

Счетчик длины троса с секундомером

Счетчик длины троса (СТД) предназначен для преобразования вращательного движения ролика, по которому движется трос, в длину разматываемого (наматываемого) троса.

Скорость намотки-смотки троса – не более 3,0 м/с.

Счетчик длины троса имеет встроенный электронный секундомер, позволяющий контролировать длительность цикла измерения скорости водного потока гидрометрической вертушкой.



Технические характеристики

Диапазон измерения длины участка троса, м	от 0 до +/- 199,99
Дискретность измерения длины троса, см	1
Диапазон измерения интервала времени, сек (функция – секундомер)	от 1 до 11 999
Дискретность измерения интервала времени, сек	1
Скорость вращения вала, об/с	до 10
Время непрерывной работы аккумуляторов (батареек), часов	не менее 1500
Напряжение внешнего питания, В	от 3,0 до 6,0
Рабочие условия эксплуатации	от -20 до +60 ⁰ С

Устройство

Конструктивно СДТ выполнен в металлическом корпусе, в котором размещены два гальванических элемента (можно подать внешнее питание), печатная плата с электронными элементами и ЖК-индикатором, кнопками управления.

На боковой стенке корпуса СДТ имеется фланец приводного вала для соединения, например, с валом ролика лебедки ПИ-24М или валом гидрометрической установки ГР-70, ГР-70М. На другой боковой стенке расположены гнезда для подключения внешнего питания.

Переход из режима «СЧЕТЧИК» в режим «СЕКUNДОМЕР» производится кнопкой на передней панели.

Показатели счетчика («длина троса») при переходе в режим «СЕКUNДОМЕР» и обратно сохраняются.

Программирование измерителя нужно производить с помощью двух кнопок на передней панели. Можно задавать коэффициент (в миллиметрах) пересчета числа оборотов в длину в диапазоне: 1 оборот = 100 – 900мм.

Счетчик переходит в режим «ждущий» - через 20 минут после последнего нажатия кнопки, с целью снижения энергопотребления.

Включение и выключение счетчика производится кнопкой на передней панели.

Преимущества по сравнению с «Указателем длины троса УДТ»

1. Потребитель может сам задавать коэффициент пересчета для того оборудования, в составе которого будет работать счетчик.
2. Конструкция счетчика позволяет подключать счетчик к внешнему источнику питания (при подключении полярность соблюдать не нужно).
3. Замена внутренних элементов питания счетчика может быть произведена без снятия счетчика с установки или лебедки.
4. Рабочий интервал температур счетчика от -10 до $+60^{\circ}\text{C}$.
5. Скорость намотки-смотки троса увеличена в 5 раз (до 3,0 м/сек). Это особенно важно при водо-технических изысканиях на больших глубинах.