

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

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (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

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

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

Адрес сайта: <https://radiodetection.nt-rt.ru/> || эл. почта: rnf@nt-rt.ru

Анализаторы параметров кабелей связи RD6000DSL, RD6000	Внесены в Государственный Реестр средств измерений.
	Регистрационный номер <u>31204-06</u> Взамен №

Выпускаются по технической документации фирмы Radiodetection Ltd (Великобритания).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы параметров кабелей связи RD6000DSL, RD6000 (далее по тексту – анализаторы) предназначены для измерения электрических параметров кабелей связи, а также оценки расстояния до места неоднородности в кабеле и анализа спектра электрических сигналов в кабеле.

Область применения – объекты связи.

ОПИСАНИЕ

Анализаторы включают в себя резистивные и емкостные мостовые схемы для измерения сопротивления и емкости, измеритель постоянного и переменного напряжения и постоянного тока и (только для RD6000DSL) генератор и измеритель напряжения электрических сигналов в диапазоне от 20 до 2020 кГц. Имеются режимы индикации расстояния до места повреждения по результатам измерения сопротивления и емкости для заданного типа кабеля, режим рефлектометра во временной области, обеспечивающий оценку расстояния до места неоднородности, и (только для RD6000DSL) режим индикации частоты и уровня спектральных составляющих напряжения в кабеле связи.

По условиям эксплуатации анализаторы удовлетворяют требованиям, предъявляемым к аппаратуре по группе 3 ГОСТ 22261-94 с расширенным диапазоном рабочих температур (от 0 до 50°C).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Значение
Измерение напряжения постоянного и переменного тока - диапазон измерения, В - разрешающая способность, В - пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений (где U - измеряемая величина в В), В	0,0...400,0 0,1 $\pm(0,01 \cdot U + 0,1)$
Измерение тока в паре кабеля (по шлейфу) при нагрузке, Ом - диапазон измерения, мА - разрешающая способность, мА - пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений (где I - измеряемая величина в мА), мА	500 0,0...120,0 0,1 $\pm(0,01 \cdot I + 0,2)$
Измерение сопротивления пары кабеля (по шлейфу) - диапазоны измерения, Ом - разрешающая способность, Ом - пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений для диапазонов измерения (где R - измеряемая величина в Ом), Ом	0,0...1999,9/2000...10000 0,1/1 $\pm(0,002 \cdot R + 0,2)$ $\pm(0,002 \cdot R + 1)$
Измерение сопротивления изоляции жил пары кабеля между собой и по отношению к земле - напряжение, В - диапазоны измерения, МОм - разрешающая способность, МОм - пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений для диапазонов измерения (где R _{из} - измеряемая величина в МОм), МОм	50, 100, 250, 500 0,00...9,99/10,0...99,9/ 100...999 0,01/0,1/1 $\pm(0,02 \cdot R_{из} + 0,01)$ $\pm 0,04 \cdot R_{из} / \pm 0,2 \cdot R_{из}$
Измерение электрической емкости жил пары кабеля между собой и по отношению к земле - диапазоны измерения, нФ - разрешающая способность, мА - пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений для диапазонов измерения (где C - измеряемая величина в нФ), нФ	0,0...9,99/10...99,9/ 100...999/100...2000 0,01/0,1/1/1 $\pm(0,02 \cdot C + 0,06)$ $\pm 0,03 \cdot C / \pm 0,05 \cdot C / \pm 0,08 \cdot C$
Измерение затухания асимметрии относительно земли на частоте, Гц - диапазон измерения, дБ - разрешающая способность, дБ - пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений, дБ	1004 40...62 1 ± 2

Габариты анализаторов: 160×240×60 мм (ширина×глубина×высота), масса – 1,2 кг.

Питание анализаторов осуществляется от сети переменного тока частотой 50-60 Гц и напряжением 100-240 В $\pm 10\%$ через сетевой адаптер, от встроенных аккумуляторных батарей напряжением 7,2 В или от внешнего источника постоянного тока напряжением 12 В при потреблении тока 1,3 А.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации анализаторов параметров кабелей связи RD6000DSL, RD6000 типографским или иным способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 1 Прибор RD6000DSL, RD6000
- 2 Блок REMOTE для подключения кабельной линии на дальнем конце и шуп DSL (только для RD6000DSL)
- 3 Адаптер сети переменного тока с сетевым шнуром
- 4 Принадлежности: измерительные кабели, сумка-футляр и др.
- 5 Руководство по эксплуатации.
- 6 Методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с документом "Анализаторы параметров кабелей связи RD6000DSL, RD6000. Методика поверки", утвержденном ГЦИ СИ "Связь-Тест" ФГУП ЦНИИС 11 января 2006 г.

Основные средства поверки: калибратор-вольтметр универсальный В1-28, магазин сопротивления Р4831, магазин сопротивления Р40103, магазин емкости Р5025.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

Техническая документация фирмы-изготовителя Radiodetection Ltd (Великобритания).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов параметров кабелей связи RD6000DSL, RD6000 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен 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
Нижегний 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

Россия (495)268-04-70

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

Казахстан (772)734-952-31

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

Адрес сайта: <https://radiodetection.nt-rt.ru/> || эл. почта: rnf@nt-rt.ru