

Четверг, 13 декабря 2012 предложение для ООО «Солнце и Ветер», Волгоград, РФ

Точка водопоя для стада овец

Проект солнечно-насосного водоснабжения

ООО "НПО Автономные Решения"
Кленовый бульвар 8-1-134, Москва
+7 495 258 49 48
ar@autonomno.ru

Примечание: Организация водопоя для отары овец из 300 взрослых особей из расчета 10 литров воды на особь

Параметры

Расположение:	Россия, Волгоград (48° СШ; 44° ВД)	Высота подъема:	50 м
Требуемый объем воды:	3,0 м ³ ; расчет по след.месяцу	Провод к насосу:	55 м
Потери на запыленность:	5,0 %	Трубопровод:	55 м

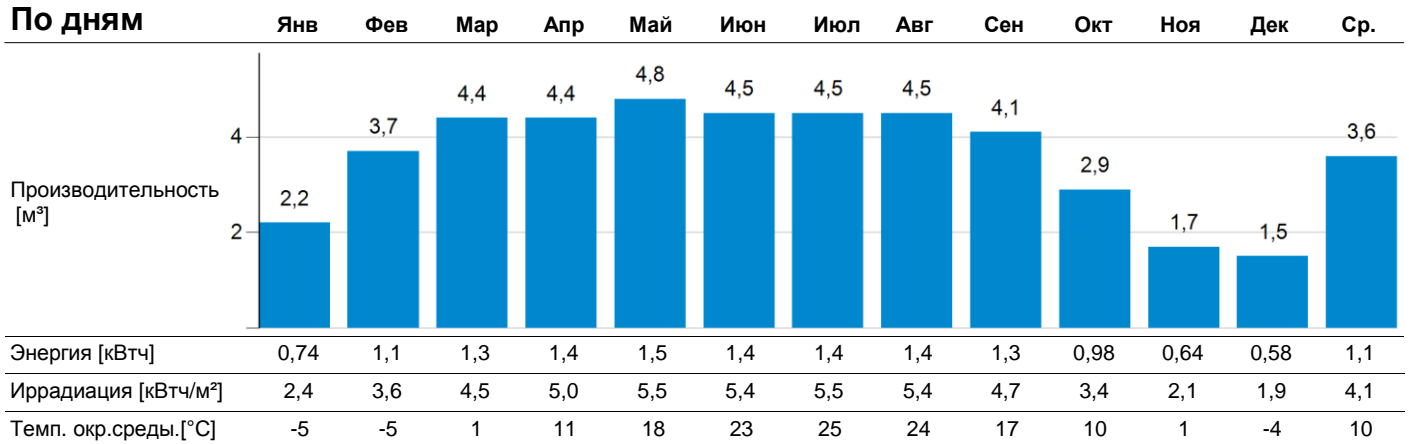
Продукты

Количество	Описание
1 шт.	Система, включая контроллер, двигатель и насосную головку
2 шт.	Общая мощность не менее 300Вт (например, Centrosolar S215430 Вт; 2 x 1 модуль; угол установки 48 °)
55 м	4 мм ² 3-х фазный
55 м	труба 20 мм (внутренний диаметр)

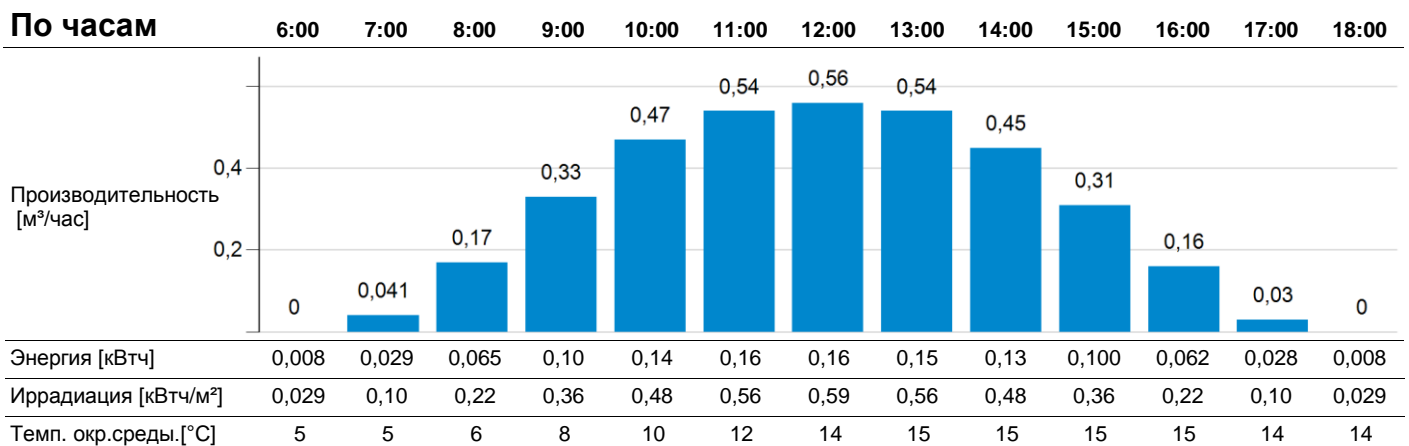
Среднесуточная производительность (в среднем за год)

