

КОД ОКП 42 0000

«УТВЕРЖДАЮ»

Технический директор
ЗАО «Радио и Микроэлектроника»

_____ С.П. Порватов

«__» _____ 2009 г.

**Дисплей дистанционный
РиМ 040.02**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ВНКЛ.426455.008-01 РЭ**

г. Новосибирск

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

Содержание

1	ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.....	4
2	ОПИСАНИЕ И РАБОТА.....	4
2.1	Назначение	4
2.2	Технические характеристики.....	6
2.3	Комплект поставки ДД.....	6
2.4	Устройство и работа ДД.....	7
2.5	Средства измерения, инструмент и принадлежности	8
2.6	Маркировка и пломбирование.....	8
3	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДД	9
3.1	Эксплуатационные ограничения.....	9
3.2	Подготовка ДД к использованию.....	9
3.2.1	Меры безопасности	9
3.2.2	Порядок внешнего осмотра ДД	9
3.2.3	Порядок ввода в эксплуатацию.....	9
3.2.4	Контроль работоспособности ДД в процессе эксплуатации.....	9
4	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	10
5	ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ	10
6	ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.....	10
7	УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	11
8	ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	11
	ПРИЛОЖЕНИЕ А (обязательное) Считывание информации со счетчиков РиМ 109.01	12
	Приложение Б (обязательное) Порядок записи номера счетчика в ДД.....	14

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

ВНКЛ.426455.008-01 РЭ					
Изм	Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.
		Уточкина			
		Пак			
		Кашков			
		Черепушкин			
		Порватов			
Дисплей дистанционный РиМ 040.02				Руководство по эксплуатации	
		Литера	Лист	Листов	
		О	2	15	
ЗАО «Радио и Микроэлектроника»					

Перечень сокращений, используемых в документе:

ВУ	Внешнее устройство
ДД	Дистанционный дисплей
ДДМ	Дистанционный датчик мощности
МТ	Мобильный терминал РиМ 099.01
ПК	Персональный компьютер
ПО	Программное обеспечение
USB-RF	Конвертор USB-RF РиМ 043.01
УПМ	Установленный порог мощности
RF	Радиочастотный интерфейс (для обмена данными по радиоканалу)
USB	Universal serial bus – последовательный интерфейс ПК
COM	Communication port – последовательный порт ПК

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.	ВНКЛ.426455.008-01 РЭ	Лист
							3

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.

Настоящее руководство по эксплуатации позволяет ознакомиться со структурой и основными принципами работы дисплея дистанционного РиМ 040.02 (далее – ДД) и устанавливает правила эксплуатации, соблюдение которых обеспечивает поддержание ДД в исправном состоянии.

При изучении и эксплуатации необходимо дополнительно руководствоваться следующими документами:

Счетчики электрической энергии однофазные статические РиМ 109.01,
Методика поверки ВНКЛ.411152.036 ДИ.

Счетчики электрической энергии однофазные статические РиМ 109.01,
Руководство по эксплуатации ВНКЛ.411152.036 РЭ.

1 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

1.1 ДД относится к группе III ГОСТ 12.2.007.0-75 .

2 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

2.1 Назначение

1.1 ДД предназначен для дистанционного считывания и визуализации показаний счетчиков электрической энергии однофазных статических РиМ 109.01 (далее – счетчиков).

Считывание информации со счетчиков выполняется по интерфейсу RF. Конфигурирование счетчиков при помощи ДД не предусмотрено.

1.2 ДД соответствует требованиям ГОСТ Р 52320-2005 в части отображения показаний счетчиков электрической энергии.

1.3 Показания счетчика выводятся на дисплей ДД последовательным нажатием кнопки на панели ДД. Подробнее см. приложение А.

1.4 Номер счетчика, показания которого считываются при помощи ДД, сохраняется в энергонезависимой памяти ДД не менее 30 лет при отсутствии напряжения питания. Номер счетчика может быть изменен в процессе эксплуатации ДД. Изменение номера ДД выполняется при помощи кнопки, расположенной на лицевой панели ДД, или при помощи специализированных устройств автоматизированной системы контроля и учета электрической энергии (см. приложение Б).

