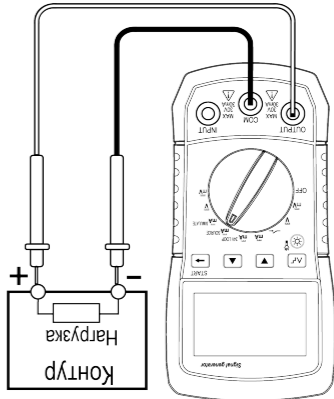




## 6.6 Воспроизведение силы постоянного тока

В данном режиме калибратор осуществляет воспроизведение силы постоянного тока с питания внешнего контура от внутреннего источника калибратора.



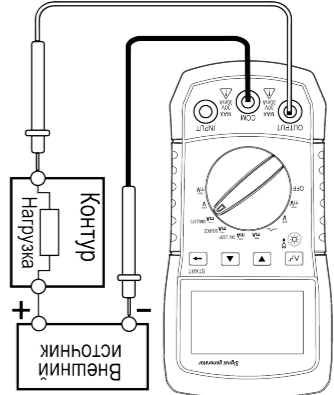
- Установите поворотный переключатель в положение, соответствующее положению, в котором вы будете использовать символ  $I_{\text{MA}}$  SIMULATE.
- Подключите черный шнур к разъему «COM», а красный шнур — к разъему «OUTPUT» калибратора.
- Подключите щупы к цепи внешнего контура.
- Для установки требуемого значения тока и его воспроизведения выполните следующие действия:
  - после нажатия кнопки

- нажатием кнопки
- уменьшения значения) или кнопки

- уменьшения значения) (уменьшение значения силы постоянного тока. Подполнително на экране будет отображаться процентное значение в соответствии с режимом отображения значения силы постоянного тока в процентах, выбранного в настройках калибратора (подробнее см. *раздел 7*)).

## 6.7 Воспроизведение силы постоянного тока в режиме имитации датчика с токовым выходом

В данном режиме калибратор осуществляет воспроизведение силы постоянного тока во внешнем контуре при питании контура от внешнего источника.



- после нажатия кнопки

- нажатием кнопки
- уменьшения значения) или кнопки

- уменьшения значения) (уменьшение значения силы постоянного тока. Подполнително на экране будет отображаться процентное значение в соответствии с режимом отображения значения силы постоянного тока в процентах, выбранного в настройках калибратора (подробнее см. *раздел 7*)).

## 6.8 Ручной (пошаговый) режим изменения воспроизведения силы и напряжения постоянного тока

Данная функция позволяет пошагово увеличивать или уменьшать выходной сигнал в ручном режиме в пределах диапазона воспроизведения с шагом 25% или 100%

- Установите поворотный переключатель в положение, соответствующее воспроизведению сигнала  $I_{\text{MA}}$  SOURCE,  $I_{\text{MA}}$  SIMULATE или  $I_{\text{V}}$

- Подключите черный шнур к разъему «COM», а красный шнур — к разъему «OUTPUT» калибратора.
- Подключите щупы к внешней цепи в соответствии с выбранным типом воспроизведения сигнала.

- Нажмите кнопку

- после чего шаг на экране отобразится символом «100%»

- Для увеличения значения воспроизводимого сигнала с выбранным шагом нажмите кнопку

- Для уменьшения значения воспроизводимого сигнала с выбранным шагом нажмите кнопку

## 6.9 Автоматический (плавный) режим изменения тока

Данная функция позволяет плавно увеличивать и уменьшать выходной сигнал в автоматическом режиме. Автоматическое изменение сигнала осуществляется в пределах диапазона воспроизведения сигнала.

- Установите поворотный переключатель в положение, соответствующее положению, в котором вы будете использовать символ  $I_{\text{MA}}$  SOURCE или  $I_{\text{V}}$

- Подключите черный шнур к разъему «COM», а красный шнур — к разъему «OUTPUT» калибратора.
- Подключите щупы к внешней цепи в соответствии с выбранным режимом воспроизведения сигнала.

- Нажмите кнопку

- после чего на экране отобразится символ автоматического изменения сигнала для останова автоматического изменения сигнала.

- Для запуска циклического увеличения сигнала в автоматическом режиме нажмите кнопку

- после чего на экране отобразится символ автоматического изменения сигнала.

- Для выхода из режима изменения сигнала нажмите кнопку

- Нажмите кнопку

- уменьшения значения) или кнопки

- уменьшения значения) (уменьшение значения силы постоянного тока. Подполнително на экране будет отображаться процентное значение в соответствии с режимом отображения значения силы постоянного тока в процентах, выбранного в настройках калибратора (подробнее см. *раздел 7*)).

