

Пример расчета

фотовольтоватической крыши коттеджа в России

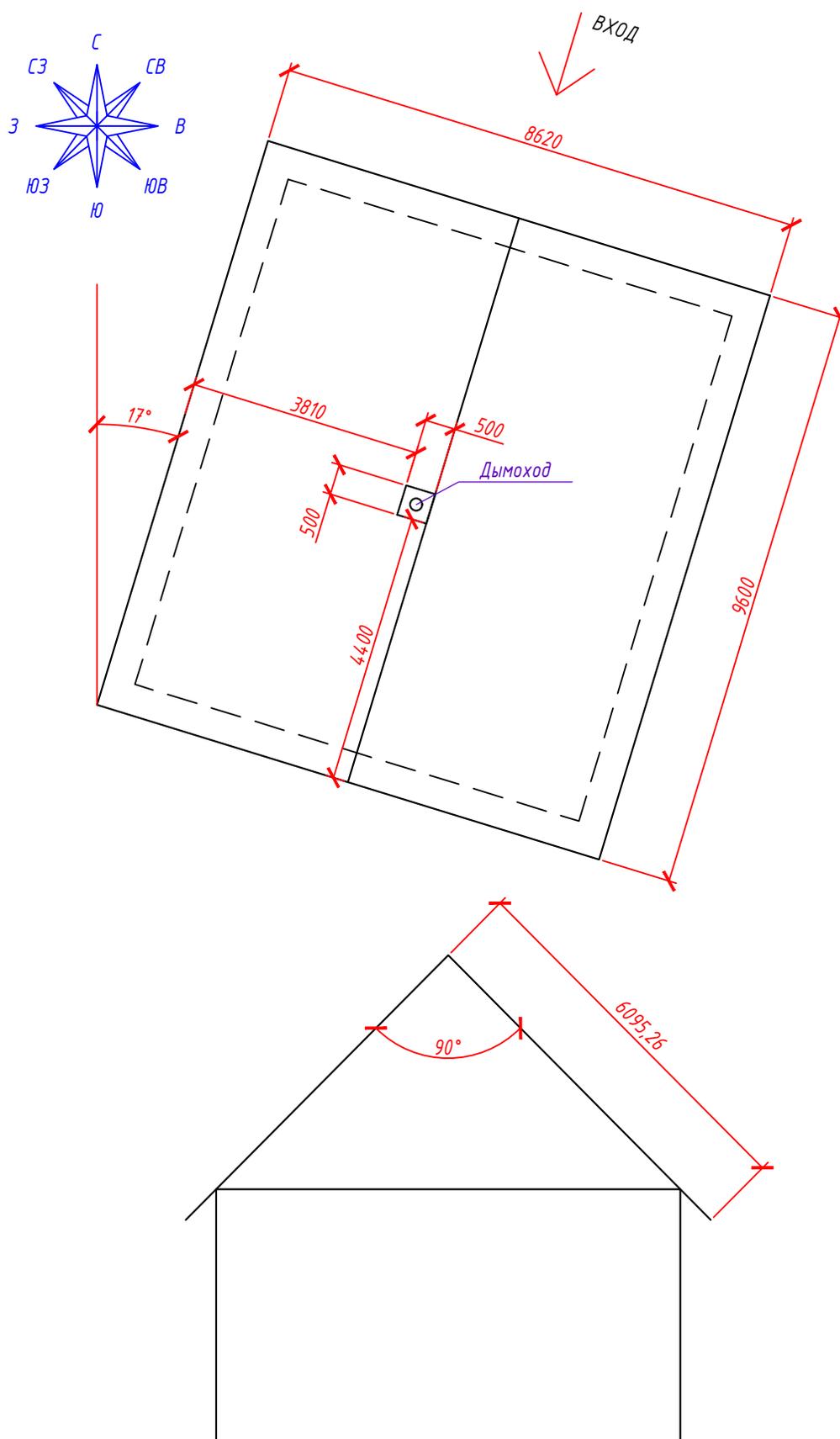
Мы предлагаем следующие преимущества:

- | | |
|--|---|
| • ЭСТЕТИЧНОСТЬ | Кровельные системы nD-System - это красивое дизайнерское решение для Вашего дома |
| • ДОЛГОВЕЧНОСТЬ | Срок службы покрытия nD-System во многом превосходит черепичную кровлю |
| • ГЕРМЕТИЧНОСТЬ
ОТ ЛЮБЫХ ОСАДКОВ | Плотность и герметичность достигаются без помощи дополнительных уплотнителей |
| • ПАРОПРОНИЦАЕМОСТЬ | За счет вентиляционных отверстий достигается вентиляция несущих элементов обрешетки |
| • НАДЕЖНОСТЬ | Производственная гарантия модулей nD-Energy - 25 лет. |
| • БЕЗОПАСНОСТЬ | Небьющееся стекло устойчиво к осадкам в виде града. |
| • САМООЧИСТКА | Гладкая поверхность крыши nD-System способствует самоочистке |
| • УСТОЙЧИВОСТЬ
КОРРОЗИИ | Несущие конструкции, включая обшивку, состоят из высококачественного алюминия |
| • ГИБКОСТЬ | Благодаря своей гибкости, крыша nD-System удобна для хранения |
| • МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ | Возможна реконструкция старых зданий, т.к. выравниваются деформации крыши |
| • МАКСИМАЛЬНАЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ | Благодаря задним вентиляционным отверстиям в каждом модуле достигаются максимальные показатели солнечной энергии |
| • ОТКРЫТОСТЬ ДИФфуЗИИ | nD-Конструкция позволяет избежать убытков при строительстве и просчитана с точки зрения строительной физики |
| • СТАБИЛЬНОСТЬ | Надежно прикрепленные к стропилам, крыши nD-System представляют собой одну стабильную систему |
| • ЭКОНОМИЧНОСТЬ | Вдвое меньший вес по сравнению с черепичной кровлей сокращает издержки стропильной конструкции |
| • ЗАЩИТА ОТ УРАГАНА | Нагрузки от сильного ветра сокращаются благодаря вентиляционным отверстиям |
| • ВЫСОКОУСТОЙЧИВОСТЬ | Выдерживают любые снеговые нагрузки |
| • БЫСТРЫЙ МОНТАЖ | Простой монтаж гарантирует минимальные затраты времени на установку |
| • УДОБНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ
ДЕТАЛЕЙ | Все запчасти крыши доступны как системные компоненты. |
| • ПРОСТОТА ОБСЛУЖИВАНИЯ | Можно перемещаться при обслуживании как по обычной кровле из черепицы или металлочерепицы. Каждый модуль системы съемный. Конструктивные элементы меняются по отдельности |