3,6 м³

По дням



По часам



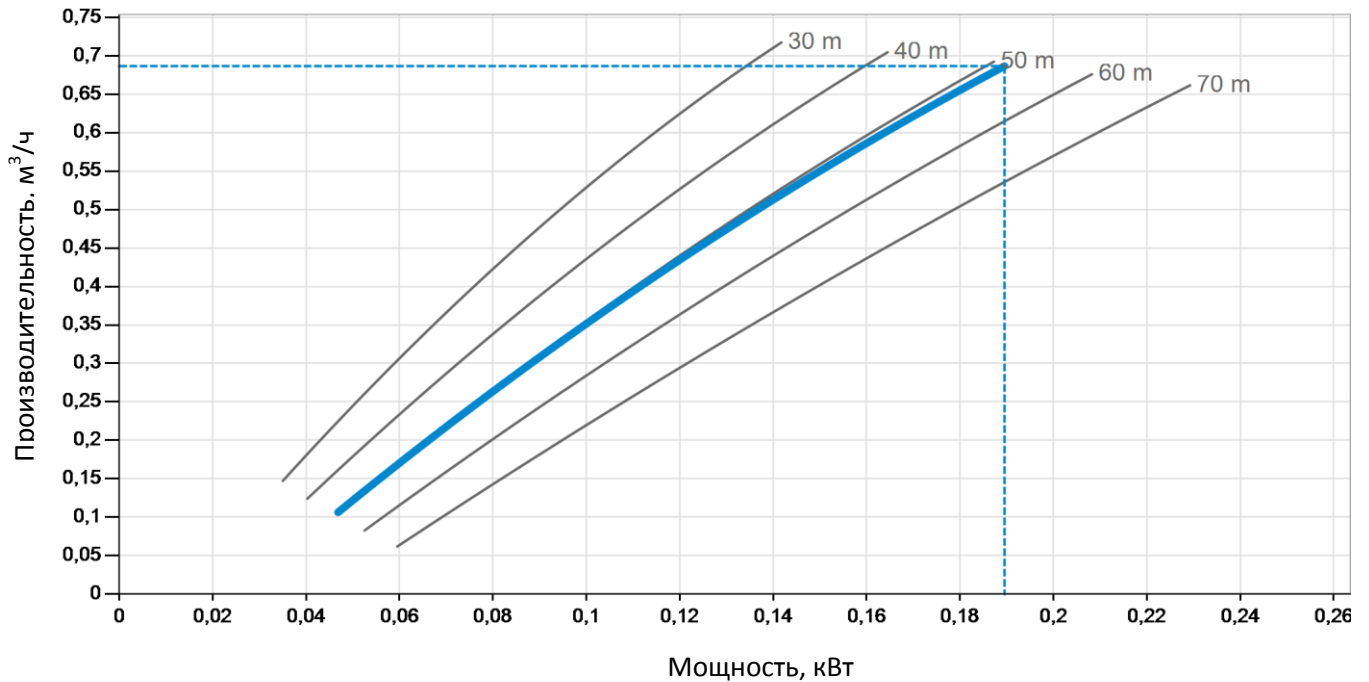
Четверг, 13 декабря 2012 предложение для ООО «Солнце и Ветер», Волгоград, РФ

Точка водопоя для стада овец

Проект солнечно-насосного водоснабжения

ООО "НПО Автономные Решения"
Кленовый бульвар 8-1-134, Москва
+7 495 258 49 48
ar@autonomno.ru

Характеристики системы



		Мин.	800 Вт/м², 20 °С	Макс./STC*
Солн.панели	Температура ячеек [°С]		46	25
	Температурные потери [%]		11	-
	Потери на запыленность [%]		5,0	-
	Макс.мощность [Вт]		204	300
	Напр.макс.мощн. [В]		92	103
	Ток макс.мощн. [А]		2,2	3
	Напр. открытой цепи [В]		123	135
	Ток короткого замык. [А]		2,5	3
	Выходная мощность [Вт]		197	-
	Выходное напряжение [В]		99	-
	Выходной ток [А]		2,0	-
	Провод к насосу	Потери в проводе [%]	2,8	2,8
Насос	Мощность двигателя [Вт]	47	190	190
	Напряжение двигателя [В]	16	56	56
	Ток [А]	2,9	3,4	3,4
	Скорость вращения [об/мин]	925	3 285	3 285
	Скорость потока [м³/час]	0,11	0,69	0,69
	Эффективность [%]	29	49	50
Трубопровод	Скорость потока [м/с]	0,094	0,61	0,61
	Потери на трение [м]	0,058	1,5	1,5

*STC: стандартные условия тестирования фотоэлектрических панелей: солнечная иррадиация 1000 Вт/м², температура ячеек 25 °С