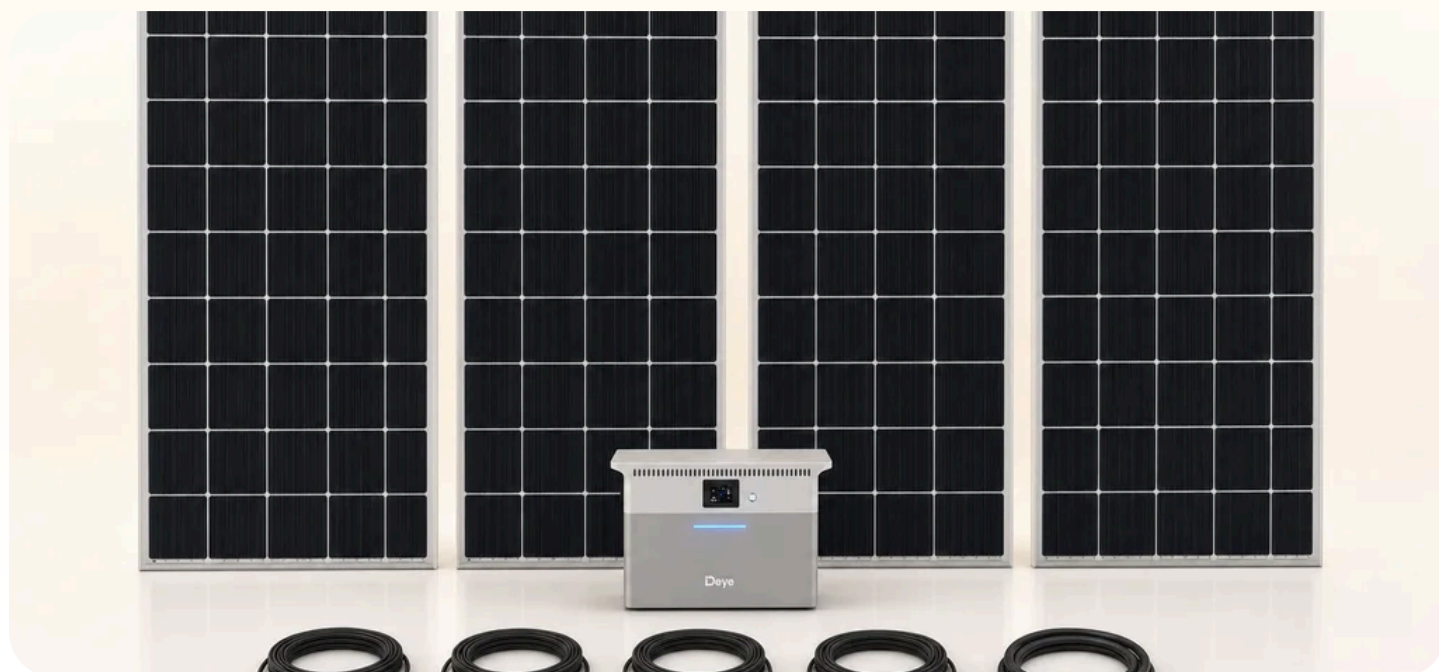




Паспорт комплекта

Солнечная электростанция с батареей для дома

Станция Deye SUN-BK250 и солнечные панели Хевел HVL-320/HJT. Паспорт подходит и для базового, и для расширенного комплекта: отметьте ниже, что входит в ваш.



Ваш комплект

- ☐ Базовый: станция, 4 панели, 4 провода MC4, кабель с вилкой
- ☐ Дополнительные батареи AE-F2.56, шт. _____
- ☐ Дополнительные панели Хевел, шт. _____
- ☐ Y-разветвители MC4, пар _____
- ☐ Электрический щит
- ☐ Крепления для панелей, шт. _____

Данные продажи

Серийный № станции _____

Дата продажи _____

Продавец: ООО «НТ», ИНН 6165178413

Подпись, печать _____

Что в коробках

Базовый комплект одинаков для всех. Расширения добавляются по заказу: их количество отмечено на обложке и в накладной.

