

ООО «Научно-техническая компания ПРИБОРЭНЕРГО»

Счётчик моточасов WTM-32

Руководство по эксплуатации

Паспорт

ПСРЭ.01.WTM32.01

Чебоксары, 2022 г.

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.....	4
9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	6
Приложение 1.....	7

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Счётчик моточасов WTM-32 (далее устройство) предназначен для учёта суммарной наработки оборудования, текущего времени работы оборудования и числа его включений в процессе эксплуатации. Технические характеристики устройства представлены в Таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики

<i>Параметр</i>	<i>Значение</i>
<i>Диапазон напряжения питания DC, В</i>	<i>10..60</i>
<i>Диапазон напряжения питания AC, В</i>	<i>12..60</i>
<i>Диапазон частота AC, Гц</i>	<i>35..100</i>
<i>Потребляемая мощность DC, Вт, не более</i>	<i>1</i>
<i>Потребляемая мощность AC, ВА, не более</i>	<i>1</i>
<i>Погрешность отсчета времени, %, не более</i>	<i>1</i>
<i>Максимальная суммарная наработка до, ч</i>	<i>99999</i>
<i>Учет количества пусков до</i>	<i>99999</i>
<i>Размер окна индикации, мм</i>	<i>8х30</i>
<i>Высота цифры, мм</i>	<i>6</i>
<i>Срок хранения информации при отключенном питании</i>	<i>неограниченно</i>
<i>Рабочее положение в пространстве</i>	<i>произвольное</i>
<i>Температура окружающего воздуха, °C</i>	<i>–40...+55</i>
<i>Температура хранения, °C</i>	<i>–40...+70</i>
<i>Относительная влажность воздуха (при температуре +25 °C и ниже), не более, %</i>	<i>80</i>
<i>Атмосферное давление, кПа</i>	<i>84..100</i>
<i>Степень защиты корпуса</i>	<i>IP20</i>
<i>Масса, не более, г</i>	<i>80</i>
<i>Габаритные размеры, мм</i>	

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Счётчик моточасов WTM-32	<u> </u> шт.
Упаковка	<u> 1 </u> шт.
Паспорт, на партию	<u> 1 </u> экз.

3 СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Режим работы	непрерывный.
Срок службы	8 лет.
Гарантийный срок эксплуатации	12 месяцев со дня продажи.
Срок хранения	2 года.

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 прибор с повреждением корпуса, клемм или печатной платы.

5 ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание должно проводиться лицами, изучившими настоящее руководство по эксплуатации. Техническое обслуживание заключается в осмотре внешнего вида, устранении причин, вызывающих ошибки в работе и удалении пыли и грязи с клеммника прибора. Осмотр рекомендуется проводить не реже 1 раза в 6 месяцев, при этом проверяется надежность крепления прибора на месте эксплуатации, состояние винтовых соединений, кабельных линий.

6 УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

Транспортирование прибора разрешается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных приборов от механических повреждений.

7 УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ

Хранение прибора осуществляется в упаковке изготовителя в крытых сухих помещениях при температуре окружающего воздуха от -40°C до $+70^{\circ}\text{C}$. По истечении срока службы приборы утилизируются как бытовые отходы.

8 УКАЗАНИЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Установить прибор в шкафу электрооборудования на DIN-рейку шириной 35мм в соответствии с его габаритными размерами, приведенными в приложении, провести электромонтаж согласно схеме Рис. 1: L1 - вход «счёт», L2 – вход «индикация», N - «ноль». Конструкция шкафа должна обеспечивать защиту прибора от попадания в него влаги, грязи и посторонних предметов. Подключение цепей питания производится через винтовые клеммы, без разбора корпуса в соответствии с маркировкой.

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

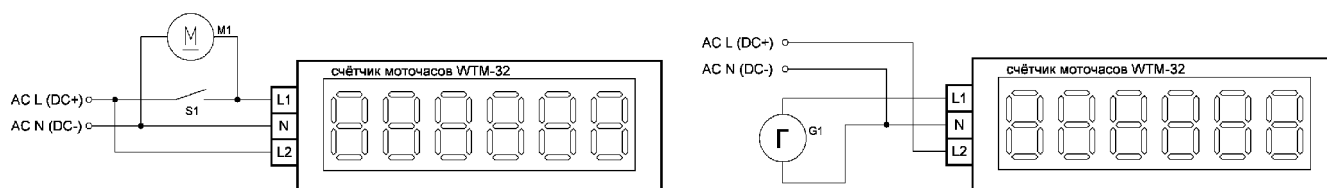


Рис.1 Принципиальная схема подключения счётчика моточасов WTM-32

Счётчик моточасов WTM-32 имеет 2 режима работы: основной режим измерений и режим индикации. В основной режим работы устройство переходит, если подано питание на вход «счёт» (см. Рис. 2).

