

Пример расчета установки геотермальной системы отопления торгово-офисного помещения площадью 3 700 кв.м с применением тепловых насосов немецкой компании Buderus (Robert Bosch GmbH).



Для обеспечения необходимой мощности для отопления здания общей площадью 3 700 кв.м. потребуется 7 единиц тепловых насосов Logatherm WPS- 60

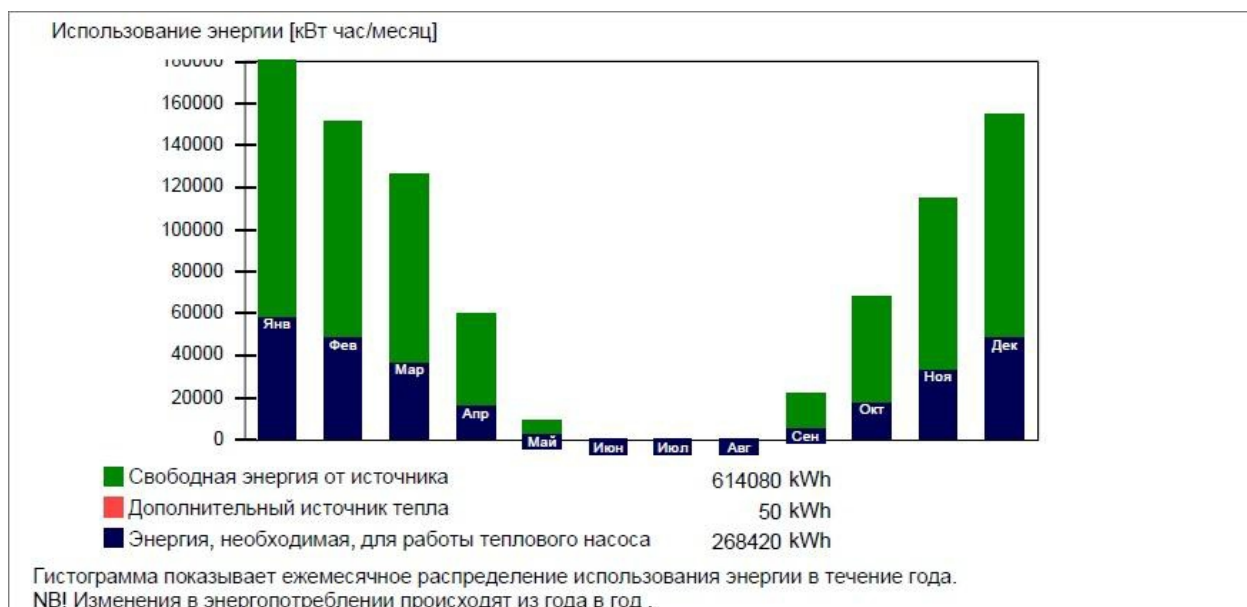
Суммарный метраж активной буровой скважины при этом составит 6 370 м.

Ориентировочное количество скважин 80 шт. по 80 м.п. Минимальное расстояние между скважинами = 5м.

Ниже приведен приблизительный расчет потребляемой и выходной энергии тепловых насосов.

Требуемое покрытие нагрузки по отоплению и ГВС составляет 882 500 кВт/год. Из них необходимой для работы теплового насоса электроэнергии 268 420 кВт/год. Энергия, полученная из возобновляемого источника 614 080 кВт/год.

Гистограмма показывает ежемесячное распределение использования энергии в течение года. Из года в год показатели могут меняться.




Ниже приведена ориентировочная стоимость оборудования, расходных материалов, монтажных и пуско-наладочных работ.

В расчет не включена стоимость производства и монтажа коллекторов подающих и обратных магистралей, работ по монтажу оборудования, проектных работ. Расчеты по этим позициям будут зависеть от проектного решения или содержания технического задания.

Данный расчет приведен для примера ориентировочной стоимости оборудования и работ.

ООО «АкваБур» является официальным партнером компании Бош-Термотехника.

		Телефон: +7 (495) 929-71-16 ООО "АкваБур", г. Железнодорожный, промзона Южное Темниково 1 Наша почта: info@aqabur.ru			
		Дата составления:			
Калькуляция стоимости работ по обустройству артезианской скважины					
Заказчик:					
Длина первичного контура (включая подвод к оборудованию) (м)					
Тепловая мощность системы (кВт)					
Электрическая мощность системы (кВт)					
Количество скважин (шт) 80					
Глубина одной скважины (м) 80					
Расстояние до котельной (м)					
Оборудование и расходные материалы					
№	Наименование позиции	Ед.	Кол-во	Цена (руб.)	Сумма (руб.)
1	Тепловой насос Logatherm WPS- 60	л	7	1 013 395	7 093 765
2	Геотермальный зонд U-образный (40 x 3,5; электросварные муфты)	шт.	80	18 200	1 456 000
Итого, материалы руб.:					8 549 765
Буровые и монтажные работы					
№	Наименование позиции	Ед.	Кол-во	Цена (руб.)	Сумма (руб.)
1	Уличные работы "под ключ" (бурение скважин под вертикальные зонды, загрузка зондов, заполнение зондов хладагентом, включая сам хладагент, заполнение скважин компактонитовой глиной)	м.п.	6370	1 300	8 281 000
Итого, работы руб.:					8 281 000
Транспортные расходы, руб.:					
Проектные работы:					
Итого, руб.:					16 830 765