Базовый комплект

ПОЗИЦИЯ	КОЛ-ВО	ОТМЕТКА
 Станция Deye SUN-BK250-2.56KWH-EU-AM4-18L Инвертор 2500 Вт и батарея LiFePO4 2,56 кВт·ч в одном корпусе	1 шт.	
 Солнечная панель Хевел HVL-320/HJT 320 Вт, 1671 × 1002 × 35 мм, свои выводы 1 м с разъёмами MC4	4 шт.	
 Провод с разъёмами MC4, 10 м Соединяет панель со входом станции	4 шт.	
 Сетевой кабель с вилкой Schuko, 5 м Лежит в коробке станции. Включает станцию в розетку	1 шт.	
 В коробке станции также: съёмник для сетевого разъёма, съёмник для разъёмов MC4, крестовая отвёртка, руководство Deye	по 1	

Расширения по заказу

ПОЗИЦИЯ	СКОЛЬКО МОЖНО	ЗАКАЗАНО
 Батарея AE-F2.56 +2,56 кВт·ч. В коробке — настенный крепёж: 2 Г-образные пластины, анкеры, винты	до 4 шт.	
 Солнечная панель Хевел HVL-320/HJT Ставится в пару к одной из базовых: не больше двух панелей на вход	до 4 шт. всего 8	
 Y-разветвители MC4, пара «+» и «-» Входят при заказе дополнительных панелей: одна пара на каждую	по числу доп. панелей	
 Электрический щит Переключатель «сеть/станция», УЗО или дифавтомат, автоматы на линии. Подробно — раздел 4	1 шт.	
 Крепления для панелей Комплект на одну панель: под кровлю или раму	на каждую панель	

Может понадобиться дополнительно (по проекту электрика, если подключаете щит): кабели от щита до приборов, УЗИП типа 2 на стороне сети — Deye требует его для работы резервных линий от сети.

Что внутри комплекта

Данные из документации производителей: Deye (станция и батареи) и Хевел (панели).



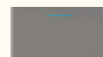
Станция SUN-BK250

Мощность	2500 Вт
Пиковая, 10 с	2 × номинальной
Батарея	2,56 кВт·ч LiFePO4
Переход на батарею	4 мс
Входов для панелей	4 (MPPT)
Панелей, всего	до 4400 Вт
Напряжение входа	20–55 В, макс. 60 В
Ток входа	до 18 А
Защита корпуса	IP65
Рабочая температура	–10...+55 °С
Размер	560 × 330 × 210 мм
Вес	30 кг
Связь	Wi-Fi, Bluetooth, LoRa
Гарантия Deye	10 лет



Панель Хевел HVL-320/HJT

Мощность	320 Вт
Технология	гетероструктурная
Voc (холостой ход)	43,97 В
Vmp (рабочее)	36,28 В
Isc (КЗ)	9,33 А
Imp (рабочий)	8,83 А
КПД	19,1 %
Размер	1671 × 1002 × 35 мм
Вес	19 кг
Выводы	1 м, 4 мм², MC4
Температура	–40...+85 °С
Гарантия	12 лет
На мощность	25 лет



Батарея AE-F2.56

Ёмкость	2,56 кВт·ч
Химия	LiFePO4
Напряжение	51,2 В
Ток заряда/разряда	50 А
Ресурс	≥ 6000 циклов
Под станцией	до 4 шт.
Вместе со станцией	до 12,8 кВт·ч
Защита корпуса	IP65
Размер	450 × 210 × 244 мм
Вес	22 ± 3 кг
Гарантия Deye	10 лет