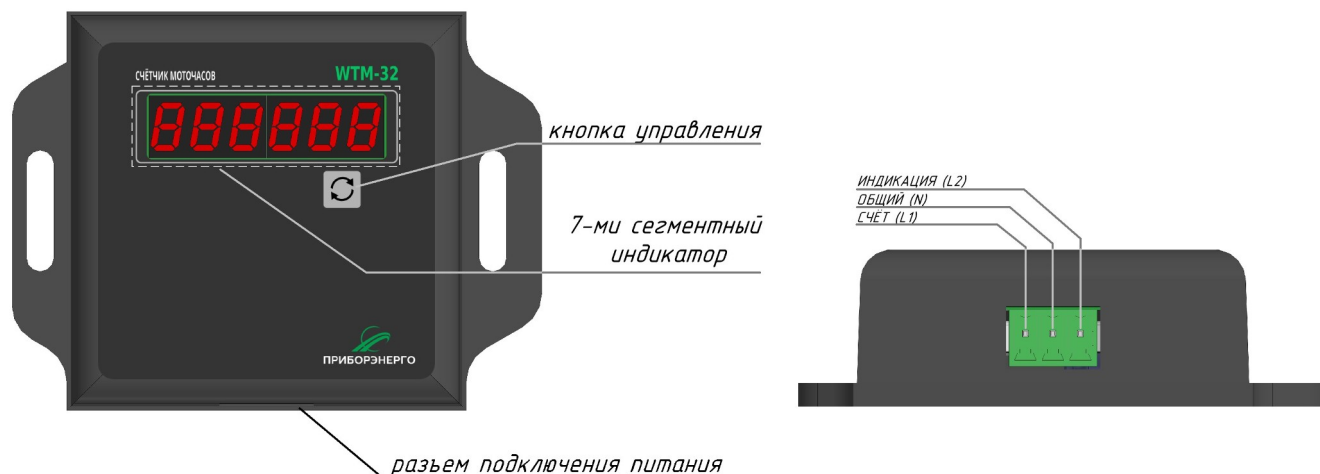


Рис.2 Панель управления и индикации и назначение выводов счётчика моточасов WTM-32

При включении в основной режим (напряжение подано на вход L1) устройство 3 секунды показывает число включений, затем переходит к индикации текущей наработки. По нажатию кнопки происходит циклическое переключение отображаемой информации (Рис. 3):

- количество включений;
- текущая наработка (время в часах);
- общая наработка (время в часах);
- напряжения на входе «счёт» L1;
- частота на входе «счёт» L1;

Если подать напряжение на вход индикации (вход L2), то на 3 секунды загорятся все сегменты дисплея, далее будет автоматически циклически отображаться информация основного режима. По однократному нажатию кнопки происходит переключение на следующее значение.

При подаче напряжения на оба входа L1 и L2 приоритетным является основной режим (вход L1).

Для сброса текущей наработки и количества включений необходимо:

1. выключить питание;
2. зажать кнопку управления;
3. удерживая кнопку подать питание на вход «индикация»;
4. удерживать кнопку 10 сек;
5. выключить питание;