1.5 Условия эксплуатации:

- У1.1 по ГОСТ 15150-69 при отсутствии прямого воздействия атмосферных осадков, 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.).

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

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

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.	ВНКЛ.426455.008-01 РЭ	Лист
							4

2.1.1 Измерительная информация, считанная со счетчика, недоступна для корректировки при помощи внешних программ, в том числе при помощи программ конфигурирования счетчиков, и сохраняется в энергонезависимой памяти ДД не менее 30 лет при отсутствии напряжения питания.

2.1.2 В процессе работы ДД может находиться в трех режимах:

- в режиме ожидания (основной режим, характеризующийся сверхмалым потреблением энергии), индикатор ДД погашен;

- в режиме считывания показаний счетчиков по интерфейсу RF (кратковременный режим);

- в режиме индикации считанных показаний. Перебор показаний выполняется нажатием кнопки.

Если кнопка не нажата в течение 1 минуты, ДД переходит в режим ожидания.

2.1.3 Дисплей ДД выполнен на базе жидкокристаллического индикатора. На дисплей выводятся: значения потребленной энергии, в том числе при превышении УПИМ, значение текущей мощности и служебные символы, позволяющие идентифицировать режим работы ДД и индицируемую величину.

Описание считывания показаний и индикации измеряемых величин приведено в приложении А.

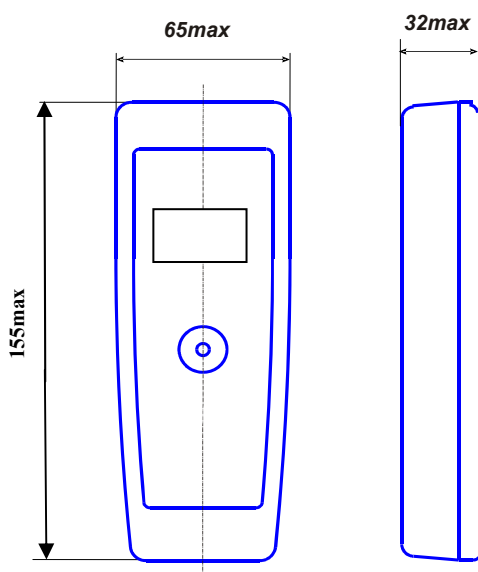


Рисунок 1 – Габаритные размеры ДД

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

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.

ВНКЛ.426455.008-01 РЭ

Лист

5

2.2 Технические характеристики

Напряжение питание ДД, В	3,0 (2 элемента типа АА 1,5 В)
Ток потребления ДД в режиме ожидания, мА, не более	0,08;
Максимальное расстояние между ДД и счетчиком при считывании показаний, м, не менее	25
Масса, кг, не более	0,2
Габаритные размеры, мм	см. рисунок 1
Средняя наработка на отказ Т _о , ч, не менее	140000
Примечание - С учетом замены элементов питания	
Средний срок службы Т _{сл} , лет, не менее	16
Примечание - С учетом замены элементов питания	
Цена единицы разряда дисплея ДД при индикации количества потребленной энергии:	
– старшего, кВт·ч	10 ⁵
– младшего, кВт·ч	0,01
Цена единицы разряда дисплея ДД при индикации мощности:	
– старшего, кВт	10 ²
– младшего, кВт	0,001

2.3 Комплект поставки ДД

Комплект поставки ДД приведен таблице 2.1.
Таблица 2.1

Обозначение	Наименование	Количество
	ДД РиМ 040.02 в упаковке	
	Паспорт ДД	1 шт.
ВНКЛ.426455.008-01РЭ	Руководство по эксплуатации	*, **, ****
ВНКЛ.426487.031	Конвертор USB - RF РиМ 043.01	*, **, **** ⁵⁾
ВНКЛ.426487.030	Терминал мобильный РиМ 099.01	*, **, **** ⁶⁾
ВНКЛ.426469.022	Контрольный комплект ДДМ RF	*, **, ****
ВНКЛ.411152.036 ДИ	Методика поверки	***, ****
ВНКЛ.426455.008-01ИР	Руководство по ремонту	**, ****

* поставляется по отдельному заказу.

