

ООО «Научно–техническая компания ПРИБОРЭНЕРГО»

*Счетчик моточасов
WТМ-01*

*Руководство по эксплуатации
Паспорт
ПСРЭ.01.WТМ-01.1.01*

Чебоксары, 2020 г.

Содержание

Основные сведения об изделии.....	3
Комплектность.....	3
Сроки службы и хранения, гарантии изготовителя.....	3
Требования безопасности.....	4
Обслуживание.....	4
Условия транспортирования.....	4
Условия хранения и утилизации.....	4
Указание по эксплуатации.....	4
Свидетельство о приёмке	5
Приложение 1.....	6

					ПСРЭ.01.WTM-01.1.01						
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Счетчик моточасов WTM-01			Лист	Листов		
Разраб.								2	5		
Провер.								ООО «НТК ПРИБОРЭНЕРГО»			
Н. Контр.											
Чтверд.											

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 указаны в таблице.

Технические характеристики

Параметр	Ед.Изм.	WTM-01
Номинальное напряжение питания	В	АС230
Диапазон доступного напряжения питания	В	АС50-260
Количество разрядов дисплея		5
Погрешность отсчета времени, не более	%	±1
Максимальная суммарная наработка	ч	До 99999
Учет количества пусков		До 99999
Габаритные размеры	мм	93x62x13
Размер окна индикации	мм	8x30
Высота цифры	мм	6
Степень защиты по корпусу / клеммам по ГОСТ 14254-96		IP40 / IP20
Диапазон рабочих температур	°С	-40...+55
Температура хранения	°С	-40...+70
Относительная влажность воздуха	%	До 80 (при 25°С)
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: шестirazрядный светодиодный индикатор и кнопка управления.

Габаритные размеры приведены в Приложении 1.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Счётчик моточасов

1 шт. Упаковка 1 шт.

Паспорт

1 экз. на партию

СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Режим работы

непрерывный.

Гарантийный срок эксплуатации

24 месяца со дня продажи.

Срок хранения

2 года

											Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ПСРЭ.01.WTM-01.1.01						3

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.

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 устройства для коммутации сигналов со значениями тока и напряжения превышающими указанными в таблице с техническими характеристиками устройства.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

В процессе эксплуатации счётчик моточасов не требует специального обслуживания.

УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

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

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ

Хранение устройства осуществляется в упаковке изготовителя в закрытых сухих помещениях при температуре окружающего воздуха от -40°C до $+70^{\circ}\text{C}$. По истечении срока службы счётчик моточасов утилизируются как бытовые отходы. Реле по классу опасности отходов соответствуют V классу (практически неопасные отходы).

УКАЗАНИЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Счётчик моточасов WTM-01 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).

Схема подключения

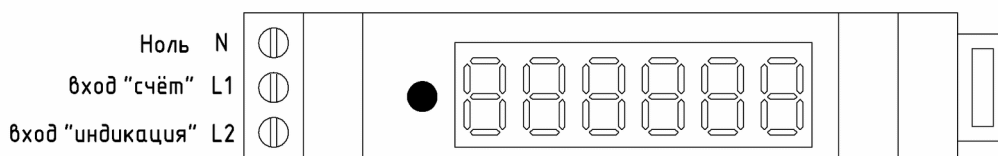


Рис. 1

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)

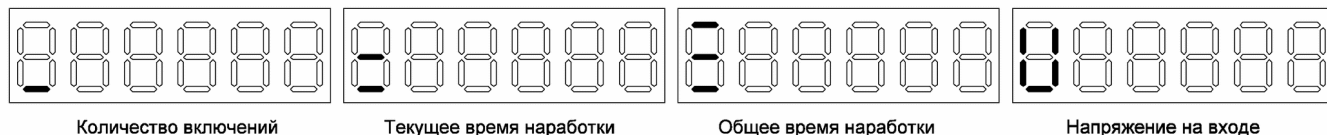


Рис. 2

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» отобразится 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.

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

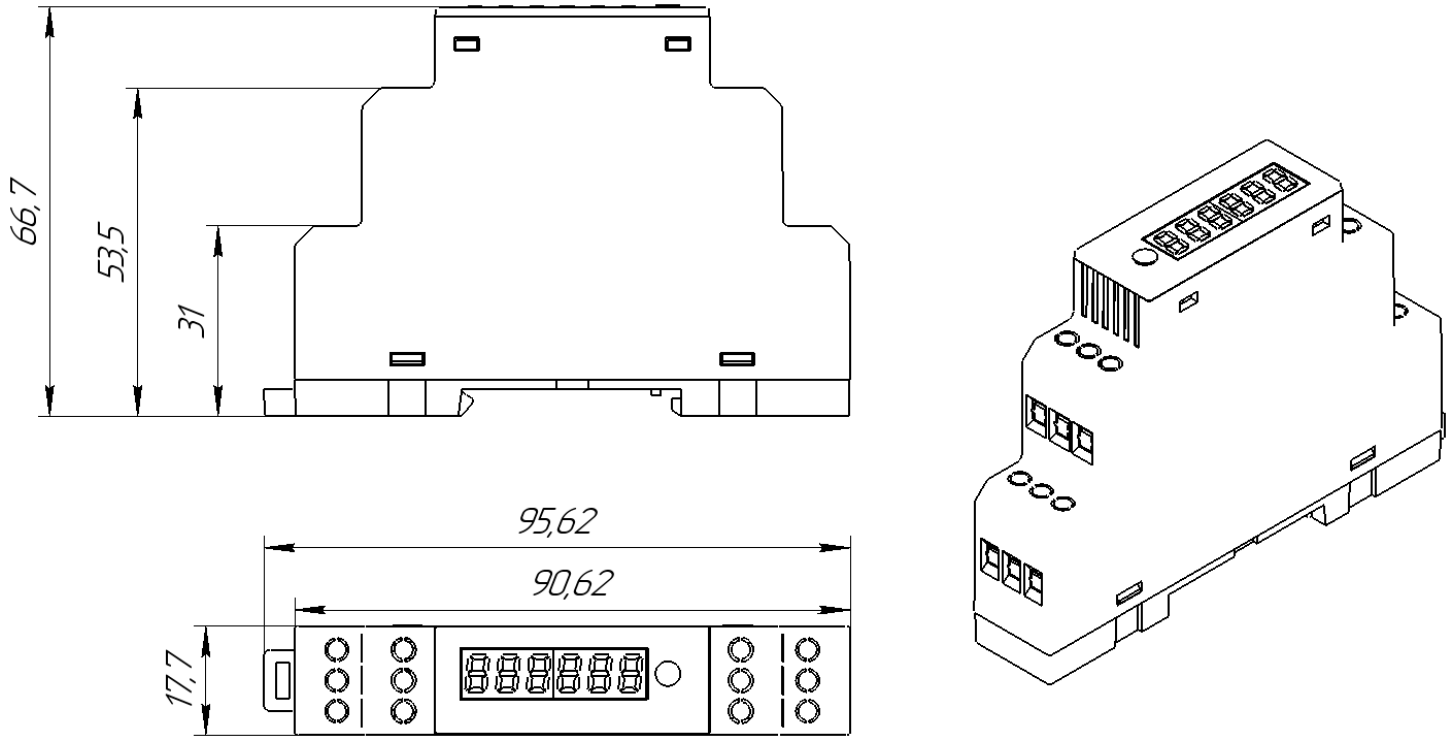


Рис.3. Габаритные размеры.