

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Саранск (8342)22-96-24
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
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://technoac.nt-rt.ru/> || tck@nt-rt.ru

АГ-114 - генератор трассировочный



Назначение генератора АГ-114

Генератор трассировочный импульсный автоматический АГ-114 предназначен для создания распространяющихся сигналов (колебаний) в трассах скрытых коммуникаций при активном методе трассопоиска. Прибор создает в исследуемой коммуникации переменный синусоидальный ток (постоянно или кратковременными посылками) необходимый для определения ее местоположения.

Особенности генератора АГ-114

Выбранная выходная мощность (5 Вт на 1...1000 Ом, 10 Вт на 1...500 Ом, 20 Вт на 1...250 Ом) выдается автоматически. Возможность работы на столь высокие сопротивления нагрузки позволяет трассировать весьма протяженные коммуникации. Низкая мощность обеспечивает энергосбережение и малые «перенаводки» на соседние объекты, высокая мощность – высокую дальность трансляции и обнаружения.

Три режима генерации:

- импульсный – основной высокоэкономичный режим с высокой разборчивостью на фоне помех;
- непрерывный – дополнительный низкоэкономичный режим для краткосрочных специальных измерений;
- трехчастотный – режим, обеспечивающий выбор оптимальной частоты на удаленном приемнике без переключения передатчика (генератора).

Три частоты генерации: 512 Гц, 1024 Гц, 8928 Гц. Ниже частота – меньше «перенаводки» на соседние объекты, выше частота – выше дальность обнаружения.

Необычно компактная (190x140x80 мм), для столь высокой выходной мощности (20 Вт), автономная конструкция обеспечивается применением высокоэффективной технологии «CLASS D (BD)» (импульсный выходной усилитель мощности с КПД 80%). В результате один малогабаритный автономный аккумулятор емкостью всего лишь 2,2 Ач обеспечивает импульсную генерацию в течение >5 часов при максимальной выходной мощности (20 Вт).

Предусмотрена возможность работы с «подпиткой» от зарядного устройства или наращивания емкости при помощи подключения внешнего аккумулятора для увеличения ресурса времени. Система органов управления и индикации, содержащая всего 4 больших клавишных переключателя и 2 светодиода с конкретными подписями и символами («интуитивный интерфейс») и не перегруженная излишними, для автоматического устройства, органами тонкой настройки и индикаторами численных значений параметров, предназначена для удобной работы в полевых условиях. Прибор не требует постоянного надзора, контроля параметров, частых оперативных переключений и создан для работы по принципу «включил и ушел на трассу». При существенных изменениях сопротивления нагрузки (коммуникации) в процессе генерации, прибор автоматически перенастраивается («повторное автосогласование»).

Простейшая индикация напряжения питания и выходной мощности (два трехцветных светодиода) обеспечивает всю достаточную для работы информацию о штатных и экстремальных значениях параметров по принципу:

- зеленый цвет – параметр в норме;
- желтый цвет – ниже нормы;
- красный цвет – выше нормы;
- мерцание определенного индикатора определенным цветом - автовыключение генерации вследствие соответствующего отклонения от нормы.

Простейший алгоритм управления (выбрать режим, выбрать мощность, выбрать частоту, включить прибор) обеспечивается «умной» автоматикой и несколькими степенями защиты от различных недопустимых факторов.

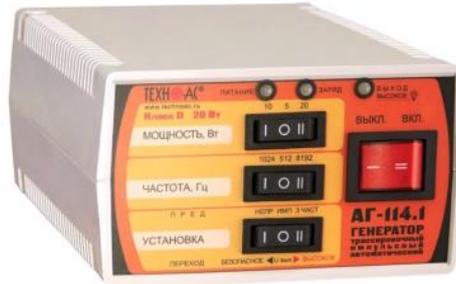
По умолчанию возрастание выходного напряжения ограничено на безопасном для человека уровне. При необходимости, можно оперативно снять ограничение (временно до окончания сеанса), если приняты соответствующие меры безопасности. Наличие опасного напряжения на выходе отображается красными вспышками выходного индикатора.

Характеристики трассировочного генератора АГ-114

| Параметр | Значение |
|--|--------------------------|
| Частоты генерируемого сигнала, Гц | |
| Частота 1 | 512 ± 0,5 |
| Частота 2 | 1024 ± 1 |
| Частота 3 | 8928 ± 8 |
| Режимы генерации | |
| Режим 1 | непрерывный |
| Режим 2 | импульсные посылки |
| Режим 3 | импульсный трехчастотный |
| Длительность импульса, мс | |
| Режим 2, 3 | 100 |
| Частота следования импульсов, Гц | |

| | |
|---|-----------------------------|
| Режим 2 | 1 |
| Режим 3 | 2 |
| Мощность, отдаваемая генератором в нагрузку, Вт | |
| Мощность 1 («5 Вт») | 5 ± 1,25 |
| Мощность 2 («10 Вт») | 10 ± 2,5 |
| Мощность 3 («20 Вт») | 20 ± 5 |
| Допустимое сопротивление нагрузки, Ом | любое |
| Диапазон сопротивлений согласованной нагрузки, Ом | |
| Мощность 1 («5 Вт») | 0,3...1000 |
| Мощность 2 («10 Вт») | 0,3...500 |
| Мощность 3 («20 Вт») | 0,3...250 |
| Напряжение на выходе, В | |
| Ограниченное по умолчанию | 36 |
| Максимальное | 72 |
| Согласование с нагрузкой | автомат., 20-ти ступенчатое |
| Время согласования максимальное, не более, с | 12 |
| Допустимое внешнее напряжение питания, В | 11...15 |
| Источники питания | |
| Встроенный аккумулятор: - напряжение, В - емкость, Ач | 12 2,2 |
| Сетевой блок | 15 В / 4,4 А max |
| Время зарядки штатного аккумулятора не более, ч | 5 |
| Габаритные размеры генератора, не более, мм | 190x140x80 |
| Вес генератора в чехле, не более, кг | 2,5 |

АГ-114.1 - генератор трассировочный



Назначение генератора АГ-114.1

Генератор трассировочный импульсный автоматический "АГ-114.1" предназначен для создания распространяющихся сигналов (колебаний) в трассах скрытых коммуникаций при активном методе трассопоиска. Прибор создает в исследуемой коммуникации переменный синусоидальный ток (постоянно или кратковременными посылками) необходимый для определения ее местоположения.

