

Исходные данные: для расчета рассматривается жилой дом общей площади 120 м² с электрическим котлом. Дом не газифицирован, без электрического котла.

Потребители электроэнергии	Величины	$P_{\text{расч.}}$ кВт
Электрическое освещение:		
Светодиодные лампы		0,3
Бытовая розеточная сеть:		
Розетки		2,1
Стационарные потребители:		
Электрическая плита		6,5
Стиральная машина		0,2
Посудомоечная машина		0,2
Микроволновая печь		0,09
Духовой шкаф		2,4
Холодильник		0,24
Кондиционер		0,75
Бойлер		0,7
Телевизор		0,07
Персональный компьютер		0,01
Уличные потребители:		
Привод ворот		0,07
Уличное освещение		0,06
Насосная станция		1
Система отопления:		
Циркуляционные насосы		0,7
Средняя величина расчетной нагрузки ($P_{\text{расч.ср}}$), кВт		15

Исходя из результатов расчета (с учетом коэффициента спроса) средняя максимальная мощность для жилого дома с использованием газового оборудования составляет ≈ 15 кВт. При этом, расчет произведен для основных электроприемников, используемых в повседневной жизни. В случае использования иного оборудования, для расчета максимальной мощности необходима разработка проекта электроснабжения.