



ИД-2 счетчик импульсный электронный



Счетчик числа импульсов/тахометр ИД-2 предназначен для:

- Подсчета количества импульсов, поступающих с датчиков на счетные входы счетчика ИД-2 и пересчета их в требуемые физические единицы измерения путем умножения на заданный множитель.
- Подсчета суммарной выработки за смену, сутки, неделю, месяц, год (сброс по паролю).
- Измерения частоты следования импульсов (ИД-2 работает в режиме тахометра, спидометра или расходомера).
- Управления исполнительными механизмами станков двумя дискретными выходами прибора.

Заказать

sales@td-avtomatika.ru



Особенности ИД-2:

- Защита от пыли и воды IP65 (допускается использование в запыленных и влажных помещениях или непосредственно под открытым небом, разрешена мойка водой с моющими средствами).
- Высококачественный, надежный, ударопрочный корпус.
- Предусмотрена возможность опломбирования сразу двух винтов крышки, что полностью исключает несанкционированный доступ внутрь изделия.
- Надежные кабельные вводы (степень защиты IP68) обеспечивают герметичность прибора и надежно фиксируют подводящий кабель, что очень актуально при рывках кабеля.
- Используются кабельные вводы со съемной уплотнительной вставкой цангового типа, что значительно облегчает монтаж, гайки имеют специальную конструкцию, предотвращающую самопроизвольное откручивание гаек.
- Передняя панель (степень защиты IP65) счетчика устойчивая к агрессивным средам (растворителям, маслам, смазкам, спирто-бензиновым смесям, моющим средствам и т.д.).
- Прибор имеет высококачественные клеммные блоки «лифтового» типа, которые не повреждают провода даже при затягивании клемм с чрезмерным усилием и обеспечивают надежный контакт как при использовании кабельных наконечников (гильз), так и без них.
- Широкий температурный диапазон от -30 до 70 °С (кратковременно от минус 40 °С), допускается использование счетчика в не отапливаемом помещении или на улице.
- Высокая надежность, стабильность работы и помехозащищенность, устойчивость к броскам и провалам питающего напряжения.
- Высокая вибростойкость (допускается устанавливать на подвижных деталях, например на каретках систем раскладки кабеля).
- Простое, интуитивно понятное и удобное меню, доступ к уставке и сброс текущих показаний нажатием всего одной кнопки.

- Большой (высота цифр 15 мм), яркий, высококонтрастный индикатор (дисплей) со светофильтром.
- Стабилизированный (импульсный) внутренний источник питания с защитой от короткого замыкания, импульсный источник питания счетчика ИД-2 выделяет малое количество тепла, что позволило расширить верхнюю температурную границу (рабочий диапазон) до 70 °С.
- Имеет звуковую индикацию (встроенный зуммер), особенно удобно для людей с плохим зрением.
- Счетчик импульсов - тахометр ИД-2 может работать по одному (INP 1) или по двум (INP1 + INP2) счетным входам (обычный и реверсивный режимы работы).
- Защита паролем настроек от случайного (несанкционированного) изменения.

Электронный счетчик импульсов - тахометр ИД-2 (импульсный счетчик) имеет 4 дискретных входа и 2 дискретных выхода.

Импульсы с датчиков (или энкодера) поступают на два счетных входа. Далее происходит аппаратное преобразование (удвоение или учетверение) импульсов в инкременты. Инкременты поступают на реверсивный текущий счетчик инкрементов и на суммарный счетчик инкрементов. Работа счетчиков может быть заблокирована при отсутствии сигнала на входе 4 (эта функция настраивается в параметрах).

Выход 1 (упреждение) чаще всего используется для выдачи команды на снижение скорости материала (конвейера, кабельной линии и т.п.) перед остановкой (для более точного позиционирования материала). Момент срабатывания выхода 1 определяется упреждением d.

Выход 2 счетчика срабатывает при достижении уставки (мерной длины L), чаще всего это сигнал на остановку. Выход 2 срабатывает либо на заданное время (от 0,1 до 9,9 сек.), либо включен постоянно, если значение текущего счетчика больше или равно уставке (настраивается в программируемых параметрах счетчика импульсов - тахометра ИД-2).

Если значение текущего счетчика находится в зоне упреждения (т.е. между L-d и L) - звучит непрерывный сигнал встроенного зуммера электронного счетчика импульсов-тахометра ИД-2 (обратите внимание, если на счетные входы не поступают импульсы более 3 секунд - сигнал зуммера выключается; это сделано по просьбам заказчиков, т.к. длительно звучащий сигнал встроенного зуммера при остановленном оборудовании иногда мешает окружающим людям).

Технические характеристики

Наименование	Значение
Кол-во дискретных входов	4
Кол-во дискретных выходов	2
Диапазон значений	-99 999 ... 999 999
Диапазон значений суммарного счетчика выработки (наработки, сброс по паролю)	-99 999 999 ... 99 999 999
Степень защиты	IP 65
Допустимая рабочая температура окружающего воздуха	-30 ... +70°C (кратковременно от минус 40 °C)
Габаритные размеры (без учета кабельных вводов)	94x94x57 мм
Масса	не более 0,4 кг
Время сохранения информации в энергонезависимой памяти	неограниченно
Потребляемая мощность (при питании от сети переменного тока)	не более 2,5 Вт
Питание (по заказу возможна поставка аккумуляторов и зарядных устройств, напряжение питания 12...36 В AC/DC)	~150...255 В, 50 Гц
Высота цифр индикатора прибора	15 мм



Данные для заказа герметичных электронных счетчиков импульсов - тахометра ИД-2
Электронные счетчики - тахометры ИД-2 (импульсные счетчики) выпускаются в двух модификациях: «СТАНДАРТ» и «ЛАЙТ».

В версии «ЛАЙТ» отсутствуют:

- Дискретный вход 3 (INP3) - внешний сброс текущего значения прибора.
- Дискретный вход 4 (INP4) - разрешение работы прибору.
- Дискретный выход 1 (OP1) - команда оборудованию на снижение скорости (с упреждением).
- Дискретный выход 2 (OP2) - команда оборудованию на остановку.

Импульсный счетчик ИД-2 может быть дополнительно укомплектован поворачивающимися вокруг оси крепления на 90 градусов кронштейнами.

Типовая схема подключения

