

КОД ОКП 42 0000

УТВЕРЖДАЮ

Технический директор
ЗАО «Радио и Микроэлектроника»

_____ С.П. Порватов

«__» _____ 2014 г.

**Дисплей дистанционный
РиМ 040.03-12**

Паспорт ВНКЛ.426455.012 ПС

Инев. № подл	Подп. и дата
Взам. инв.№	Инев. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Новосибирск

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Дисплей дистанционный РиМ 040.03-12 (далее – ДД) предназначен для дистанционного считывания и визуализации показаний интеллектуальных приборов учета электроэнергии РиМ 384.01/2, РиМ 384.02/2 (далее – ИПУЭ) (см.таблицу 1).

1.2 ДД выпускают по ТУ 4200-039-11821941-2009.

1.3 Основные характеристики ДД и оснащенность опциями приведены в таблице 1.

Таблица 1

Условное обозначение	Считывание данных	Управление коммутацией нагрузки	Опции			Код типа ДД	Код ОКП
			Оптопорт	2 вх/ 2 вых	RS-485		
РиМ 040.03-12	РиМ 384.01/2, РиМ 384.02/2	нет	нет	нет	нет	040.03	42 0000

1.4 Считывание информации с ИПУЭ при помощи ДД выполняют по радиointерфейсу (интерфейс RF). Считывание информации с ДД выполняется визуально.

1.5 ДД соответствует требованиям ГОСТ Р 52320-2005 (ГОСТ 31818.11-2012) в части отображения показаний счетчиков электрической энергии.

1.6 Показания ИПУЭ выводятся на дисплей ДД последовательным нажатием кнопки на панели ДД (подробнее см. раздел 7).

1.7 Конструктивно ДД выполнены в виде переносного пульта с автономным питанием от 2 элементов питания типа АА 1,5 В;

1.8 Заводской номер датчика измерения энергии РиМ 384.01 (РиМ 384.02) (далее – ДИЭ, входят в состав ИПУЭ), показания которого считываются при помощи ДД, задается в процессе конфигурирования при вводе ДД в эксплуатацию.

1.9 Конфигурирование ДД (задание номера ДИЭ, перечня параметров, выводимых на дисплей ДД и др.) выполняется по интерфейсу RF. Для ДД в виде переносного пульта имеется возможность ввода номера ДИЭ при помощи кнопки на лицевой поверхности ДД (подробнее – см. руководство по эксплуатации ДД).

1.10 Заводской номер ДИЭ и служебные параметры сохраняются в энергонезависимой памяти ДД не менее 30 лет при отсутствии напряжения питания ДД. Номер опрашиваемого ДИЭ и служебные параметры могут быть изменены в процессе эксплуатации ДД.

1.11 Информация на дисплее ДД отображается на языке, определяемом в договоре на поставку. По умолчанию – на русском языке.

1.12 Условия эксплуатации ДД: У1.1** по ГОСТ 15150-69 в помещении при температуре окружающего воздуха от минус 10 до 50 °С, верхнем значении относительной влажности воздуха 80 % при температуре окружающего воздуха 35 °С, атмосферном давлении от 70 до 106,7 кПа (от 537 до 800 мм рт. ст.). Допускается кратковременное использование на открытом воздухе при отсутствии прямого воздействия атмосферных осадков.

1.13 В процессе эксплуатации следует оберегать ДД от попадания влаги, падений, резких ударов.

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						ВНКЛ.426455.012 ПС					
Изм	Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.	Дисплеи дистанционные РиМ 040.03-12 Паспорт					
Разработал	Уточкина								Литера	Лист	Листов
Проверил	Федорук								О	2	14
Нач. лаб.	Кашков								ЗАО «Радио и Микроэлектроника»		
Н. контроль	Черепушкин										
Утвердил	Порватов										

