

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-120ТМ - генератор трассировочный



Назначение генератора АГ-120ТМ

Мультичастотный портативный генератор для электромагнитного и акустического методов трассопоиска.

Генератор АГ-120ТМ предназначен для локализации и диагностики подземных коммуникаций (кабели, трубопроводы).

Максимальная мощность генератора до 300 Вт (в зависимости от выбранного режима работы).

Прибор не имеет равных по качественному показателю соотношения: мощность-ресурс-габариты-вес.

Применение генератора АГ-120ТМ

- Проводить трассировку коммуникаций электромагнитным методом (кабели, металлические трубопроводы) и акустическим методом (металлические и НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ трубопроводы).
- Осуществлять высокоэффективный поиск мест повреждения кабеля.
- Проводить диагностику газопроводов и определять места повреждения изоляции защитных покрытий.
- Работать с любым приемником благодаря возможности выбора любой рабочей частоты в диапазоне 200-10000 Гц.

Особенности генератора АГ-120ТМ

- Увеличенная емкость аккумуляторов по сравнению с генератором АГ-120Т.
- Автоматическое согласование по заданному току в нагрузке, вместо выходной мощности, позволяет получить прогнозируемый уровень сигнала на входе поискового приемника.
- Мультичастотный (200...10000 Гц) многофункциональный прибор может комплектоваться любым поисковым приемником, использующий данный диапазон частот.

- Автоматический выбор выходной мощности “интеллектуальной” программой выбора мощности.
- Встроенный “мультиметр выхода” показывает напряжение, ток, сопротивление и мощность в нагрузке.
- Высокий выходной ток (до 15 А) позволяет эффективно работать на “низкоомных” (до К3) нагрузках (например, заземленных трубопроводах).
- Высокое выходное напряжение (220 В автономное / 330 В с дополнительным аккумулятором) позволяет эффективно трассировать “высокоомные” коммуникации большой протяженности.
- Многофункциональность: работа без непосредственного подключения с резонансной передающей антенной, индуктивными клещами, ударным механизмом и датчиком контроля изоляции.
- Возможность работы в дождливую погоду (вкл./откл.; просмотр параметров с закрытой крышкой).

Характеристики трассировочного генератора АГ-120ТМ

Параметр	Значение
Частоты синусоидального сигнала, Гц	
Частоты f1, f2, f3 («постоянные»)	200...9999 Гц выбираются в диапазоне с дискретностью 1 Гц и точностью $\pm 0,05\%$, заносятся в энергонезависимую память
Частота f1 («временная»)	200...9999 Гц выбирается взамен одной из «постоянных», не заносится в память, существует до выключения питания
Режимы генерации	
Режим 1	непрерывный «НП»
Режим 2	кратковременные посылки «ПР» (прерывистый): - длительность импульса - 100 мс; - частота следования импульсов - 1 Гц
Режим 3	двухчастотный «2F» (одновременная генерация): - первая частота - 1024 Гц; - вторая частота - 8192 Гц; - соотношение амплитуд первой и второй частот - 4:1
Режим 4	генерация ударных импульсов «УР» (ударный режим): - амплитуда импульса - равна напряжению питания, выбирается автоматической перекоммутацией источников питания в зависимости от заданной силы удара («С1», «С2» или «С3» на поле «ТОК») - частота следования импульсов (ударов), уд./мин.: --- низкая - 30 --- средняя - 60 --- высокая - 120

- длительность импульса - минимально достаточная для производства удара механизмом УМ-112, задается автоматически

Выходные параметры синусоидальной генерации

Выходной ток, А

Максимальный в ручном режиме:

- непрерывная и двухчастотная генерация

10

- кратковременные посылки

15

Задаваемый для автосогласования

десять предустановленных значений в диапазоне 0,1...9,9 А, могут быть изменены пользователем с дискретностью 0,1 А и занесены в энергонезависимую память

Максимальное выходное напряжение, В

При автономном питании

220 (180 при «2F»)

С добавлением внешнего аккумулятора 12 В

330 (260 при «2F»)

При питании от сетевого блока

110 (90 при «2F»)

Максимальная выходная мощность, Вт

При автономном питании или от внешнего аккумулятора 21 В

150 непрерывно на 1,3...300 Ом и «2F» на 1,3...200 Ом / **200** импульсы на 0,8...200 Ом

