

Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-техническая компания ПРИБОРЭНЕРГО»

Счетчик моточасов
WTM-20
Руководство по эксплуатации
Паспорт
ТЛСП.403445.005ПСРЭ

Чебоксары
2021

Оглавление

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

1 Основные сведения об изделии

Счётчик моточасов WTM-20 (далее – устройство) предназначен для учёта суммарной наработки оборудования, текущего времени работы оборудования и числа его включений в процессе эксплуатации.

Технические характеристики счётчика моточасов WTM-20 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	110x96x48
Размер окна индикации, мм	17x72
Высота цифры, мм	14
Степень защиты по корпусу/клеммам по ГОСТ 14254-2015	IP40/IP20
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-20 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-20 на ровную поверхность замок необходимо раздвинуть.

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

На лицевой панели счетчика моточасов WTM-20 расположены: шестиразрядный светодиодный индикатор и кнопка управления.

2 Комплектность

Счётчик моточасов WTM-20

___ 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-20 или нарушении целостности гарантийной наклейки.

4 Требования безопасности

При соблюдении требований настоящего руководства по эксплуатации счётчик моточасов WTM-20 не представляет опасности для жизни и здоровья потребителя не причиняет вред его имуществу и окружающей среде.

Монтаж счётчика моточасов WTM-20 необходимо осуществлять в обесточенном состоянии квалифицированному электротехническому персоналу, имеющему соответствующий допуск.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ПОДЛЕЖИТ ЗАМЕНЕ СЧЁТЧИК МОТОЧАСОВ WTM-20 С ПОВРЕЖДЕНИЕМ КОРПУСА, КЛЕММ ИЛИ ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЧЁТЧИКА МОТОЧАСОВ WTM-20 ДЛЯ КОММУТАЦИИ СИГНАЛОВ СО ЗНАЧЕНИЯМИ ТОКА И НАПРЯЖЕНИЯ ПРЕВЫШАЮЩИМИ УКАЗАННЫМИ В ТАБЛИЦЕ С ТЕХНИЧЕСКИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ УСТРОЙСТВА.

5 Обслуживание

В процессе эксплуатации счётчик моточасов WTM-20 не требует специального обслуживания.

6 Условия транспортирования

Транспортирование счётчика моточасов WTM-20 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-20 утилизировать, как бытовые отходы.

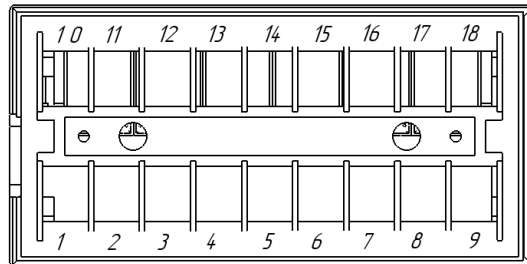
Счётчик моточасов WTM-20 по классу опасности отходов соответствуют V классу (практически неопасные отходы).

8 Указания по эксплуатации

Счётчик моточасов WTM-20 имеет два режима работы: основной режим измерений и режим сброса значений.

В основной режим работы счётчик моточасов WTM-20 переходит, если подано питание на вход «счёт».

Схема подключения согласно рисунка 1.



- 1 - ноль N
- 2- вход "Счет" L1
- 3- вход "Индикация" L2

Рисунок 1 – Схема подключения

В основном режиме счётчик моточасов WTM-20 показывает либо:

- а) общую наработку (не сбрасывается);
- б) текущую наработку (от сброса до сброса);
- в) количество включений;
- г) текущее поданное напряжение.

Наработка отображается в часах, количество включений в единицах, напряжение в вольтах.

При включении в основной режим устройство 3 сек. показывает число включений, затем переходит к индикации текущей наработки.

При нажатии на кнопку, устройство переключается на индикацию общей наработки, при следующем нажатии напряжения на клеммах, при следующем – числа включений, при дальнейших нажатиях переключение происходит по кругу.

Обозначение текущего отображаемого параметра происходит за счет мигания сегментов индикатора, согласно рисунку 2.

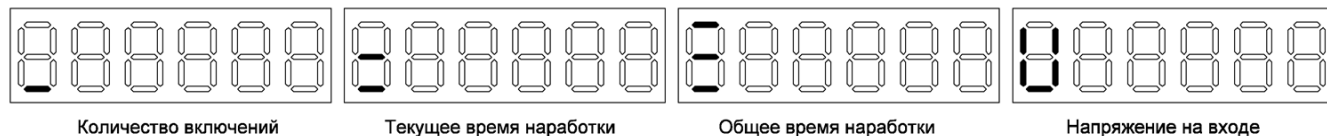


Рисунок 2

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

В режиме «индикация» можно просматривать накопленные показания без включения оборудования.

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

При нажатии кнопки переключение происходит к следующему параметру.

Сброс текущей наработки происходит при долгом нажатии кнопки в режиме индикации.

Время наработки отображается в двух режимах – до 100 часов на дисплее отображаются часы и минуты наработки, после 100 часов отображаются только часы наработки.

