

Калибратор универсальный Н4-11

Технические характеристики



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Калибратор универсальный Н4-11

НАЗНАЧЕНИЕ

Калибратор Н4-11 обеспечивает воспроизведение напряжения, силы постоянного и переменного тока в широком диапазоне. Предназначен для калибровки (поверки) электроизмерительных приборов (стрелочных), в том числе на месте их установки за счет высокой мобильности и малого времени установления рабочего режима.



Калибратор Н4-11 обеспечивает:

- воспроизведение напряжения до 600 В и силы тока до 2 А;
- с блоком преобразователя ПНТ-50 - воспроизведение силы постоянного и переменного тока до 50 А;
- с катушкой КТ-400 - проверку токовых клещей постоянного (до 400 А) и переменного тока (до 250 А);
- воспроизведение амплитудно- и фазоманипулированных сигналов для проверки устройств ЖД автоматики и сигнализации (в обновленной версии программного обеспечения расширен набор сигналов).

РЕЖИМЫ АМПЛИТУДНОЙ И ФАЗОВОЙ МАНИПУЛЯЦИИ

Прибор обеспечивает следующие режимы манипуляции калиброванных сигналов постоянного и переменного тока (в том числе с параметрами железнодорожной сигнализации):

- "M0" непрерывный сигнал для установки (калибровки) амплитуды импульсов;
- амплитудной "M1" и "M2" симметричными импульсами (для проверки устройств тональной манипуляции);
- амплитудной "M3", "M4" и "M5" кодоимпульсными последовательностями с фиксированными временными соотношениями между фронтами импульсов (для проверки приборов сигнализации);
- амплитудной "M3s", "M4s" и "M5s" кодоимпульсными последовательностями с синхронизацией фронтов импульсов по полупериодам несущей частоты. Включается только для сигналов переменного тока и в ограниченных диапазонах частот. Номинальные временные соотношения кодоимпульсной последовательности выдерживаются на трех частотах 25, 50 и 75 Гц;
- "M3k", "M4k" и "M5k" аналогичны "M3s", "M4s" и "M5s" только с сокращенной длительностью импульсов. Упомянутые режимы обеспечивают формирование стабильных временных диаграмм и предназначены проверки измерителей временных соотношений сигналов кодоимпульсной модуляции;
- фазовой "M6_16", "M6_24", "M6_32", "M6_48" и "M6_64" симметричными импульсами с длительностью 16, 24, 32, 48 и 64 периода несущей частоты. Включается только для сигналов переменного тока и в ограниченных диапазонах частот. В данном режиме приблизительно имитируются (энергетически и по спектру) сигналы систем автоматики, манипулированные по фазе. Режим предназначен для проверки измерителей уровня фазоманипулированных сигналов;
- "M7" формирования одиночного импульса заданной длительности по внешнему сигналу (с клавиатуры или интерфейса). Данный режим предназначен для проверки электрических

секундомеров и подобных устройств;

- амплитудной манипуляции "М8" импульсами со скважностью 8 и других типов для специальных целей.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Калибратор Н4-11 обеспечивает:

- установку выходного уровня и частоты посредством клавиатуры;
- визуальную индикацию значений и частоты выходного параметра, полярности, размерности показаний, состояния прибора, отказов и ошибок;
- автоматический выбор пределов воспроизведения;
- плавное регулирование выходного напряжения, тока и частоты с индикацией абсолютного и относительного отклонения выходного уровня;
- вычисление абсолютной, относительной и приведенной погрешности проверяемого прибора;
- полную цифровую калибровку.

Прибор имеет последовательный интерфейс, отвечающим требованиям ГОСТ 23675-79 (интерфейс СТЫК С2-ИС), RS-232С. Интерфейс обеспечивает установку выходного уровня и частоты, имеются команды переключения режимов работы. Предусмотрена выдача в интерфейс данных о состоянии прибора по запросу. Управляющие и выходные данные представлены в виде текстовых строк, содержащих цифровые значения напряжения и частоты, полярность и размерность. Режимы обработки вводимых данных и цифровой калибровки включаются только с передней панели.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатели	Значение
Нормальные условия эксплуатации	
температура окружающего воздуха, °С	23 ±5
относительная влажность, %	65 ±15
атмосферное давление, мм рт.ст.	от 630 до 795
напряжение питающей сети, Гц	(220 ±22) В частотой (50 ±2)
Рабочие условия эксплуатации	
температура окружающего воздуха, °С	от 5 до 40
относительная влажность, %	до 90 при температуре 25 °С
атмосферное давление, мм рт.ст.	от 630 до 800
напряжение питающей сети, Гц	(220 ±22) В частотой (50 ±1)
Потребляемая мощность, ВА	не более 120 (Н4-11) и 250 (ПНТ-50)
Время прогрева, мин	не более 5
Габаритные размеры корпуса	291x176x259
Масса, кг	менее 6 (Н4-11) и не более 7 (ПНТ-50)

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://frunze.nt-rt.ru> | **эл. почта:** fzn@nt-rt.ru