

# ДАТЧИК ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ТОКОВЫЕ КЛЕЩИ CL-20 D

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Благодарим Вас за покупку прибора компании SANWA. Храните это руководство вместе с прибором. Мы надеемся, что после внимательного прочтения этого руководства по эксплуатации, Вы будете правильно использовать этот прибор в течение долгого времени. При помощи цифрового мультиметра с диапазоном измерения переменного напряжения 2 В, датчик CL-20 D позволяет измерять переменный ток без разрыва электрической линии.

# sanwa

SANWA ELECTRIC  
INSTRUMENT CO., LTD.

Dempa Bldg., Sotokanda 2-Chome  
Chiyoda-Ku, Tokyo, Japan

### 1. ХАРАКТЕРИСТИКИ

|   |  |
|---|--|
| Диапазоны измерения                         | : 0-20 A/200 A.  |
| Диапазон частот                             | : 20 A: 50~60 Гц;<br>200A: 50~400 Гц.  |
| Сопротивление нагрузки                      | : 500 кОм и более.   |
| Выходное напряжение                         | : макс. переменное 2.0 В.  |
| Погрешность выходного напряжения            | : $\pm 1.5\%$ от макс. диапазона (при $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ , отн. влажности 80% или ниже). |
| Макс. диаметр проводника с измеряемым током | : $\varnothing 33$ мм.   |
| Используется в цепях с напряжением          | : не более переменное 600 В.   |
| Стойкость изоляции                          | : переменное 2000 В (между сердечником и задней крышкой).  |
| Длина соединительного провода/разъема       | : около 1.5 м,<br>диаметр штекера 4 мм.  |
| Размеры и масса (без соединитель. провода)  | : 155 x 55 x 20 мм - около 80 г  |
| Принадлежности                              | : руководство по эксплуатации – 1 шт.  |

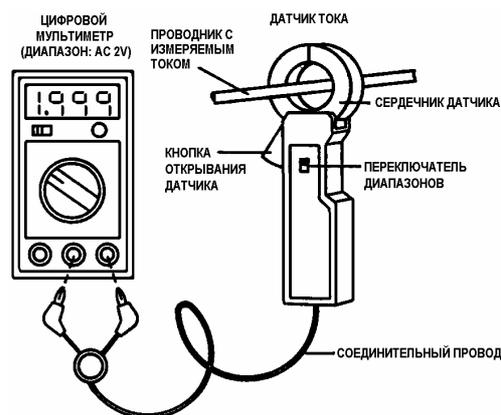
#### Замечание:

Характеристики могут быть изменены без уведомления.

### 2. ПРОЦЕДУРА ИЗМЕРЕНИЯ

- (1) Выберите режим измерения переменного напряжения мультиметра, диапазон 2 В.
- (2) Подключите соединительный провод CL-20D к мультиметру.
- (3) Установите переключатель на датчике в положение требуемого диапазона измерения тока (20 А или 200 А).
- (4) Откройте клещи, поместите в них одиночный проводник, и полностью закройте клещи.
- (5) Прочитайте показание мультиметра.

| Диапазон измерения | Множитель | Единица измерения |
|--------------------|-----------|-------------------|
| 20A                | X10       | A                 |
| 200A               | X100      | A                 |



### 3. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ

- (1) Никогда не используйте датчик CL-20D в электрических цепях с напряжением 600 В и выше, поскольку этот прибор предназначен для измерения тока в низковольтных цепях.
- (2) Приступайте к измерению только при полном смыкании подвижных частей сердечника датчика тока.
- (3) При измерении в сердечнике датчика должен находиться одиночный провод.
- (4) Нельзя измерить ток в двух- или трехпроводном кабеле.
- (5) В условиях сильных электромагнитных полей, возможно, появление показания даже при отсутствии в датчике проводника с током. Результат измерения в этих условиях может быть ошибочным.
- (6) При измерении несинусоидального тока в зависимости от форм-фактора сигнала возможно появление некоторой величины ошибки.
- (7) Датчик не позволяет измерять постоянный ток.

### 4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Датчик тока..... 1 шт.  
Чехол для транспортировки ..... 1 шт.  
Руководство по эксплуатации..... 1 шт.  
Элементы питания R03 (установлены в приборе)..... 2 шт.