

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Источники питания постоянного тока EXTECH 382203

Источники питания постоянного тока EXTECH 382203 (далее - источники питания) предназначены для воспроизведения напряжения и силы постоянного тока.

Конструктивно источник питания выполнен в металлическом корпусе, индикация выходных параметров осуществляется стрелочными индикаторами, на передней панели расположены кнопки переключения режимов работы и клеммы для подключения нагрузки.

Принцип действия источников питания основан на сравнении параметров выходного сигнала с опорным сигналом и подачей сигнала рассогласования на регулирующий элемент.

Источники питания обладают возможностями: работы в режиме стабилизации напряжения и в режиме стабилизации тока; плавной настройки выходного напряжения и тока; дистанционное управление; воспроизведения напряжения и силы постоянного тока по трем каналам.

Внешний вид источника питания и схема пломбировки от несанкционированного доступа приведены на рисунке 1.



Рисунок 1

Примечание * - места пломбировки от несанкционированного доступа.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Метрологические и технические характеристики источников питания приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
Диапазон установки выходного напряжения, В	от 0 до 30
Пределы допускаемой основной приведенной к верхнему пределу диапазона погрешности установки выходного напряжения, %	$\pm 7,0$
Пределы допускаемой дополнительной абсолютной погрешности установки выходного напряжения, вызванной изменением напряжения питающей сети в пределах от 198 до 242 В	$\pm (0,0005 \cdot U + 10 \text{ мВ})$
Пульсации выходного напряжения, мВ, не более	5
Диапазон установки силы выходного тока, А	от 0 до 3
Пределы допускаемой приведенной к верхнему пределу диапазона погрешности установки силы выходного тока, %	$\pm 7,0$
Напряжение питания от сети переменного тока частотой от 47 до 63 Гц, В	от 198 до 242
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм, не более	242 x 142 x 152
Масса, кг, не более	3,5
Рабочие условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	от 15 до 25
- относительная влажность воздуха при температуре 20 °С, %	до 80
Примечание U – измеряемое напряжение.	

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель источника питания графическим способом и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплект поставки включает:

- источник питания постоянного тока EXTECH 382203 – 1 шт.;
- руководство по эксплуатации – 1 шт.;
- методика поверки – 1 шт.

" оверка

осуществляется по документу «Инструкция. Источники питания постоянного тока EXTECH 382203 компании «Extech Instruments Corporation», США. Методика поверки», утвержденному руководителем ГЦИ СИ ФГУ «32 ГНИИИ Минобороны России» 28.03.2011 года.

Основные средства поверки:

- вольтметр - калибратор постоянного напряжения В2-43 (Регистрационный № 30362-10), диапазон измерений от 1 нВ до 1000 В, пределы допускаемой относительной погрешности измерений $\pm 0,001$ %;
- мультиметр В7-64/1 (Регистрационный № 16688-97), диапазон измерений напряжений от 1 мкВ до 1250 В, пределы допускаемой относительной погрешности измерений $\pm 0,005$ %;

- катушка электрического сопротивления Р310 (Регистрационный № 1162-58), номинальное значение электрического сопротивления 0,001 Ом, кл.т. 0,01;
- милливольтметр ВЗ-48А (Регистрационный № 4534-74), диапазон измерений от 0,3 мВ до 300 В, пределы допускаемой относительной погрешности измерений $\pm 2,5 \%$.

Источники питания постоянного тока EXTECH 382203 компании «Extech Instruments Corporation», США. Руководство по эксплуатации.

Техническая документация компании «Extech Instruments Corporation», США.

Выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям, осуществление мероприятий государственного контроля (надзора), в том числе электро-радиоизмерения при проведении работ по разработке, производству и эксплуатации радиотехнических устройств.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://extech.nt-rt.ru/> || ext@nt-rt.ru