



Трассировка линий Ручным поисковым зондом TALAN™

Для облегчения процедуры трассировки линий ниже приводятся рекомендации по калибровке Ручного поискового зонда TALAN и по проведению работ.

Калибровка.

Во-первых, Ручной поисковый зонд (РПЗ) необходимо правильно откалибровать. РПЗ производит самокалибровку при каждом включении, однако до включения необходимо установить антенну на зонд. После того, как антенна установлена, включение производится при отсутствии в данном месте РЧ сигналов/помех.

Какой провод?

Следующим шагом необходимо определить какой провод должен использоваться TALAN для трассировки (например, проводка выполнена 8-ми жильным кабелем, какие провода подключать к TALAN). Очевидно, если в ходе тестов TALAN (NLJD или FDR) показал аномалию в конкретном проводе/проводнике Вам необходимо проследить этот самый провод/проводник. Однако при подключении TALAN к линии, необходимо выбрать второй провод/проводник, который НЕ сбалансирован с подозрительным проводом/проводником. Сбалансированные пары имеют очень небольшую утечку в следствии свивки проводов. Так как принцип трассировки провода основан на обнаружении утечки сигнала из провода, Вам необходимо использовать не свитые пары. В качестве альтернативы Вы можете использовать один из проводников линии и цепь заземления, чтобы создать не сбалансированную пару.

Пошаговая инструкция.

Подключение не сбалансированных проводников к TALAN для трассировки может осуществляться как через вход матрицы, так и через тестерные разъемы.

Использование матричного входа:

1. Нажмите F3 (Manual tests) и выберите Line tracer.
2. Находясь в меню Line tracer, выберите один провод из интересующей пары, второй — из отличной пары, так чтобы получившаяся пара была не сбалансированной.
3. После выбора проводов установите уровень усиления и нажмите Start.
4. Проверьте работу Ручного поискового зонда рядом с местом подключения кабеля к TALAN, если необходимо, увеличьте уровень мощности.
5. Наблюдая за уровнем «Трасе»(зеленый) на зонде проведите трассировку линии.

Примечание: При больших протяженности кабеля может потребоваться увеличение мощности передатчика по мере удаления от TALAN.



Использование тестерных разъемов TALAN:

1. Нажмите F3 (Manual tests) и выберите Line tracer.
2. Находясь в меню Line tracer, нажмите «С» и выберите Красный (Red) и Черный (Black) разъемы.
3. Подключите красный разъем к проводу обследуемой пары и черный разъем к проводу из другой пары, так, чтобы получилась не сбалансированная пара. (В качестве альтернативы Вы можете подключить зеленый разъем к цепи заземления. В этом случае в меню Connection необходимо выбрать зеленый и черный разъемы, и черный разъем подключить к обследуемому проводу, в то время как зеленый будет подключен к цепи заземления.)
4. Установите уровень усиления и нажмите Start.
5. Проверьте работу Ручного поискового зонда рядом с местом подключения кабеля к TALAN, если необходимо, увеличьте уровень мощности.
6. Наблюдая за уровнем «Трасе»(зеленый) на зонде проведите трассировку линии.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Трассировка должна проводиться только на полностью обесточенном кабеле, в противном случае возможно повреждение приборов и устройств!

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: При проведении трассировки следите чтобы зонд ни в коем случае не касался проводов под напряжением!