ООО «Научно-техническая компания ПРИБОРЭНЕРГО»

Счетчик моточасов
WTM-20

Руководство по эксплуатации

Паспорт

ПСРЭ.01.WTM20.01

Чебоксары, 2021 г.

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 4
8. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ 4
9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ 5
ПРИЛОЖЕНИЕ 6

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 указаны в таблице.

Таблица 1. Технические характеристики

Параметр	Ед.Изм.	WTM-20
Номинальное напряжение питания	В	AC230
Диапазон доступного напряжения питания	В	AC50-260
Количество разрядов дисплея		5
Погрешность отсчета времени, не более	%	±1
Максимальная суммарная наработка	ч	До 99999
Учет количества пусков		До 99999
Габаритные размеры	мм	101.5x77x43.5
Размер окна индикации	мм	17x72
Высота цифры	мм	14
Степень защиты по корпусу / клеммам по ГОСТ 14254-96		IP40 / IP20
Диапазон рабочих температур	°C	-40...+55
Температура хранения	°C	-40...+70
Относительная влажность воздуха	%	До 80 (при 25°C)
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 ограничено

Устройство выпускается в унифицированном пластмассовом корпусе с передним присоединением проводов питания и коммутируемых электрических цепей. Крепление осуществляется на монтажную рейку-DIN шириной 35мм (ГОСТ Р МЭК 60715-2003) или на ровную поверхность. Для установки счетчика на ровную поверхность замок необходимо раздвинуть. Конструкция клемм обеспечивает надёжный зажим проводов сечением до 2.5мм2. На лицевой панели прибора расположены: шестиразрядный светодиодный индикатор и кнопка управления.
Габаритные размеры приведены в Приложении 1.

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Устройство WTM-20 _____шт.
Упаковка __1__ шт.
Паспорт, на партию __1__ экз.

3 СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Режим работы	непрерывный.
Гарантийный срок эксплуатации	24 месяцев со дня продажи.
Срок хранения	2 года.

Если дату продажи установить невозможно гарантийный срок исчисляется с даты изготовления. Претензии не принимаются при нарушении условий эксплуатации, при механических и термических повреждениях корпуса изделия или нарушении целостности гарантийной наклейки.

4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

При соблюдении требований настоящего руководства по эксплуатации устройство не представляет опасности для жизни и здоровья потребителя не причиняет вред его имуществу и окружающей среде.

Монтаж устройства должен производиться в обесточенном состоянии квалифицированным электротехническим персоналом, имеющим соответствующий допуск. Запрещается эксплуатация и подлежит замене счётчик моточасов с повреждением корпуса, клемм или печатной платы. Запрещается использование устройство для коммутации сигналов со значениями тока и напряжения превышающими указанными в таблице с техническими характеристиками устройства.

5 ОБСЛУЖИВАНИЕ

В процессе эксплуатации счётчик моточасов не требует специального обслуживания.

6 УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

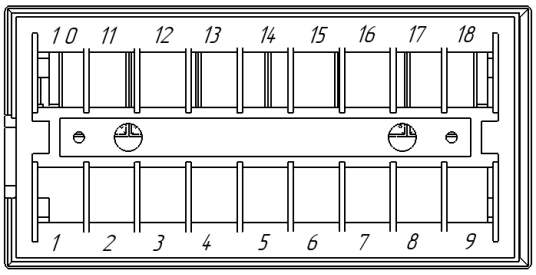
Транспортирование устройства разрешается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных разветвителей от механических повреждений.

7 УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ

Хранение устройства осуществляется в упаковке изготовителя в крытых сухих помещениях при температуре окружающего воздуха от -40°С до +70°С. По истечении срока службы счётчик моточасов утилизируются как бытовые отходы. Реле по классу опасности отходов соответствуют V классу (практически неопасные отходы).

8 УКАЗАНИЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Счётчик моточасов WTM-20 имеет 2 режима работы: основной режим измерений и режим сброса значений. В основной режим работы устройство переходит, если подано питание на вход «счёт» (см. рис. 1).



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

Рис. 1 Схема подключения

В основном режиме устройство показывает либо общую наработку (не сбрасывается), либо текущую наработку (от сброса до сброса), либо количество включений, либо текущее поданное напряжение. Наработка отображается в часах, количество включений в единицах, напряжение в вольтах. При включении в основной режим устройство 3 секунды 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 (см. рис. 2)

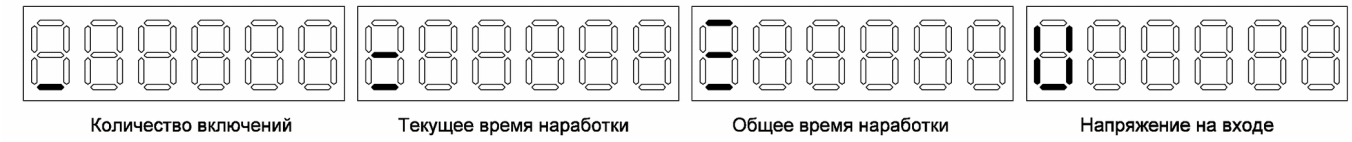
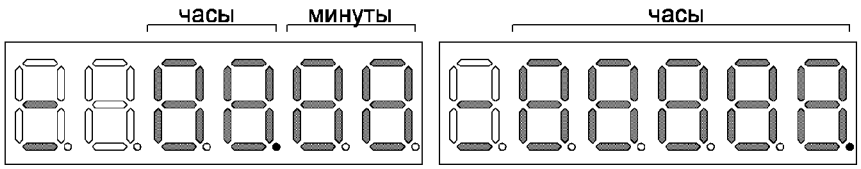


