

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)734-952-51

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
Таджикистан (992)427-82-92-69

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://kyoritsu.nt-rt.ru> || ksw@nt-rt.ru

Измерители сопротивления заземления аналоговые моделей 4102A, 6017, 6018

Внесены в Государственный реестр средств измерений.
Регистрационный № 28000-10
Взамен № 28000-04

Выпускаются по технической документации фирмы KYORITSU ELECTRICAL INSTRUMENTS WORKS, LTD., Япония.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители сопротивления заземления аналоговые моделей 4102A, 6017, 6018 (далее измерители) предназначены для измерений сопротивления заземления и напряжения заземления силовых распределительных цепей напряжением до 600 В, электроустановок и другого электрического оборудования, измерители моделей 6017, 6018 имеют также функции измерения сопротивления изоляции, напряжения переменного тока.

Область применения: наладка и обслуживание электроустановок, энергосистем и другого оборудования в промышленных и лабораторных условиях.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия при измерении сопротивления заземления основан на методе падения потенциала. Сопротивление заземления R_x определяется по известному значению I переменного тока, протекающему между объектом измерения E (электродом заземления) и вспомогательным токовым электродом C , возникшей между токовым C и потенциальным P электродами разности потенциалов V как $R_x = V/I$.

По конструктивному исполнению измерители являются малогабаритными переносными приборами с питанием от сменной батареи или аккумулятора. На передней панели измерителей расположена измерительная шкала и переключатель диапазонов измерений. На шкале отображаются результаты измерений.

Измерители 4102A осуществляют измерение сопротивления заземления и напряжения заземления.

Измерители 6017, 6018, осуществляют измерение сопротивления заземления, напряжения переменного тока, напряжения заземления. В измерительные провода, входящие в комплект поставки, вмонтирован переключатель дистанционного управления, имеется подсветка шкалы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование характеристики	Модель		
	4102A	6017	6018
Измерение сопротивления заземления			
Диапазоны измерений, Ом	0-12 Ом, 0-120 Ом, 0-1200 Ом	0-12 Ом, 0-120 Ом, 0-1200 Ом **) 3-12 Ом, 30-120 Ом, 300-1200 Ом ***)	

Диапазон измерений напряжения частотой 50/60, Гц	0-600
Пределы допускаемой приведенной погрешности, %	±3

Рабочие условия применения:

температура окружающего воздуха	от 0 до плюс 40 °С
температура нормальных условий	(20±5) °С
относительная влажность	от 0 до 80 % без конденсации влаги.

Условия транспортирования и хранения:

температура окружающего воздуха	
модель 4102А	от минус 20 до плюс 60 °С;
модели 6017, 6018	от минус 10 до плюс 50 °С.
относительная влажность	от 0 до 75 % без конденсации влаги.

Источник питания:

модель 4102А	6 батарей типа R6P (AA) по 1,5 В;
модели 6017, 6018	8 батарей типа R6P по 1,5 В.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Модель 4102А	
Измеритель 4102А	1 шт.;
Измерительные провода (по заказу)	1 комплект;
Вспомогательные заземляющие штыри	2 шт.;
Кейс (мягкий или жесткий, по заказу)	1 шт.;
Руководство по эксплуатации	1 шт.;
Методика поверки	1 шт.
Модели 6017, 6018	
Измеритель (6017 или 6018)	1 шт.;
Измерительные провода (по заказу)	1 комплект;
Вспомогательные заземляющие штыри	2 шт.;
Кейс (модель 7100, по заказу)	1 шт.;
Руководство по эксплуатации	1 шт.;
Методика поверки	1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка измерителей сопротивления заземления аналоговых моделей 4102А, 6017, 6018 проводится в соответствии с документом "Измерители сопротивления заземления аналоговые моделей 4102А, 6017, 6018 фирмы Kyoritsu Electrical Instruments Works, Ltd., Япония. Методика поверки", утвержденной ГЦИ СИ ВНИИМС 12.10.2004 г.

Основные средства поверки:

Мегомметр Ф4102/2-1М, класс точности 1,5.

Магазин сопротивления Р4830/1, класс точности $0,05/2,5 \cdot 10^{-5}$, диапазон воспроизведения сопротивления 0,01-13222,21 Ом;

Вольтметр С508. Конечное значение рабочей части шкалы 600В; класс точности 0,5;
Вольтметр С511. Конечное значение рабочей части шкалы 3000В; класс точности 0,5
Вольтметр универсальный цифровой В7-38, Диапазон 10 мкВ - 1000 В, 10 мкА - 2 А, 0,1
Ом - 20 МОм, до 100 кГц;
Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 30012.1-2002 Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Часть 1. Определения и основные требования, общие для всех частей.

ГОСТ 10374-93 Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Часть 7. Особые требования к многофункциональным приборам.

Документация фирмы KYORITSU ELECTRICAL INSTRUMENTS WORKS, LTD., Япония.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип измерителей сопротивления заземления аналоговых моделей 4102А, 6017, 6018 утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации

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
Таджикистан (992)427-82-92-69

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