

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

Успех АТГ-525.60Н – трассотечеискатель



Назначение трассотечеискателя Успех АТГ-525.60Н

- Определение местоположения и глубины залегания скрытых коммуникаций (силовые и сигнальные кабельные линии, армированные оптоволоконные линии, трубопроводы из электропроводных материалов) на глубине до 6 м и удалении до 10 км от места подключения генератора.
- Определение мест повреждения кабельных линий.
- Обследование участков местности перед проведением земляных работ.
- Обнаружение мест разгерметизации трубопроводов на глубине до 3 м.

Комплект с интеллектуальным алгоритмом выявления утечек и генератором средней мощности.

Трассотечеискатель Успех АТГ-525.60Н – универсальный многофункциональный комплект, в котором объединены три устройства:

1. трассоискатель с электромагнитным датчиком;
2. комплект для поиска повреждений кабеля акустическим методом;
3. течеискатель с акустическим датчиком.

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.

Особенности генератора АГ-144.1

- Возможность выбора мощности генератора в зависимости от решаемых задач (от 7,5 до 180 Вт).
- При работе генератора автоматическое согласование с нагрузкой в широком диапазоне сопротивлений, автоматическое повторное согласование.
- Длительное время непрерывной работы от собственного аккумулятора.

Принцип работы трассотечеискателя Успех АТГ-525.60Н

Режим трассопоиска

Пассивный поиск (трассопоиск без использования генератора)

Подключить головные телефоны и EMD к приемнику. Использовать режим «ШП», 50 Гц, 100 Гц. Работа в данном режиме позволяет обнаружить силовые кабели под напряжением (режим «ШП», затем 50 Гц), трубопроводы под катодной защитой и трубопроводы с перенаведенным излучением (режим «ШП», 100 Гц).

При работе оператора уровень сигнала анализируется по уровню шума в головных телефонах и стрелочному индикатору приемника.

Активный поиск (трассопоиск с использованием генератора)

Подключить головные телефоны и EMD к приемнику.

Генератор представляет собой автоколебательную систему с мощным трансформаторным выходом, который служит для согласования с нагрузкой (кабель или трубопровод).

Подключить генератор к нагрузке. Согласовать генератор с нагрузкой. Использовать режим «512», «1024», «8928», «х3». На приемнике установить частоту аналогичную с генератором. Работа в данном режиме позволяет провести качественную трассировку коммуникаций (кабельных линий без напряжения, трубопровода).

Поиск места повреждения силового кабеля (трассопоиск с использованием генератора)

Поиск места повреждения силового кабеля можно осуществлять двумя методами: индукционным (EMD) и акустическим (AD).

Подключить головные телефоны и EMD (AD) к приемнику. Подключить генератор к кабелю. Использовать режимы «512», «1024», «8928», «х3» (для индукционного метода); «ШП», «ФНЧ», «ПФ» (для акустического метода).

Режим течепоиска

Подключить головные телефоны и AD к приемнику. Использовать режим «ШП», «ФНЧ», «ПФ».

Механические колебания грунта, возникающие в результате течи из трубопровода, воспринимаются акустическим датчиком при помощи пьезоэлектрического преобразователя. Электрический сигнал поступает в электронный блок, откуда выводится на головные телефоны и на стрелочный индикатор. Оператор по максимальному сигналу на стрелочном индикаторе или по специфическому шуму свиста определяет место положения разгерметизации трубопровода.

Рекомендуемые области применения трассотечеискателя Успех АТГ-525.60Н

- ЖКХ.
- Теплосети.
- Водоканал.

• 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 - натуральный 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 трассировочного генератора АГ-144.1**

Параметр	Значение				
Частоты генерируемого сигнала, Гц					
Частоты SIN f1 / f2 / f3, ±0,1%	512 / 1024 / 8192				
Частоты следования ударов НЧ / СЧ / ВЧ	0,5 / 1 / 2				
Режимы генерации					
«SIN» «непрерывный»	непрерывная синусоидальная генерация				
«SIN» «_□_»	кратковременные посылки синусоидального сигнала (длительность импульса 100 мс, частота следования импульсов 1 Гц)				
«SIN» «3 частоты»	посылки синусоидального сигнала с чередованием частот f1, f2, f3 (длительность импульса 100 мс, частота следования импульсов 2 Гц)				
«УДАР»	генерация ударных импульсов (длительность импульса устанавливается автоматически)				
Выходные параметры синусоидальной генерации					
Максимальное выходное напряжение, В:					
- при автономном питании - с добавлением внешнего аккумулятора 12/24 В - при питании от сетевого блока	220 330 140				
Выходная мощность, обеспечиваемая автосогласованием (аккумуляторы полностью заряжены), ±20%					
<u>При автономном питании (12/24 В):</u>					
	Рвых, Вт	7,5	15	30	60

