

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  
Нижегород (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](mailto:tck@nt-rt.ru)

# Атлет ТЭК-527АН – кабеледефектоискатель



## Назначение кабеледефектоискателя Атлет ТЭК-527АН

Предназначен для поиска подземных трасс, электрических кабелей и трубопроводов, армированных оптоволоконных линий, а также определения глубины их залегания и мест повреждения.

Генератор мощностью 500 Вт используется как источник тока синусоидальной формы звуковой частоты для определения мест повреждения силовых кабельных линий индукционным методом. Позволяет прибору производить трассировку с высокой дальностью и осуществлять высокоэффективный поиск мест повреждения кабелей.

## Особенности приемника АП-027М

- Цифровой трассопоисковый приемник.
- Большой ЖК дисплей с переключаемыми режимами работы и индикации.
- Отображение частотного спектра входного сигнала.
- Вывод звукового сигнала как на наушники оператора, так и на встроенный динамик.
- Приемник является многофункциональным прибором и может работать с внешними датчиками различного типа: электромагнитными EMD-257 и MED-127, акустическими AD-327, AD-257 и ADM-227, датчиком контроля качества изоляции DKI-117M, датчиком-определителем дефектов коммуникаций DODK-117M, накладной рамкой NR-117M, клещами индукционными CI-110 (CI-105).
- При работе с акустическим - диапазон частот 0.03...2.2 кГц с возможностью устранения звуковых частот, находящихся вне полосы, занимаемой звуком дефекта.
- При работе с электромагнитным датчиком - широкий набор рабочих частот: 50/60 Гц, 100...450 Гц через 50 Гц, 120...540 Гц через 60 Гц, 512 Гц, 1024 Гц, 8192 Гц, 33 кГц, «Широкая полоса» 50...8600 Гц, двухчастотные режимы 1024 Гц / 2048 Гц и 1024 Гц / 8192 Гц.
- Класс защиты корпуса от внешних воздействий IP54.

Комплект с максимальным по мощности генератором.

# Решаемые задачи кабеледефектоискателем Атлет ТЭК-527АН

- Поиск кабеля пассивным методом.
- Обнаружение места прохождения скрытых коммуникаций.
- Поиск мест повреждений кабеля акустическим способом.
- Поиск мест повреждений кабеля электромагнитным способом.

## Рекомендуемые области применения кабеледефектоискателя Атлет ТЭК-527АН

- Электроэнергетика.

## Характеристики трассопоискового приемника АП-027М

Параметр	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ТРАССО-ДЕФЕКТОПОИСК	АКУСТИЧЕСКИЙ ТРАССО-ДЕФЕКТОПОИСК
Вид принимаемого сигнала	непрерывный / прерывистый	монотонный / импульсный
Частоты цифровой фильтрации	Центральная частота квазирезонансного фильтра 50/60 Гц, 100...450 Гц через 50 Гц, 120...540 Гц через 60 Гц, 512 Гц, 1024 Гц, 8192 Гц, 33 кГц	Ограничение диапазона «снизу» 0,1 / 0,15 / 0,21 / 0,31 / 0,45 / 0,65 / 0,95 / 1,38 кГц; Ограничение диапазона «сверху» 2,00 / 1,38 / 0,95 / 0,65 / 0,45 / 0,31 / 0,21 / 0,15 кГц
	Двухчастотные режимы 1024 Гц + 2048 Гц, 1024 Гц + 8192 Гц	
«Широкая полоса»	0,05...8,6 кГц	0,09...2,20 кГц / 0,03...0,50 кГц
Визуальная индикация	ЖКИ: - символы и значения выбираемых режимов и параметров; - анимированная шкала уровня входного сигнала; - цифровое значение и анимированная шкала уровня выходного сигнала; - график (движущаяся диаграмма) уровня выходного сигнала; - частотный спектр выходного сигнала; - цифровое и графическое отображение уровней выходного сигнала записанных в «памяти»	
Звуковая индикация	Головные телефоны - естественный широкополосный или отфильтрованный сигнал	-
	Головные телефоны - синтезированный звук ЧМ	
	Встроенный излучатель - синтезированный звук ЧМ	
Питание	напряжение 4...7 В: - аккумуляторы «тип АА» 1,2 В 4 шт.	