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания ДД	3,0 В (2 элемента типа АА 1,5 В)
Ток потребления ДД в режиме ожидания, мА, не более	0,03
Максимальное расстояние между ДД и счетчиком при считывании показаний, м, не менее	25
Масса, кг, не более	0,2
Габаритные и установочные размеры, мм	см. рисунки 1, 2
Средняя наработка до отказа Т _о , ч, не менее	240000*
Примечание - С учетом замены элементов питания ДД в виде переносного пульта	
Средний срок службы Т _{сл} , лет, не менее	30
Примечание - С учетом замены элементов питания ДД в виде переносного пульта	
Цена единицы разряда при индикации количества потребленной энергии	
активной (реактивной):	
– старшего, МВт·ч (Мвар·ч)	10 ⁵
– младшего, МВт·ч (Мвар·ч)	0,01
Примечание – Если количество потребленной энергии не превышает 999999,99 кВт·ч (квар·ч), цена единицы разряда:	
– старшего, кВт·ч (квар·ч)	10 ⁵
– младшего, кВт·ч (квар·ч)	0,01
Цена единицы разряда при индикации мощности	
активной (реактивной, полной):	
– старшего, Вт (вар, В·А)	10 ⁶
– младшего, Вт (вар, В·А)	0,1
Примечание – Если мощность превышает 999999,9 Вт (вар, В·А), показания ИПУЭ выводятся в кВт (квар, кВ·А), соответственно цена единицы разряда:	
– старшего, кВт (квар, кВ·А)	10 ³
– младшего, кВт (квар, кВ·А)	0,1

* При условии не более 150 считываний показаний в месяц.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

ДД - 1 шт., футляр - 1 шт., элементы питания типа АА 1,5 В - 2 шт., паспорт 1 экз.

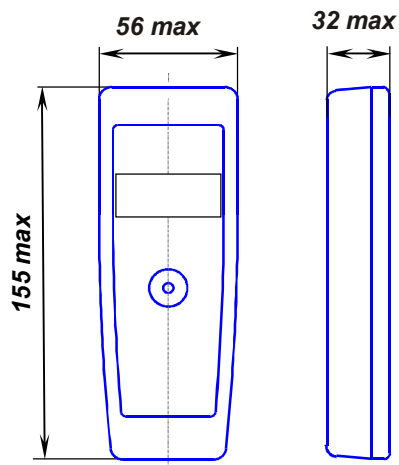


Рисунок 1 – Габаритные размеры ДД

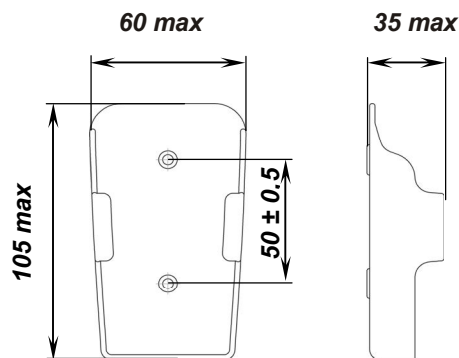


Рисунок 2 - Габаритные и установочные размеры футляра

Инд. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	
Инд. № дубл.	
Подп. и дата	

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.	ВНКЛ.426455.012 ПС	Лист
							3

4 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

4.1 Для хранения ДД, выполненных в виде переносного пульта предусмотрен футляр, который следует закрепить на вертикальной стационарной поверхности при помощи 2 винтов или саморезов (см. рисунок 2).

4.2 Занесение в ДД номера ДИЭ, с которым работает ДД, и перечня индицируемых и других служебных параметров выполняется при помощи терминала мобильного РИМ 099.01 (далее - МТ) и программы Crowd_Pk.exe в последовательности, приведенной в руководстве по эксплуатации на МТ.

4.3 Занесение номера ДИЭ в ДД можно выполнить также при помощи кнопки на лицевой поверхности ДД (подробнее см. руководство по эксплуатации ДД).

4.4 После занесения в ДД номера опрашиваемого ДИЭ следует проверить правильность функционирования ДД согласно указаниям, приведенным в руководстве по эксплуатации на счетчик, после чего занести данные в раздел «Свидетельство о вводе в эксплуатацию» настоящего паспорта и паспорта счетчика, а также в другие документы, предусмотренные требованиями организации, проводящей установку.

ВНИМАНИЕ! При считывании показаний ИПУЭ при вводе заводского номера ДИЭ с установкой master на дисплей ДД выводятся показания ИПУЭ в целом, а при вводе заводского номера ДИЭ с установкой slave выводятся показания запрашиваемого ДИЭ, напряжение и ток по той фазе, на которой установлен ДИЭ.

