

Счетчик моточасов- вольтметр УК34.2



Используется для измерения и отображения в цифровом виде времени наработки двигателя и напряжения бортовой сети автотракторной, строительно-дорожной техники и промышленных электроустановок.

Режимы работы

- «Вольтметр-счетчик времени наработки» — применяется в автотракторной технике с напряжением бортовой сети 12 и 24 В. Подсчет осуществляется только при работающем двигателе, на индикаторе отображается напряжение бортовой сети.
- «Счетчик времени наработки» — устанавливается на электроустановки различного назначения с напряжением питания от 9 до 36 В. Подсчет осуществляется только при наличии постоянного тока в сети. При отсутствии напряжения питания информация сохраняется в энергонезависимой памяти счетчика.
- «Вольтметр» — используется для контроля напряжения на аккумуляторной батарее автотракторных машин и сигнализирует о его отклонении от нормы.

При отсутствии напряжения питания информация сохраняется в энергонезависимой памяти счетчика.

Основные особенности

- выполнение функций счетчика моточасов и вольтметра одним указателем;
- стандартный «автотракторный» корпус;
- 6-ти разрядный цифровой индикатор.

Модификации

УК34.2

Сигналом включения счета является как постоянное, так и переменное напряжение.

УК34.2-01

Сигналом включения счета является только переменное напряжение (для затруднения несанкционированной «намотки» времени наработки).

Основные технические характеристики

Параметр	Значение
Диапазон рабочих/измеряемых напряжений	от 9 до 36 В
Диапазон отображения времени наработки	от 0 до 9999 моточасов
Дискретность показаний: — измеряемого напряжения — времени наработки	0,1 В 1 моточас
Дискретность отсчета времени наработки	1 с
Погрешность измерения напряжения — в диапазоне температур от 0 до +55 °С — в диапазоне температур от минус 40 до +55 °С	не более 0,1 В не более 0,3 В
Погрешность отсчета времени наработки — в диапазоне температур от 0 до +55°С — в диапазоне температур от минус 40 до +55°С	не более 1% не более 3%
Граничные значения напряжений, при которых включается (отключается) мигание сигнализирующего символа — повышенное значение для 12 В — пониженное значение для 12 В — повышенное значение для 24 В — пониженное значение для 24 В	15,6 (15,0) В 10,7 (11,4) В 31,2 (30,0) В 21,5 (22,8) В
Допустимое напряжение на входе «Д»	до + $U_{пит}$
Порог напряжения включения отсчета времени наработки (среднее значение) по входу «Д»	1 В
Входное сопротивление входа «Д»	10 кОм
Потребляемый ток	не более 150 мА
Высота цифр индикатора	9,2 мм
Диапазон температур — рабочих — хранения	от минус 40 до +55 °С от минус 50 до +65 °С
Допустимые вибрационные нагрузки — максимальное ускорение — в диапазоне частот	не более 50 м/с ² не более от 50 до 200 Гц
Степень защиты от внешних воздействующих факторов	IP54
Габаритные размеры	не более 64×43 мм
Масса	не более 0,13 кг