** поставляется по требованию организаций, производящих ремонт и эксплуатацию ДД.

*** поставляется по требованию организаций, производящих поверку ДД.

**** - поставляется на дискете.

⁵⁾ - в комплекте поставки конвертора USB - RF РиМ 043.01 программы Crowd_Pk.exe и драйвер USB порта.

⁶⁾ - в комплекте поставки МТ РиМ 099.01 программа Crowd_Pk.exe.

Подп. и дата	Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.	ВНКЛ.426455.008-01 РЭ	Лист
Изнв. № дубл.								
Взам. инв.№								
Подп. и дата								
Изнв. № подл								

2.5 Средства измерения, инструмент и принадлежности

Перечень средств измерения, инструментов и принадлежностей, необходимых для проведения ремонта и поверки ДД, приведен в руководстве по ремонту ВНКЛ.426455.008-01 ИР и методике поверки ВНКЛ.411152.036 ДИ.

Для конфигурирования ДД перед его использованием у абонента требуется МТ (или USB-RF и ПК с установленной программой Crowd_Pk.exe). Возможно конфигурирование вручную (см. приложение В).

Внимание! При поставке от изготовителя установлены параметры:

Номера счетчиков (ДДМ) пофазно

L1 - 000001

L2 - 000000

L3 - 000000

2.6 Маркировка и пломбирование

2.10.1 Маркировка ДД, содержащая тип ДД, фирменный знак производителя, заводской номер, штриховой код ДД, год выпуска нанесена на лицевой панели ДД и этикетке на обратной поверхности корпуса.

2.10.2 ДД пломбируется пломбами изготовителя и Госповерителя, расположенными в местах, указанных на рисунке 2

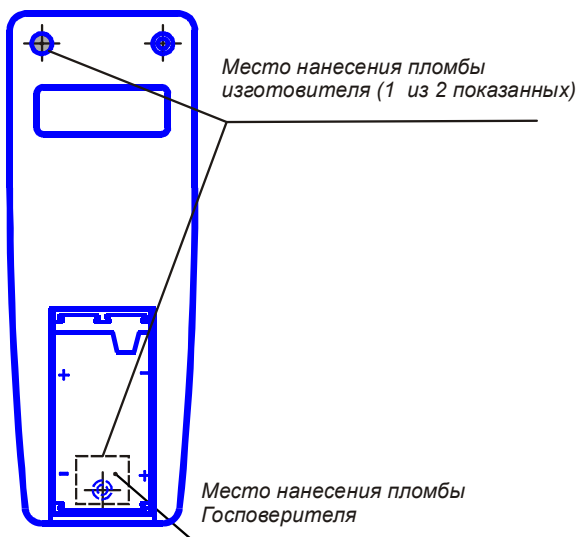


Рисунок 2

Изн.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.	Изн.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.	Изн.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.	Изн.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.	

Изн.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.

ВНКЛ.426455.008-01 РЭ

Лист

8

3 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДД

3.1 Эксплуатационные ограничения

3.1.1 Подача на ДД напряжения более 3,9 В в течение длительного времени может привести к выходу ДД из строя.

3.1.2 ДД должен быть защищен от воздействия солнечного излучения, от воздействия атмосферных осадков, повышенной влажности.

3.2 Подготовка ДД к использованию

3.2.1 Меры безопасности

3.2.1.1 По защите обслуживающего персонала ДД относится к классу защиты III по ГОСТ 12.2.007.0-75.

3.2.2 Порядок внешнего осмотра ДД

Перед началом использования ДД следует проверить внешним осмотром:

- целостность корпуса ДД, элементов конструкции, клемм батарейного отсека;
- наличие и целостность пломбы службы госповерки;
- наличие и целостность пломбы изготовителя.

