



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU

РЗУ-420 переносной задатчик сигнала 4...20 мА



Описание ОВЕН РЗУ-420

НАЗНАЧЕНИЕ

Калибратор токовой петли РЗУ-420 предназначен для задания унифицированных сигналов тока 4...20 мА в процессе испытания систем автоматики, а также для контроля величины тока и напряжения. Питание токового контура может осуществляться как от испытываемой системы, так и от прибора.

Исполнение прибора – переносное, с автономным питанием от батарей. Возможно также питание прибора от сети 220 В с применением внешнего сетевого адаптера.

Прибор имеет интуитивно понятный интерфейс и прост в использовании. Широкая функциональность РЗУ-420, эргономичность и невысокая стоимость делают его незаменимым для наладчика АСУ ТП при проведении пуско-наладочных работ. Использование РЗУ-420 позволяет существенно сократить время пуско-наладки.

Калибратор токовой петли РЗУ-420 прошел всестороннее тестирование в условиях реальной работы и получил положительные оценки во всех технических проверках и тестах.

ВОЗМОЖНОСТИ РЗУ-420

- Одновременное отображение на дисплее задания тока с точностью до тысячной доли мА и отображение выходного задания в процентах от шкалы 4...20 мА с точностью до десятой доли процента.
- Диапазон задания тока: 0...25 мА (по шкале с линейной зависимостью).
- РЗУ-420 имеет возможность измерять такие параметры токовой петли, как ток I и напряжение U.
- Прибор может работать как от внешнего источника питания, так и от встроенного. Переключение режимов производится нажатием клавиши на панели прибора с постоянным отображением выбранного режима питания на дисплее.
- Прибор позволяет производить как плавное задание тока с дискретностью 0,1 % шкалы, так и пошаговое задание тока каждые 1 мА. Также РЗУ-420 позволяет генерировать сигнал 4...20 мА в режиме функционального задания: меандр, пила, треугольник, синусоида. Переключение режима задания производится клавишей на лицевой панели прибора с постоянным отображением выбранного режима на дисплее.
- Прибор имеет индикацию обрыва токовой петли. При обрыве токовой петли загорается сообщение «обрыв» на ЖК-индикаторе.
- Прибор имеет индикацию состояния батареи питания, постоянно отображаемую на дисплее, что позволяет рассчитать предполагаемое время работы от данного комплекта батарей.
- Дисплей прибора оснащен подсветкой для возможности работы в условиях с недостаточной освещенностью.
- Максимальная основная погрешность задания/измерения составляет всего $\pm 0,1\%$.
- Корпус прибора выполнен из ударопрочного пластика с уровнем пылевлагозащиты IP20.
- Имеется сертификат средства измерения.

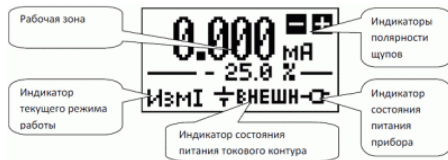
Диапазон формируемых токов контура	
- полный	0,2...25 мА
- стандартный	4...20 мА
Диапазон допустимых внешних напряжений питания контура	
12...30 В	
Диапазон напряжений питания контура, формируемый прибором	
22...24 В	
Максимальная основная погрешность	
$\pm 0,1\%$	
Форма токового сигнала в режиме функционального задания	
Меандр, пила, треугольник, синусоида	
Диапазон измеряемых напряжений	
0,5...30 В	
Входное сопротивление в режиме измерения напряжения	
Не менее 50 кОм	
Диапазон напряжений питания от 3-х элементов питания размера АА	
3,3...4,8 В	

ДОПУСТИМЫЙ ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:

- Рабочий: 0...+50 °С
- Хранения: -40...+85 °С
- Уровень пылевлагозащиты изделия - IP20

ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

ОБЩИЙ ВИД ЭКРАНА ПРИБОРА ПОСЛЕ ВКЛЮЧЕНИЯ КАЛИБРАТОРА ТОКОВОЙ ПЕТЛИ РЗУ-420



Экран калибратора токовой петли РЗУ-420

На экране прибора имеется рабочая зона, содержимое которой меняется в зависимости от текущего режима работы, и постоянно присутствующие во всех режимах работы индикаторы:

- индикатор текущего режима работы;
- индикатор состояния питания токового контура;
- индикатор состояния питания прибора;
- индикаторы полярности щупов.

Индикатор текущего режима работы показывает один из режимов:

ИЗМ I

" " – режим измерения тока;

ИЗМ U

" " – режим измерения напряжения;

Ген I /

" " – режим генерации тока со ступенчатым изменением задания;

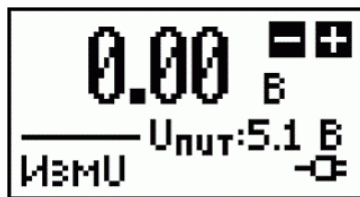
Ген I /

" " – режим генерации тока с плавным изменением задания;

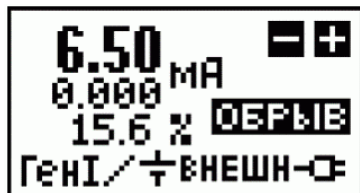
Ген I f

" " – режим генерации тока с функциональным изменением.

ЗАДАНИЯ КАЛИБРАТОРА ТОКОВОЙ ПЕТЛИ РЗУ-420

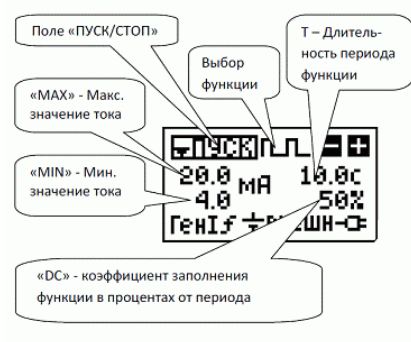


Экран прибора в режиме измерения напряжения



Экран прибора в режиме генерации тока с плавным изменением задания

ЭКРАН ПРИБОРА В РЕЖИМЕ ГЕНЕРАЦИИ ТОКА С ФУНКЦИОНАЛЬНЫМ ИЗМЕНЕНИЕМ ЗАДАНИЯ



Настройка параметров РЗУ-420



Рабочий режим калибратора токовой петли РЗУ-420

В рабочей области экрана отображаются:

- заданное значение тока в мА;
- реальное измеренное значение тока в контуре в мА;
- проценты заданного значения тока от стандартной шкалы 4...20 мА (4,0 мА – 0%, 20,0 мА – 100%);
- индикатор обрыва контура (зажигается, если установившийся ток контура не соответствует заданию – например, из-за того, что контур не замкнут либо сопротивление нагрузки слишком велико);
- индикаторы падения напряжения на нагрузке и ориентировочного сопротивления нагрузки.

Комплектация ОВЕН РЗУ-420

- 1 Прибор РЗУ-420
- 2 Сетевой адаптер питания с выходным напряжением 5 В
- 3 Комплект приборных проводов со щупами
- 4 Инструкция по эксплуатации
- 5 Паспорт