

**Исходные данные:** для расчета рассматривается жилой дом общей площади 120 м<sup>2</sup> с газовым оборудованием. Дом газифицирован, без электрической плиты.

Потребители электроэнергии	Величины	$P_{\text{расч.}}$ , кВт
<b>Электрическое освещение:</b>		
Светодиодные лампы		0,3
<b>Бытовая розеточная сеть:</b>		
Розетки		2,1
<b>Стационарные потребители:</b>		
Стиральная машина		0,2
Посудомоечная машина		0,2
Микроволновая печь		1,44
Духовой шкаф		3
Холодильник		0,24
Кондиционер		0,25
Телевизор		0,07
Персональный компьютер		0,01
<b>Уличные потребители:</b>		
Привод ворот		0,07
Уличное освещение		0,06
Насосная станция		1
<b>Система отопления:</b>		
Циркуляционные насосы		0,7
<b>Средняя величина расчетной нагрузки</b> <b>(<math>P_{\text{расч.ср}}</math>), кВт</b>		<b>10</b>

Исходя из результатов расчета (с учетом коэффициента спроса) средняя максимальная мощность для жилого дома с использованием газового оборудования составляет  $\approx 10$  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.