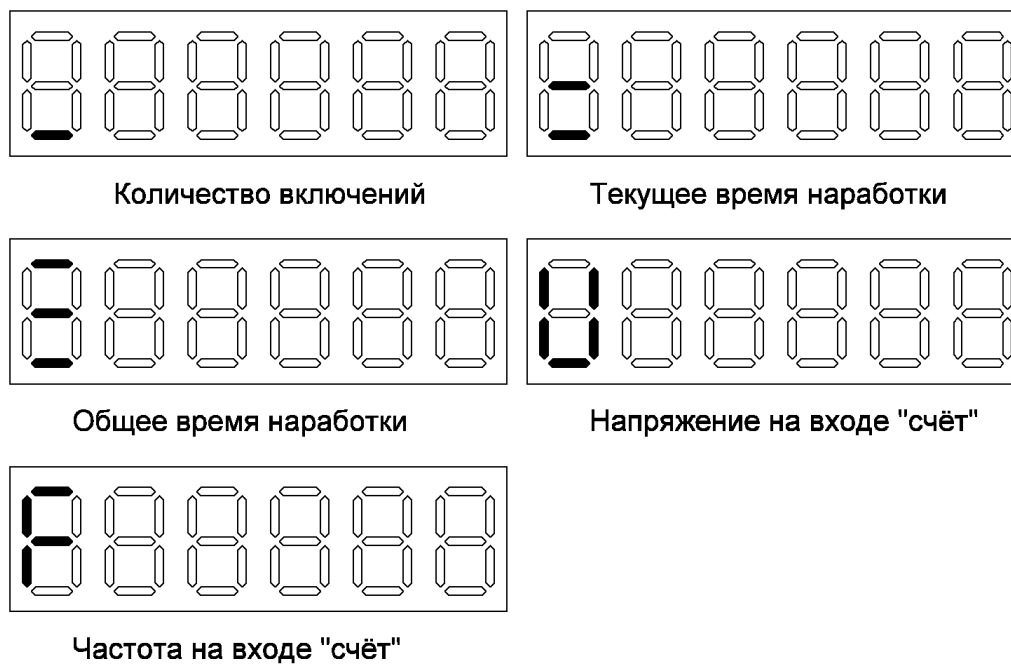


Рис.3 Режимы индикации счётчика моточасов WTM-32

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

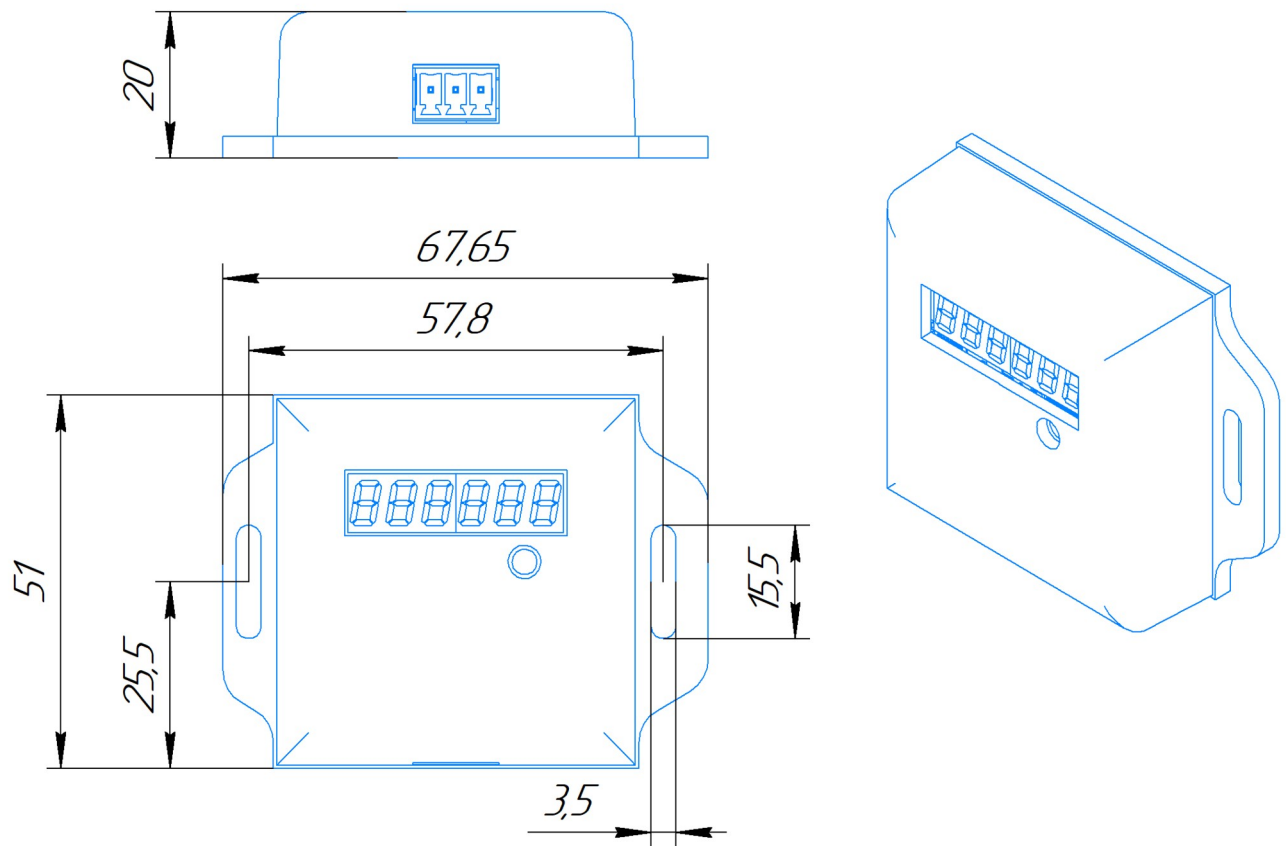


Рис. 4. Габаритные размеры счётчика моточасов WTM-32