

Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-техническая компания ПРИБОРЭНЕРГО»

**Счетчик моточасов
WTM-10**
Руководство по эксплуатации
Паспорт
ТЛСП.403445.004ПСРЭ

Чебоксары
2021

Оглавление

1	Основные сведения об изделии.....	3
2	Комплектность.....	3
3	Сроки службы и хранения, гарантии изготовителя.....	4
4	Требования безопасности.....	4
5	Обслуживание.....	4
6	Условия транспортирования.....	4
7	Условия хранения и утилизации.....	5
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-10 (далее – устройство) предназначен для учёта суммарной наработки оборудования, текущего времени работы оборудования и числа его включений в процессе эксплуатации.

Технические характеристики счётчика моточасов WTM-10 приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Технические характеристики

Параметр	Значение
Номинальное напряжение питания, В, АС	230
Диапазон доступного напряжения питания, В, АС	50-260
Количество разрядов дисплея	5
Погрешность отсчета времени, не более, в процентах (%)	± 1
Максимальная суммарная наработка, ч	до 99999
Учет количества пусков	до 99999
Габаритные размеры, мм	101,5x77x43,5
Размер окна индикации, мм	8x30
Высота цифры, мм	6
Степень защиты по корпусу/клеммам по ГОСТ 14254-96	IP65/IP65
Диапазон рабочих температур, °С	- 40...+ 55
Температура хранения, °С	-40...+70
Относительная влажность воздуха при температуре 25 °С, в процентах (%)	до 80
Высота над уровнем моря, м	2000
Рабочее положение в пространстве	произвольное
Режим работы	круглосуточный
Масса, не более, кг	0,08
Срок хранения информации при отключенном питании	не ограничен

Счётчик моточасов WTM-10 выпускается в унифицированном пластмассовом корпусе с передним присоединением проводов питания и коммутируемых электрических цепей.

Крепление осуществлять на монтажную рейку-DIN шириной 35 мм (ГОСТ Р МЭК 60715-2003) или на ровную поверхность.

Для установки счетчика моточасов WTM-10 на ровную поверхность замок необходимо раздвинуть.

Конструкция клемм обеспечивает надёжный зажим проводов сечением до 2,5 мм².

На лицевой панели счётчика моточасов WTM-10 расположены: шестиразрядный светодиодный индикатор и кнопка управления.

2 Комплектность

Счётчик моточасов WTM-10

_____ 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-10 или нарушении целостности гарантийной наклейки.

4 Требования безопасности

При соблюдении требований настоящего руководства по эксплуатации счётчик моточасов WTM-10 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-10 С ПОВРЕЖДЕНИЕМ КОРПУСА, КЛЕММ ИЛИ ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ КОММУТАЦИИ СИГНАЛОВ СО ЗНАЧЕНИЯМИ ТОКА И НАПРЯЖЕНИЯ ПРЕВЫШАЮЩИМИ УКАЗАННЫМИ В ТАБЛИЦЕ С ТЕХНИЧЕСКИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ УСТРОЙСТВА.

5 Обслуживание

В процессе эксплуатации счётчик моточасов WTM-10 не требует специального обслуживания.

6 Условия транспортирования

Транспортирование счётчика моточасов WTM-10 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-10 утилизировать, как бытовые отходы.

Счётчик моточасов WTM-10 по классу опасности отходов соответствуют V классу (практически неопасные отходы).

8 Указания по эксплуатации

Счётчик моточасов WTM-10 имеет 2 режима работы: основной режим измерений и режим индикации.

Схема подключения приведена на рисунке 1.

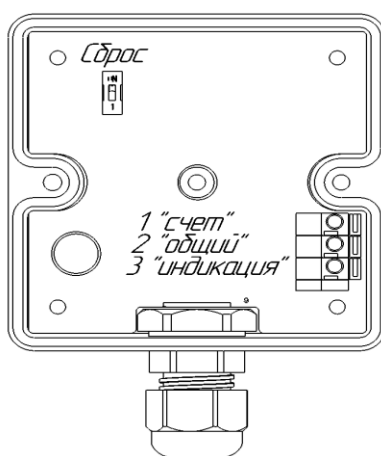


Рисунок 1 – Схема подключения

В основной режим работы счётчик моточасов WTM-10 переходит, если подано питание на вход «счёт».

В данном режиме происходит подсчёт количества включений и времени наработки.

При подаче напряжения на данный вход первые 3 сек. на индикаторе отобразится число включений, а затем устройство переходит к индикации текущей наработки (отображается в часах).

При подаче питания на вход «индикация» на индикаторе отобразиться 888888, далее устройство циклически с задержкой в 3 сек. переключается между показаниями: число включений, текущую наработку, общую наработку и напряжения на входе, пример которого приведен на рисунке 2.

