

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

[www.averus-pribor.ru](http://www.averus-pribor.ru)

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: [info@averus-pribor.ru](mailto:info@averus-pribor.ru)

# Генератор трассировочный "АГ-120Т"



## Генератор трассировочный "АГ-120Т"

Мультичастотный портативный генератор для электромагнитного и акустического методов трассопоиска.

### Назначение

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

Максимальная мощность генератора от 120 Вт до 270 Вт (в зависимости от выбранных режимов работы).

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

### Применение генератора

- 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

- 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 15А) позволяет эффективно работать на “низкоомных” (до К3) нагрузках (например, заземленных трубопроводах);
- Высокое выходное напряжение (220В автоном./330 В с дополнит. 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).

| Параметр                                                                                                          | Значение                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Выходной усилитель мощности                                                                                       | импульсный, технология CLASS D(BD), КПД > 80%                                                                                          |
| Частоты f1, f2, f3 («постоянные»)                                                                                 | - выбираются пользователем в диапазоне 200...10000 Гц с дискретностью 1 Гц и заносятся в энергонезависимую память.                     |
| Частота f4 («временная»)                                                                                          | - выбирается взамен одной из «постоянных», не заносится в память, существует до выключения питания.                                    |
| Режимы генерации                                                                                                  | непрерывный, импульсные посылки, двухчастотный, генерация ударных импульсов (опционально)                                              |
| Максимальная выходная мощность, не менее, Вт<br>- при автономном питании<br>- с добавлением внешнего аккумулятора | 120 (непрерывно на 1,2...400 Ом) / 180 (импульсы на 0,8...270 Ом)<br>180 (непрерывно на 1,8...600 Ом) / 270 (импульсы на 1,2...400 Ом) |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Согласование с нагрузкой                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- автоматическое, обеспечивающее достижение заданного выходного тока</li> <li>- ручное (кнопками «больше» / «меньше»)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p>Источники питания</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- встроенный аккумуляторный комплект</li> <li>- сетевой блок для работы или зарядки аккумуляторов</li> <li>- допустимый внешний источник питания</li> </ul>                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- два свинцовых герметичных аккумулятора 12В/12Ач</li> <li>- выходное напряжение 15В, выходной ток 16Аmax</li> <li>- напряжение 11...27В, ток не менее 15А</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Автоматические функции                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- выбор оптимального режима питания (коммутация внутренних и внешнего источников питания)</li> <li>- автосогласование (установка заданного тока в нагрузке)</li> <li>- автоматический «интеллектуальный» выбор выходной мощности с функцией «стабилизации» выходного тока (<math>\pm 1\text{dB}</math>)</li> <li>- специальная программа согласования с передающей рамочной антенной</li> <li>- встроенное автоматическое зарядное устройство</li> <li>- «автоотключения» генерации и соответствующая индикация при экстремальных ситуациях</li> <li>- «автоотключение» питания при простое (1мин)</li> </ul> |
| Светодиодные сверхъяркие цифровые индикаторы широкого температурного диапазона                                                                                                                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- все питающие напряжения</li> <li>- режимы и установки</li> <li>- время оставшееся до разряда питающих батарей при данном энергопотреблении</li> <li>- «мультиметр выхода»: «напряжение на выходе», «ток в нагрузке», «сопротивление нагрузки», «мощность в нагрузке»</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p>Задаваемый выходной ток, А</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- непрерывный и двухчастотный режимы</li> <li>- импульсные посылки</li> </ul>                                                                                                                                                   | <p>0,1...10</p> <p>0,1...15</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p>Максимальное выходное напряжение, В:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ограниченное «по умолчанию» на безопасном уровне</li> <li>- возможное при автономном питании</li> <li>- возможное с добавлением внешнего аккумулятора</li> <li>- возможное при питании от сетевого блока</li> </ul> | <p>24</p> <p>220</p> <p>330</p> <p>140</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                                                                                                                                                                                                                       |                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Время непрерывной работы при максимальной выходной мощности, не менее, час<br>- непрерывная генерация(120Вт автон./180Вт с доп. акк.)<br>- импульсные посылки (180Вт автон./270Вт с доп. акк.)<br>- при максимальной частоте и силе ударных импульсов | 1,2<br>9<br>22               |
| Время зарядки полностью разряженных встроенных аккумуляторов не более, час                                                                                                                                                                            | 6                            |
| Габаритные размеры генератора, не более, мм                                                                                                                                                                                                           | 305x270x194                  |
| Вес генератора, не более, кг                                                                                                                                                                                                                          | 12                           |
| Допустимый диапазон температур окружающей среды при эксплуатации                                                                                                                                                                                      | минус 30...+45°C             |
| Допустимое сопротивление нагрузки                                                                                                                                                                                                                     | 0...∞                        |
| Класс климатической защиты                                                                                                                                                                                                                            | IP54 (пылеводонепроницаемый) |

**На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01**