3.2.3 Порядок ввода в эксплуатацию

3.2.3.1 Ввод ДД в эксплуатацию должен производиться квалифицированным электромонтером уполномоченной организации, ознакомленным с настоящим руководством по эксплуатации.

3.2.3.2 Ввод в эксплуатацию ДД

- а) Установить в батарейный отсек ДД элементы питания, строго соблюдая полярность.
- б) провести конфигурирование ДД (см. приложение Б). Рекомендуется проводить конфигурирование ДД до его передачи абоненту.

Внимание! При конфигурировании необходимо установить в ДД номер счетчика в строгом соответствии с номером, указанным на корпусе счетчика, установленного у данного абонента. В позиции L2, L3 необходимо занести 000000;

в) провести проверку считывания показаний счетчика, установленного у абонента (см. приложение А);

г) заполнить раздел паспорта ДД «Свидетельство о вводе в эксплуатацию»;

д) по окончании проверки занести номер счетчика соответствующий раздел паспорта, а также в документы, предусмотренные правилами организации, проводившей установку.

3.2.4 Контроль работоспособности ДД в процессе эксплуатации

Показателями работоспособности ДД в процессе эксплуатации являются:

- успешное считывание показаний счетчика при помощи ДД на расстоянии до 25 метров открытого пространства;
- знаки на индикаторе ДД без искажений.

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

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.	ВНКЛ.426455.008-01 РЭ	Лист
							9

4 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

4.1 Поверка ДД проводится по ВНКЛ.411152.036 ДИ. Межповерочный интервал –16 лет .

4.2 Следует заменять элементы питания ДД не реже 1 раза в 2 года. Элементы питания следует заменять также в том случае, если появились признаки разряда элементов питания:

- гаснет индикатор ДД;
- ухудшается прием информации от счетчика (уменьшается расстояние, на котором происходит прием информации, прием становится нестабильным).

Время работы элемента питания зависит от качества используемых элементов питания и периодичности считывания показаний. При ежедневном считывании показаний ресурса качественных элементов питания хватает не менее чем на 2 года. Использовать элементы питания более 2 лет не рекомендуется, так как разряженные элементы низкого качества могут вывести ДД из строя из-за утечки электролита.

4.3 Для замены элементов питания ДД необходимо:

- Сдвинуть крышку батарейного отсека;
- Аккуратно вынуть элементы питания.

Внимание! Не следует повреждать пломбы изготовителя и Госповерителя, так как при нарушении этих пломб гарантийные обязательства на ДД не распространяются. Пломба Госповерителя размещена в батарейном отсеке ДД, пломбой изготовителя опломбирован один из винтов корпуса ДД – в батарейном отсеке или на внешней поверхности корпуса.

- Установить новые элементы питания **СТРОГО СОБЛЮДАЯ ПОЛЯРНОСТЬ**;
- Установить крышку батарейного отсека на место, после чего провести считывание информации от счетчика.

Примечание – При замене элементов питания номер счетчика, записанный в ДД, сохраняется и повторно его вводить не следует. Сохраняются также данные предыдущего считывания информации со счетчика.

5 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

ДД не подлежит ремонту на месте эксплуатации.

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

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

6.2 Условия транспортирования: в транспортной и потребительской таре при условиях тряски с ускорением не более 30 м/с^2 при частоте ударов от 80 до 120 в минуту, при температуре окружающего воздуха от минус 20 до 55 °С, верхнем значении относительной влажности воздуха 95 % при температуре 30 °С.

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

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

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.	ВНКЛ.426455.008-01 РЭ	Лист
							10

7 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

7.1 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.

7.2 Условия эксплуатации конвертора USB-RF РнМ 043.01: У2 по ГОСТ 15150-69 при отсутствии прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков, при температуре окружающего воздуха от минус 10 до 40 °С, верхнем значении относительной влажности воздуха 100 % при температуре окружающего воздуха 25 °С, атмосферном давлении от 70 до 106,7 кПа (от 537 до 800 мм рт. ст.).

7.3 Потребителю электрической энергии, эксплуатирующему счетчик, запрещается проводить любые работы по установке, монтажу и техническому обслуживанию счетчиков, кроме установки и замены элементов питания в ДД.

