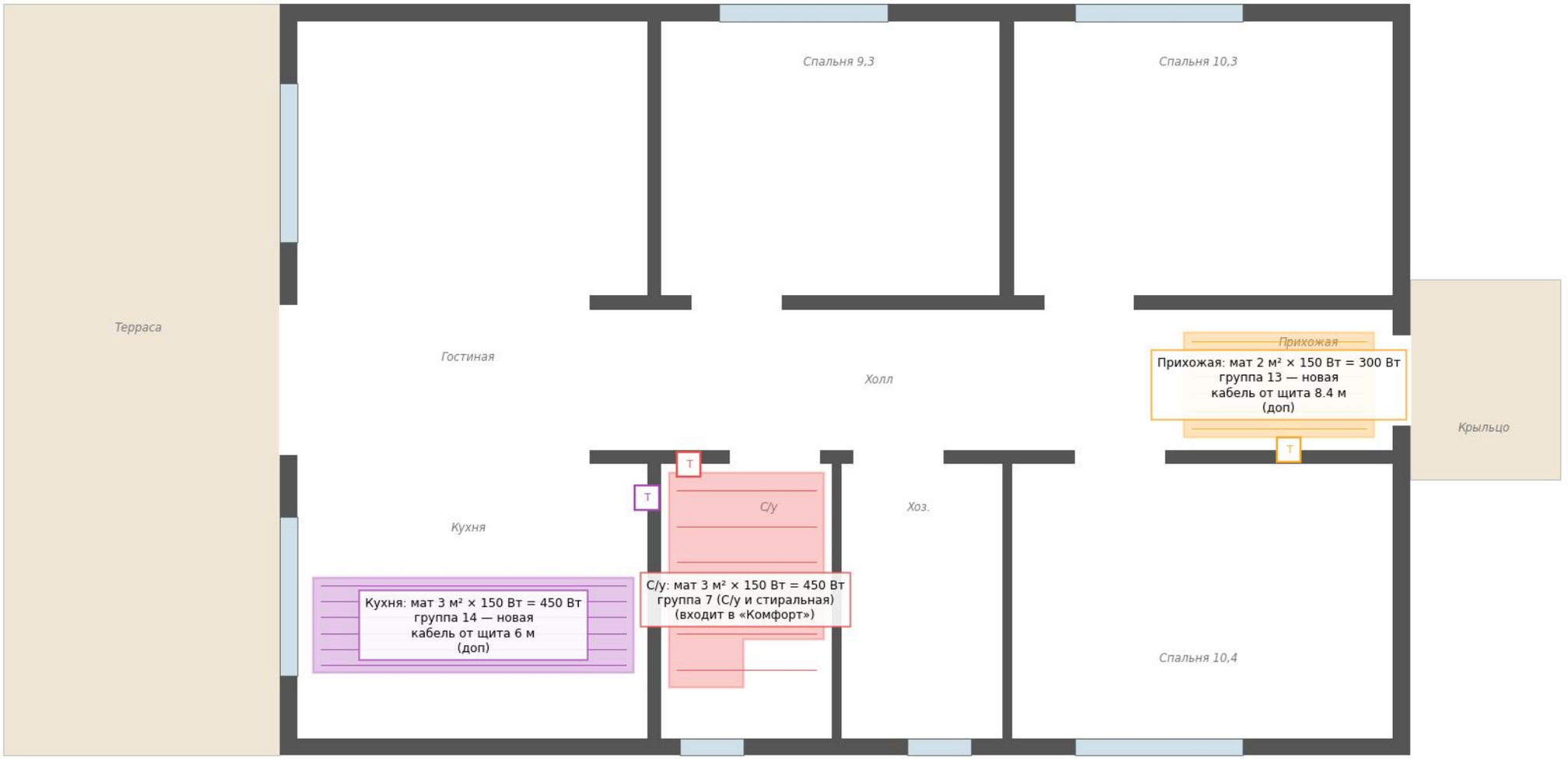
Дублин — тёплый пол: с/у (в «Комфорте»), прихожая и кухня (допы). Т — терморегулятор h 0,9, датчик пола — в гофре 16 между витками



Пол под плитку: ОСП → ЦСП 10 (клей + саморезы) → грунт → мастика 2 слоя + лента (в мокрых зонах на стены 300) → мат в плиточном клею → плитка / керамогранит. Под мебелью, кухонными шкафами, унитазом и поддоном мат не кладут.
Каждый доп — своя группа: дифавтомат 1P+N C16 30 мА тип A, ВВГнг(А)-LS 3×2,5 в металлорукаве РЗ-ЦП 15 по каркасу.
Щит «Комфорт» ЩРН-П-48: 32 + 8 модулей, +2 допа = 44 из 48 (резерв 4). «Базовый» (ЩРН-П-36, занято 36) — с любым допом тёплого пола щит 48.

Дублин — доп «натяжной потолок с потолочным светом»: 12 точек (бра остаются), кабель над полотном в металлорукаве РЗ-ЦП 15 по ОСП кровли



Металлорукав и кабель 3×1,5: 56,6 м (≈ 4,7 м на точку, с запасом 10 %). h — высота полотна в точке (скат 20°). Серые квадраты — выключатели (рядом ставится новый, см. CSV).