



**УСТРОЙСТВО ФОТОСЧИТЫВАЮЩЕЕ
ДЛЯ ПРИБОРА «Энергомонитор 3.3»**

Паспорт

МС3.811.001 ПС



СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ.....	3
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	3
3. КОМПЛЕКТНОСТЬ.....	3
4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	4
5. СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВКЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИИ И ХРАНЕНИИ	4
6. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ И ПОРЯДОК УСТАНОВКИ.....	4
7. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ	6
8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	6

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1. Устройство фотосчитывающее (в дальнейшем УФС) выпускается в двух модификациях и предназначено:
- УФС-Э - для поверки счетчика электроэнергии с оптическим импульсным выходом (необходимо на счетчик установить УФС и подключить его к частотному входу измерительного Прибора);
 - УФС-И для поверки индукционного счетчика электроэнергии (с диском) (необходимо на счетчик установить УФС и подключить его к частотному входу измерительного Прибора).
- 1.2. УФС устанавливается в закрытых помещениях с рабочими условиями применения:
- температура окружающего воздуха от -20 С до 50 С;
 - относительная влажность 90% при 30 С;
 - атмосферное давление от 70 до 106,7 кПа (537-800 мм рт. ст.).
- 1.3 УФС-И запоминает среднюю освещенность вращающегося диска счетчика от излучателя и регистрирует уменьшение освещенности при прохождении перед фотоприемником метки диска (черной или красной).
- 1.4 УФС-Э регистрирует излучение оптического импульсного выхода счетчика.
- 1.5 Сертификат соответствия № РОСС RU.МЕ48.В01156

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1. Питание Прибора осуществляется от адаптера питания и/или устройства зарядно-питающего (в состав которого входит аккумуляторная батарея) от сети постоянного тока напряжением (12...15) В, ток потребления – не более 35 мА.
- 2.2. УФС имеет частотный выход со следующими значениями параметров сигнала:
- амплитуда импульсов – ($U_{пит} \pm 0,5$) В;
- длительность импульса – (10 ± 5) мс;
- частота f (Гц) - пропорциональна измеряемой счетчиком мощности.
- 2.3. Габаритные размеры устройства: 110 x 90 x 200 мм.
- 2.4. Масса устройства: не более 0,5 кг.
- 2.5. Средний срок службы до первого капитального ремонта - 8 лет.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1. Комплект поставки устройства соответствует приведенному в табл. 3.1.

Таблица 3.1 – Комплект поставки устройства

Обозначение документа	Наименование и условное обозначение	Количество	Примечание
МС3.811.001	Устройство УФС-И (Э)	1	
МС3.811.001ПС	Паспорт	1 экз.	
МС4.171.002	Упаковка	1	

3.2. Эксплуатационная и ремонтная документация, необходимая для проведения среднего ремонта, высылается по требованию организаций, производящих ремонт устройства, за отдельную плату.

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Устройство УФС - _____ заводской номер _____
соответствует технической документации и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Подпись ОТК _____ М.П.

5. СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВКЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИИ И ХРАНЕНИИ

- 5.1. Устройство в комплекте упаковывают в транспортную тару.
- 5.2. Способ упаковки, транспортная тара, материалы, применяемые при упаковке, порядок размещения устройства в таре соответствуют чертежам предприятия-изготовителя.
- 5.3. Транспортирование устройства должно производиться в упакованном состоянии только в закрытом транспорте (железнодорожных вагонах или автомобильным транспортом с защитой от атмосферных осадков или воздушным транспортом в отапливаемых герметизированных отсеках).
- 5.4. Устройства до введения в эксплуатацию хранить на складах в упаковке предприятия-изготовителя при температуре окружающего воздуха от 5 до 40 С и относительной влажности воздуха 80% при температуре 25 С.
Устройства без упаковки хранить при температуре окружающего воздуха от 10 до 35 С и относительной влажности воздуха 80% при температуре 25 С.
В помещениях для хранения содержание пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию, не должно превышать содержание коррозионно-активных агентов для атмосферы типа I по ГОСТ 15150-69.

6. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ И ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

- 6.1. Монтаж, демонтаж, вскрытие, ремонт, пломбирование устройства должны производить только специально уполномоченные организации и лица согласно действующим правилам по монтажу электроустановок.
- 6.2. Устройство следует устанавливать в помещениях с условиями по п. 1.2 настоящего паспорта. После извлечения устройства из упаковки произвести наружный осмотр устройства, убедиться в отсутствии механических повреждений.
- 6.3. УФС-И устанавливать на счетчик. Используя регулировочные зажимы, установить фотоизлучатель напротив диска счетчика так, чтобы обеспечить подсветку диска по центру.
- 6.4. УФС-Э устанавливать на счетчик. Используя регулировочные зажимы, установить фотоприемник напротив излучающего фотодиода счетчика.

6.5 Подключить кабель УФС к прибору Энергомонитор 3.3 или в соответствии с табл. 6.1. Выходные импульсы должны подаваться на средство измерения с входным сопротивлением не менее 0,5 МОм.

Таблица 6.1

№ провода по схеме рис.6.1	Маркировка провода	Назначение цепи
1	красный	+12 В
2	зеленый	ВЫХ. ИМПУЛЬСЫ
3	черный	общий (-)

Схема принципиальная выходного каскада УФС-И представлена на рис. 6.1.

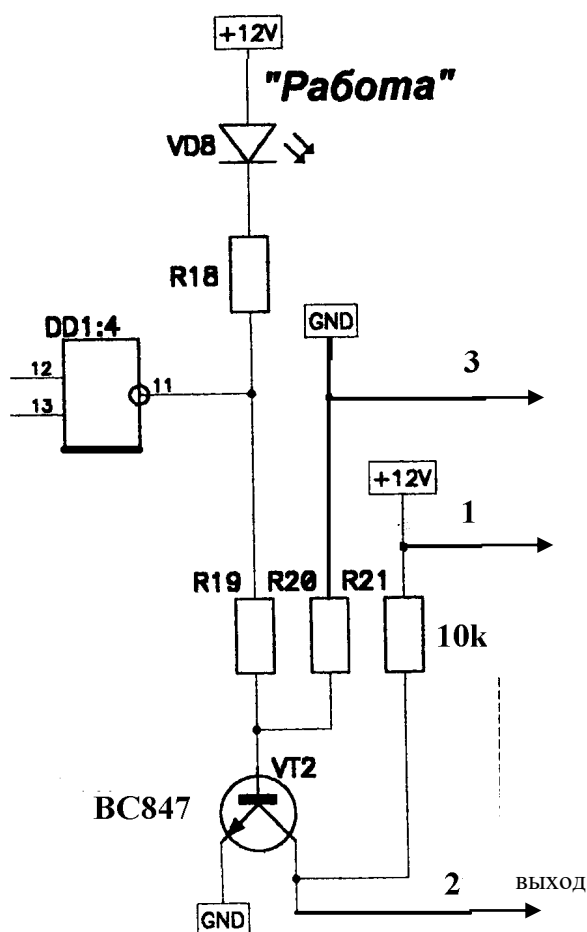


Рис. 6.1

7. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

- 7.1. При работе с устройством необходимо соблюдать требования безопасности, установленные «Межведомственными Правилами охраны труда (ТБ) при эксплуатации электроустановок», М, "Энергоатомиздат", 2001 г.
- 7.2. Монтаж и эксплуатация устройства должны вестись в соответствии с действующими правилами технической эксплуатации электроустановок.
- 7.3. Монтаж, демонтаж, ремонт, клеймение и пуск в эксплуатацию устройства могут производиться только организациями и лицами, имеющими на это полномочия.
- 7.4. При эксплуатации устройства нельзя на него класть и вешать посторонние предметы и необходимо предохранить его от ударов по корпусу.

8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 8.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие устройства требованиям паспорта при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных настоящим паспортом.

Гарантийный срок эксплуатации устройства - 18 месяцев со дня продажи.

- 8.2. Гарантийный срок хранения - 6 месяцев со дня изготовления устройства.

- 8.3. Предприятие-изготовитель обязано безвозмездно заменять и ремонтировать устройство, если в течение указанного срока потребителем будет обнаружен отказ в работе устройства при соблюдении условий, оговоренных в п.8.1 настоящего паспорта.

Гарантийный срок эксплуатации устройства продлевается на время с момента направления потребителем письменного извещения до устранения дефекта предприятием-изготовителем. При этом указанное время должно быть не более 15 дней.

Безвозмездная замена или ремонт устройства производится предприятием-изготовителем при условии соблюдения условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Адрес предприятия-изготовителя:

ООО «НПП МАРС-ЭНЕРГО»

199106, г. Санкт-Петербург, Кожевенная линия, д. 29, корп. 5, литер В