


Кабельный локатор NF-820



Пожалуйста, прочтите и усвойте все инструкции по безопасности перед началом работы и перед выполнением сервисных работ на приборе.

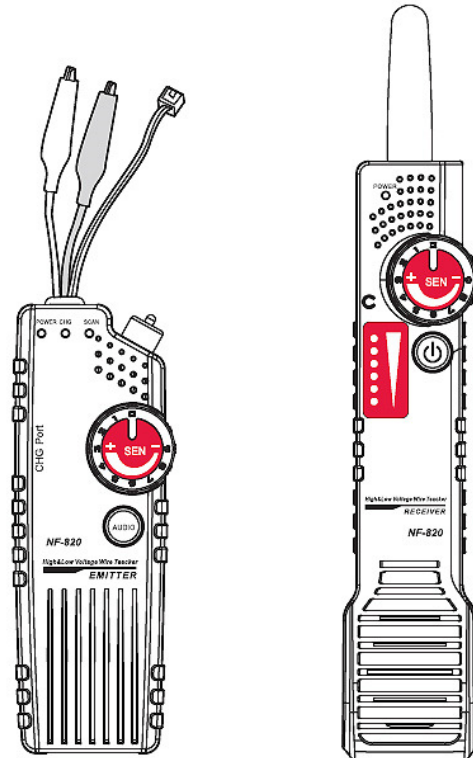
- Никогда не оставляйте оборудование в досягаемости сильного солнечного света.
- Не используйте оборудование в пыльной или влажной среде, а также при высокой температуре (свыше 40 градусов Цельсия).
- Пожалуйста, используйте только аккумуляторную батарею соответствующих характеристик; в противном случае это может привести к повреждению оборудования.
- Пожалуйста, никогда не разбирайте устройство самостоятельно. Обслуживание устройства, или его ремонт могут производиться только квалифицированным персоналом.
- Если оборудование не используется в течение долгого времени, пожалуйста, выньте аккумуляторы из тестера и приемника, иначе со временем возможна протечка электролита.
- Запрещается использовать прибор для проверки/поиска электропроводов под напряжением (как, например, электропроводка 220В); в противном случае это может привести к повреждению оборудования и травмированию оператора.
- Запрещается выполнение работ на линиях связи в грозовую погоду - в связи с угрозой поражения молнией и опасностью для жизни оператора.

Содержание

Общие сведения	1
1. Введение	1
1.1 Особенности и спецификации	1
1.2 Основное назначение	2
2. Интерфейсы прибора и функции кнопок	2
2.1 Инструкции по интерфейсу передатчика (генератора)	2
2.2 Инструкции по интерфейсу приёмника (пробника)	2
3. Инструкции по работе с прибором	2
3.1 Режим поиска кабеля.	2
3.2 Режим тестирования полярности (только для NF-819)	3
4. Методика использования приёмника (пробника-усилителя)	3
5. Другие функции	3
5.1 Наушники	3
5.2 Индикация низкого напряжения питания.	3
6. Технические данные	3
7. Исправление типовых отказов	3
Важное замечание	3
9. Комплект поставки	4
10. Линейка продуктов компании	4

Общие сведения

NF-819 и NF-820 - новая разработка компании Nayafa после модели NF-816. Этот комплект аппаратуры включает помехозащищённые трассировщики подземных (и других скрытых вариантов) кабелей. Глубина обнаружения достигает 3м. Кроме того, NF-820 позволяет даже отслеживать кабели в среде высокого напряжения (до 400В). Это удобный, практичный инструмент для технического персонала, работающего в области декорирования интерьеров, прокладки кабелей, в телекоммуникациях и т.д.



1. Введение

NF-819 и NF-820 используются главным образом для поиска места прокладки кабелей под землёй, внутри стен, потолков, и в других вариантах скрытого расположения проводки. Но NF-819 применяется только для обесточенных проводов, тогда как NF-820 работает не только с обесточенными, но и с кабелями под напряжением (до 400В).