Сколько продержится без солнца

Станция		≈10 ч
+1 батарея		≈20 ч
+2 батареи		≈30 ч
+4 батареи		≈50 ч

Котёл, холодильник, свет и роутер, около 230 Вт. 90 % ёмкости / мощнос

Каждый прибор отдельно, одна станция

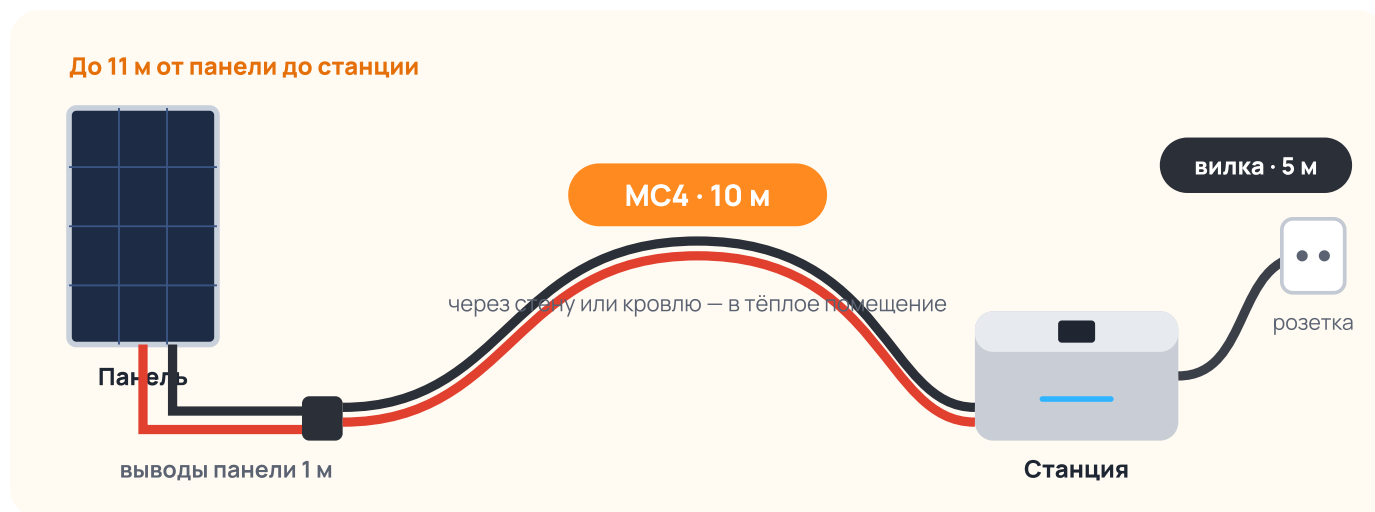
Газовый котёл, 120 Вт	≈19 ч
Холодильник, 1,2 кВт·ч в сутки	≈2 сут
Свет, 5 ламп по 9 Вт	≈50 ч
Роутер, камера, 4 телефона	≈5 сут

Днём панели добавляют запас. В Крыму 4 панели дают около 2,2 кВт·ч в декабре и около 6 кВт·ч летом в ясный день, 8 панелей — вдвое больше.

Не для электроотопления. Обогреватели, электродкотёл, бойлер и электроплита опустошат батарею за час. Одновременная нагрузка — не больше 2500 Вт.

Сколько провода и где ставить станцию

Провода MC4 в комплекте — по 10 м. Вместе с выводами панели (1 м) от панели до станции получается до 11 м.



Правила для проводов

- Не удлиняйте провода скрутками и не режьте их: только разъёмы MC4.
- Разъёмы вставляются до щелчка. Разъединяйте их только съёмником из коробки.
- Ведите провод без натяжения, крепите хомутами, берегите от острых кромок.
- На улице держите разъёмы так, чтобы в них не стекала вода.
- Нужно длиннее 10 м? Сообщите при заказе — подберём.

Где поставить станцию



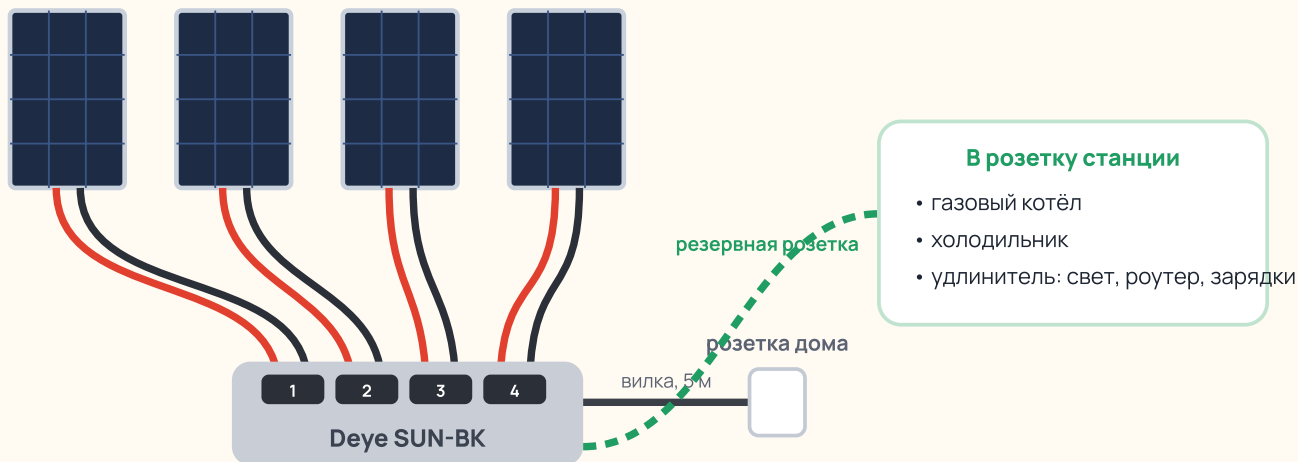
- В доме, в тёплом помещении: на морозе батарея не заряжается.
- Не на солнце, вдали от отопительных приборов и открытого огня.
- Хорошо подходит котельная рядом с котлом.

