

Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-техническая компания ПРИБОРЭНЕРГО»

Счетчик моточасов
WTM-02
Руководство по эксплуатации
Паспорт
ТЛСП.403445.003ПСРЭ

Чебоксары
2022

Оглавление

1	Основные сведения об изделии.....	3
2	Комплектность.....	3
3	Сроки службы и хранения, гарантии изготовителя.....	3
4	Требования безопасности.....	4
5	Обслуживание.....	4
6	Условия транспортирования.....	4
7	Условия хранения и утилизации.....	4
8	Указание по эксплуатации.....	5
9	Свидетельство о приемке.....	6
	Приложение А (обязательное).....	7
10	Лист регистрации изменений.....	8

1 Основные сведения об изделии

Счётчик моточасов WTM-02 (далее – устройство) предназначен для учёта суммарной наработки оборудования, текущего времени работы оборудования и числа его включений в процессе эксплуатации.

Технические характеристики счётчика моточасов WTM-02 приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Технические характеристики

Параметр	Значение
Диапазон напряжения питания DC, В	10...60
Диапазон напряжения питания AC, В	12...60
Диапазон частота AC, Гц	35...70
Потребляемая мощность DC, Вт, не более	1
Потребляемая мощность AC, ВА, не более	1
Погрешность отсчета времени, в процентах (%), не более	1
Максимальная суммарная наработка до, ч	99999
Учет количества пусков до	99999
Размер окна индикации, мм	8x30
Высота цифры, мм	6
Срок хранения информации при отключенном питании	не ограничен
Рабочее положение в пространстве	произвольное
Температура окружающего воздуха, °С	– 40...+ 55
Температура хранения, °С	– 40...+ 70
Относительная влажность воздуха (при температуре + 25 °С и ниже), не более, в процентах (%)	80
Атмосферное давление, кПа	84..100
Степень защиты корпуса	IP20
Масса, не более, г	80
Габаритные размеры, мм	17,7x95,8x68,9

2 Комплектность

Счётчик моточасов WTM-02	_____ шт.
Упаковка	1 шт.
Паспорт	1 экз. на партию.

3 Сроки службы и хранения, гарантии изготовителя

Режим работы	непрерывный.
Гарантийный срок эксплуатации	36 месяцев с даты продажи.
Срок хранения	24 месяца с даты продажи.
Назначенный срок службы 10 лет при условии проведения требуемого технического обслуживания.	

Если дату продажи установить невозможно, то гарантийный срок исчисляется

с даты его изготовления.

Претензии не принимаются при нарушении условий эксплуатации, при механических и термических повреждениях корпуса счётчика моточасов WTM-02 или нарушении целостности гарантийной наклейки.

4 Требования безопасности

При соблюдении требований настоящего руководства по эксплуатации счётчик моточасов WTM-02 не представляет опасности для жизни и здоровья потребителя не причиняет вред его имуществу и окружающей среде.

Монтаж устройства необходимо осуществлять в обесточенном состоянии квалифицированному электротехническому персоналу, имеющему соответствующий допуск.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ПОДЛЕЖИТ ЗАМЕНЕ УСТРОЙСТВО С ПОВРЕЖДЕНИЕМ КОРПУСА, КЛЕММ ИЛИ ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ.

5 Обслуживание

Техническое обслуживание должны осуществлять лица, изучившие настоящее руководство по эксплуатации.

Техническое обслуживание заключается в осмотре внешнего вида, устранении причин, вызывающих ошибки в работе и удалении пыли и грязи с клеммника устройства.

Осмотр рекомендуется проводить не реже одного раза в 6 месяцев, при этом проверяется надежность крепления устройства на месте эксплуатации, состояние винтовых соединений, кабельных линий.

Счётчик моточасов WTM-02 не является измерительным устройством и не нуждается в поверке.

6 Условия транспортирования

Транспортирование счётчика моточасов WTM-02 разрешается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных устройств от механических повреждений.

7 Условия хранения и утилизации

Хранение устройства необходимо осуществлять в упаковке изготовителя в крытых сухих помещениях при температуре окружающего воздуха от $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$.

По истечении срока службы счётчик моточасов WTM-02 утилизировать, как бытовые отходы.

8 Указания по эксплуатации

Установить счётчик моточасов WTM-02 в шкафу электрооборудования на DIN-рейку шириной 35 мм в соответствии с его габаритными размерами, приведенными в приложении А.

Электромонтаж выполнить согласно схеме приведенной на рисунке 1.

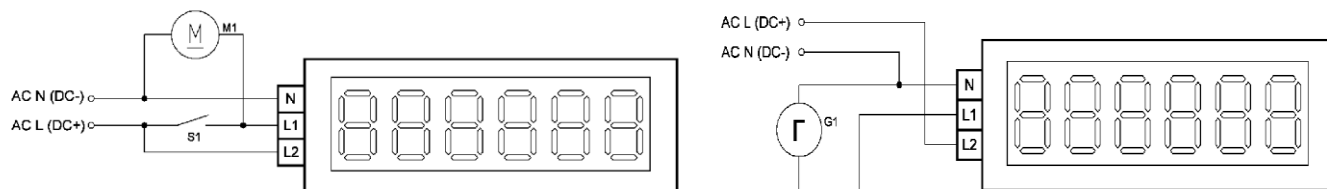


Рисунок 1 – Принципиальная схема подключения счётчика моточасов WTM-02

Конструкция шкафа должна обеспечивать защиту устройства от попадания в него влаги, грязи и посторонних предметов.

Подключение цепей питания осуществлять через винтовые клеммы, без разбора корпуса в соответствии с маркировкой.

ВНИМАНИЕ: Все монтажные работы проводить при отключенном питании данного устройства и всех подключаемых устройств.