1.1 Особенности и спецификации

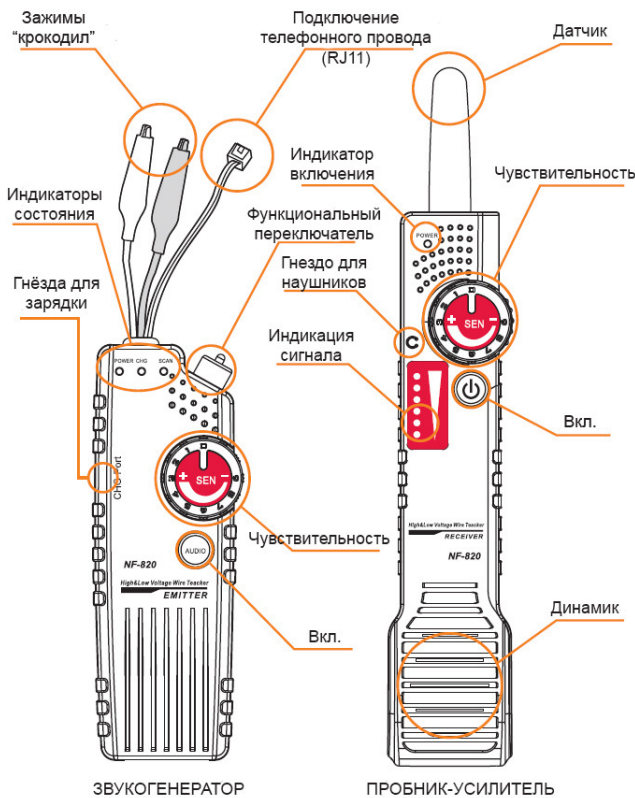
- Обнаруживает расположение подземных и других скрытых кабелей на диапазоне дальности 0-3м.
- Чувствительность к сигналу как передатчика, так и приёмника – регулируется.
- Подсоединяемый провод имеет оконечник, способный захватывать провода с переменным напряжением 220В без опасности ожога или повреждения устройства (только NF-820).
- Даёт возможность отслеживать кабели: одинарные, двужильные и многожильные.
- Прилагаемые наушники помогают работать в шумных местах.

- Для подключения могут одновременно использоваться как гнезда, так и оконечники проводов.
- Функция индикации низкого заряда аккумуляторной батареи
- Автоматически определяет полярность источника питания постоянного тока
- Передатчик снабжён литиевой аккумуляторной батареей многократной зарядки

1.2 Основное назначение

Прибор определяет местонахождение кабелей следующих категорий: питание, коаксиальные, телефонные, сетевые, многожильные металлические и т.д.

2. Интерфейсы прибора и функции кнопок



2.1. Инструкции по интерфейсу передатчика (генератора)

- 2.1.1. Имеется функциональный переключатель, для переключения между режимами "Scan Cable" («сканировать/искать кабель») и "Polarity Testing" («тест на полярность»).
- 2.1.2. «Чувствительность» (Sensitivity) обнаружения поддерживается регулировкой ручки громкости тонового сигнала.
- 2.1.3. Кнопка «Вкл.» ("Audio") – при длительном нажатии включает или выключает передатчик.

- 2.1.4. Гнездо зарядки (формат microUSB) позволяет подключать провод для зарядки передатчика-генератора.
- 2.1.5. Индикатор зарядки ("CHG" – средний из трёх на передней панели): во время зарядки светится красным, когда аккумулятор полностью заряжен, меняет цвет на зелёный.

- 2.1.6. Индикатор полярности – позволяет определить полярность подключения.
- 2.1.7. Индикаторы "Power" и "Scan" (правый крайний и левый крайний из трёх, «питание» и «сканирование») – светятся соответственно, – когда прибор включён и когда он находится в режиме сканирования.
- 2.1.8. Провод и гнездо-адаптер для подключения телефонного кабеля.