Панели: на юг, без тени, на скат крыши, стену, навес или раму на земле. Четырём панелям нужно около 7 м², восьми — около 14 м².

Базовый комплект и 8 панелей

На каждый вход станции — одна или две панели, и только параллельно. Последовательно панели не соединяйте.

A Базовый комплект: 4 панели, по одной на вход

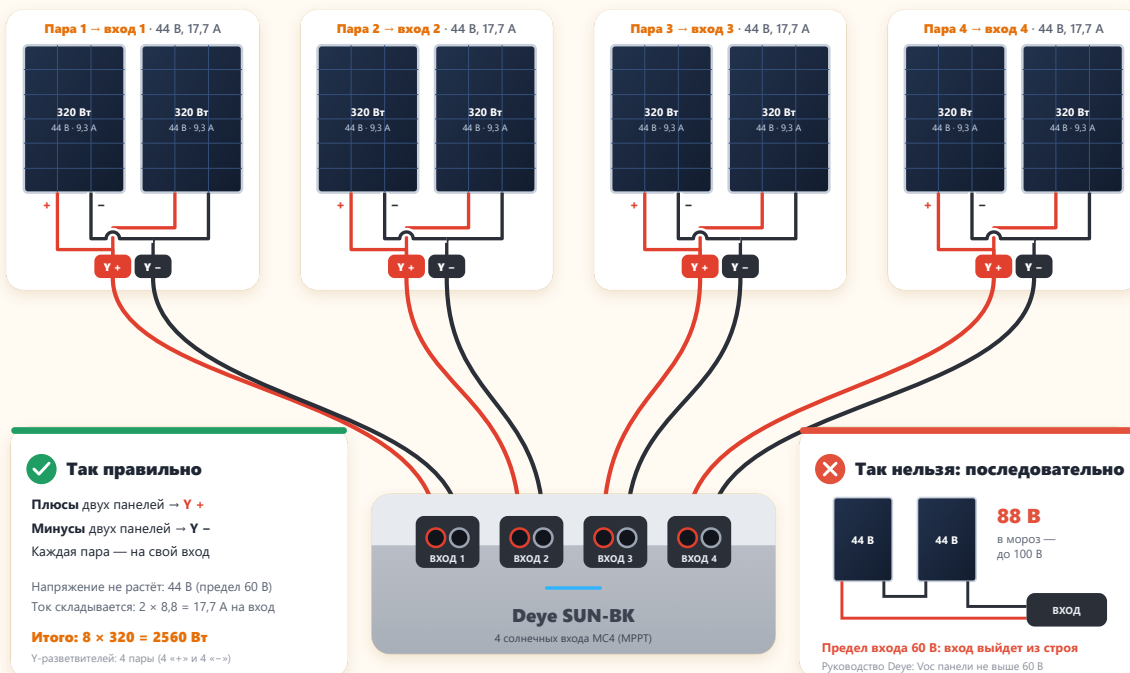


Плюс панели — к «+» входа, минус — к «-». Разъёмы MC4 не перепутать: они разной формы.

B Расширенный: 5–8 панелей, по две на вход через Y-разветвители

Как подключить 8 панелей Хевел 320 к станции Deye SUN-BK

По две панели на каждый из четырёх входов — **параллельно**, через Y-разветвители MC4

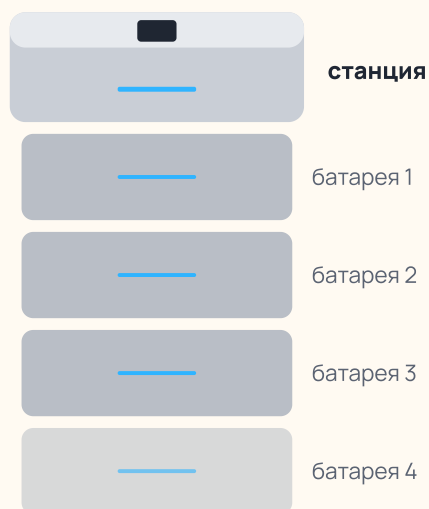


По руководству Deye (разд. 4.2) схема на 8 модулей приведена для версии SUN-BK...-32L: до 32 А на вход, Y-разветвители в комплекте.
У версии 18L предел 18 А на вход, пара Хевел 320 даёт 17,7 А. Подключение восьми панелей к 18L согласуйте с поставщиком.