8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие ДД требованиям технических условий ТУ 4200-039-11821941-2009 и ГОСТ Р 52320-2005 при соблюдении условий эксплуатации, хранения и транспортирования.

8.2 Гарантийный срок эксплуатации ДД – 5 лет.

8.3 Гарантийный срок 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 день передачи (отгрузки) установить невозможно, гарантийный срок эксплуатации исчисляется с даты изготовления ДД.

8.4 Гарантийные обязательства не распространяются на ДД:

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

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.426455.008-01 РЭ	Лист
							11

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)
Считывание информации со счетчиков РиМ 109.01

Считывание показаний счетчика РиМ 109.01 выполняется в последовательности:

1. Заводской номер ДД:
 - нажатие кнопки
 -
2. Режим работы ДД – однофазный счетчик:
 - нажатие кнопки
 -
3. Номер опрашиваемого счетчика:
 - нажатие кнопки
 -
4. Суммарные показания:
 - нажатие кнопки
 -
5. Показания по основному (1) тарифу:
 - нажатие кнопки
 -
6. Показания по превышению УПМ:
 - нажатие кнопки
 -
7. Текущая мощность нагрузки:
 - нажатие кнопки
 -
8. Значение УПМ:
 - нажатие кнопки
 -

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.

ВНКЛ.426455.008-01 РЭ

Лист

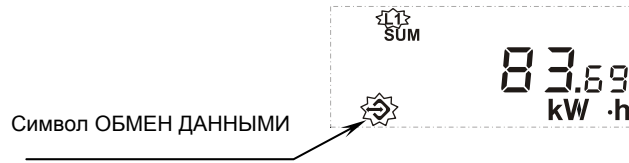
12

Если значение УПМ не установлено, на дисплее появляется значение 65.535, как показано в примере.

После очередного нажатия кнопки индикация начнёт повторяться циклично начиная с п. 4.

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

Если ДД по каким-либо причинам не принял данные от счетчика, на экране будут отображаться показания, принятые в предыдущий удачный приём, символы «L1» и «Обмен данными» будут мигать, знак «Действующий тариф» будет погашен, при индикации текущей мощности нагрузки будет отображено 0,000 kW (что не отображает реальную мощность нагрузки):



В случае, если ДД по каким-либо причинам не принял данные от счетчика и в памяти ДД отсутствуют показания, принятые в предыдущий раз (например, при первом запуске ДД), то на экране появится мигающая надпись Error – Ошибка: и приблизительно через 10 секунд экран погаснет.



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

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

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

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.

ВНКЛ.426455.008-01 РЭ

4. Ввод номеров счетчиков при помощи кнопки на панели ДД производится в следующем порядке.
 - 4.1. Произвести активацию режима редактирования в соответствии с п.2.
 - 4.2. При появлении мигающего номера счетчика нажать кратковременно кнопку, появится «0», далее, нажимая кнопку необходимое количество раз, установить нужную цифру. Пауза между нажатиями кнопки для увеличения значения цифры должна быть не более 0,5 с. Если пауза превосходит 0,5 с, происходит переход на следующее знакоместо. Если какая-то цифра введена неверно, следует повторить активацию режима редактирования и повторно вводить все цифры. Правила задания номеров - см. примечание к п.3.2.
 - 4.3. Если номер счетчика введен верно, следует дождаться выхода ДД в режим ожидания (индикатор ДД должен погаснуть), затем нажать кнопку на панели ДД и проверить соответствие номеров счетчиков, индицируемых при включении, тем, которые были введены при выполнении в п.4.2.
 - 4.4. Установить на место крышку батарейного отсека.

Внимание! После замены счетчика у абонента следует внести новый номер счетчика в паспорт счетчика и иные документы, предусмотренные эксплуатирующей организацией.

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

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.	ВНКЛ. 426455.008-01 РЭ	Лист
							15

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводительного докум. и дата	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных					

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.

ВНКЛ. 426455.008-01 РЭ

Лист

16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата.