

# СТ1/СS Серия. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Спасибо за приобретение нашей продукции. Перед использованием, внимательно ознакомьтесь с инструкцией для обеспечения правильного использования прибора.  
Храните это руководство для дальнейшего пользования

Отдел Обслуживания



**LINE SEIKI CO., LTD.**

Адрес : 37-7 Chuo-cho, 2-Chome  
Meguro-ku, Tokyo 152-0001 Japan  
Контакты : Тел: +81-3-37165151 Факс: +81-3-37104552  
E-mail : lsr@lineseiki.ru  
Сайт : http://www.lineseiki.ru



## ВНИМАНИЕ

Неправильное использование прибора может привести к травмам или к повреждению устройства.



## Внимание

- Не используйте это устройство вблизи приборов производящих сильное магнитное поле или накапливающих статическое эле.
- Не роняйте и не подвергайте это устройство сильным сотрясениям.
- Не используйте на валах с высокой температурой или где на прибор может попасть вода, масло или растворитель.
- Не используйте и не храните устройство под прямыми лучами солнца и в местах с высокой температурой, большой влажностью или концентрацией пыли.
- Во избежание поломки или ошибочных измерений, не используйте в местах с большой вибрацией.
- Не делайте попытки разобрать или модифицировать это устройство.

## 1. Модель

| Модели      | Датчик   | Единица измерений | Скорость  | Вес       | Крутящий Момент | Подходящий вид счетчика                 |
|-------------|--|-------------------|-----------|-----------|-----------------|---|
| СТ1-3:1     | Микро-переключатель  | 1 м               | 240 м/мин | 700г      | 153gcm          | Электронный счетчик                     |
| СТ1-3:10    |  | 10см              | 24 м/мин  | 710г      |                 | Электромагнитный счетчик                |
| СТ1-3:1A    | Фотоэлектрический датчик,<br>1 безконтактный выход                               | 1 м               | 700 м/мин | 730г      |                 | Электронный счетчик                     |
| СТ1-3:10A   |  | 10см              | 500 м/мин | 730г      |                 |   |
| СТ1-3:100A  |  | 1см               | 250 м/мин | 740г      |                 |   |
| СТ1-3:1000A |  | 1мм               | 100 м/мин | 790г      |                 |   |
| СТ1-3:1R    |  | 1 м               | 700 м/мин | 740г      |                 |   |
| СТ1-3:10R   | Фотоэлектрический датчик,<br>2 безконтактных выхода<br>( 90о квадратура выхода ) | 10см              | 500 м/мин | 740г      |                 | Двухнаправленный<br>электронный счетчик |
| СТ1-3:100R  |  | 1см               | 250 м/мин | 750г      |                 |   |
| СТ1-3:1000R |  | 1мм               | 100 м/мин | 780г      |                 |   |
| CS-3:1      |  | Геркон            | 1 м       | 500 м/мин | 740г            |   |

Опция устанавливаемая на заводе : Выход открытого коллектора имеется на моделях с 1 и 2 без-контактными выходами.  
Буква "С" должна быть добавлена к номеру модели. (Пример) СТ1-3:10АС

## 2. Спецификация

| Модели                        | Выход                          | Источник питания   | Потребляемая мощность | Сопротивление на выходе                  | Максимальное напряжение |
|-------------------------------|--------------------------------|--|-----------------------|--|-------------------------|
| СТ1-3:1,СТ1-3:10              | 1 выхода                       | Микро-переключатель Выход на контакте,<br>Емкость : AC250V • 5A , DC125V 0.5A (Нагрузка) |                       |  |                         |
| СТ1-3:1A,СТ1-3:10A,СТ1-3:100A | 1 выхода                       | DC5~24V ±10%   | 35mA                  | 3.9KΩ                                    | 100mA                   |
| СТ1-3:1000A                   | 1 выхода                       | DC5~12V ±10%   | 20mA                  | 2KΩ                                      | 20mA                    |
| СТ1-3:1R,СТ1-3:10R,СТ1-3:100R | 2 выхода (90о Квадратура)      | DC5~24V ±10%   | 70mA                  | 3.9KΩ                                    | 100mA                   |
| СТ1-3:1000R                   | 2 выхода (90о Квадратура)      | DC5~12V ±10%   | 40mA                  | 2KΩ                                      | 20mA                    |
| Рабочая Температура           | -10°C ~ +50°C (без замерзания) |  | Рабочая Влажность     | 35~85% (без выпадения росы)              |                         |
| CS-3:1                        | 1 выхода                       | Геркон Выход на контакте,<br>Емкость : AC300V 0.7A 70VA, DC350V 0.5A 50W (Нагрузка)      |                       |  |                         |
| Рабочая Температура           | -5°C ~ +40°C (без замерзания)  |  | Рабочая Влажность     | 85% отн. влаж макс. (без выпадения росы) |                         |

## 3. Принадлежности

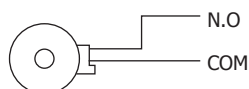
|                |   |  |
|----------------|---|--|
| Модель : СТ1   | Измерительное колесо для метров×2                       | В стандартную комплект входят 2 шт.<br>Измерительных колес для метров.<br>Возможна замена на 2 шт.<br>Измерительных колес для ярдов. |
| Модель : СТ1-A | Измерительное колесо для метров×2, 3-х штекерный разъем |  |
| Модель : СТ1-R | Измерительное колесо для метров×2, 4-х штекерный разъем |  |
| Модель : CS    | Измерительное колесо для метров×2                       |  |

Измерительное колесо для метров : Диаметр 106.1мм (при условии 1/3 метров) ,Резиновая поверхность.  
Измерительное колесо для ярда : Диаметр 97.0мм (при условии 1/3 ярда) ,Резиновая поверхность.

## 4. Подсоединение

- Модель : СТ1

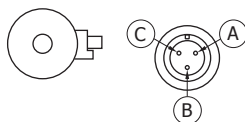
(Выход микропереключателя)



- Модель : СТ1-A

(Фотоэлектрический датчик,  
с 1 выходом)

3-х штекерный разъем



|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| A | Выхода                              |
| B | Заземление                          |
| C | Источник питания с постоянным током |

- Модель : СТ1-R

(Фотоэлектрический датчик,  
с 2 выходами)

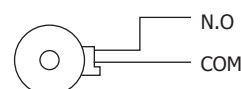
4-х штекерный разъем



|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| A | Источник питания с постоянным током |
| B | Выхода А                            |
| C | Заземление                          |
| D | Выхода В                            |

- Модель : CS

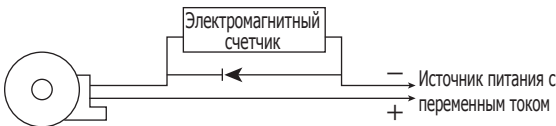
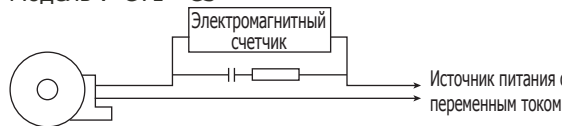
(Выход геркона)



# CT1/CS Серия. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

## 5. Подключение к счетчикам

● Модель : CT1 · CS



Мы рекомендуем использовать диоды или CR и т.д. для защиты контактов при использовании электромагнитных счетчиков.

● Модель : CT1-A (3-х штекерный разъем)

|  |                                     | Обозначение штекеров на счетчике |         |             |         |
|--|-------------------------------------|----------------------------------|---------|-------------|---------|
| Номер штекера на подключаемом счетчике |                                     | MD-144                           | G48·E48 | G60·G62·E60 | G10·G11 |
| A                                      | Выхода                              | 4                                | 1       | 1           | 1       |
| B                                      | Заземление                          | 3                                | 4       | 4           | 4       |
| C                                      | Источник питания с постоянным током | 2                                | 3       | 3           | 3       |

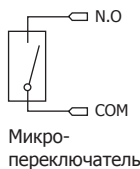
● Модель : CT1-R (4-х штекерный разъем)

|  |                                     | Обозначение штекеров на счетчике |         |             |         |
|--|-------------------------------------|----------------------------------|---------|-------------|---------|
| Номер штекера на подключаемом счетчике |                                     | MDR-166                          | G48·E48 | G60·G62·E60 | G10·G11 |
| A                                      | Источник питания с постоянным током | 3                                | 3       | 3           | 3       |
| B                                      | Выхода A                            | 4                                | 1       | 1           | 1       |
| C                                      | Заземление                          | 6                                | 4       | 4           | 4       |
| D                                      | Выхода B                            | 5                                | 2       | 2           | 2       |

## 6. Схема выхода

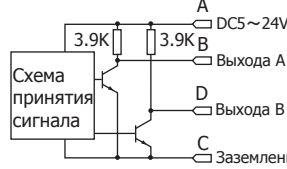
● Модель : CT1

CT1-3:1  
CT1-3:10

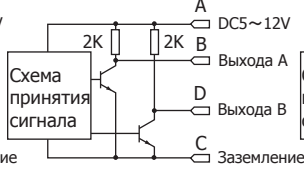


● Модель : CT1-R

CT1-3:1R  
CT1-3:10R  
CT1-3:100R

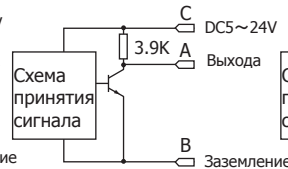


CT1-3:1000R

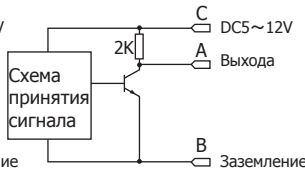


● Модель : CT1-A

CT1-3:1A  
CT1-3:10A  
CT1-3:100A

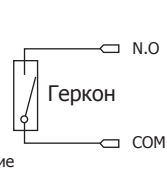


CT1-3:1000A



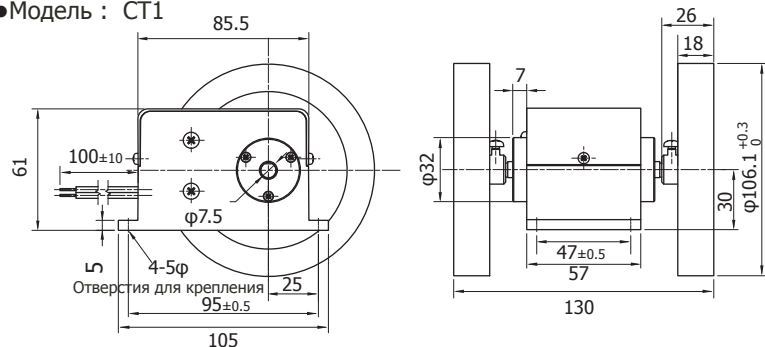
● Модель : CS

CS-3:1

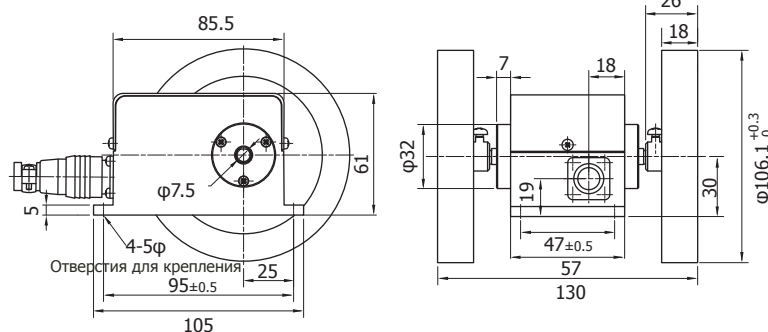


## 7. Размеры

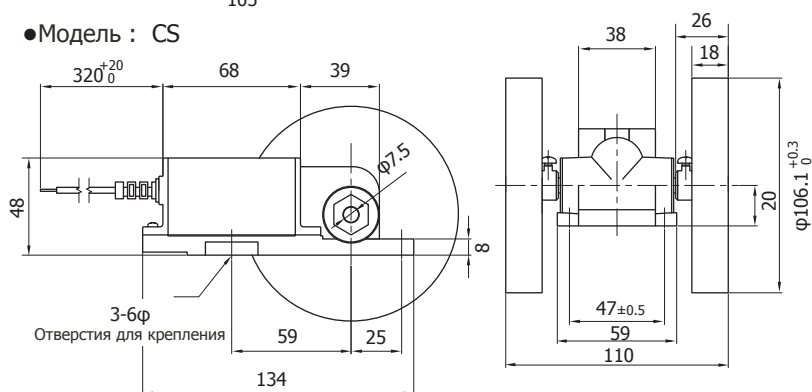
● Модель : CT1



● Модель : CT1-A·CT1-R



● Модель : CS

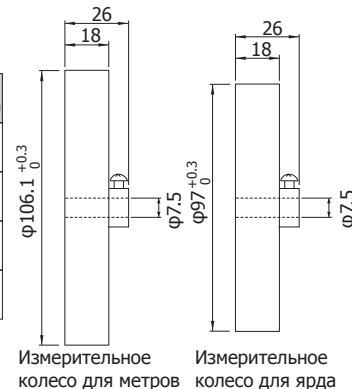


## Правила установки

- Во избежание проворотов, убедитесь, что колеса закреплены винтами на валике прибора.
- Убедитесь, что колеса закреплены перпендикулярно к ролику/движущемуся материалу и параллельно движению.
- При измерении растягиваемого (при температуре, влажности, или натяжении) материала будьте осторожны.
- При разнице между измерениями прибора и действительной длиной материала, убедитесь, что колеса не прокручиваются или "скользят" и синхронно ли вращается вал и материал.
- Для стандартного прибора пропорция вкл. и выкл. выхода – 1:1. Например, 0.5 м-вкл. и 0.5 м-выкл. измеряют 1 м. Разница между измерениями прибора и действительной длиной материала может произойти если стартовая позиция или конечная позиция были подсчитаны сразу после или перед получением вкл/выкл сигнала. В этом случае возможно единицы измерения не соответствуют проводимому измерению.

● Измерительное

|                      | Измерительное колесо для метров | Измерительное колесо для ярда |
|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| МОДЕЛЬ               | Метров                          | Ярда                          |
| ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЙ    | MRM096                          | MRM097                        |
| ТИП ПОВЕРХНОСТИ      | Обычный                         |                               |
| МАТЕРИАЛ ПОВЕРХНОСТИ | Резиновая поверхность           |                               |



- Колеса сделаны из резины и при долгом использовании, со временем происходит их вытирание. Это может привести к скольжению и ошибкам в измерении. Пожалуйста иногда проверяйте колеса и замените их при необходимости.