



УСТРОЙСТВО ФОТОСЧИТЫВАЮЩЕЕ ДЛЯ ПРИБОРА «Энергомонитор 3.3»

Паспорт

МС3.811.001 ПС



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
Астана +7 (7172) 69-68-15
Астрахань +7 (8512) 99-46-80
Барнаул +7 (3852) 37-96-76
Белгород +7 (4722) 20-58-80
Брянск +7 (4832) 32-17-25
Владивосток +7 (4232) 49-26-85
Владимир +7 (4922) 49-51-33
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Воронеж +7 (4732) 12-26-70
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Иваново +7 (4932) 70-02-95
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Иркутск +7 (3952) 56-24-09
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61
Казань +7 (843) 207-19-05

Калининград +7 (4012) 72-21-36
Калуга +7 (4842) 33-35-03
Кемерово +7 (3842) 21-56-70
Киров +7 (8332) 20-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Курск +7 (4712) 23-80-45
Липецк +7 (4742) 20-01-75
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
Москва +7 (499) 404-24-72
Мурманск +7 (8152) 65-52-70
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65
Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23
Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85

Новороссийск +7 (8617) 30-82-64
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Орел +7 (4862) 22-23-86
Оренбург +7 (3532) 48-64-35
Пенза +7 (8412) 23-52-98
Первоуральск +7 (3439) 26-01-18
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (4912) 77-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саранск +7 (8342) 22-95-16
Саратов +7 (845) 239-86-35
Смоленск +7 (4812) 51-55-32

Сочи +7 (862) 279-22-65
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Сургут +7 (3462) 77-96-35
Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Тверь +7 (4822) 39-50-56
Томск +7 (3822) 48-95-05
Тула +7 (4872) 44-05-30
Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Череповец +7 (8202) 49-07-18
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: mars.pro-solution.ru | эл. почта: msn@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70

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.ME48.B01156

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.

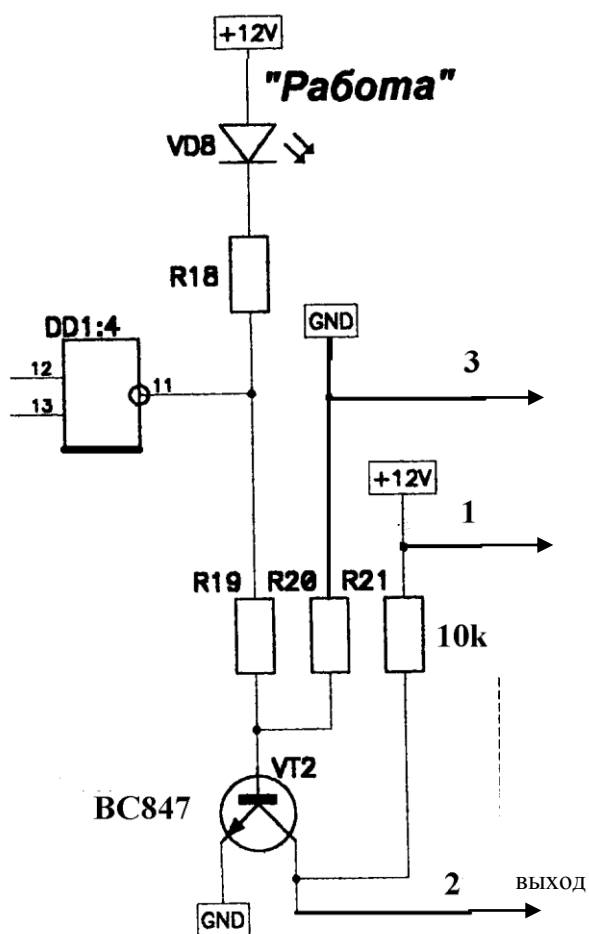


Рис. 6.1

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.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: mars.pro-solution.ru | эл. почта: msn@pro-solution.ru

телефон: 8 800 511 88 70