

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ НАРУЖНОЙ ПРОВОДКИ

Это руководство поможет вам самостоятельно сделать винтажную проводку даже без большого опыта работы с электрикой.



Меры безопасности



Обесточьте сеть. Обязательно отключите электричество на общем щитке и убедитесь с помощью индикаторной отвертки, что напряжение отсутствует.

Используйте защитные средства. Работайте в диэлектрических перчатках, берите инструменты с изолированными рукоятками.

Используйте качественные материалы. Выбирайте сертифицированную продукцию, соответствующую заявленным характеристикам.

Не экономьте на защите. Обязательно устанавливайте автоматические выключатели и УЗО, которые обезопасят от утечек тока и коротких замыканий.

Следите за изоляцией. Токоведущие части не должны касаться деревянных поверхностей.

Проверяйте работу перед включением. После монтажа обязательно протестируйте схему на работоспособность и безопасность.

Не забывайте про заземление. В старых деревянных домах его часто нет, но по современным нормам (ГОСТ Р 50571.5.54-2013) оно обязательно.

Если кабель двухжильный (без заземления), необходимо проложить отдельный заземляющий провод. Также все розетки должны быть с заземляющим контактом, а соединения кабеля выполнены через клеммы (не скрутки).

Если вы не уверены в своих знаниях или опыте, лучше доверьте монтаж ретро-проводки квалифицированному электрику.

Вам понадобится

Инструменты и материалы:

Дрель – чтобы делать отверстия под изоляторы и коробки (можно взять в аренду)

Шуруповерт – для быстрого крепления саморезов
рулетка

Строительный уровень или нивелир

Маркер или строительный карандаш – для нанесения разметки на стены

Пассатижи и бокорезы – для соединения и укладки проводов, обрезки кабеля

Строительный нож – для зачистки изоляции

Мультиметр или детектор проводки – для проверки напряжения и правильности подключения