Режимы: - непрерывно - импульсы 8192 Гц и 3 частоты	Rнагр, Ом	0,1...1300	0,15...660	0,3...1300	0,6...660
Режимы: - импульсы 512 и 1024 Гц	Rвых, Вт	15	30	60	120
	Rнагр, Ом	0,15...660	0,3...330	0,6...660	1,2...330

С наращиванием напряжения питания до 36 В при помощи внешнего аккумулятора 12/24 В:

Режимы: - непрерывно - импульсы 8192 Гц и 3 частоты	Rвых, Вт	45	90
	Rнагр, Ом	0,45...2000	0,9...1000
Режимы: - импульсы 512 и 1024 Гц	Rвых, Вт	90	180
	Rнагр, Ом	0,9...1000	1,8...500

От сетевого блока питания:

Режимы: - непрерывно - импульсы 8192 Гц и 3 частоты	Rвых, Вт	18	36
	Rнагр, Ом	1,8...800 Ом	0,4...400 Ом
Режимы: - импульсы 512 и 1024 Гц	Rвых, Вт	36	72
	Rнагр, Ом	0,4...400	0,7...200

Допустимое сопротивление нагрузки

любое (0...∞), ограничение тока на «низкоомных» нагрузках, работа на емкость оборванного кабеля.

Согласование с нагрузкой

автоматическое, обеспечивающее достижение заданной мощности в нагрузке

Источники питания

Встроенный аккумуляторный комплект	два свинцово-кислотных герметизированных аккумулятора 12 В / 7 Ач (технология AGM) с перекоммутацией: 12 В / 14 Ач или 24 В / 7 Ач
Сетевой блок для работы или зарядки аккумуляторов	выходное напряжение 15 В, выходной ток до 6,7 А

Функциональные особенности

Автоматические функции	- автосогласование (достижение заданной мощности в нагрузке); - специальная программа управления передающей антенной;
------------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> - встроенный контроллер заряда, работающий с внешним источником 15...15.3 В; - «автоопределение» подключения и отключения передающей антенны и ударного механизма
Автоматические выключения генерации (зарядки)	<ul style="list-style-type: none"> - при разряде аккумуляторов ниже допустимой нормы (предотвращение глубокого необратимого разряда); - при несоответствии внешнего напряжения питания режиму генерации / зарядки; - при переключении режима сетевого питания в процессе зарядки; - при коротком замыкании выхода в процессе согласования; - при несоответствии режима генерации наличию / отсутствию передающей антенны или ударного механизма на выходе
Автоматическое повторное согласование	<ul style="list-style-type: none"> - при повышении установившейся выдаваемой мощности вследствие несанкционированного уменьшения сопротивления нагрузки; - при переключении частоты / режима генерации «SIN»; - при определенных изменениях напряжения питания
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 заземления; - индуктивное подключение с применением передающей рамочной антенны на частоте 8192 Гц (выбирается автоматически при подключении антенны); - индуктивное подключение с применением передающих «клещей» (выбор кабеля из пучка)
Конструктивные параметры	
Выходной усилитель мощности	импульсный, технология CLASS D(BD), КПД > 80%
Индикация	<p>светодиоды трехцветные «питание» и «выход»:</p> <ul style="list-style-type: none"> - напряжение и состояние питания; - мощность и состояние выхода красный; - возможность или наличие «опасного» напряжения на выходе (>40 В)
Управление	<p>Клавишные переключатели:</p> <p><u>на 3 положения</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - «ЧАСТОТА» выходного сигнала «SIN, Гц» или следования импульсов «УДАР»; - «РЕЖИМ» «SIN» - вид синусоидальной генерации; - «ПУСК» генерации / зарядки и выбор половинной / полной мощности «SIN» возможной