ВНИМАНИЕ! Занесение в ДД всех исполнений номера опрашиваемого ДИЭ и других служебных параметров должны проводить специально уполномоченные организации и лица. В противном случае за неправильную работу ДД изготовитель ответственности не несет.

5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

5.1 Следует заменять элементы питания ДД не реже 1 раза в два года. Элементы питания следует заменять также в том случае, если появились признаки разряда элементов питания, а именно:

- ухудшение контрастности дисплея ДД;
- появление знака разряда батареи (см. рисунок 3);
- ухудшение приема информации от ИПУЭ (уменьшается расстояние, на котором происходит прием информации, прием становится нестабильным).

Продолжительность времени работы элементов питания зависит от качества используемых элементов питания и периодичности считывания показаний. При ежедневном считывании показаний ресурса качественных элементов питания хватает не менее чем на два года. Использовать элементы питания более двух лет не рекомендуется, так как разряженные элементы низкого качества могут вывести ДД из строя из-за утечки электролита.

Рекомендуемые элементы питания: Varta LongLife Extra AA (LR6) 1,5V, Varta Max-tech AA (LR6) 1,5V, Duracell AA (LR6) 1,5V, Energizer AA (LR6) 1,5V.

5.2 Для замены элементов питания ДД необходимо:

- сдвинуть крышку батарейного отсека;
- аккуратно вынуть элементы питания;
- установить новые элементы питания, СТРОГО СОБЛЮДАЯ ПОЛЯРНОСТЬ;
- установить крышку батарейного отсека на место, после чего провести считывание информации от ДИЭ.

Внимание! Не следует повреждать пломбу изготовителя, так как при нарушении этой пломбы гарантийные обязательства на ДД не распространяются. Пломбой изготовителя опломбирован один из винтов корпуса ДД на внешней поверхности корпуса.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВНКЛ.426455.012 ПС	Лист
							4

Подп. и дата	Изн. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изн. № подл.

6 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1 Потребителю электрической энергии, эксплуатирующему ДД, категорически запрещается проводить любые работы по техническому обслуживанию ДД, кроме установки и замены элементов питания в ДД.

6.2 ДД исполнений в виде переносного пульта относятся к оборудованию класса III по ГОСТ 12.2.007.0-75 (использование безопасного напряжения).

7 КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

7.1 Для удобства абонентов показания потребленной электроэнергии (активной, реактивной) выводятся на экран ДД в двух форматах: первый раз в киловатт-часах (киловар-часах), отсчет ведется **по шести цифрам** дисплея ДД, расположенным слева от запятой (см. рисунок 8). Количество потребленной активной (реактивной) электрической энергии выводится на дисплей с точностью до 0,01 кВт•ч (квар•ч).

Если же количество потребленной электроэнергии превышает 999999,99 кВт•ч (квар•ч), то показание выводится в мегаватт-часах (мегавар-часах), отсчет ведется **по шести цифрам** дисплея ДД, расположенным слева от запятой (см. рисунок 9). Количество потребленной активной (реактивной) электрической энергии выводится на дисплей с точностью до 0,01 МВт•ч (Мвар•ч).

Значение текущей активной (реактивной, полной) мощности выводятся на дисплей ДД с точностью до 0,1 Вт (вар, В•А).

Если же значение текущей активной (реактивной, полной) мощности превышает 999999,9 Вт (вар, В•А), то показание выводится в кВт (квар, кВт•А). Значение текущей активной (реактивной, полной) мощности выводится на дисплей с точностью до 0,1 кВт (квар, кВт•А).

Значения тока (пофазно) выводятся на экран дисплея с точность до 0,01 А.

7.2 Считывание информации с ДИЭ выполняется нажатием кнопки на лицевой панели ДД. Информация на дисплее ДД отображается на языке, определяемом в договоре на поставку, по умолчанию – на русском языке. Если в договоре на поставку определен иной язык отображения информации, то единицы измерения (см. рисунок 3) будут отображаться латинскими буквами согласно ГОСТ 25372-95, вместо символов **Л1, Л2, Л3, всего, макс** будут отображаться символы **L1, L2, L3, sum, max** соответственно.



