

**Исходные данные:** для расчета рассматривается жилой дом общей площади 120 м<sup>2</sup>. Дом не газифицирован, установлен электрический котел.

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>		
Электрическая плита		1,63
Стиральная машина		0,2
Посудомоечная машина		0,2
Микроволновая печь		0,09
Духовой шкаф		0,15
Холодильник		0,24
Кондиционер		0,25
Бойлер		0,7
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>		
Греющий кабель		0,3
Электрический котел		12
Циркуляционные насосы		0,5
<b>Средняя величина расчетной нагрузки</b> <b>(<math>P_{\text{расч.ср}}</math>), кВт</b>		<b>20</b>

Исходя из результатов расчета (с учетом коэффициента спроса) средняя максимальная мощность для жилого дома с использованием электрического котла составляет  $\approx 20$  кВт. При этом, расчет произведен для основных электроприемников, используемых в повседневной жизни. В случае использования электрических приборов повышенной комфортности для расчета максимальной мощности необходима разработка проекта электроснабжения.