

Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-техническая компания ПРИБОРЭНЕРГО»

**Счетчик моточасов
WTM-01**

Паспорт
Руководство по эксплуатации
ТЛСП.403445.001ПСРЭ

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
	8.1 Основной режим работы.....	5
	8.2 Режим индикации.....	7
	8.3 Приоритеты выходов.....	7
	8.4 Сброс текущей наработки и количества включений.....	7
9	Свидетельство о приемке.....	7
	Приложение А (обязательное).....	8
10	Лист регистрации изменений.....	9

1 Основные сведения об изделии

Счётчик моточасов WTM-01 (далее – устройство) предназначен для учёта суммарной наработки оборудования, текущего времени работы оборудования и числа его включений в процессе эксплуатации.

Технические характеристики счётчика моточасов WTM-01 приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Технические характеристики

Параметр	Значение
Диапазон напряжения питания АС, В	80-260
Диапазон частоты АС, Гц	35...100
Потребляемая мощность АС, 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	8х30
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, кг	0,08
Габаритные размеры, мм	18х95х67

2 Комплектность

Счётчик моточасов WTM-01

_____ 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 меха-

нических и термических повреждениях корпуса устройства или нарушении целостности гарантийной наклейки.

4 Требования безопасности

При соблюдении требований настоящего руководства по эксплуатации счётчик моточасов WTM-01 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 СЧЁТЧИК МОТОЧАСОВ WTM-01 С ПОВРЕЖДЕНИЕМ КОРПУСА, КЛЕММ ИЛИ ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЧЁТЧИКА МОТОЧАСОВ WTM-01 ДЛЯ КОММУТАЦИИ СИГНАЛОВ СО ЗНАЧЕНИЯМИ, ПРЕВЫШАЮЩИМИ УКАЗАННЫЕ В ТАБЛИЦЕ С ТЕХНИЧЕСКИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ УСТРОЙСТВА.

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 счётчика моточасов WTM-01.

Осмотр рекомендуется проводить не реже одного раза в 6 месяцев, при этом проверять надежность крепления счётчика моточасов WTM-01 на месте эксплуатации, состояние винтовых соединений, кабельных линий.

6 Условия транспортирования

Транспортирование устройства 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°C до $+70^{\circ}\text{C}$.

По истечении срока службы счётчик моточасов WTM-01 утилизировать, как бытовые отходы.

8 Указания по эксплуатации

Установку счетчика моточасов WTM-01 рекомендуется выполнять в шкафу электрооборудования на DIN-рейку шириной 35 мм в соответствии с его габаритными размерами, приведенными в приложении А.

Электромонтаж выполнять согласно схеме, приведенной на рисунке 1,

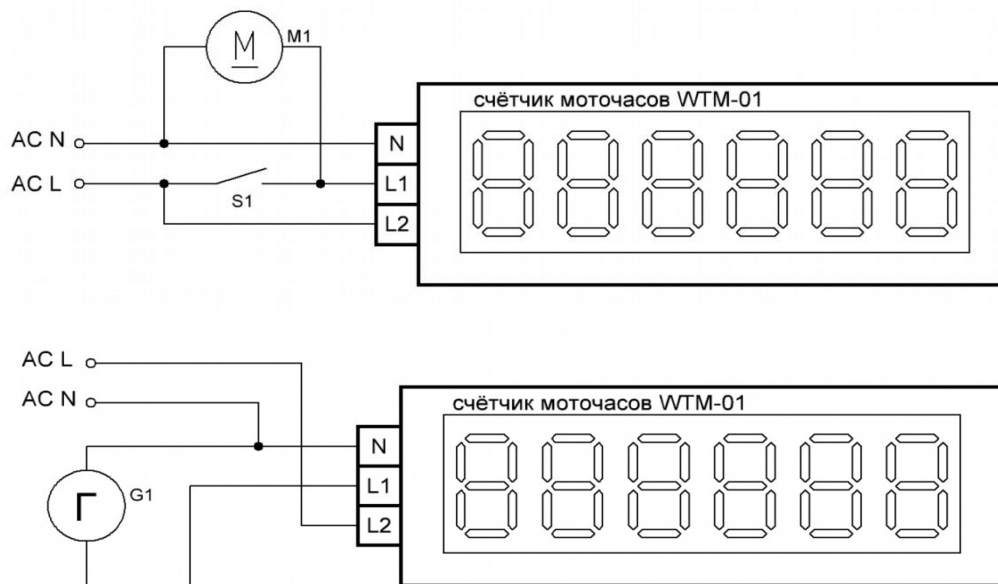


Рисунок 1 – Принципиальная схема подключения счётчика моточасов WTM-01

где L1 – вход «счёт»;
L2 – вход «индикация»;
N – «ноль».