Рисунок 3 – Расположение полей индикации на дисплее ДД

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Индв. № дубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	---------------	--------------

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.	ВНКЛ.426455.012 ПС	Лист
							5

При кратковременном нажатии кнопки на дисплее отображаются все знаки дисплея ДД, а также знак заряда батареи (см. рисунок 3). Если батарея разряжена, знак заряда батареи мигает, и ДД не перейдет в далее в основной режим индикации и отключится.

Мигающий символ РДЧ (см. рисунок 3) означает, что время в ИПУЭ не установлено.

ВНИМАНИЕ! Если держать кнопку нажатой дольше 3 с, то ДД перейдет в режим ввода номера ДИЭ.

7.3 Примеры индикации различных параметров в основном режиме индикации приведены на рисунках 4-23.

● нажатие кнопки



Рисунок 4 – Пример индикации номера ДД (в примере – заводской №700208)



Рисунок 5 – Пример индикации номера ДИЭ, с которого считываются показания (в примере – заводской № 1005403)

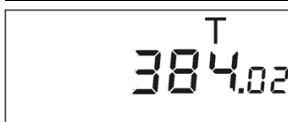


Рисунок 6 – Пример индикации типа ДИЭ (в примере – Рим 384.02)

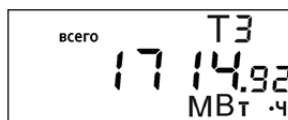


Рисунок 7 – Пример индикации суммарной активной энергии (сумма по всем тарифам и квадрантам) при действующем 3 тарифе

● нажатие кнопки

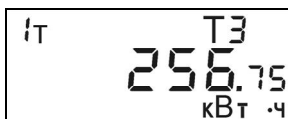


Рисунок 8 – Пример индикации текущих показаний активной энергии (импорт) по 1 тарифу при действующем 3 тарифе (первое показание). При многотарифном учёте при нажатии кнопки последовательно будут индицироваться текущие показания активной энергии по остальным тарифам (до 8). Номер индицируемого тарифа будет меняться в левом верхнем углу. При индикации показаний активной энергии (экспорт) в левом верхнем углу вместо номера индицируемого тарифа будет отображаться знак « E »

● нажатие кнопки

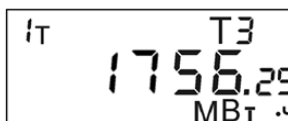


Рисунок 9 – Пример индикации текущих показаний активной энергии (импорт) по 1 тарифу при действующем 3 тарифе (второе показание, которое появляется только в том случае, если количество потребленной энергии превышает 999999,99 кВтч). При многотарифном учёте при нажатии кнопки последовательно будут индицироваться текущие показания активной энергии по остальным тарифам (до 8). Номер индицируемого тарифа будет меняться в левом верхнем углу

● нажатие кнопки

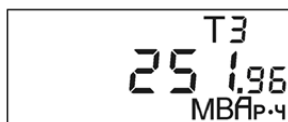


Рисунок 10 – Пример индикации текущих показаний реактивной энергии прямого направления (импорт) при действующем 3 тарифе

Изн. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Изн. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.	ВНКЛ.426455.012 ПС	Лист
							6

● нажатие кнопки

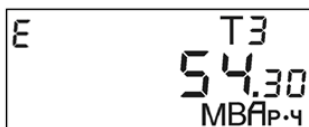


Рисунок 11 – Пример индикации текущих показаний реактивной энергии обратного направления (экспорт) при действующем 3 тарифе

● нажатие кнопки

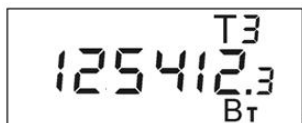
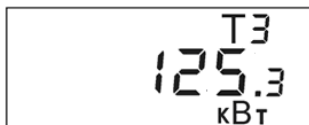


Рисунок 12 – Пример индикации текущих значений активной мощности (импорт) при действующем 3 тарифе

● нажатие кнопки



Пример индикации текущих значений активной мощности (импорт), которое появляется только в том случае, если активная мощность превышает 999999,9 Вт).