Счётчик моточасов WTM-02 имеет два режима работы: основной режим измерений и режим сброса значений. В основной режим работы устройство переходит, если подано питание на вход «счёт»

Панель управления и индикации счётчика моточасов WTM-02 приведена на рисунке 2.



Рисунок 2 – Панель управления и индикации счётчика моточасов WTM-02

При включении в основной режим (напряжение подано на вход L1) устройство 3 секунды показывает число включений, затем переходит к индикации текущей наработки. По нажатию кнопки происходит циклическое переключение отображаемой информации.

Режимы индикации счётчика моточасов WTM-02 приведены на рисунке 3:

- 1) количество включений;
- 2) текущая наработка (время в часах);
- 3) общая наработка (время в часах);

4) напряжения на входе L1.

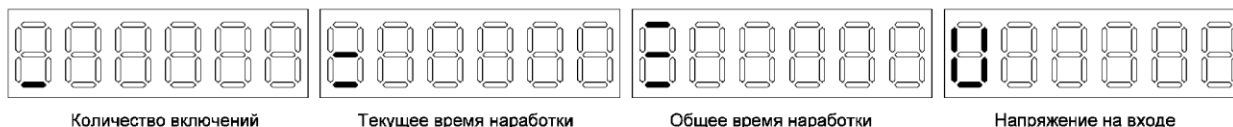


Рисунок 3 – Режимы индикации счётчика моточасов WTM-02

Если подать напряжение на вход индикации (вход L2), то на 3 секунды загорятся все сегменты дисплея, далее будет автоматически циклически отображаться информация основного режима. По однократному нажатию кнопки происходит переключение на следующее значение.

Сброс показаний текущей наработки и количества включений происходит по долгому нажатию на кнопку в режиме индикации.

При подаче напряжения на оба входа L1 и L2 приоритетным является основной режим (вход L1).

9 Свидетельство о приемке

Счётчик моточасов WTM-02 изготовлен в соответствии с действующей технической документацией и признан пригодным для эксплуатации.

Подпись лица, ответственного за приемку:

_____ (_____).

Дата: _____ 20__ г.

МП

Приложение А
(обязательное)

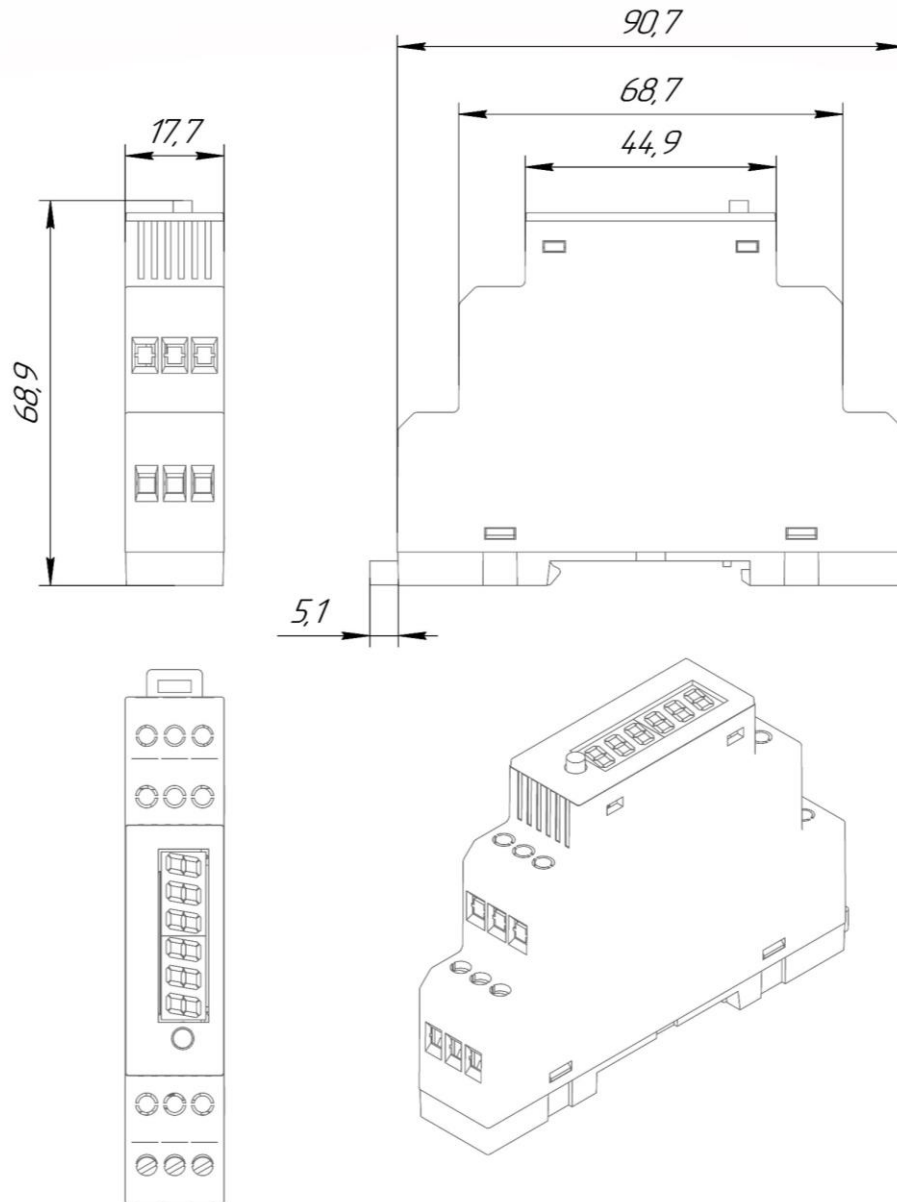


Рисунок А.1 – Габаритные размеры счётчика моточасов WTM-02