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

Подключение цепей питания осуществляется через винтовые клеммы, без разборки корпуса, в строгом соответствии с маркировкой.

Примечание – Сигналы L1 и L2 должны быть подключены к одной и той же фазе (к одному и тому же фазному проводнику); не допускается подключение L1 и L2 к разным фазам.

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

Счётчик моточасов WTM-01 имеет два режима работы: основной режим измерений; режим индикации.

8.1 Основной режим работы

Переход в основной режим осуществляется при подаче напряжения на вход «счёт» (L1). При включении в основной режим:

- 1) на дисплее в течение 3 секунд отображается число включений;

2) далее автоматически отображается текущая наработка.

На рисунке 2 приведена панель управления и индикации и назначение выводов счетчика моточасов WTM-01.



Рисунок 2 – Панель управления и индикации и назначение выводов счётчика моточасов WTM-01

По нажатию кнопки происходит циклическое переключение отображаемой информации, согласно рисунка 3:

- а) количество включений;
- б) текущая наработка (время в часах);
- в) общая наработка (время в часах);
- г) напряжение на входе «счёт» L1;
- д) частота на входе «счёт» L1.

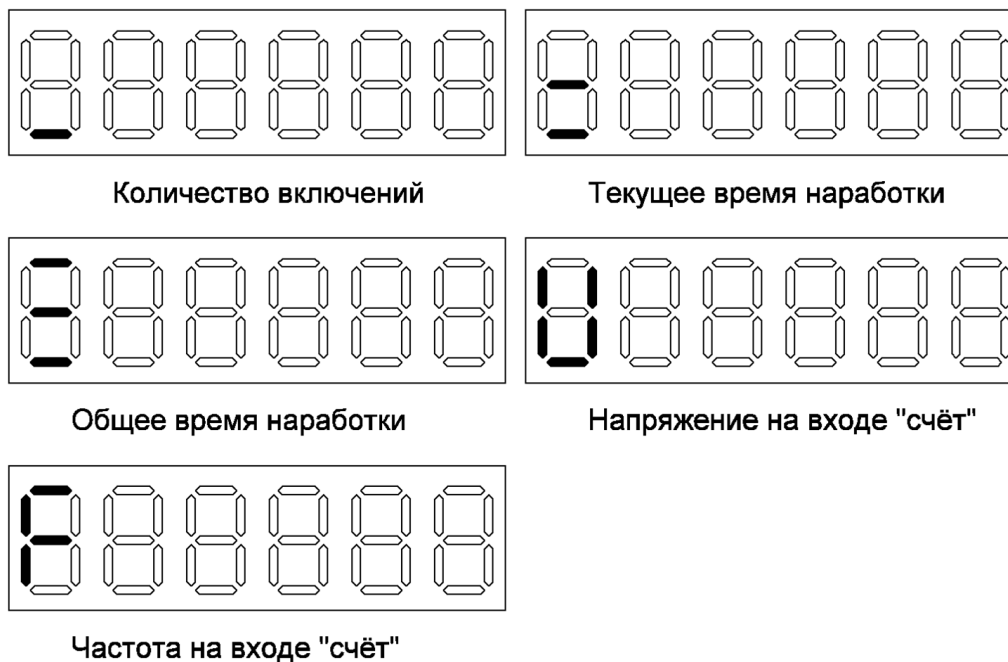


Рисунок 3 – Режимы индикации моточасов WTM-01

8.2 Режим индикации

При подаче напряжения на вход «индикация» (L2):

- 1) на 3 секунды загораются все сегменты дисплея;
- 2) после этого автоматически и циклически отображается информация, аналогичная основной.

По однократному нажатию кнопки выполняется переход к следующему значению.

8.3 Приоритеты выходов

При одновременной подаче напряжения на входы L1 и L2 приоритет имеет основной режим (L1).

8.4 Сброс текущей наработки и количества включений

Для сброса текущей наработки и количества включения необходимо:

- 1) выключить питание;
- 2) нажать и удерживать кнопку управления;
- 3) подать питание на вход «индикация» (L2), продолжая удерживать кнопку.