Схема крыши коттеджа

для монтажа фотовольтовой системы

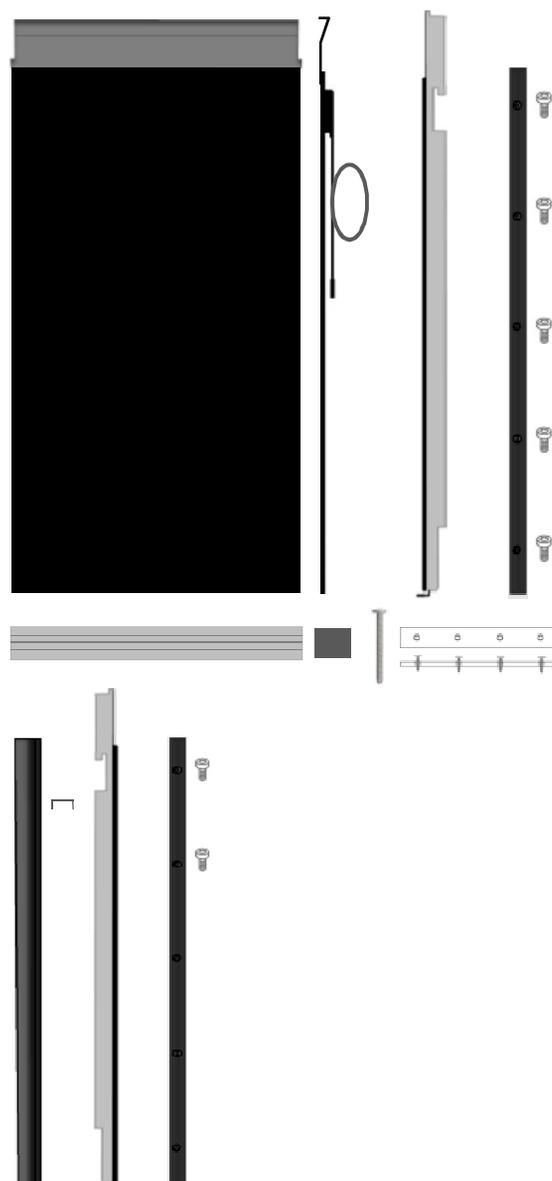


Крыши nD-Energiedach



Расчетная мощность апертур - 9.620 Ватт

№	Наименование	Кол-во
1.0	КОМПЛЕКТ ND-ENERGIE-S-65	148 шт.
1.2	КОМПЛЕКТ S-ALUMODUL	2 шт.
	Комплект содержит все необходимые системные компоненты для монтажа вертикальных модулей или алюминиевых панелей с габаритами 619x1190 мм.	
1.00	В комплект входит:	150 шт.
1.01	nD-ENERGIE S-65W (1219x590) европейского производства с 25-ти летней производственной гарантией (на узлы и компоненты).	148 шт.
1.02	nD-S-Стекланный модуль	0 шт.
1.03	nD-S-Алюминиевый модуль, 3 мм, черный, отмеряется на месте	2 шт.
1.04	nD-MV-Вентиляционный элемент, Ш=600 мм	150 шт.
1.05	nD-Модульное крепление Д=1338mm	150 шт.
1.06	nD-Клеммовая панель, Д=1206мм	150 шт.
1.07	Шурупы М 8x14 А2 DIN6912	600 шт.
1.08	Алюминиевые планки nD-CL1.1 Д=6230 мм	93 м
1.09	Шурупы Torx А2 6.0x100 TX25 DIN7981(9045)	276 шт.
1.10	nD-Стыковые соединители-CL+AD 240x20x10 мм, 4 отверстия	5 шт.
1.11	nD-Кабельный хомут для nD-планки, 45x48мм	148 шт.
1.12	Кабельная стяжка	148 шт.
1.3	КОМПЛЕКТ БОКОВОЙ ОТДЕЛКИ	10 шт.
	Комплект содержит все необходимые системные компоненты для монтажа боковой отделки всех nD-модулей с габаритами 1700x850мм.	
	В комплект входит:	
1.31	nD-Боковой профиль Д=1280 мм, В=61 мм	10 пар
1.32	nD-Модульное крепление Д=1338mm	10 шт.
1.33	nD-Швеллер	80 шт.
1.34	nD-Клеммовая панель, Д=1206мм	10 шт.
1.35	Шурупы М 8x14 А2 DIN6912	40 шт.



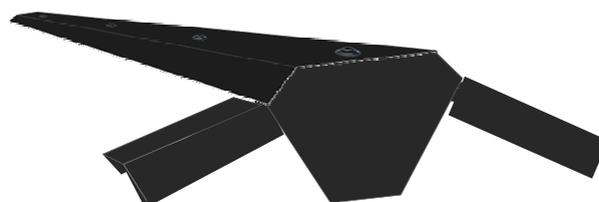
№	Наименование	Кол-во
3.0	ВОДОСТОЧНАЯ СИСТЕМА	19 м
	Комплект содержит все необходимые системные компоненты для монтажа профилей системы водостока, а также защитную сетку от птиц и грызунов.	
3.00	В комплект входит:	
3.01	nD-AD1.0 Водосточная рейка D=6000 мм	19 м
3.02	nD-Крепление для модуля SH1.0 (40x95x9)	16 шт.
3.03	Болт DIN 603 A2 M8 16/16	32 шт.
3.04	Гайка DIN 985 A2-70 M8	32 шт.
3.05	Шайба 8,4x20..22 A2	32 шт.
3.06	Защитная сетка 80 мм, иск. материал, черная	19 м



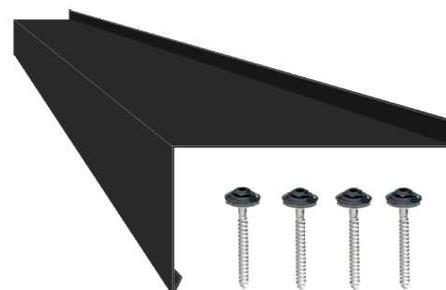
4.0	КОМПЛЕКТ КРЕПЛЕНИЯ К КОНЬКУ	11 шт.
	Комплект содержит все необходимые компоненты системы для монтажа коньковых профилей.	
4.00	В комплект входит:	
4.01	nD-Алюминиевый крепежный профиль 1.0x160x2000, RAL7021	11 шт.
4.02	Шурупы Torx 4.8x20 мм ,A2,ISO15481	34 шт.
4.03	nD-Коньковая распорка 157x17x20, A2 2 мм	34 шт.
4.04	Болты M 8x10 A2 DIN 912	68 шт.