2.2. Инструкции по интерфейсу приёмника (пробника)

- 2.2.1. «Чувствительность» (Sensitivity) обнаружения поддерживается регулировкой ручки громкости тонового сигнала.
- 2.2.2. Датчик: при поднесении датчика близко к искомому кабелю прибор будет издавать «дудящий» сигнал.
- 2.2.3. Кнопка «Вкл.» (⏻) – при длительном нажатии включает или выключает приёмник.
- 2.2.4. Гнездо наушников: подключение наушников помогает при работе в шумной среде.
- 2.2.5. Индикатор включения: если приёмник включён, индикатор будет светиться
- 2.2.6. Динамик: при поднесении датчика близко к искомому кабелю динамиком издаётся «дудящий» сигнал.

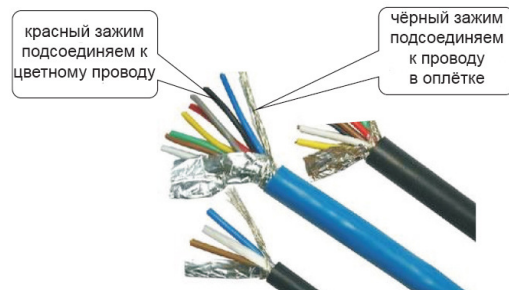
3. Инструкции по работе с прибором

3.1. Режим поиска (сканирования) кабеля

В варианте прибора NF-819 – сначала долгим нажатием на кнопку питания включите генератор, затем переведите функциональный переключатель в положение "SCAN", при этом загорится соответствующий LED индикатор; в варианте прибора NF-820 передвиньте функциональный переключатель в положение "ON" («включено»), загорится LED индикатор "SCAN". Кнопка "Audio" управляет генерацией тонового сигнала: если функциональный переключатель в положении "ON", то однократное нажатие "Audio" выключит звук. Повторно нажав кнопку "Audio", вы возобновите генерацию тонового сигнала.

Второе, подсоедините зажим-крокодил чёрного вывода генератора к проводу заземления, а красного – к любому цветному проводу.

И третье, что вы должны сделать – вращать регулятор громкости ("Sensitivity"), чтобы отыскать оптимальное положение.



После этого поднесите пробник-усилитель к другому концу жгута, чтобы определить искомый кабель – при приближении к нему датчика будет звучать тоновый сигнал наибольшей громкости. Если определить искомый кабель затруднительно, отрегулируйте громкость сигнала (регулятор "Sensitivity").

ВНИМАНИЕ! Данный прибор и методика его использования применимы также и к телефонной проводке. Вставьте кабель в гнездо RJ11, и выполните те же самые действия.

3.2.Режим определения полярности (только для NF-819)

С помощью звукогенератора можно проверять полярность клемм выводов постоянного тока. Первое – нажмите и удерживайте кнопку включения питания, а функциональный переключатель генератора передвиньте в положение “Polarity” («полярность»), при этом индикатор полярности начнёт мигать красным и зелёным светом. Во-вторых, подсоедините к обоим выводам зажимы-крокодилы. Если будет гореть зелёный индикатор, то это значит красный провод вы подсоединили к плюсу, а чёрный к минусу. Если будет гореть красный индикатор – полярность подсоединения обратная.

4. Методика использования приёмника (пробника-усилителя)

4.1. Установите элемент питания 9В, закройте крышку отсека элемента питания, нажмите и удерживайте кнопку “ \cup ” до включения пробника-усилителя.

4.2. Переместите пробник на другой конец жгута, где находятся проверяемые кабели; при этом вы должны услышать громкий звук динамика, подсказывающий нахождение искомого кабеля. Если другие кабели также вызывают громкое звучание динамика, так что вы не можете выделить какой-то один, найдите наилучшее положение регулятора громкости.

4.3. Во время сканирования проводов должен быть виден мигающий LED индикатор сигнала, как подтверждение правильности включения режима сканирования.

По окончании работы не забудьте выключить питание, чтобы надолго сохранить заряд элемента питания.