● нажатие кнопки

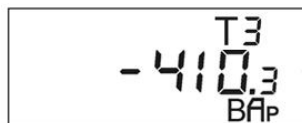


Рисунок 13 – Пример индикации текущего значения реактивной мощности (экспорт) при действующем 3 тарифе

● нажатие кнопки



Рисунок 14 – Пример индикации текущего значения полной мощности при действующем 3 тарифе

● нажатие кнопки



Рисунок 15 – Пример индикации значения cos φ при действующем 3 тарифе

● нажатие кнопки

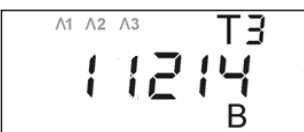


Рисунок 16 – Пример индикации среднеквадратического значения сетевого напряжения. В трехфазных счётчиках при нажатии кнопки последовательно будут индицироваться среднеквадратические значения напряжения сети по каждой из фаз. Номер фазы будет меняться в поле пофазных значений (**Л1- Л2, Л2-Л3 или Л3-Л1**)

● нажатие кнопки

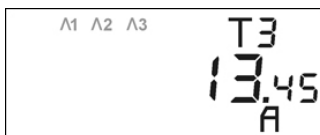


Рисунок 17 – Пример индикации среднеквадратического значения тока. В трехфазных счётчиках при нажатии кнопки последовательно будут индицироваться среднеквадратические значения тока по каждой из фаз. Номер фазы будет меняться в поле пофазных значений (**Л1, Л2 или Л3**)

● нажатие кнопки

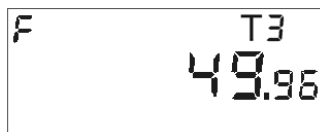


Рисунок 18 – Пример индикации частоты сети (в примере – 49,96 Гц) при действующем 3 тарифе

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № дубл.
Подп. и дата	

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.	ВНКЛ.426455.012 ПС	Лист
							7

● нажатие кнопки

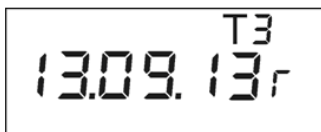


Рисунок 19 – Пример индикации текущей даты ЧРВ счетчика (в примере – 13 сентября 2013 года) при действующем 3 тарифе

● нажатие кнопки

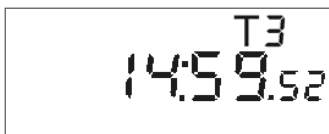


Рисунок 20 – Пример индикации текущего времени ЧРВ счетчика при действующем 3 тарифе

● нажатие кнопки

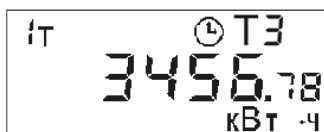


Рисунок 21 – Пример индикации показаний активной энергии по 1 тарифу (импорт) на последний расчетный день и час (РДЧ) при действующем 3 тарифе. При многотарифном учёте при нажатии кнопки последовательно будут индицироваться показания активной энергии по остальным тарифам (до 8) на последний РДЧ. Номер индицируемого тарифа будет меняться в левом верхнем углу

● нажатие кнопки

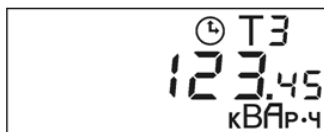


Рисунок 22 – Пример индикации показаний реактивной энергии прямого направления (импорт) за последний закончившийся расчетный период (на РДЧ) при действующем 3 тарифе

● нажатие кнопки

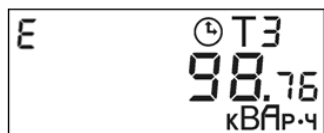


Рисунок 23 – Пример индикации показаний реактивной энергии обратного направления (экспорт) за последний закончившийся расчетный период (на РДЧ) при действующем 3 тарифе

● нажатие кнопки

Далее - переход к индикации показаний, приведенных на рисунке 7.

Если не нажимать кнопку в течение приблизительно 1 мин, дисплей погаснет и ДД перейдет в режим ожидания.

При конфигурировании ДД на месте эксплуатации отдельные измеряемые величины могут быть исключены из списка индицируемых параметров. Список параметров, выводимых на индикацию, должен быть отмечен в разделе «Сведения о вводе в эксплуатацию» паспорта.