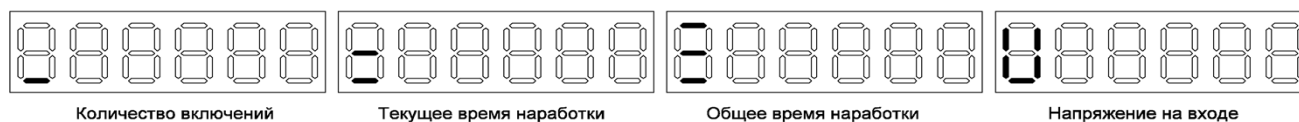


Рисунок 2

Автоматический возврат к индикации текущей наработки оборудования происходит при отсутствии нажатий на кнопку в течении 10 сек.

Для того, чтобы сбросить текущую наработку необходимо:

- 1) снять питание с устройства;
- 2) перевести микропереключатель в положение «СБРОС»;
- 3) подать питание на вход «Индикация»;
- 4) снять микропереключатель с положения «СБРОС».

9 Свидетельство о приемке

Счетчик моточасов WTM-10 изготовлен в соответствии с действующей технической документацией и признано пригодным для эксплуатации.

Подпись лица, ответственного за приемку:

_____ (_____).

Дата: _____ 20__ г.

МП

**Приложение А
(обязательное)**

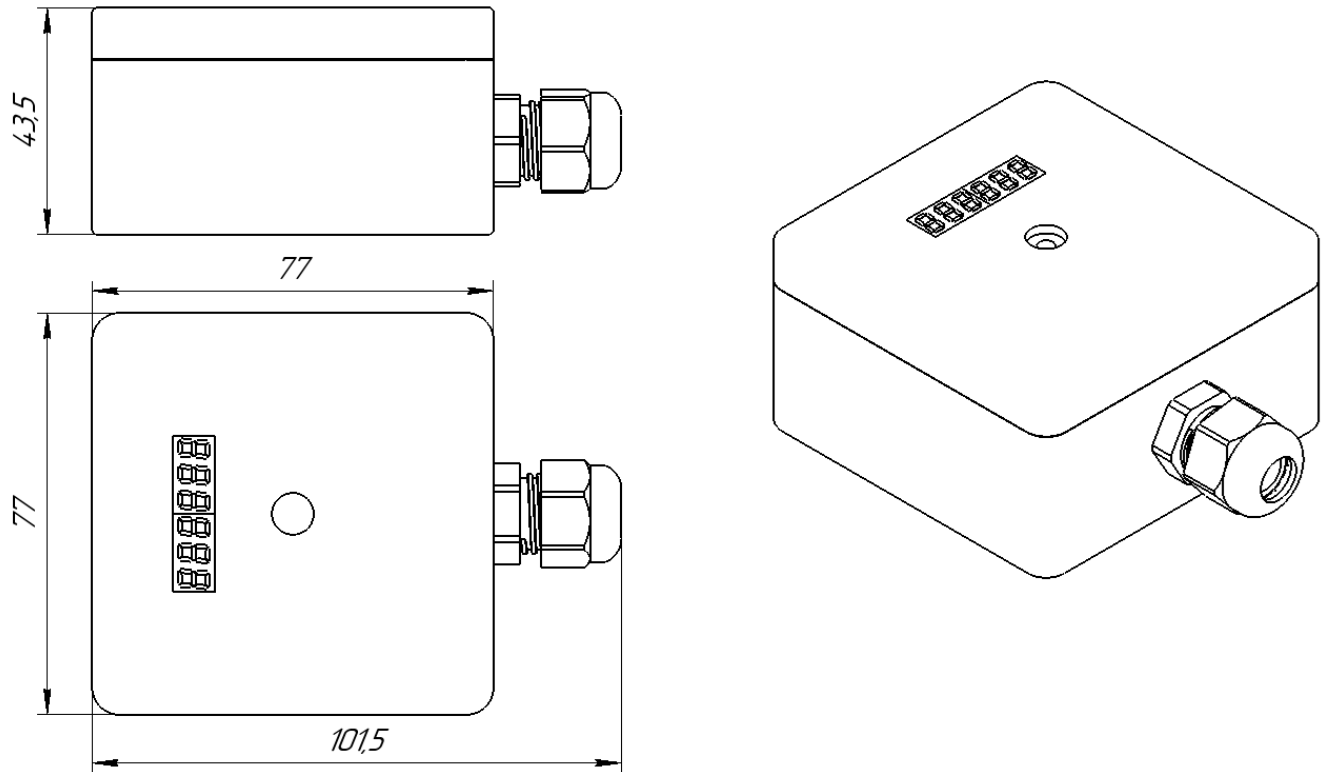


Рисунок А.1 – Габаритные размеры счётчика моточасов WTM-10