Особенности генератора АГ-114.1

Выбранная выходная мощность (5 Вт на 1...1000 Ом, 10 Вт на 1...500 Ом, 20 Вт на 1...250 Ом) выдается автоматически. Возможность работы на столь высокие сопротивления нагрузки позволяет трассировать весьма протяженные коммуникации. Низкая мощность обеспечивает энергосбережение и малые «перенаводки» на соседние объекты, высокая мощность – высокую дальность трансляции и обнаружения.

Три режима генерации:

- импульсный – основной высокоэкономичный режим с высокой разборчивостью на фоне помех;
- непрерывный – дополнительный низкоэкономичный режим для краткосрочных специальных измерений;
- трехчастотный – режим, обеспечивающий выбор оптимальной частоты на удаленном приемнике без переключения передатчика (генератора).

Три частоты генерации: 512 Гц, 1024 Гц, 8192 Гц. Ниже частота – меньше «перенаводки» на соседние объекты, выше частота – выше дальность обнаружения.

Необычно компактная (190x140x80 мм), для столь высокой выходной мощности (20 Вт), автономная конструкция обеспечивается применением высокоэффективной технологии «CLASS D (BD)» (импульсный выходной усилитель мощности с КПД 80%). В результате один малогабаритный автономный аккумулятор емкостью всего лишь 2,2 Ач обеспечивает импульсную генерацию в течение >5 часов при максимальной выходной мощности (20 Вт).

Предусмотрена возможность работы с «подпиткой» от зарядного устройства или наращивания емкости при помощи подключения внешнего аккумулятора для увеличения ресурса времени.

Система органов управления и индикации, содержащая всего 4 больших клавишных переключателя и 2 светодиода с конкретными подписями и символами («интуитивный интерфейс») и не перегруженная излишними, для автоматического устройства, органами тонкой настройки и индикаторами численных значений параметров, предназначена для удобной работы в полевых условиях. Прибор не требует постоянного надзора, контроля параметров, частых оперативных переключений и создан для работы по принципу «включил и ушел на трассу». При существенных изменениях сопротивления нагрузки (коммуникации) в процессе генерации, прибор автоматически перенастраивается («повторное автосогласование»).

Простейшая индикация напряжения питания и выходной мощности (два трехцветных светодиода) обеспечивает всю достаточную для работы информацию о штатных и экстремальных значениях параметров по принципу: зеленый цвет – параметр в норме, желтый – ниже нормы, красный – выше нормы, мерцание определенного индикатора определенным цветом - автовыключение генерации вследствие соответствующего отклонения от нормы.

Простейший алгоритм управления (выбрать режим, выбрать мощность, выбрать частоту, включить прибор) обеспечивается «умной» автоматикой и несколькими степенями защиты от различных недопустимых факторов.

По умолчанию возрастание выходного напряжения ограничено на безопасном для человека уровне. При необходимости, можно оперативно снять ограничение (временно до окончания сеанса), если приняты соответствующие меры безопасности. Наличие опасного напряжения на выходе отображается красными вспышками выходного индикатора.

Характеристики трассировочного генератора АГ-114.1

| Параметр | Значение |
|--|--------------------------|
| Частоты генерируемого сигнала, Гц | |
| Частота 1 | 512±0,25 |
| Частота 2 | 1024±0,5 |
| Частота 3 | 8192±4 |
| Режимы генерации | |
| Режим 1 | непрерывный |
| Режим 2 | импульсные посылки |
| Режим 3 | импульсный трехчастотный |
| Длительность импульса, мс | |
| Режим 2, 3 | 100 |
| Частота следования импульсов, Гц | |
| Режим 2 | 1 |
| Режим 3 | 2 |
| Мощность, отдаваемая генератором в нагрузку, Вт | |
| Мощность 1 («5 Вт») | 5±1,25 |
| Мощность 2 («10 Вт») | 10±2,5 |
| Мощность 3 («20 Вт») | 20±5 |
| Допустимое сопротивление нагрузки, Ом | любое |
| Диапазон сопротивлений согласованной нагрузки, Ом | |

| | |
|---|-----------------------------|
| Мощность 1 («5 Вт») | 0,3...1000 |
| Мощность 2 («10 Вт») | 0,3...500 |
| Мощность 3 («20 Вт») | 0,3...250 |
| Напряжение на выходе, В | |
| Ограниченное по умолчанию | 36 |
| Максимальное | 72 |
| Согласование с нагрузкой | автомат., 20-ти ступенчатое |
| Время согласования максимальное, не более, с | 12 |
| Допустимое внешнее напряжение питания, В | 11...15 |
| Источники питания | |
| Встроенный аккумулятор: - напряжение, В - емкость, Ач | 12 2,2 |
| Сетевой блок | 15 В / 4 А max |
| Время зарядки штатного аккумулятора не более, ч | 5 |
| Габаритные размеры генератора, не более, мм | 190x140x80 |
| Вес генератора в чехле, не более, кг | 2,5 |

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Саранск (8342)22-96-24
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
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://technoac.nt-rt.ru/> || tck@nt-rt.ru