Схема подключения

Схема включения УКЗ4.2 (УКЗ4.2-01) в режиме счетчика моточасов/вольтметра

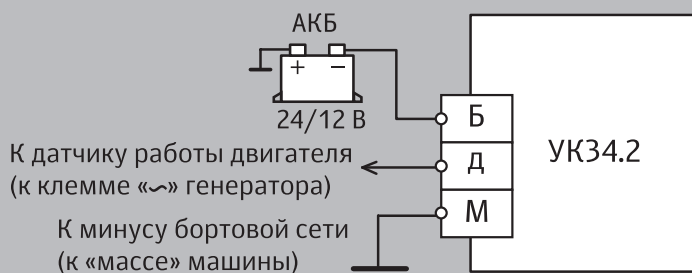
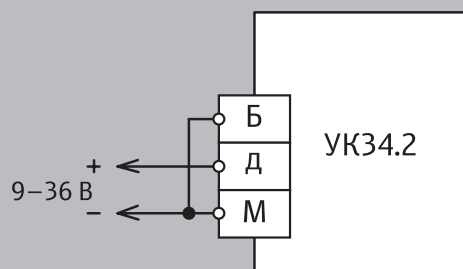
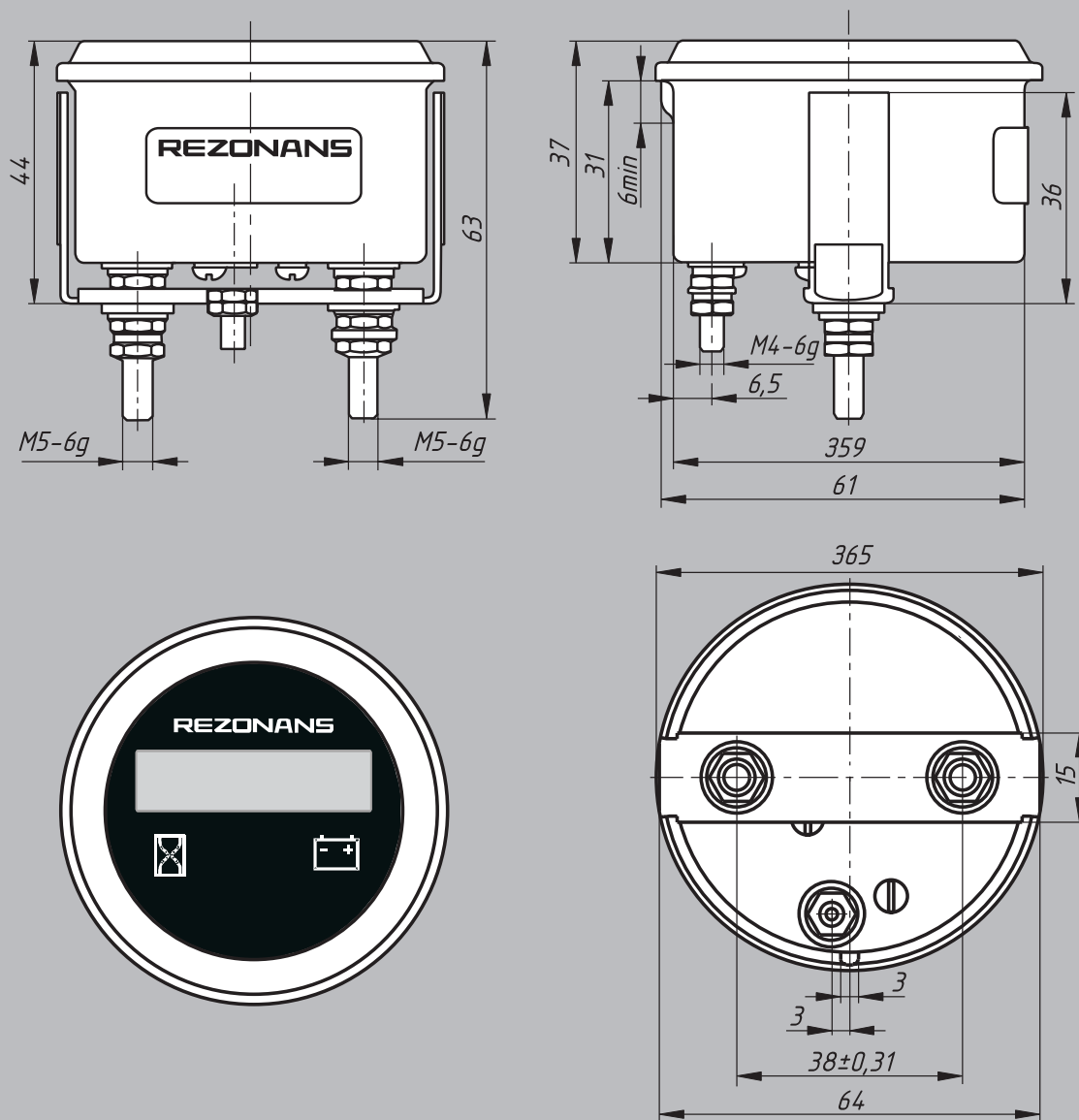


Схема включения УКЗ4.2 в режиме счетчика наработки



Габаритные и установочные размеры



ООО НПП «Резонанс»
Тел./факс: (351) 254-45-77, 731-30-00
ул. Машиностроителей, д. 10-Б,
Челябинск, 454119

электронная почта: rez@rez.ru
сайт: www.rez.ru

Выпускаемая продукция

Системы контроля, защиты
и управления мобильных машин

Приборы безопасности
грузоподъемной техники

Датчики

Джойстики

Приборные панели и указатели

Преобразователи напряжения

Реле и реле-регуляторы