

## Соединение на гвоздях и шурупах (саморезах)

Сопротивление одного гвоздя выдергиванию рассчитывается по формуле:  $T_{вг} = R_{вг} \times \pi \times d \times l_0$ , где  $T_{вг}$  — несущая способность гвоздя при выдергивании, кг;  $R_{вг}$  (кг/см<sup>2</sup>) — расчетное сопротивление сухой древесины выдергиванию из нее гвоздя поперек волокон  $R_{вг} = 3$  кг/см<sup>2</sup> при сырой древесине, учитывая опасность появления трещин усушки в зоне гвоздя  $R_{вг} = 1$  кг/см<sup>2</sup>;  $d$  (см) — диаметр гвоздя;  $l_0$  (см) — расчетная длина гвоздя, равная его общей длине  $L$ , из которой исключены толщина прибиваемых досок, длина острия, равная  $1,5d$ , и ширина возможной щели, равная  $0,2$  см, между соединяемыми элементами (рис. 17).