4.1	КОМПЛЕКТ ОТДЕЛКИ КОНЬКА	
	Комплекты содержат все компоненты nD-системы для вентиляции коньковой отделки и защиты от влаги. Коньковая деревянная панель (40x100) не включена.	
4.10	В комплект входит:	
4.11	nD-Алюминиевая коньковая отделка 1.0x140x2000, RAL 7021	6 шт.
4.12	Саморезы с широкой шайбой A2 6.7x19, черные	11 шт.
4.13	Шурупы Torx A2 6.0x30 TX25 DIN7981(9045)	13 шт.
4.14	nD-Коньковая панель (передняя и задняя), RAL 7021	2 шт.
4.15	nD-Коньковые боковые профили 160-61, L+R, RAL 7021	1 пара



5.0	СИСТЕМА ФРОНТОННОГО СВЕСА	7 шт.
	Комплект содержит все компоненты nD-системы для вентилируемой и защищенной от влаги отделки фронтоного свеса. Индивидуальные размеры деталей по запросу.	
5.00	В комплект входит:	
5.01	nD-Профиль фронтоного свеса (левый), 2000x(200x100)x1, RAL7021	7 шт.
5.02	nD-Профиль фронтоного свеса (правый), 2000x(200x100)x1, RAL7021	7 шт.
5.03	Саморезы с широкой шайбой A2 6.7x19, черные	28 шт.
5.04	Шурупы Torx A2 6.0x30 TX25 DIN7981(9045)	28 шт.



6.0 **БАТАРЕЯ, ИНВЕРТОР, ОНЛАЙН-КОНТРОЛЬ**

6.00 В комплект входит:

6.01 SMA SB-5000-SE-10 с литий-ионным аккумулятором 1 шт.

6.02 SMA SB-5000-TL-21 1 шт.

Инвертор со встроенной функцией онлайн-контроля через интернет. Требуется интернет-подключение с помощью DSL-роутера. Для получения детальной информации ознакомьтесь с инструкцией.



7.0 **КОМПЛЕКТ КАБЕЛЬНОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ**

350 м

7.00 В комплект входит:

7.01 Кабель 6,0 мм² 350 м

7.02 Штекер MC4 6 шт.

7.03 Электроразъем MC4 6 шт.

DC-распределитель на 13 стрингеров 2 Мpp, 26 входов, 4 выходов с предохранителями

8.0 **КОМПЛЕКТ ГИБРИДНОГО АБСОРБЕРА**

8.00 В комплект входит:

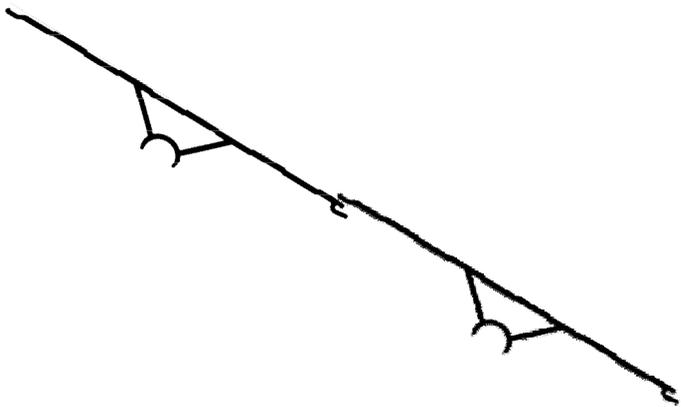
8.01 Алюминиевый абсорбирующий профиль 164 x 794 мм, монтируется на медную трубу 15 мм

8.02 Медная труба 15 мм, Д=5м

8.03 Соединители для труб, сборная труба (по запросу) или медные соединители

DC-распределитель на 13 стрингеров 2 Мpp, 26 входов, 4 выходов с предохранителями