Если ДД по каким-либо причинам не принял данные от ДИЭ, то на дисплее ДД появятся мигающие суммарные (сумма по всем тарифам) показания активной энергии, принятые в предыдущий раз (сохраненные в энергонезависимой памяти ДД при последнем удачном приёме) (см. рисунок 24). Далее примерно через 10 с ДД перейдет в режим ожидания (на дисплее ДД исчезнут все символы).

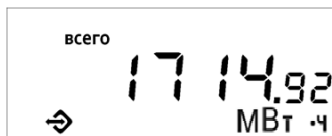


Рисунок 24 – Пример индикации предыдущих суммарных показаний активной энергии при отсутствии связи ДД с ДИЭ (все символы будут мигать)

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Индв. № дубл.
Подп. и дата	

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.	ВНКЛ.426455.012 ПС	Лист
							8

В случае если на дисплее ДД появятся мигающие символы (см. рисунок 25), это означает, что связь с ДИЭ отсутствует и никогда не было ни одного удачного приёма (в энергонезависимой памяти ДД нет записей предыдущих показаний). Примерно через 10 с ДД перейдет в режим ожидания (на дисплее ДД исчезнут все символы).



Рисунок 25 – Пример индикации при отсутствии связи ДД с ДИЭ и связь до этого не осуществлялась (все символы будут мигать)

Внимание! Расстояние между ДД и ДИЭ должно быть не более 25 м, между ДД и ДИЭ не должно быть предметов, поглощающих радиоволны (массивных металлических предметов, железобетонных конструкций и пр.).

При отсутствии связи следует подойти к ДИЭ поближе и повторить считывание показаний.

7.4 Показателями работоспособности ДД в процессе эксплуатации являются:

- наличие показаний на дисплее ДД;
- отсутствие символа «Разряд батареи»;
- стабильное считывание показаний при помощи ДД.

7.5 Индицируемые параметры ИПУЭ (ДИЭ)

- *Текущее значение активной энергии, суммарно по тарифам и квадрантам (1+2+3+4 квадрант);
- *Текущая активная энергия, импорт (1 + 4 квадрант), по тарифно;
- Текущая активная энергия, экспорт (2 + 3 квадрант);
- Текущая реактивная энергия 1 квадрант;
- Текущая реактивная энергия 4 квадрант;
- Показания активной энергии импорт (1+4 квадрант), на РДЧ по тарифно;
- Показания активной энергии экспорт (2+3 квадрант), на РДЧ;
- Показания реактивной энергии импорт (1+2 квадрант), на РДЧ;
- Показания реактивной энергии экспорт (3+4 квадрант), на РДЧ;
- *Текущая активная мощность (импорт / экспорт);
- *Текущая реактивная мощность с указанием знака (импорт / экспорт);
- *Полная мощность;
- *Коэффициент мощности;
- *Напряжение по фазно;
- *Ток по фазно;
- Частота;
- Значение ЧРВ;

Примечание - Знаком * отмечены параметры ИПУЭ (ДИЭ), которые выводятся на индикацию при выпуске ДД из производства. Перечень параметров, которые выводятся на индикацию, доступен для корректировок при помощи программ – конфигураторов (см. Руководство по эксплуатации).

Внимание! При считывании ИПУЭ при вводе заводского номера ДИЭ с установкой master на дисплей ДД выводятся показания ИПУЭ в целом, а при вводе заводского номера ДИЭ с установкой slave выводятся показания запрашиваемого ДИЭ, напряжение и ток по той фазе, на которой установлен конкретный ДИЭ.

Инд. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	
Инд. № дубл.	
Подп. и дата	

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.	ВНКЛ.426455.012 ПС	Лист
							9

8 СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ

8.1 ДД до введения в эксплуатацию следует хранить в транспортной или потребительской таре (упаковке).

8.2 ДД хранят в закрытых помещениях при температуре от 0 до 40 °С и верхнем значении относительной влажности воздуха не более 80 % при температуре 35 °С при отсутствии агрессивных паров и газов.

8.3 При хранении на стеллажах и полках (только в потребительской таре) ДД должны быть уложены не более чем в 10 рядов по высоте с применением прокладочных материалов через 5 рядов и не ближе 0,5 м от отопительной системы.