Саморезы

Клеммы – для соединения кабеля

Этапы работ

1

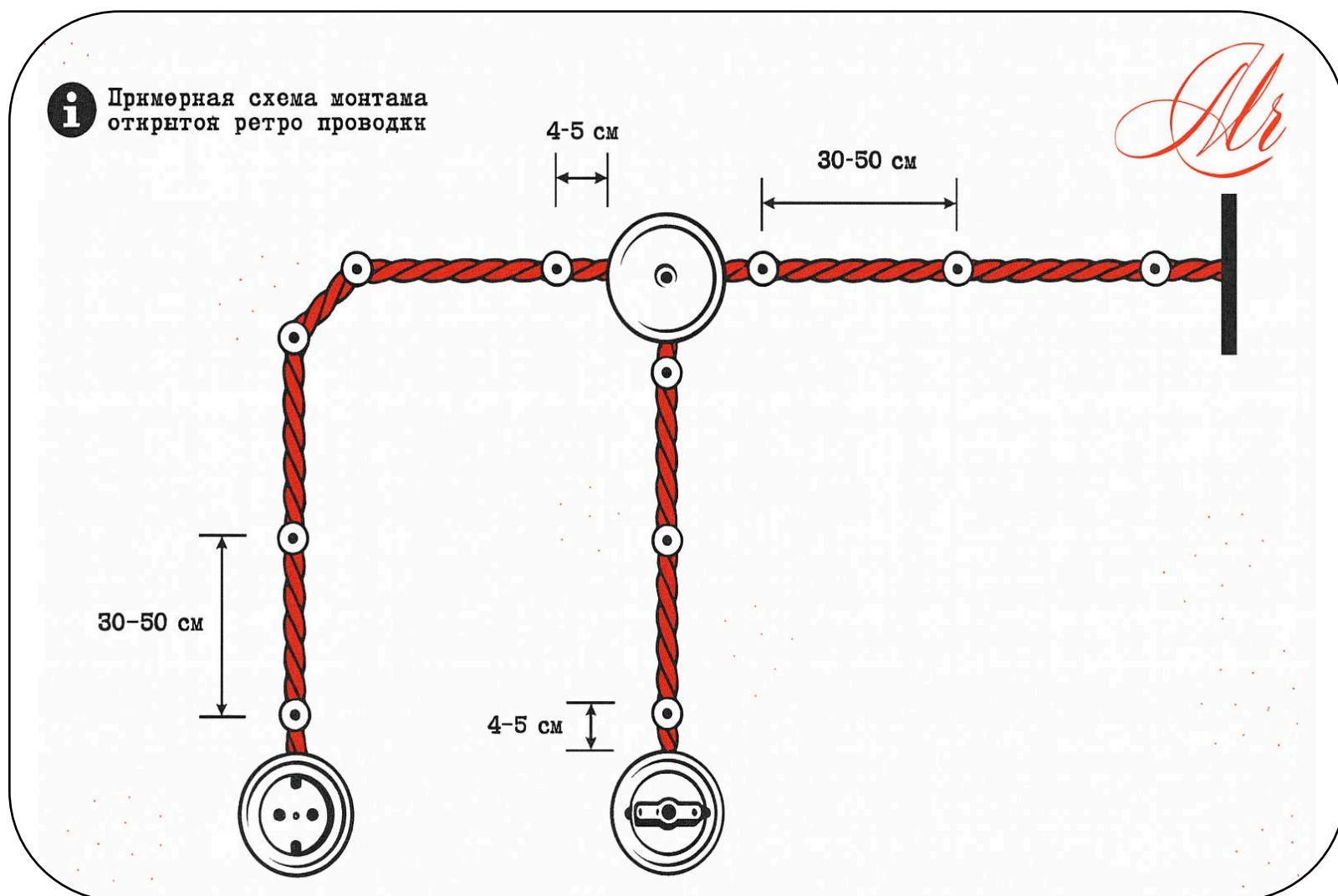
Нарисуйте схему.

Без нее легко забыть про розетку или ошибиться с длиной кабеля. От руки на листе или в программе на компьютере начертите план комнаты или сразу всего дома.

На нем обозначьте:

- розетки и выключатели
- распределительные коробки
- линию от щитка до каждой группы
- примерный маршрут кабелей между всеми элементами

Если делаете несколько линий, например отдельно для света и розеток, выделите их разными цветами.