С добавлением внешнего аккумулятора 12 В

200 непрерывно на 2,0...150 Ом и «2F» на 2,0...300 Ом / **300** импульсы на 1,3...300 Ом

От сетевого блока (СБП)

100 на 1,0...120 Ом непрерывно / импульсы или на 1,3...80 Ом при «2F»

ПРИМЕЧАНИЕ

При неполной зарядке или (и) на частотах выше «логарифмической середины» диапазона (1,1 кГц) допускается уменьшение максимальной мощности с ростом частоты и сопротивления нагрузки, но не более чем на 3 дБ

Допустимое сопротивление нагрузки

- любое (0...∞);
- ограничение тока на «низкоомных» нагрузках, «Умакс» на «высокоомных» нагрузках

Согласование с нагрузкой

- автоматическое, обеспечивающее достижение заданного тока в нагрузке;
- ручное (кнопками "Вверх" или "Вниз")

Источники питания

Встроенный

два свинцово - кислотных герметизированных аккумулятора 12

аккумуляторный комплект	V/15 Ач (технология AGM) с автоматической перекоммутацией 12 В/30 Ач или 24 В/15 Ач
Ресурс питания при 0°C в зависимости от мощности не менее, ч	
Непрерывная и двухчастотная генерация	1,7 (при 150 Вт автономно/200 Вт с доп. акк. 12 В) 4,0 (при 65 Вт автономно/100 Вт с доп. акк. 12 В)
Импульсные посылки одной частоты	11 (при 200 Вт автономно/300 Вт с доп. акк. 12 В) 25 (при 100 Вт автономно/150 Вт с доп. акк. 12 В)
Генерация ударных импульсов с максимальной частотой 80 уд./мин.	25 (при силе удара «С2» автономно или «С3» с доп. акк.) 62 (при силе удара «С1» автономно)
Время зарядки полностью разряженных автономных аккумуляторов не более, ч	8
Сетевой блок для работы или зарядки аккумуляторов	выходное напряжение 15 В, выходной ток 15 А max
Допустимые внешние аккумуляторы	11...14 В / 22...28 В
Функциональные особенности	
Автоматические функции	<ul style="list-style-type: none"> - выбор оптимального режима питания (коммутация внутренних и внешнего источников питания); - автосогласование (достижение заданного тока в нагрузке); - автоматический «интеллектуальный» выбор выходной мощности; - специальная программа управления передающей антенной; - встроенное автоматическое зарядное устройство; - автоотключение питания при простое (1 мин.)
Автоматические выключения генерации (зарядки)	<ul style="list-style-type: none"> - при разряде аккумуляторов ниже допустимой нормы; - при несоответствии внешнего напряжения режиму зарядки; - при превышении допустимого потребляемого тока; - при отключении внешнего питания в процессе генерации; - при коротком замыкании выхода в процессе генерации; - при несоответствии режима генерации наличию/отсутствию антенны на выходе
Типы подключаемых нагрузок при генерации «SIN»	<ul style="list-style-type: none"> - непосредственное подключение к объекту с «возвратом» тока через жилу или броню кабеля; - непосредственное подключение к объекту с «возвратом тока через землю» при помощи штыря – «заземлителя»; - индуктивное подключение с применением передающей антенны на частоте 8192 Гц (выбирается автоматически при подключении антенны); - индуктивное подключение с применением передающих «клещей» (возможен выбор кабеля из пучка)
Конструктивные параметры	
Выходной усилитель мощности	импульсный, CLASS D(BD), КПД > 80%

Индицируемые параметры (светодиодные сверх яркие цифровые индикаторы широкого температурного диапазона)	- все питающие напряжения; - режимы и установки; - ресурс питания; - «МУЛЬТИМЕТР ВЫХОДА»: «напряжение на выходе», «ток в нагрузке», «сопротивление нагрузки», «мощность в нагрузке»
Управление	девятикнопочная клавиатура и наружный выключатель питания с индикатором наличия генерации, обеспечивающий работу под дождем с закрытой крышкой (благодаря запоминанию установленных параметров), «Интуитивный» интерфейс
Классификация электромагнитной совместимости по ГОСТ Р 51318.22-2006	класс А
Допустимый диапазон температур окружающей среды при эксплуатации	-30...+45°C
Степень защиты корпуса	IP54
Габаритные размеры электронного блока (кейса), не более, мм	305x270x191
Вес электронного блока, не более, кг	14,5

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