Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70 Нижний Новгород (831)429-08-12
Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12
единый адрес: srb@nt-rt.ru | schetpribor.nt-rt.ru

Счетчик времени ЧИ-0005

Счетчик времени ЧИ 0005 предназначен для автоматического учета времени работы оборудования, агрегатов, машин. Корпус металлический.

Технические данные

Обозначение изделия	Напряжение питания DC, В	Потребляемая мощность, Втне более
ЧИ 0005,ЧИ 0005-01 ЧИ 0005-02,ЧИ 0005-03	$24^{+6,0}_{-2,4}$ $12^{+3,6}_{-3,0}$	0,5 0,2

Счетчик сохраняет работоспособность после пятикратного воздействия импульсов напряжения по цепи питания с интервалами следования (15 ±1) с:

- (160 ±2) В, спадающих по экспоненте с постоянной времени t=1мс, при внутреннем сопротивлении источника импульсов Rвнут=2 Ом;
- (90 ±2) В, спадающих по экспоненте до 14 В в течение 0,4 сек при Rвнут=1 Ом;
- минус (150 ±2) В, спадающих по экспоненте с постоянной времени t=1мс при Rвнут=5Ом.

Счетчик устойчив к воздействию температуры от -60 до +55 °С и относительной влажности от 95 до 98% при температуре (40 ±2) °С без конденсации влаги внутри корпуса.
Счетчик прочен к кратковременным от 2-х до 4-х часов повышениям температуры до 65°С и к циклическим изменениям температуры от минус 60 до +65°С
Счетчик виброустойчив и вибропрочен на частотах от 5-ти до 100Гц при ускорении до 50 м/с^2
Счетчик прочен к ударным нагрузкам с ускорением до 150 м/с^2 при количестве ударов 10000
Степень защиты счетчика от пыли и воды IP65 по ГОСТ 14254-80
Система питания счетчика - двухпроводная
Емкость отсчетного устройства, Ч, - 99999,9
Масса счетчика, кг, не более 0,12
Габаритные размеры счетчика, мм, не более - 60х60х56
Средняя наработка до отказа счетчика при равномерной выработке ресурса за срок службы в нормальных климатических условиях - 39000 ч. эксплуатации, в условиях эксплуатации по ТУ 25-1865.081-87 - 32000 ч
Средний ресурс счетчика - 10000ч
Средний полный срок службы - 10 лет
Содержание драгоценных материалов: золото - 0,1499063 г; серебро - 0,0871338 г
Содержание цветных металлов в счетчике: латунь Л63 - 66,5 г; латунь ЛС59-1 15,5 г
Комплектность:
Счетчик - 1шт (в соответствии с заказом)
Скоба - 1шт
Колодка - 1шт
Лампа А24-2 ГОСТ 2023.1-88 - 1шт (для ЧИ 0005)
Лампа АМН12-3-1 ГОСТ 2023.1-88 - 1шт (для ЧИ 0005-02)

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70 Нижний Новгород (831)429-08-12
Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12
единый адрес: srb@nt-rt.ru | schetpribor.nt-rt.ru

Патрон ЛВ211-3714329 или
Патрон ЛВ211, 329 ТУ37.0003.689-75 - 1шт (для ЧИ 0005, ЧИ 0005-02)
Штекер наружный тип4
№ 4573738006 ОСТ 37.0003.32-87 - 3шт (для ЧИ 0005, ЧИ 0005-02)
- 2 шт (для ЧИ 0005-01, ЧИ 0005-03)
Гайка М4-6Н.06 Хим. Н6 ГОСТ 5927-70 - 2шт
Паспорт - 1экз
Коробка - 1шт

Устройство и принцип работы:

Счетчик состоит из электромеханического и электронного блоков. Электромеханический блок включает в себя индикаторное устройство из шести цифровых барабанчиков, редуктор и шаговый двигатель. Электронный блок выполнен в виде печатной платы с навесными элементами.

На лицевой панели счетчика расположен стрелочный индикатор, сигнализирующий о работе счетчика.

Счетчик ЧИ 0005, ЧИ 0005-0,2 снабжен встроенной подсветкой цифровых барабанчиков, счетчик ЧИ 0005-01, ЧИ 0005-03 - без подсветки.

При включении питания электронный блок формирует разнополярные электрические импульсы длительностью 31мс, амплитудой не менее 4В, периодом следования импульсов одноименной полярности 2 с. Указанные импульсы подаются на шаговый двигатель, ротор которого поворачивается в такт каждому импульсу. Это вращение через редуктор передается на первый барабанчик, который за час делает один оборот. Затем через триб перевода на второй барабанчик, третий, четвертый и т.д. Цифра на втором барабанчике означает количество целых часов, на третьем - десятки часов, на четвертом - сотни часов и т.д.

Подготовка к работе, порядок работы и тех. обслуживание:

Внимание! При подключении счетчика строго соблюдать полярность подключения!

Счетчик монтируется на приборных щитах толщиной до 10 мм. Разметку под установку проводить в соответствии с размерами, указанными в паспорте.

Для установки необходимо:

1. вставить счетчик в отверстие на щите и закрепить с помощью скобы и двух гаек
2. при однопроводной системе присоединить провод питания к контакту счетчика, обозначенному знаком "+", при помощи наружного штекера
3. при двухпроводной системе питания на объекте присоединить провода питания к контактам счетчика в соответствии с указанной полярностью при помощи двух наружных штекеров
4. установить колодку и опломбировать ее (см. паспорт)
5. при установке счетчика ЧИ 0005, ЧИ 0005-02 подсоединить патрон лампы к питанию бортовой осветительной сети, используя наружный штекер
6. Включить питание и проверить работоспособность счетчика. Работоспособность счетчика определяется по вращению стрелочного индикатора.

Регулировка, наладка и другое обслуживание во время эксплуатации счетчика не требуется

Возможные неисправности и способы их устранения:

- При отсутствии смены показаний счетчика проверить наличие контакта и напряжения питания в сети
- При правильном подключении питания, но при отсутствии признаков работы счетчика, счетчик подлежит замене

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70 Нижний Новгород (831)429-08-12
Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12
единый адрес: srb@nt-rt.ru | schetpribor.nt-rt.ru

- Ремонт вышедших из строя счетчиков осуществляет предприятие-изготовитель или специальная мастерская

Хранение и транспортирование:

- Условия хранения счетчика в упаковке соответствуют условиям 2 по ГОСТ 15150-69. Срок хранения - 2 года. Не допускается хранение счетчиков в одном помещении с веществами вызывающими коррозию металла
- Счетчики транспортируются всеми видами транспорта по группе условий хранения 4 ГОСТ 15150-69, на самолетах - в отапливаемых герметизированных отсеках

Гарантии изготовителя:
Изготовитель гарантирует соответствие счетчика требованиям ТУ 25-1865.100-91 при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию при гарантийной наработке, не превышающей 3000ч. Гарантийный срок эксплуатации счетчика, поставляемого в составе другого изделия на экспорт - 24 месяца с момента проследования счетчика через государственную границу России в составе изделия, при наработке не более 3000ч

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ
Диаметр 65 мм, длина 104 мм