

длина — при входящем угле (ϵ_0) от линии, образующейся пересечением внешних по-
верхностей наружных стен, составляющих угол, до внешней линии внутреннего
наружного угла или же до средней линии внутренней стены, перпендикуляр-
ной к данной наружной стене.
2. Для полов и потолков:
ширина (a) — от внутренней поверхности наружной стены до средней линии внутренней
стены, противоположной наружной;
длина (l_1) — от средней линии одной стены, перпендикулярной к наружной стене, до
средней линии противоположной ей стены.
При угловых помещениях размеры для полов и потолков берются как по ширине, так и
по длине от внутренних поверхностей наружных стен до средних линий внутренних стен. Тепло-
вые потери с плоскими полами, расположенными непосредственно на земле, и наружными сте-
нами подвальных помещений в отличие от германских правил рассчитываются не на теплопро-
водность, а на теплоемкость их (подробные данные об этом см. приложение (том II,
стр. 379).

Ф. Определение потерь теплоты для конкурсов

Не подлежит сомнению, что расчет потерь теплоты представляет в высшей сте-
пени кропотливую работу, отнимающую много времени. Поэтому необходимо стремиться
к такой постановке дела, чтобы участвующим в конкурсе не приходилось составлять
предоставляя данные о потребном для каждого помещения количестве теплоты. Кому
строительные управления поручат работу по производству вычислений — должно быть
заблаговременно обусловлено соглашением всех участников.
В интересах заказчика можно пойти еще дальше и предложить управление работ
обязать всех участников конкурса пользоваться одним и тем же цифровым дан-
ными, так как потребное для здания количество теплоты не зависит от системы отоп-
ления; оно зависит только от свойств здания, а потому определение его должно быть
изъято из конкурса.
Это требование является целесообразным не только для конкурсов, но и при
сравнении различных систем отопления, например нагретых печей с железными,
нагретых печей с центральным отоплением.

Г. Определение потерь теплоты по внутреннему объему помещений

Нередко приходится определять потребное для здания количество теплоты, не
располагая подробными данными относительно конструкции здания. Доктор-инженер
Убер (Uber) на основании статистических данных определил для различных зданий
потери теплоты на 1 м³ внутреннего объема здания и сгруппировал полученные числа
сообразно типам и величине зданий. Следующее сопоставление заимствовано из книги

Кубатура здания в м ³	% от кубатуры здания	Всего м ³	ккал на 1 м ³	Всего ккал	Расход теплоты для средних помещений
от 500 до 7500	50	от 2500 до 3750	30	от 75000 до 112500	от 75000 до 112500
» 7500 » 10000	60	» 4500 » 6000	27	» 121500 » 160000	» 121500 » 160000
» 10000 » 50000	70	» 7000 » 35000	25	» 245000 » 875000	» 245000 » 875000
выше 50000	75	37500	20	750000	750000

1 Uber, Bau- und Betriebstechnisches für Zentralheizungen in preussischen Staatsgebäuden, Berlin, Ernst & Sohn, 1915. — Uber, Bau- und Betriebstechnisches für Zentralheizungen in preussischen Staatsgebäuden, Berlin, Ernst & Sohn, 1916.