поочередно каждый в течение 5 секунд. В этом режиме при нажатии на кнопку дисплей переходит в режим ручной прокрутки, а через 60 сек. возвращается в режим аварийной сигнализации.

2.3 Из режима аварийной сигнализации дисплей переходит в режим ручной прокрутки после сброса статуса.

2.4 Отображаемые статусы аварийной сигнализации приведены в таблице ниже.

Отображаемый символ	Обозначение кода	Описание
InFo01	Перегрузка	Индикация срабатывания (размыкания электрической цепи) встроенного реле при превышении определенного уровня потребления активной мощности
InFo02	Реле готово к замыканию электрической цепи	Обозначение готовности реле ПУ к замыканию электрической цепи при поступлении команды от пользователя (при получении разрешения от ИВК) с отображением сообщения на экране дисплея
InFo11	Падение напряжения более чем на 10%	
InFo12	Увеличение напряжения более чем на 10%	
InFo13	Падение частоты более чем на 0.4 Гц	
InFo14	Падение частоты более чем на 0.2 Гц	
InFo15	Падение частоты более чем на установленный предел	
InFo16	Увеличение частоты более чем на 0.2 Гц	
InFo17	Увеличение частоты более чем на 0.4 Гц	
InFo18	Увеличение частоты более чем на установленный предел	
InFo20	Перенапряжение на L1	
InFo21	Перенапряжение на L2	
InFo22	Перенапряжение на L3	
InFo23	Пониженное напряжение на L1	
InFo24	Пониженное напряжение на L1	
InFo25	Пониженное напряжение на L1	
Err 01	Потеряна связь с прибором учета	Показ сообщения о сетевой ошибке либо аварийной ситуации
Err 11	Открыта верхняя крышка	
Err 12	Открыта клеммная крышка	
Err 13	Обнаружено магнитное поле	

3 Режим коротких кодов

3.1 В режиме ввода коротких кодов можно вручную запросить информацию о параметре ПУ посредством ввода короткого кода.

3.2 Вход в этот режим производится из любого режима после нажатия на кнопку с первой цифрой кода. После ввода трехзначного короткого кода необходимо нажать кнопку ввода «↵». Возврат в режим автоматической прокрутки осуществляется автоматически по истечении 10 секунд бездействия пользователя.

3.3 Список коротких кодов приведен в таблице ниже:

Короткий код	Обозначение кода
001	Активная энергия, импорт (суммарно по тарифам)
002	Активная энергия, импорт – Тариф 1
003	Активная энергия, импорт – Тариф 2
004	Активная энергия, импорт – Тариф 3
005	Активная энергия, импорт – Тариф 4
006	Активная энергия, экспорт (суммарно по тарифам)
007	Активная энергия, экспорт – Тариф 1
008	Активная энергия, экспорт – Тариф 2
009	Активная энергия, экспорт – Тариф 3
010	Активная энергия, экспорт – Тариф 4
011	Реактивная энергия, импорт (суммарно по тарифам)
012	Реактивная энергия, импорт – Тариф 1
013	Реактивная энергия, импорт – Тариф 2
014	Реактивная энергия, импорт – Тариф 3
015	Реактивная энергия, импорт – Тариф 4
016	Реактивная энергия, экспорт (суммарно по тарифам)
017	Реактивная энергия, экспорт – Тариф 1
018	Реактивная энергия, экспорт – Тариф 2
019	Реактивная энергия, экспорт – Тариф 3
020	Реактивная энергия, экспорт – Тариф 4
021	Напряжение
022	Напряжение фазы А
023	Напряжение фазы В
024	Напряжение фазы С
025	Линейное напряжение АВ
026	Линейное напряжение ВС
027	Линейное напряжение СА
028	Скорость обмена по интерфейсу Р4
029	Ток нейтрали
030	Ток фазы А
031	Ток фазы В
032	Ток фазы С
033	Активная мощность (суммарно всем фазам)
034	Активная мощность, фаза А
035	Активная мощность, фаза В
036	Активная мощность, фаза С
037	Реактивная мощность (суммарно по фазам)
038	Реактивная мощность, фаза А
039	Реактивная мощность, фаза В
040	Реактивная мощность, фаза С
049	Частота
050	Дата, время
051	Активная энергия, импорт (суммарно по тарифам)
052	Активная энергия, импорт – Тариф 1
053	Активная энергия, импорт – Тариф 2
054	Активная энергия, импорт – Тариф 3
055	Активная энергия, импорт – Тариф 4
056	Активная энергия, м (суммарно по тарифам)
057	Активная энергия, экспорт – Тариф 1
058	Активная энергия, экспорт – Тариф 2

059	Активная энергия, экспорт – Тариф 3
060	Активная энергия, экспорт – Тариф 4
061	Реактивная энергия, импорт (суммарно по тарифам)
062	Реактивная энергия, импорт – Тариф 1
063	Реактивная энергия, импорт – Тариф 2
064	Реактивная энергия, импорт – Тариф 3
065	Реактивная энергия, импорт – Тариф 4
066	Реактивная энергия, экспорт (суммарно по тарифам)
067	Реактивная энергия, экспорт – Тариф 1
068	Реактивная энергия, экспорт – Тариф 2
069	Реактивная энергия, экспорт – Тариф 3
070	Реактивная энергия, экспорт – Тариф 4
071	Температура
500	Серийный номер прибора учета
501	Версия приложения 1 прибора учета
502	Версия приложения 2 прибора учета
503	Местная дата
504	Местное время
507	Индикаторы синхронизации
820	Замыкание реле
821	Коды сообщений о синхронизации (коды InFo и Err)
1000	Серийный номер привязанного прибора учета
1001	Отобразить версию устройства
1122	Ручная синхронизация данных прибора учета

Пример 1. Запрос напряжения фазы С.



Ввод кода



Успешный запрос



Неуспешный запрос

Перечень неисправностей при самодиагностике

Причина неисправности	Метод устранения
Неудачная попытка установки связи с ПУ	Проверьте подключен ли ПУ к цепи питания
	В случае если ПУ ранее был привязан к другому выносному дисплею, используйте конфигурационный код 1111 на выносном дисплее для удаления записи о привязывании, а затем повторите процедуру привязки используя серийный номер счетчика и пароль
	При отсутствии стационарного питания и отображения индикатора низкого заряда АКБ замените АКБ
Дисплей не отображает подключение АКБ (без адаптера питания)	Удерживайте кнопку ввода в течение 5 сек. для включения дисплея
	Проверьте правильно ли установлена АКБ
	Установите новые АКБ (предпочтительно заменить все АКБ)
Дисплей не отображает подключение адаптера питания	Повторно вставьте разъем USB в дисплей и проверьте хорошо ли подключен адаптер питания
	Если адаптер питания не работает, попробуйте использовать новый адаптер
	Если адаптер работает, но при этом дисплей также не отображает его подключение, обратитесь в службу поддержки для замены выносного дисплея
Прочие проблемы	В случае возникновения проблем подобных отключению кнопок, дефектам ЖК-экрана, повреждению корпуса и т.д., обратитесь в службу поддержки