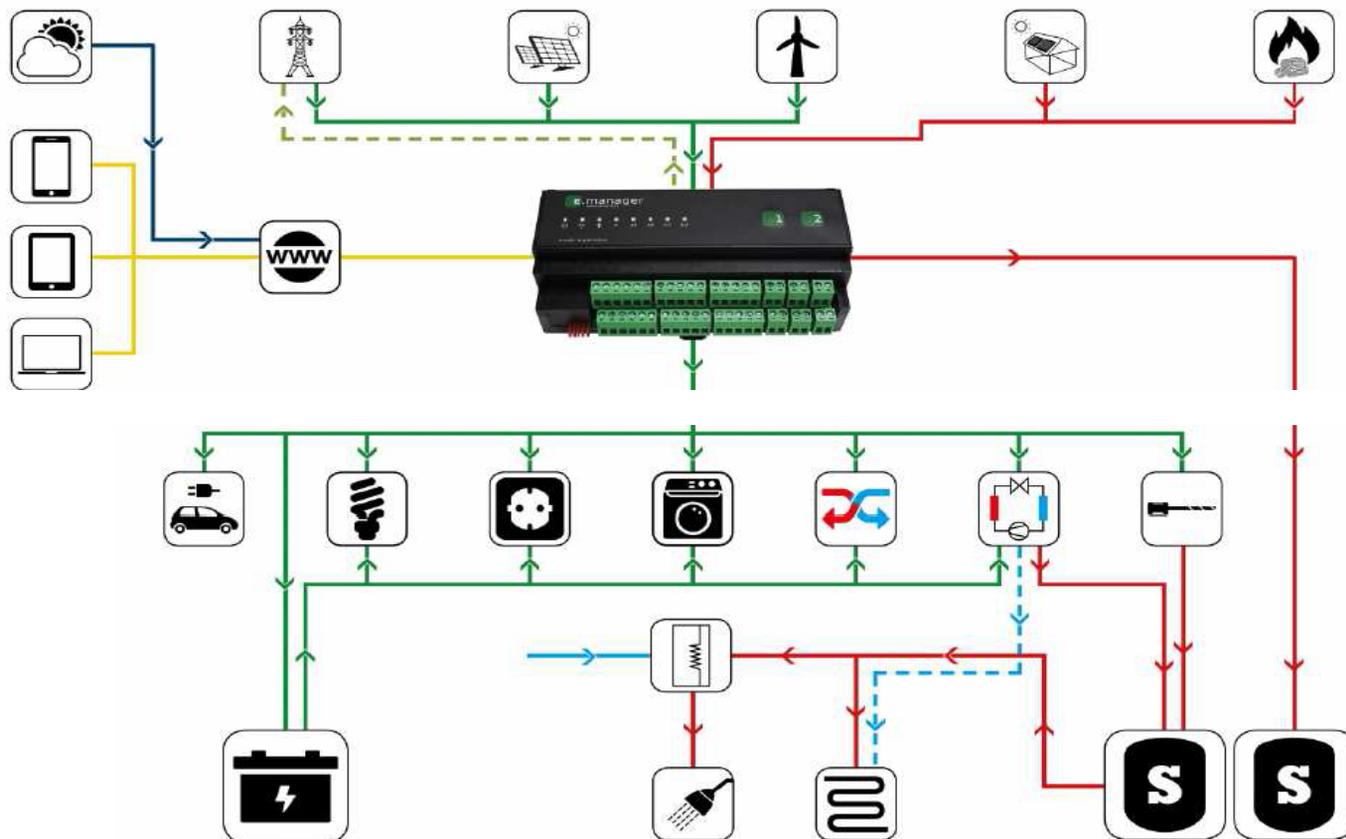
Показан примерный образец!



9.0 E-MANAGER OT ENERSERVE

1 шт.

PV - контроль устройства, измерение профилей нагрузок, энергоконтроль, оптимизация энергопотребления, регулирование домашних устройств, тепловой насос, солнечная энергия, доступ через интернет (ПК, планшет, смартфон, ...). Для подробной информации ознакомьтесь с инструкцией.



	Итоговая стоимость	61 645,99 €
	Скидка 20%	-12 329,19 €
Расчетная мощность апертуры - 9.620 Ватт	Стоимость с учетом скидки	49 316,79 €

Условия оплаты 50% при заказе, 30% при подготовке к доставке, 20% при доставке

Актуальность цены При заказе рекомендованная цена уточняется и утверждается еще раз.

ул. 2-я Мелитопольская, д. 4А,
стр. 40, 117623 Москва

Тел.: +7 495 249 04 59
E-mail: info@huchentec.ru