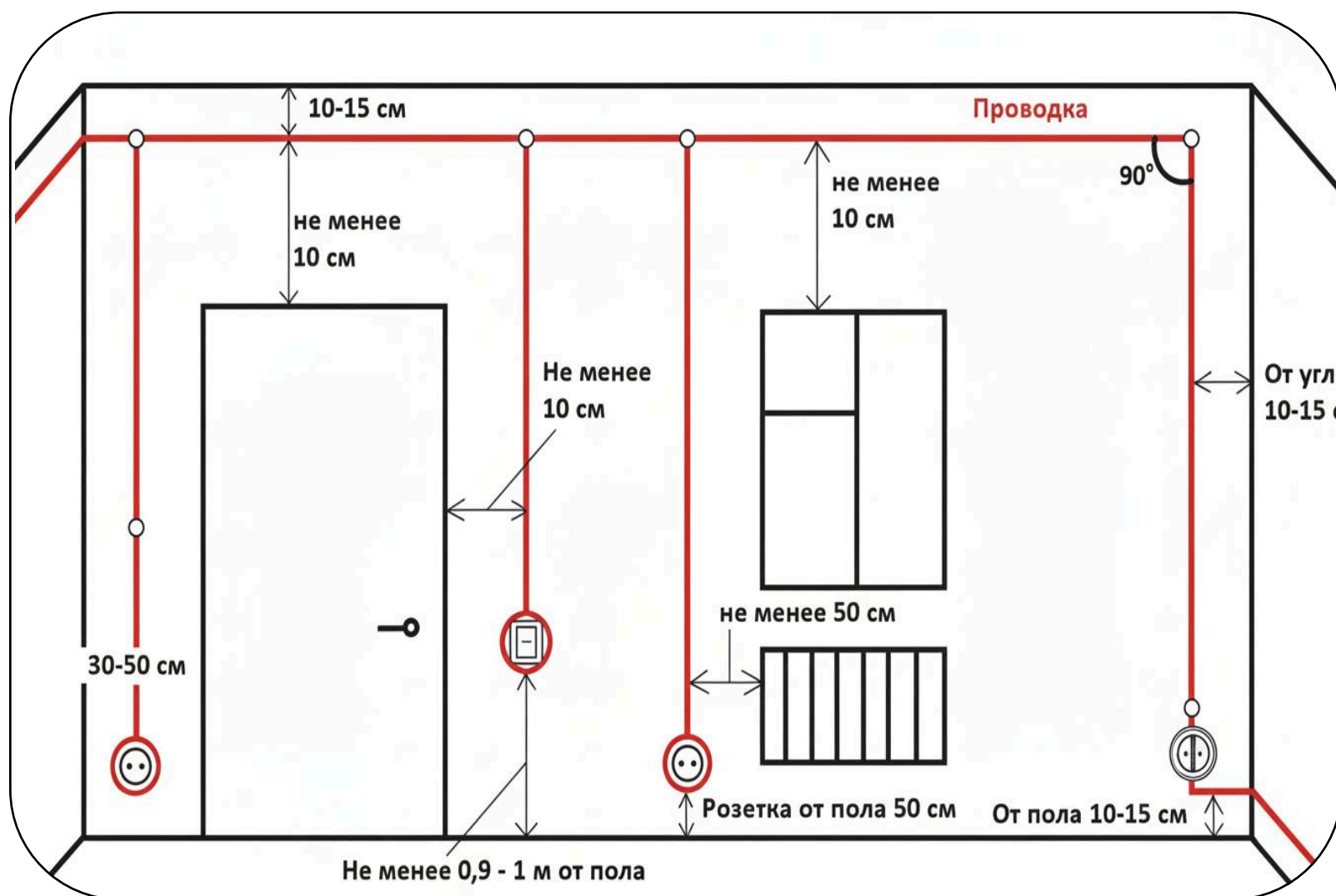


Сделайте разметку.

По нарисованной схеме перенесите трассы кабелей и точки крепления на стены.
Используйте рулетку, уровень или нивелир и маркер.

Соблюдайте расстояния:

- не ближе 10 см от краев окон и дверей — чтобы не мешали откосы и наличники
- не менее 15 см от потолка — чтобы линии шли ровно и не цеплялись за отделку
 - 30–50 см от труб и радиаторов — чтобы кабель не нагревался