	- щелочные (алкалиновые) батареи «тип АА» 1,5 В 4 шт.; - внешний аккумулятор
Количество сохраняемых значений в памяти	30
Время непрерывной работы, не менее	20 часов
Диапазон эксплуатационных температур	-20...+50°C
Класс защиты	IP54
Габаритные размеры	220x102x42 мм
Масса	0,46 кг

## Характеристики генератора поискового ГП-500К

Параметр	Значение
Выходная мощность генератора на согласованную активную нагрузку, не менее	500 Вт
Рабочие частоты генератора	480, 1069, 9796 Гц (возможна перестройка частот пользователем)
Форма выходного сигнала генератора	синусоида
Режим работы	непрерывный или импульсный
Время непрерывной работы	не ограничено
Мультичастотный режим (двух-, трехчастотный)	✓
Согласование выходного сопротивления генератора с нагрузкой	автоматическое или ручное
Общий диапазон согласования	от 0,35 до 362 Ом
Управление генератором	автономно с индикацией режимов и параметров на дисплее
	дистанционно от персонального компьютера по интерфейсу RS-232 или RS-485
Время готовности к работе	при температуре окружающей среды выше -10° С – 5 сек при температуре окружающей среды ниже -10° С – 1 мин
Потребляемая мощность, не более	800 Вт

Габаритные размеры, Ш×Г×В	465 x 431 x 133 мм
Масса генератора	17 кг
Масса генератора с сумкой	18,4 кг
Масса сумки	1,4 кг
Температура окружающей среды	от -30 до +40°С

## Характеристики акустического датчика AD-327

Параметр	Значение
Габаритные размеры прибора, не более, мм	120x135
Масса, не более, кг	1,7

## Характеристики электромагнитного датчика EMD-257

Параметр	Значение
Тип преобразователя	резонансная ферритовая магнитная антенна
Частота резонанса	50...60 Гц / 100 Гц / 512 Гц / 1024 Гц / 8192 Гц / 33 кГц
Тип питания	от приемника
Коммутация резонанса	принудительная (управляется приемником)

## Атлет ТЭК-527АНЭ - кабеледефектоискатель



### Назначение кабеледефектоискателя Атлет ТЭК-527АНЭ

Кабеледефектоискатель Атлет ТЭК-527АНЭ предназначен для поиска подземных трасс электрических кабелей и металлических подземных коммуникаций, а также определения глубины их залегания и поиска мест повреждений кабельных линий индукционным и акустическим методами.

## Особенности приемника АП-027М

- Цифровой трассопоисковый приемник.
- Большой ЖК дисплей с переключаемыми режимами работы и индикации.
- Отображение частотного спектра входного сигнала.
- Вывод звукового сигнала как на наушники оператора, так и на встроенный динамик.
- Приемник является многофункциональным прибором и может работать с внешними датчиками различного типа: электромагнитными EMD-257 и MED-127, акустическими AD-327, AD-257 и ADM-227, датчиком контроля качества изоляции DKI-117М, датчиком-определителем дефектов коммуникаций DODK-117М, накладной рамкой NR-117М, клещами индукционными CI-110 (CI-105).
- При работе с акустическим - диапазон частот 0.03...2.2 кГц с возможностью устранения звуковых частот, находящихся вне полосы, занимаемой звуком дефекта.
- При работе с электромагнитным датчиком - широкий набор рабочих частот: 50/60 Гц, 100...450 Гц через 50 Гц, 120...540 Гц через 60 Гц, 512 Гц, 1024 Гц, 8192 Гц, 33 кГц, «Широкая полоса» 50...8600 Гц, двухчастотные режимы 1024 Гц / 2048 Гц и 1024 Гц / 8192 Гц.
- Класс защиты корпуса от внешних воздействий IP54.

## Решаемые задачи кабеледефектоискателем Атлет ТЭК-527АНЭ

Кабеледефектоискатель Атлет ТЭК-527АНЭ универсальный комплексный, многофункциональный прибор.

В комплекте функционально объединены следующие возможности:

- пассивный трассопоиск с электромагнитным датчиком;
- активный трассопоиск с электромагнитным датчиком и генератором;
- индуктивный метод поиска дефектов кабельных линий;
- акустический метод поиска дефектов кабельных линий (с использованием генератора высоковольтных импульсов).