Разряды минут и часов разделены точкой, согласно приведённого рисунка 3.

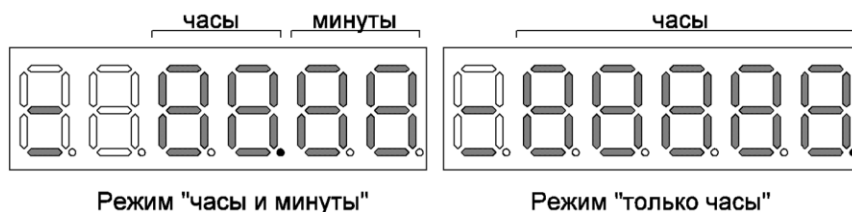


Рисунок 3

9 Свидетельство о приемке

Счетчик моточасов WTM-20 изготовлен в соответствии с действующей технической документацией и признан пригодным для эксплуатации.

Подпись лица, ответственного за приемку:

_____ (_____).

Дата: _____ 20__ г.

МП

Приложение А
(обязательное)

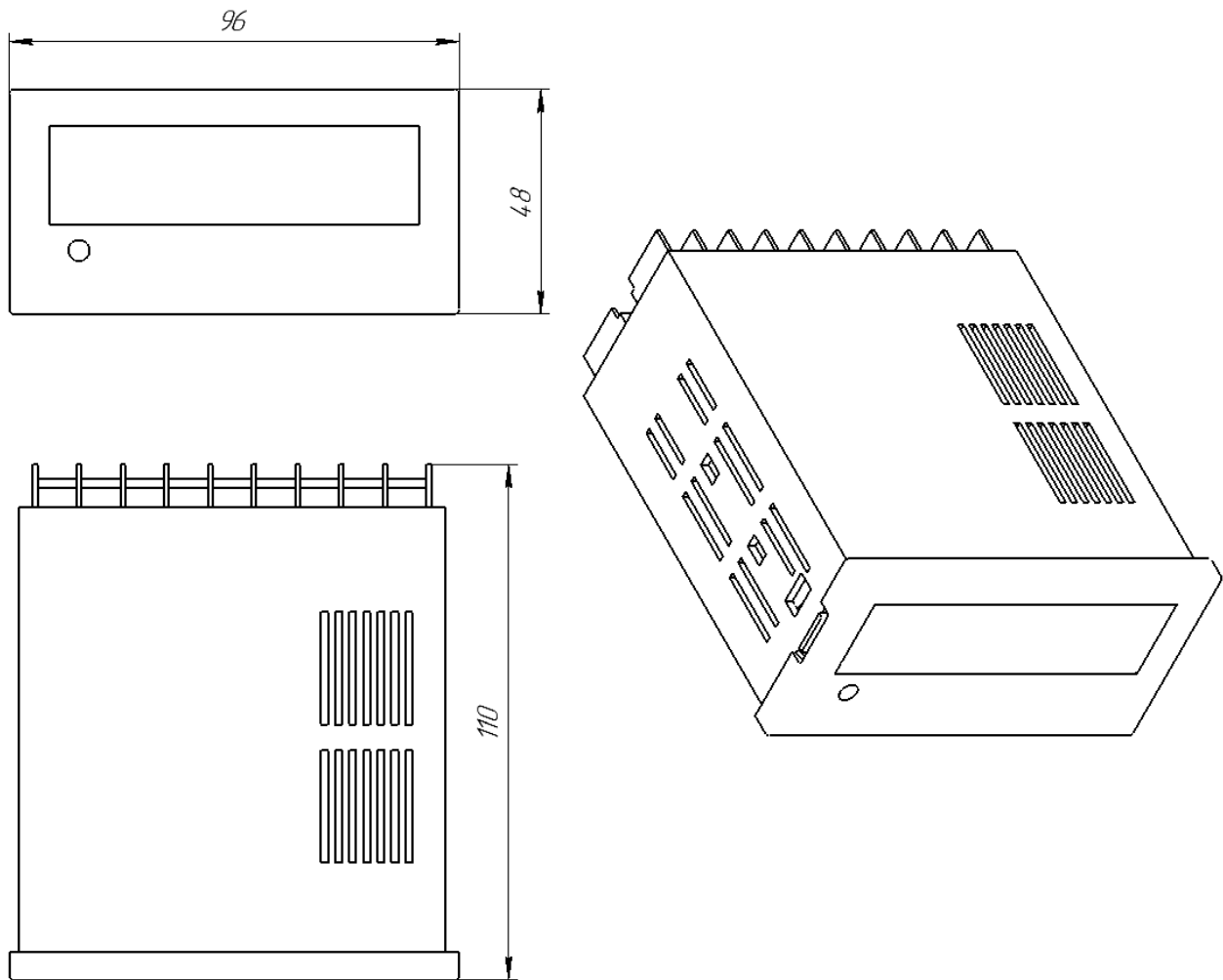


Рисунок А.1 – Габаритные размеры счётчика моточасов WTM-20