8.4 Хранение ДД без упаковки допустимо только в ремонтных мастерских с укладкой не более 5 рядов по высоте с прокладками из картона или фанеры.

9 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

9.1 ДД транспортируют в крытых железнодорожных вагонах, в герметизированных отапливаемых отсеках самолетов, автомобильным или водным транспортом, с защитой от дождя и снега.

9.2 Условия транспортирования: в транспортной и потребительской таре при условиях тряски с ускорением не более 30 м/с² при частоте ударов от 80 до 120 в минуту, при температуре окружающего воздуха от минус 20 до 50 °С, верхнем значении относительной влажности воздуха 95 % при температуре 30 °С.

10 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

10.1 Изготовитель гарантирует соответствие ДД требованиям технических условий ТУ 4200-039-11821941-2009, ГОСТ Р 52320-2005 (ГОСТ 31818.11-2012) при соблюдении правил хранения, транспортирования и эксплуатации, а также при сохранности пломбы изготовителя.

10.2 Гарантийный срок эксплуатации ДД – 5 лет.

10.3 Гарантийный срок эксплуатации исчисляется с даты ввода ДД в эксплуатацию. При отсутствии отметки о вводе в эксплуатацию гарантийный срок эксплуатации исчисляется с даты передачи (отгрузки) ДД покупателю. Если дату передачи (отгрузки) установить невозможно, гарантийный срок эксплуатации исчисляется с даты изготовления ДД.

10.4 Гарантийные обязательства не распространяются на ДД:

- а) с нарушенной пломбой изготовителя;
- б) со следами взлома, самостоятельного ремонта;
- в) с механическими повреждениями элементов конструкции ДД или оплавлением корпуса, вызванными внешними воздействиями;
- г) с нарушением работоспособности ДД, вызванными вытеканием электролита из элементов питания или неправильной установкой элементов питания в батарейный отсек ДД.

Примечание – При представлении ДД для ремонта или замены в течение гарантийного срока обязательно предъявление настоящего паспорта с отметками о дате выпуска и дате ввода в эксплуатацию.

Для предоставления гарантийного и послегарантийного обслуживания следует обращаться на завод-изготовитель или в головной сервисный центр по адресу:

630047, г. Новосибирск, ул. Даргомыжского 8а, корп. 57, ЗАО «Радио и Микроэлектроника», а также в региональные сервисные центры, адреса которых указаны на сайте ЗАО «Радио и Микроэлектроника».

Гарантийные обязательства не распространяются на элементы питания.

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.	ВНКЛ.426455.012 ПС	Лист
							10

11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Дисплей дистанционный **РиМ 040.03-12** заводской № _____

введен в эксплуатацию представителем организации

(Название организации, должность представителя, Фамилия, И.О.)

Подпись _____ Дата ввода _____

Установлен номер ДИЭ _____

Установлена индикация параметров:

Параметр	Установлен/Не установлен
Текущее значение активной энергии, суммарно по тарифам и квадрантам	
Текущая активная энергия, импорт (1 + 4 квадрант), потарифно	
Текущая активная энергия, экспорт (2 + 3 квадрант)	
Текущая реактивная энергия 1 квадрант	
Текущая реактивная энергия 4 квадрант	
Показания активной энергии импорт (1+4 квадрант), на РДЧ потарифно	
Показания активной энергии экспорт (2+3 квадрант), на РДЧ	
Показания реактивной энергии импорт (1+2 квадрант), на РДЧ	
Показания активной энергии экспорт (3+4 квадрант), на РДЧ	
Текущая активная мощность (импорт / экспорт)	
Текущая реактивная мощность с указанием знака (импорт / экспорт)	
Полная мощность	
Коэффициент мощности	
Напряжение пофазно	
Ток пофазно	
Частота	
Значение ЧРВ	

Инд. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	
Индв. № дубл.	
Подп. и дата	

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.	ВНКЛ.426455.012 ПС	Лист

12 ЗАМЕЧАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Дата	Содержание замечания	Причина возникновения	Принятые меры	ФИО, дата и подпись ответственного лица

13 СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТЕ

№	Дата ремонта	Выполнил (ФИО)	Подпись	Штамп ОТК

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.	ВНКЛ.426455.012 ПС	Лист
							12