## Рекомендуемые области применения кабеледефектоискателя Атлет ТЭК-527АНЭ

- Электроэнергетика.
- Теплоэнергетика.
- Связь.

## Характеристики трассопоискового приемника АП-027М

Параметр	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ТРАССО-ДЕФЕКТОПОИСК	АКУСТИЧЕСКИЙ ТРАССО-ДЕФЕКТОПОИСК
Вид принимаемого сигнала	непрерывный / прерывистый	монотонный / импульсный
Частоты цифровой фильтрации	Центральная частота квазирезонансного фильтра 50/60 Гц, 100...450 Гц через 50 Гц, 120...540 Гц через 60	Ограничение диапазона «снизу» 0,1 / 0,15 / 0,21 / 0,31 / 0,45 / 0,65 / 0,95 / 1,38 кГц; Ограничение диапазона «сверху»

	Гц, 512 Гц, 1024 Гц, 8192 Гц, 33 кГц	2,00 / 1,38 / 0,95 / 0,65 / 0,45 / 0,31 / 0,21 / 0,15 кГц
	Двухчастотные режимы 1024 Гц + 2048 Гц, 1024 Гц + 8192 Гц	
«Широкая полоса»	0,05...8,6 кГц	0,09...2,20 кГц / 0,03...0,50 кГц
Визуальная индикация	<p>ЖКИ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- символы и значения выбираемых режимов и параметров;</li> <li>- анимированная шкала уровня входного сигнала;</li> <li>- цифровое значение и анимированная шкала уровня выходного сигнала;</li> <li>- график (движущаяся диаграмма) уровня выходного сигнала;</li> <li>- частотный спектр выходного сигнала;</li> <li>- цифровое и графическое отображение уровней выходного сигнала записанных в «памяти»</li> </ul>	
Звуковая индикация	Головные телефоны - натуральный широкополосный или отфильтрованный сигнал	
	Головные телефоны - синтезированный звук ЧМ	-
	Встроенный излучатель - синтезированный звук ЧМ	
Питание	<p>напряжение 4...7 В:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- аккумуляторы «тип АА» 1,2 В 4 шт.</li> <li>- щелочные (алкалиновые) батареи «тип АА» 1,5 В 4 шт.;</li> <li>- внешний аккумулятор</li> </ul>	
Количество сохраняемых значений в памяти	30	
Время непрерывной работы, не менее	20 часов	
Диапазон эксплуатационных температур	-20...+50°C	
Класс защиты	IP54	
Габаритные размеры	220x102x42 мм	
Масса	0,46 кг	

## Характеристики генератора поискового ГП-500К

Параметр	Значение
----------	----------

Выходная мощность генератора на согласованную активную нагрузку, не менее	500 Вт
Рабочие частоты генератора	480, 1069, 9796 Гц (возможна перестройка частот пользователем)
Форма выходного сигнала генератора	синусоида
Режим работы	непрерывный или импульсный
Время непрерывной работы	не ограничено
Мультичастотный режим (двух-, трехчастотный)	✓
Согласование выходного сопротивления генератора с нагрузкой	автоматическое или ручное
Общий диапазон согласования	от 0,35 до 362 Ом
Управление генератором	автономно с индикацией режимов и параметров на дисплее
	дистанционно от персонального компьютера по интерфейсу RS-232 или RS-485
Время готовности к работе	при температуре окружающей среды выше -10° С – 5 сек при температуре окружающей среды ниже -10° С – 1 мин
Потребляемая мощность, не более	800 Вт
Габаритные размеры, Ш×Г×В	465 x 431 x 133 мм
Масса генератора	17 кг
Масса генератора с сумкой	18,4 кг
Масса сумки	1,4 кг
Температура окружающей среды	от -30 до +40°С

## Характеристики электромагнитного датчика EMD-257

Параметр	Значение
Тип преобразователя	резонансная ферритовая магнитная антенна
Частота резонанса	50...60 Гц / 100 Гц / 512 Гц / 1024 Гц / 8192 Гц / 33 кГц
Тип питания	от приемника

**Характеристики акустического датчика AD-257**

Параметр	Значение
Габаритные размеры прибора, не более, мм	60x130
Масса, не более, кг	0,95

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  
 Пермь (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](mailto:tck@nt-rt.ru)