5. Другие функции

5.1.Наушники

Если место работы очень шумное, то для удобства восприятия звукового сигнала вы можете воспользоваться наушниками.

5.2.Индикация низкого напряжения питания

Когда напряжение питания в звукогенераторе падает до 3.5в, начинает мигать светодиод – индикатор низкого заряда, напоминая оператору о необходимости

подключения зарядки. При падении напряжения до 3.4в и ниже, индикатор начинает мигать часто, после чего прибор отключается.

На датчике-приёмнике LED индикатор начинает мигать при падении напряжения до 6в, напоминая о необходимости замены элемента питания.

5.3.Подзарядка аккумуляторной батареи звукогенератора

Когда светодиод на звукогенераторе сигнализирует о недостаточном напряжении, необходимо подключить зарядный провод (microUSB, 5В) во избежание повреждения прибора и аккумулятора; при этом во время зарядки индикация будет красной, а когда аккумулятор полностью зарядится – зелёной.

6. Технические данные

Описание	Значение или комментарий	
Наименование	Помехозащищённый сканер подземной проводки	
Питание	Генератор	3.7В литиевая аккумуляторная батарея
	Приёмник	элемент питания 9В
Индикация низкого заряда	Генератор	≤3.5В, LED индикатор мигает
	Приёмник	≤6В, LED индикатор мигает
Рабочий ток	Генератор	≤150mA±10%
	Приёмник	≤80mA±10%
Ток зарядки	800mA	
Формат сигнала передатчика	Много-частотный импульс	
Уровень выходного сигнала	21В, амплитуда пик-пик	
Дальность сигнала	≥ 10км	
Габариты (Д x Ш x В)	Генератор	152 x 55 x 34 мм
	Приёмник	252 x 45 x 28 мм
	Упаковка	262 x 135 x 70 мм
Вес (с батарейками)	Генератор	143г
	Приёмник	200г
	Упаковка	343г

7. Устранение типовых отказов

Отказы	Возможные причины	Методы исправления
По включении светодиод питания светит тускло	1. Лампа светодиод неисправна; 2. Низкий заряд аккумулятора; 3. Внутренняя проблема передатчика	1. Проверьте другие функции; 2. Подсоедините зарядку, замените элемент питания 3. Обратитесь к нашему представителю
Прибор включается, сканирование не работает	1. Регулятор громкости установлен не оптимально 2. Внутренняя проблема передатчика	1. Отрегулируйте громкость; 2. Обратитесь к нашему представителю
Невозможно отрегулировать громкость	Внутренняя проблема передатчика	Обратитесь к нашему представителю
Наушники не работают	1. Наушники неисправны; 2. Внутренняя проблема передатчика	1. Замените наушники; 2. Обратитесь к нашему представителю

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ

1. Имеется 2 версии звукогенератора (передатчика): для проводов под высоким напряжением (NF-820), и для

низкого напряжения (NF-819). При этом NF-820 рассчитан и на работу с проводами низкого напряжения, и для определения проводников под высоким напряжением переменного тока.

2. Низковольтная версия, NF-819, не обеспечивает безопасность персонала при работе с высоким напряжением, и не может сканировать кабели с высоким напряжением.

3. Вы должны подсоединяться к тестируемым проводам только штатными зажимами типа «крокодил», во избежание проблем с безопасностью рабочего места.

4. Храните прибор в сухом помещении.

8. Комплект поставки

Наименование	шт.	Наименование	шт.
Передатчик	1	Сумка чехол	1
Приемник сигнала	1	Руководство по эксплуатации	1
Элемент питания 9В	1	Зарядный провод USB	1
Зарядное устройство, 5В/1А	1	Наушники	1

9. Линейка приборов, выпускаемых компанией Nayafa



NF-468



NF-3468



NF-820



NF-801B



NF-806B



NF-308B



NF-300



NF-868W



NF-388B



NF-268



NF-909C



NF-706