

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
Пenza (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

<https://esteh.nt-rt.ru> || eho@nt-rt.ru

МЕГАОММЕТРЫ

МЕГАОММЕТР М6



Назначение:

Измерение при напряжении 1,0 и 2,5 кВ (М6, М6-2, М6-4, М6-ЖТ) и напряжении 0,5 и 1,0 кВ (М6-1, М6-3) сопротивления и коэффициента абсорбции изоляции электрооборудования, не находящегося под рабочим напряжением, (выведенного из работы) при проведении монтажных, наладочных, эксплуатационных, ремонтных работ и наличии влияния со стороны действующего оборудования. Проведение измерений в лабораториях и испытательных станциях предприятий, а также в полевых условиях.

Модификации:

М6, М6-1, М6-2, М6-3, М6-ЖТ- предназначены для измерения высоких значений сопротивления изоляции электрооборудования (например, силовых трансформаторов);
М6-4 – предназначен для измерения сопротивления изоляции электрооборудования в случаях необходимости повышенной мощности источника рабочего напряжения мегаомметра (например при контроле генераторов без демонтажа системы охлаждения и при контроле цепей вторичной коммутации, кабелей).

Особенности цифровых мегаомметров М6, М6-1, М6-2, М6-3, М6-4, М6-ЖТ:

- Мегаомметры М6, М6-2, М6-4, М6-ЖТ имеют испытательные напряжения 1000 и 2500 В., а мегаомметры М6-1 и М6-3 500 и 1000 В.
- Питание мегаомметров М6, М6-1, М6-2, М6-3, М6-ЖТ осуществляется от встроенной аккумуляторной батареи 12В., а М6-4 от сети 220В.+/- 10% частотой 50 – 60 Гц.
- Рабочий диапазон температур М6, М6-1, М6-4, М6-ЖТ от –10 до +40 С, М6-2, М6-3 от –40 до +50 С.

(позволяет проводить измерения в зимнее время, а также в условиях крайнего севера).

- Пределы измерения сопротивления для М6, М6-1, М6-2, М6-3, М6-ЖТ – от 10кОм до 200 гОм, для М6-4 – от 50 кОм до 200 гОм.
- Просты и удобны в обращении.
- Обеспечивают автоматизацию измерений.
- Измерение текущих значений сопротивления.
- Индикация текущего времени измерения.
- Индикация текущей даты.
- Индикация напряжения, подаваемого на измеряемый объект.
- Индикация коэффициента абсорбции (отношение значений сопротивлений, измеренных через 60 и 15 секунд).
- Возможность измерения по прямой и перевернутой схемам включения существенно расширяет область применения приборов, допускает использование мегаомметров для измерений как заземленного, так и изолированного электрооборудования.
- Измерения по 2-х и 3-х зажимной схемам включения.
- Контроль цепей вторичной коммутации, изоляции обмоток генераторов без разборки системы водяного охлаждения, контроль изоляции кабелей (М6-4).
- Автоматический выбор пределов измерений.
- Буквенно-цифровая индикация результатов измерения на жидкокристаллическом (люминесцентном в М6-2 и М6-3) дисплее.
- Защита от остаточного или наведенного напряжения.
- Звуковая и визуальная индикация наличия напряжения в измеряемой цепи.
- Индикация перегрузки по экраным цепям.
- Заряд аккумуляторной батареи М6, М6-1, М6-2, М6-3, М6-ЖТ происходит через встроенный разъем.
- Защищены от токов влияния, внешних магнитных и электрических полей.
- Защита от пробоя изоляции и короткого замыкания в измеряемой цепи.
- Внутренняя энергонезависимая память приборов позволяет автоматически записывать до 450 значений сопротивления через каждые 5 секунд, начиная с 15 секунды, что позволяет следить за динамикой изменений сопротивления в процессе контроля. Измерения записываются до 60 секунды, после чего автоматически записывается значение коэффициента абсорбции, характеризующего степень ухудшения изоляционных характеристик, что позволяет использовать цифровые мегаомметры серии М6 в качестве диагностических: предотвратить потери электроэнергии за счет ухудшения изоляции, получить данные, характерные для определенных видов дефектов изоляционных конструкций. Одновременно в память записываются: порядковый номер измерения; его дата; время; подаваемое на объект напряжение. Связь с компьютером осуществляется при помощи интерфейса RS -232 и программного обеспечения, совместимого с Windows 98, Windows ME , Windows 2000, Windows XP.
- Достаточная мощность источников высокого напряжения мегаомметров (М6, М6-1, М6-2, М6-3, М1-ЖТ – 3 Вт; М6-4 – 15 Вт) позволяет обеспечить на объекте измерения стабильное высокое напряжение практически во всем диапазоне измеряемых сопротивлений. Это исключает возможность искажения результатов измерений за счет протекания зарядных токов емкости объекта, появляющихся при изменении высокого напряжения.

Применение новых цифровых мегаомметров серии М6 позволяет поставить контроль изоляции электрооборудования на качественно новую ступень – обеспечить качественную диагностику и соответствующую профилактику оборудования.

Мегаомметры серии М6 имеют декларацию о соответствии, занесены в государственный Реестр средств измерений, имеют сертификат об утверждении типа средств измерений военного назначения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Наименование параметра	Значение для мегаомметра		
	М6, М6-2, М6-ЖТ	М6-1, М6-3	М6-4
Пределы измерения сопротивления	от 10 кОм до 200 ГОм		от 50 кОм до 200 ГОм
Рабочие напряжения	1000 и 2500 В	500 и 1000 В	1000 и 2500 В
Мощность источника рабочего напряжения	3 Вт		15 Вт
Допустимый ток по цепям экранирования объекта	0,5 мА		2,5 мА
Питание	от встроенной аккумуляторной батареи 12 В		от сети 220 В ± 10% частотой 50-60 Гц
Диапазон измерения коэффициента абсорбции	1 – 5		
Рабочий диапазон температур	М6, М6-1, М6-4, М6-ЖТ М6-2, М6-3	от - 10 до + 40 °С от - 40 до + 50 °С	
Допустимая основная погрешность измерения	≤ 5% в интервале 100 кОм - 100 ГОм		≤ 5 % в интервале 100 кОм-50 ГОм
	≤ 15% в интервале 10 кОм - 100 кОм 100 ГОм - 200 ГОм		≤15 % в интервале 50 кОм-100 кОм 50 ГОм-200 ГОм
Влагоустойчивость	повышенная влажность 90% при 30°С		
Масса	2,6 кг		
Габаритные размеры (длина x ширина x высота)	250 x 160 x 140 мм		

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

<https://esteh.nt-rt.ru> || eho@nt-rt.ru