	<p>при данном питании</p> <p><u>на 2 положения</u></p> <p>- «ПИТАНИЕ»;</p> <p>- «ВНЕШНЕЕ» - наращивание емкости / мощности при помощи внешнего аккумулятора или выбор работа / зарядка от сетевого блока;</p> <p>- «ВНУТРЕН» - выбор напряжения внутреннего питания 12 В / 24 В для изменения заданной мощности (в 4 раза при автономном режиме)</p> <p><u>красная кнопка</u></p> <p>- загрузка в потенциально «опасном» режиме с «неограниченным» выходным напряжением (Uвых может быть >40 В)</p>
Габаритные размеры электронного блока (кейса), не более, мм	250x215x165
Вес электронного блока, не более, кг	8,5
Условия эксплуатации	
Допустимый диапазон температур окружающей среды при эксплуатации	-30...+60°C
Класс климатической защиты	IP65

• **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)

• **Характеристики индукционной антенны ИЭМ-301.3**

Параметр	Значение
Максимальная мощность, подводимая к «рамке», не более Вт	10
Модуль полного комплексного сопротивления на частоте 8192 Гц, Ом	36
Тип корпуса	пластмассовый, герметичный

• **Характеристики акустического датчика AD-257**

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

Успех АТГ-525.60Э - кабеледефектоискатель



Назначение кабеледефектоискателя Успех АТГ-525.60Э

- Поиск кабеля пассивным методом.
- Определение мест повреждения кабеля акустическим и электромагнитным способом.
- Проведение работ по поиску скрытой проводки.
- Определение местоположения и глубины залегания скрытых коммуникаций (силовые и сигнальные кабельные линии, армированные оптоволоконные линии, трубопроводы из электропроводных материалов) на глубине до 6 м и удалении до 5 км от места подключения генератора.
- Обследование участков местности перед проведением земляных работ.
- Обнаружение мест разгерметизации трубопроводов на глубине до 6 м.

Комплект с интеллектуальным алгоритмом выявления дефектов и генератором средней мощности.

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.

Особенности генератора АГ-144.1

- Возможность выбора мощности генератора в зависимости от решаемых задач (от 7,5 до 180 Вт).

- При работе генератора автоматическое согласование с нагрузкой в широком диапазоне сопротивлений, автоматическое повторное согласование.
- Длительное время непрерывной работы от собственного аккумулятора.

Рекомендуемые области применения кабеледефектоскопического Успех АТГ-525.60Э

- 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 - натуральный 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 трассировочного генератора АГ-144.1

Параметр	Значение
Частоты генерируемого сигнала, Гц	
Частоты SIN f1 / f2 / f3, ±0,1%	512 / 1024 / 8192
Частоты следования ударов НЧ / СЧ / ВЧ	0,5 / 1 / 2
Режимы генерации	
«SIN» «непрерывный»	непрерывная синусоидальная генерация
«SIN» «_[]_»	кратковременные посылки синусоидального сигнала (длительность импульса 100 мс, частота следования импульсов 1 Гц)
«SIN» «3 частоты»	посылки синусоидального сигнала с чередованием частот f1, f2, f3 (длительность импульса 100 мс, частота следования импульсов 2 Гц)
«УДАР»	генерация ударных импульсов (длительность импульса устанавливается автоматически)
Выходные параметры синусоидальной генерации	
Максимальное выходное напряжение, В:	
- при автономном питании - с добавлением внешнего аккумулятора 12/24 В - при питании от сетевого блока	220 330 140

Выходная мощность, обеспечиваемая автосогласованием (аккумуляторы полностью заряжены), ±20%При автономном питании (12/24 В):

Режимы: - непрерывно - импульсы 8192 Гц и 3 частоты	Рвых, Вт	7,5	15	30	60
	Рнагр, Ом	0,1...1300	0,15...660	0,3...1300	0,6...660
Режимы: - импульсы 512 и 1024 Гц	Рвых, Вт	15	30	60	120
	Рнагр, Ом	0,15...660	0,3...330	0,6...660	1,2...330

С наращиванием напряжения питания до 36 В при помощи внешнего аккумулятора 12/24 В:

Режимы: - непрерывно - импульсы 8192 Гц и 3 частоты	Рвых, Вт	45	90
	Рнагр, Ом	0,45...2000	0,9...1000
Режимы: - импульсы 512 и 1024 Гц	Рвых, Вт	90	180
	Рнагр, Ом	0,9...1000	1,8...500

