

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

ИЗМЕРИТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЙ

ИЗМЕРИТЕЛЬ ПАРАМЕТРОВ ИЗОЛЯЦИИ "ТАНГЕНС - 2000"



«Тангенс-2000» - помехозащищенный, высокоточный, безопасный в эксплуатации прибор предназначен для контроля параметров изоляции высоковольтного оборудования.

Прибор является функционально полным изделием, не требующим дооснащения образцовым конденсатором, устройством регулирования напряжения, переключателем фазы, фазорегулятором, трансформатором.

Безопасность работы прибора обеспечивается благодаря отсутствию гальванической связи блока управления с высоковольтными цепями измерителя. Обмен информацией между блоком преобразователя и блоком управления осуществляется по беспроводному каналу.

Точность работы прибора обеспечивается путем автоматической отстройки от помех за счет генерации испытательного напряжения частотой, отличной от промышленной, что позволяет достичь высокой точности измерений и обнаруживать минимальные изменения параметров изоляции при периодическом контроле высоковольтного оборудования.

Хранение информации об условиях и результатах измерений осуществляется во внутренней энергонезависимой памяти. Сохраняемая информация: емкость, тангенс угла диэлектрических потерь, тип и зав. номер объекта контроля, личный номер оператора, схема измерения и зона контроля, дата и время выполнения измерения, температура объекта.

В комплект поставки прибора входит блок поверки, обеспечивающий комплектную поверку измерителя на напряжении до 10000 В.

Технические характеристики:

Диапазон измерения тангенса угла диэлектрических потерь	$1 \times 10^{-5} \dots 1,000$
Диапазон измерения ёмкости, пФ	$10 \dots 340 \times 10^3$
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения тангенса угла диэлектрических потерь	$\pm(2 \times 10^{-4} + 0,01 \times \text{tg} \delta)$
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения ёмкости, пФ	$\pm(0,5 \text{ пФ} + 0,005 \text{ С})$
Предел допускаемой дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающего воздуха на 10°С по тангенсу угла диэлектрических потерь	$1 \times 10^{-4} + 0,005 \text{ tg} \delta$
Предел допускаемой дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающего воздуха на 10°С по ёмкости, пФ	$0,25 \text{ пФ} + 0,0025 \text{ С}$
Предел допускаемой дополнительной погрешности, вызванной токами влияния по тангенсу угла диэлектрических потерь	$\pm(2 \times 10^{-4} + 0,01 \text{ tg} \delta)$
Предел допускаемой дополнительной погрешности, вызванной токами влияния по ёмкости, пФ	$\pm(0,5 \text{ пФ} + 0,005 \text{ С})$
Испытательное напряжение, кВ	1...10
Напряжение питающей сети переменного тока частотой 50 Гц, В	220
Напряжение встроенного источника постоянного тока, В	9,6
Срок службы, лет	8
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, $^\circ \text{С}$	минус 10...40
- относительная влажность воздуха при 30°С , %, не более	90
- диапазон давления, кПа (мм рт. ст.)	70-106,7 (537-800)
Масса измерителя (суммарная), кг	50,0
Габаритные размеры блока управления, мм	520×310×260

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