## 7 Настройка калибратора

Заводские настройки, заданные по умолчанию, можно изменить в меню настройки действий:

- Установите поворотный переключатель в положение «OFF».
- Нажмите кнопку

- не отключая ее, установите поворотный переключатель в любое положение отличное от «OFF».
- Ложились появляния меню настройки на экране прибора, после чего отключите кнопку

В меню настройки, в верхней части экрана отображается обозначение параметра, а в нижней — его текущее значение. Переключение между параметрами производится последовательным нажатием кнопок

Для сохранения параметров производится нажатием кнопки

появления на экране сообщения «SMILE». После окончания настройки включите калибратор, установив поворотный переключатель в положение «OFF».

Описание редактируемых параметров настройки и их значения по умолчанию приведены в *таблице 5*

Параметр	Описание	Значение по умолчанию
РАРФ	Автоматическое включение калибратора	«ON»
ВЛОФ	Автоматическое включение подсветки	«ON»
ЛТОФ	Фонарика	«ON» — активирована. «OFF» — деактивирована.
РАРВ	Параметр выбора режима	«4-20» — выбран режим при котором диапазон от 0 до 100 % соответствует значению от 4 до 20 мА. «-10» — выбран режим при котором диапазон от 0 до 100 % соответствует значению от 0 до 20 мА. «-20» — выбран режим при котором диапазон от 0 до 100 % соответствует значению от 0 до 5 В. «0-10» — выбран режим при котором диапазон от 0 до 100 % соответствует значению от 1 до 10 В.
РАРС	Параметр выбора значения	«0-10»
РАРС	Сбор на заводские настройки	Сбор всех параметров на значения по умолчанию. Если на заводе были внесены изменения параметров, то появится сообщение «SMILE» до появления на экране кнопки

## 8 Техническое обслуживание

Техническое обслуживание калибратора включает в себя следующие мероприятия:

- Регулярная очистка корпуса калибратора от пыли и влаги. Очистку разъемов производить в специальной среде.
- Регулярно использовать для очистки корпуса абразивные вещества или ткань.



- Замена элементов питания при появлении на экране калибратора символа

- Замену элементов питания производить в следующей последовательности:
  - Выключить калибратор и отсоединить провода щупов.
  - Очистить разъемы от пыли и влаги.
  - Протереть разъемы с помощью чистого ватного тампона, смоченного в спирте.

- Условия транспортирования калибратора в упаковке предприятия-изготовителя должны соответствовать условиям:

- температура окружающего воздуха: от минус 25 до плюс 55 °С;
- относительная влажность окружающего воздуха: от 30 до 95 % без конденсации влаги;

- атмосферное давление: от 84,0 до 106,7 кПа;
- соблюдение мер защиты от ударов и вибрации.

- Калибраторы хранить в сухих закрытых помещениях, согласно условиям хранения 1 по ГОСТ 15150-69.

## 9 Возможные неисправности и меры по их устранению

При неисправной работе калибратора следует выполнить меры по устранению неисправности, приведенные в *таблице 6*. Если неисправность не удалась устранить, необходимо обратиться в техническую поддержку предприятия-изготовителя.

Описание неисправности

Возможная причина	Меры по устранению неисправности
Разряжены элементы питания калибратора	Заменить элементы питания калибратора в соответствии с <i>разделом 8</i> .
Поворотный переключатель в неправильном положении	Установить поворотный переключатель в соответствующее положение калибратора ( <i>раздел b</i> ).
Некорректное подключение щупов к разъемам калибратора	Подключить щупы к соответствующим разъемам калибратора, соответствующим выбранному режиму работы калибратора.
Некорректное подключение щупов к разъемам калибратора	Проверить целостность щупов калибратора. При необходимости заменить щупы на аналогичные, соответствующие техническим характеристикам щупов, приведенным в <i>разделе 7</i> .
При изменении заводских параметров калибратора, выполненного по заказу, не было внесено изменения в меню настроек калибратора, параметры в меню настроек калибратора (вспроизведенный) не соответствуют их некорректным	При изменении заводских параметров калибратора, выполненного по заказу, внести изменения в меню настроек калибратора в соответствии с <i>разделом 7</i> .

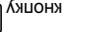
Наименование	Количество
Калибратор токовый петли CL 200	1 шт.
Паспорт и гарантийный талон	1 экз.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Комплект щупов	1 шт.
Элемент питания	1 к-т.

## 10 Комплектность

Наименование	Количество
Калибратор токовый петли CL 200	1 шт.
Паспорт и гарантийный талон	1 экз.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Комплект щупов	1 шт.
Элемент питания	1 к-т.



**ПРИМЕЧАНИЕ**  
Изготовитель оставляет за собой право внесения изменений в комплектность калибратора.



Для уменьшения значения воспроизводимого сигнала с выбранным шагом нажмите кнопку