Удерживать кнопку в течение 10 секунд. Выключить питание.

9 Свидетельство о приемке

Устройство изготовлено в соответствии с действующей технической документацией и признано пригодным для эксплуатации.

Подпись лица, ответственного за приемку:

_____ (_____).

Дата: _____ 20__ г.

МП

Приложение А
(обязательное)

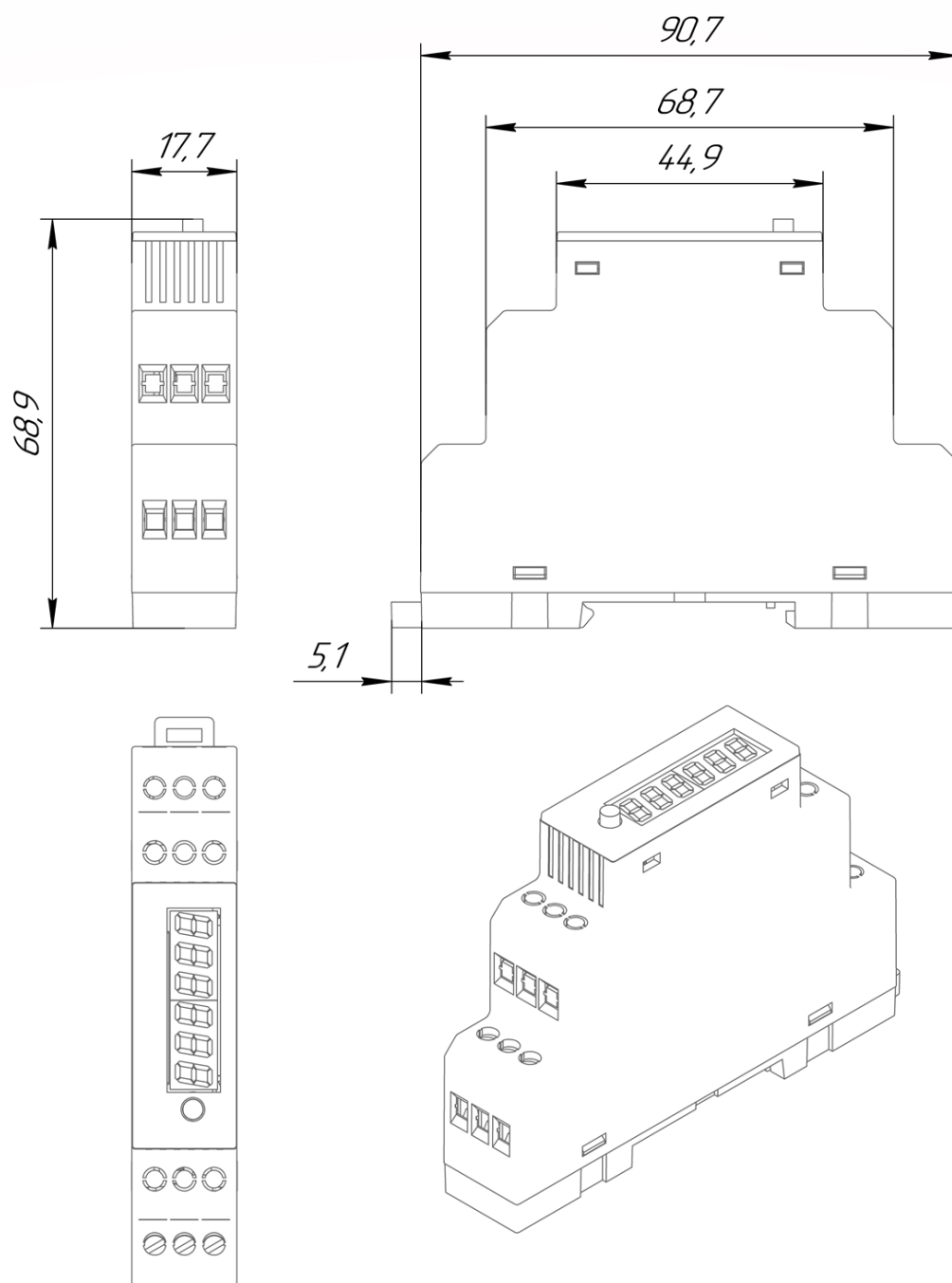


Рисунок А.1 – Габаритные размеры счётчика моточасов WTM-01