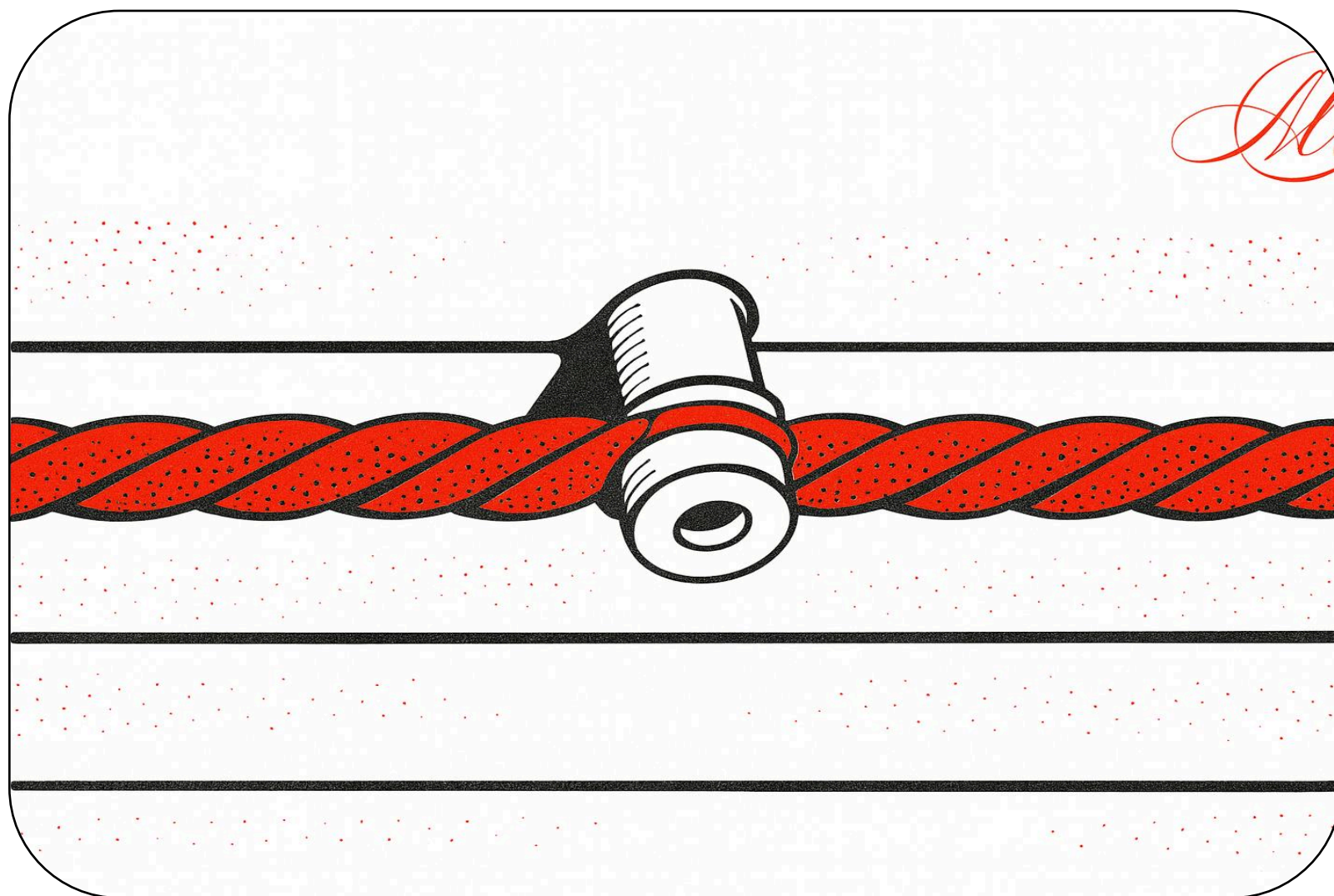
Установите изоляторы. Просверлите для них отверстия, закрутите крепеж.

Соблюдайте шаг:

горизонтальные участки — до 45 см

- вертикальные — до 50 см
- отступ от выключателей/розеток — не менее 40 мм
- свободное пространство между проводом и стеной — около 15 мм
- минимальный отступ от отопительных приборов и труб — не менее 50 см, а от потолка — не менее 15 см
- для тяжелого кабеля (например с толстой оплеткой) шаг может быть меньше — 20–30 см, чтобы избежать провисания

В углах ставьте по два изолятора под 45° , чтобы поворот выглядел аккуратно.



Проложите витой ретро-кабель по изоляторам.

Он должен идти ровно, но без сильного натяжения — дольше прослужит и не повредит оплетку.

В местах подключения оставляйте запас кабеля 10–15 см.

Это поможет без проблем зачистить изоляцию и подсоединить провода, а также переделать соединение, если потребуется.



5

Установите приборы.

Закрепите распределительные коробки, заведите в них кабели и соедините с помощью клемм.

Смонтируйте розетки и выключатели. Проверьте, чтобы фаза, ноль и заземление были подключены правильно.

