

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

Трассопоисковый генератор T1



Трассопоисковый генератор T1

Генератор для совместного использования с локами кабелей и труб SuperCAT4+ (RD2000)

T1 – это генератор общего назначения мощностью 1 Вт с тремя поисковыми частотами, двумя частотами индукции и двумя уровнями мощности. По умолчанию T1 излучает сигнал напрямую в землю. Он является отличным спутником для серии локаторов кабелей и труб SuperCAT4+.

На генераторе есть переключатель мощности, он позволяет переключаться между высоким или низким уровнем мощности. На активный уровень мощности указывают светодиоды. Разъем для дополнительных принадлежностей позволяет подключать кабели или дополнительные аксессуары, таких как сигнальные клещи, провода прямого подключения или адаптер для подачи сигнала в электрическую розетку под напряжением.

Обнаружение кабелей при помощи генератора T1

Прибор T1 используется для усиления сигнала обнаружения кабелей или металлических труб. Сигнал можно отследить локатором в режиме активной линии (L). Настоятельно рекомендуется использовать T1, поскольку у некоторых кабелей и труб часто отсутствуют пассивные электрические и радиосигналы.

Режим индукции

Генератор T1 оснащён внутренней антенной, передающей сигнал напрямую на линию (или линии) под ним. Это полезно для тех случаев, когда нет прямого доступа к линии. Обычно индукция эффективна только на глубине до 2 м. Учтите, что режим индукции является неизбирательным и передаёт сигнал на все проводники в радиусе своего действия. Индукция доступна только на частотах от 8 кГц и выше.

- Примечание: индукция не может передать сигнал на линию под железобетоном.
- Примечание: локатор может определить сигнал генератора T1 напрямую, а не от искомой линии, поэтому не выполняйте измерение глубины в пределах 10 метров от генератора.

Применение генератора: Расположите генератор над предполагаемым местоположением подземных коммуникаций, стрелками параллельно их направлению. Настройте чувствительность локатора на 100% и начните поиск линии на расстоянии не менее 10 м от генератора. Сделайте пометку на земле, если локатор обнаружил резкое увеличение мощности сигнала. Чтобы проверить, не обнаруживается ли сигнал с T1, направьте локатор прямо на генератор. Если мощность сигнала на локаторе вырастет, то снизьте мощность генератора или отойдите подальше от него. Если мощность сигнала падает, то сигнал исходит от подземной линии.

Прямое подключение

Прямое подключение – эффективный способ подачи поискового сигнала T1 на конкретный кабель или трубопровод, чтобы идентифицировать коммуникацию над поверхностью земли. Подключиться можно к любой металлической части трубы или кабеля, например, клапану, измерительному прибору, распределительной коробке, мачте освещения, маркировочному колышку и т.д.

- Примечание: Локатор может обнаружить сигнал намного слабее необходимого для перемены тона T1, а на небольших расстояниях сигнал можно отследить без пульсирующего тона динамика.

Процедура подключения: Выключив T1, подключите провод прямого подключения к разъёму дополнительных принадлежностей. Прикрепите красный вывод к трубе или кабелю (при необходимости очистите точку соединения для обеспечения хорошего электрического контакта). Если губки зажима разводятся недостаточно широко, а подключение осуществляется к подходящему материалу, используйте прилагаемый магнит. Подключите черный вывод к заземляющему электроду, который должен быть установлен в 3 - 4 метрах от трассируемой линии под прямым углом к ней. Черный вывод также можно прикрепить с

помощью зажима к клапанной коробке, крышке люка или любому другому заземленному предмету. Если необходимо удлинить заземляющий провод, то воспользуйтесь проводом катушки заземления. Включите T1. Свидетельством хорошего соединения будет падение тона звукового сигнала в динамике. Если звукового сигнала нет, замените батареи. Начните с самого низкого уровня мощности T1. Свидетельством хорошего соединения будет пульсирующий тон звукового сигнала в динамике. Если изменений в тоне нет, то проверьте электрические контакты и заземление. При необходимости измените положение заземляющего стержня или полейте стержень водой, если тот установлен в сухом грунте или песке. Если в тоне по-прежнему нет изменений, то измените уровень мощности.

Сигнальные клещи (дополнительная принадлежность)

Сигнальные клещи можно использовать для безопасной передачи поискового сигнала T1 на трубу или кабель диаметром до 215 мм без вывода их из рабочего режима. Сигнальные клещи не подходят для закрепления вокруг фонарных столбов.

Подключение клещей: Выключив T1, подключите сигнальные клещи к разъему дополнительных принадлежностей. Обхватите клещами целевую трубу или кабель, проследив, чтобы губки клещей были сомкнуты. Включите T1, затем откройте и закройте клещи. Если губки клещей закрываются правильно, то при их смыкании тон звукового сигнала изменится. Осуществлять заземление от T1 необязательно, однако оптимальная передача сигнала достигается обычно только при заземлении трассируемой линии с обеих сторон. Обычно это действует в отношении силовых кабелей.

Диапазон частот T1

- 512/640 Гц
- 8 кГц
- 33 кГц
- 65 кГц
- 131 кГц

Чувствительность T1 при 1 м

- 500 мкА
- 100 мкА
- 5 мкА
- 5 мкА
- 5 мкА

Хорошие условия для определения глубины: 4 м. Приемлемые условия для определения глубины: 2 м.

Проверка работоспособности локатора и генератора

Radiodetection рекомендует проводить ежедневную проверку работоспособности локатора и генератора перед началом их использования.

- Поместите T1 на землю, включите и проверьте наличие звука. Если звука не слышно, то замените батареи перед использованием.
- Нажав и удерживая курок, включите локатор и проверьте наличие начального импульсного звукового сигнала. Низкий тон свидетельствует о разряженных батареях. Если звука не слышно, то замените батареи перед использованием.
- Прокрутите переключатель режимов локатора, следя за тем, чтобы на дисплее отображалась соответствующая буква для каждого режима.
- Установите локатор и генератор на одинаковую активную частоту. Установите локатор в режим активной линии (L), отрегулируйте чувствительность до максимума, поднимите прибор на уровень талии, направив локатор в направлении T1 и держа его плоской частью параллельно земле, и убедитесь, что SuperCAT4+ может обнаружить T1 на расстоянии до 15 м, издавая четко слышимый звуковой сигнал.

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