Рис. 2

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

В режиме «индикация» можно просматривать накопленные показания без включения оборудования. При подаче питания на вход «индикация» отобразиться 888888, далее устройство циклически с задержкой в три секунды 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 2х режимах - до 100 часов на дисплее отображаются часы и минуты наработки, после 100 часов отображаются только часы наработки. Разряды минут и часов разделены точкой(см. рис. 3)



Режим "часы и минуты" Режим "только часы"

Рис. 3

9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

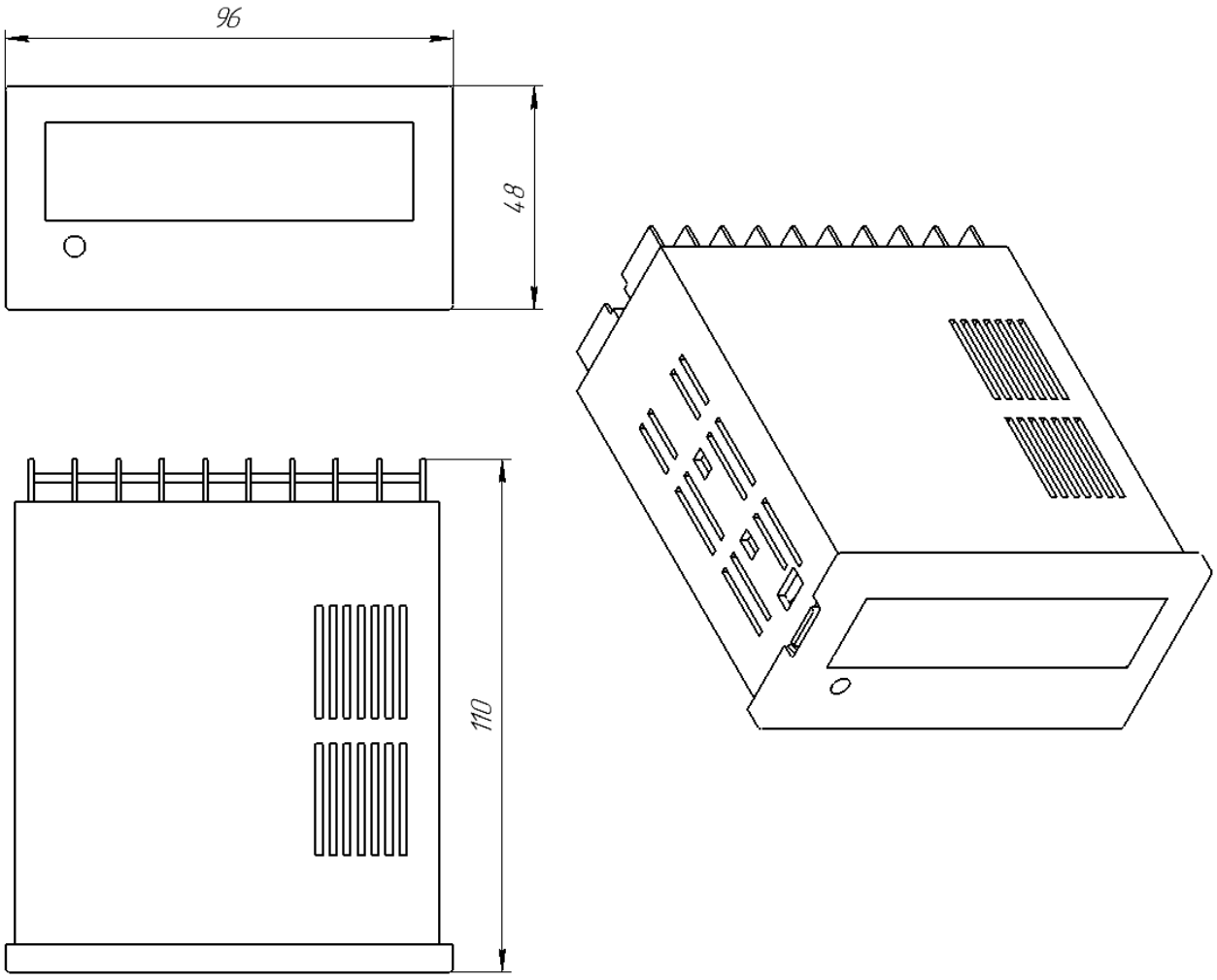
Изделие изготовлено в соответствии с действующей технической документацией и признано пригодным для эксплуатации.

Подпись лица, ответственного за приемку:

_____( )

Дата: " " 20 г.
МП

Рис. 1.



Установочные размеры