От сетевого блока питания:

Режимы: - непрерывно - импульсы 8192 Гц и 3 частоты	Рвых, Вт	18	36
	Рнагр, Ом	1,8...800 Ом	0,4...400 Ом
Режимы: - импульсы 512 и 1024 Гц	Рвых, Вт	36	72
	Рнагр, Ом	0,4...400	0,7...200

Допустимое сопротивление нагрузки любое (0...∞), ограничение тока на «низкоомных» нагрузках, работа на емкость оборванного кабеля.

Согласование с нагрузкой автоматическое, обеспечивающее достижение заданной мощности в нагрузке

Источники питания

Встроенный аккумуляторный комплект	два свинцово-кислотных герметизированных аккумулятора 12 В / 7 Ач (технология AGM) с перекоммутацией: 12 В / 14 Ач или 24 В / 7 Ач
Сетевой блок для работы или зарядки аккумуляторов	выходное напряжение 15 В, выходной ток до 6,7 А

Функциональные особенности	
Автоматические функции	<ul style="list-style-type: none"> - автосогласование (достижение заданной мощности в нагрузке); - специальная программа управления передающей антенной; - встроенный контроллер заряда, работающий с внешним источником 15...15.3 В; - «автоопределение» подключения и отключения передающей антенны и ударного механизма
Автоматические выключения генерации (зарядки)	<ul style="list-style-type: none"> - при разряде аккумуляторов ниже допустимой нормы (предотвращение глубокого необратимого разряда); - при несоответствии внешнего напряжения питания режиму генерации / зарядки; - при переключении режима сетевого питания в процессе зарядки; - при коротком замыкании выхода в процессе согласования; - при несоответствии режима генерации наличию / отсутствию передающей антенны или ударного механизма на выходе
Автоматическое повторное согласование	<ul style="list-style-type: none"> - при повышении установившейся выдаваемой мощности вследствие несанкционированного уменьшения сопротивления нагрузки; - при переключении частоты / режима генерации «SIN»; - при определенных изменениях напряжения питания
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 заземления; - индуктивное подключение с применением передающей рамочной антенны на частоте 8192 Гц (выбирается автоматически при подключении антенны); - индуктивное подключение с применением передающих «клещей» (выбор кабеля из пучка)
Конструктивные параметры	
Выходной усилитель мощности	импульсный, технология CLASS D(BD), КПД > 80%
Индикация	<p>светодиоды трехцветные «питание» и «выход»:</p> <ul style="list-style-type: none"> - напряжение и состояние питания; - мощность и состояние выхода красный; - возможность или наличие «опасного» напряжения на выходе (>40 В)
Управление	<p>Клавишные переключатели:</p> <p><u>на 3 положения</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - «ЧАСТОТА» выходного сигнала «SIN, Гц» или следования импульсов «УДАР»;

	<p>- «РЕЖИМ» «SIN» - вид синусоидальной генерации; - «ПУСК» генерации / зарядки и выбор половинной / полной мощности «SIN» возможной при данном питании</p> <p><u>на 2 положения</u></p> <p>- «ПИТАНИЕ»; - «ВНЕШНЕЕ» - наращивание емкости / мощности при помощи внешнего аккумулятора или выбор работа / зарядка от сетевого блока; - «ВНУТРЕН» - выбор напряжения внутреннего питания 12 В / 24 В для изменения заданной мощности (в 4 раза при автономном режиме)</p> <p><u>красная кнопка</u></p> <p>- загрузка в потенциально «опасном» режиме с «неограниченным» выходным напряжением (Uвых может быть >40 В)</p>
Габаритные размеры электронного блока (кейса), не более, мм	250x215x165
Вес электронного блока, не более, кг	8,5
Условия эксплуатации	
Допустимый диапазон температур окружающей среды при эксплуатации	-30...+60°C
Класс климатической защиты	IP65

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)

Характеристики индукционной антенны ИЭМ-301.3

Параметр	Значение
Максимальная мощность, подводимая к «рамке», не более Вт	10
Модуль полного комплексного сопротивления на частоте 8192 Гц, Ом	36
Тип корпуса	пластмассовый, герметичный

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