Каждая дополнительная панель встаёт в пару к одной из базовых. 5 панелей — одна пара, 8 панелей — четыре пары.

Батареи и щит

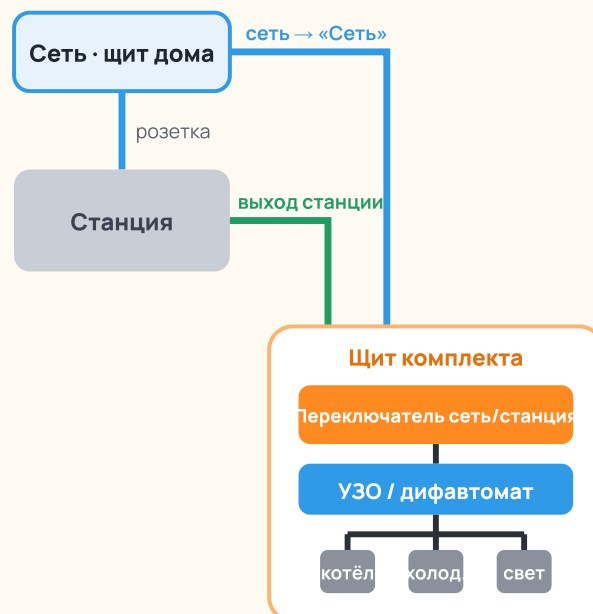
С Дополнительные батареи



До 4 батарей · вместе 12,8 кВт·ч

- Батареи ставятся одна на другую, станция — сверху. Порты соединяются штекерами, провода между батареями не нужны.
- Перед сборкой съёмником снимите защитную крышку со стыковочных портов.
- Если батарею сняли, сразу закройте открытые порты заглушкой.
- Настенный крепёж из коробки батареи фиксирует стопку у стены.

Д Со щитом: свет и розетки дома

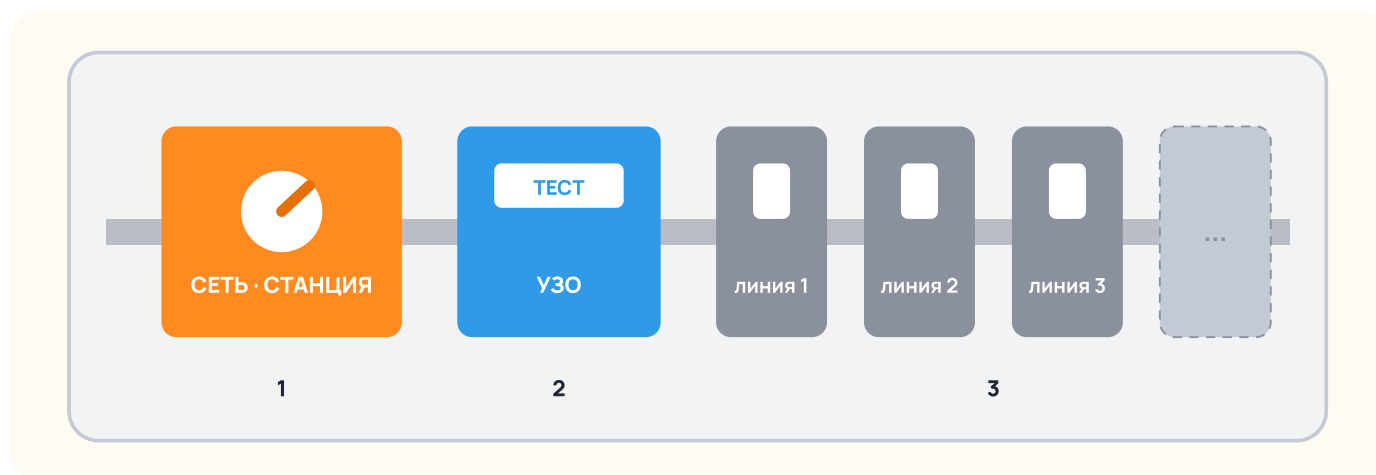


- Станция по-прежнему заряжается от розетки. Её выход идёт в щит комплекта.
- Переключатель выбирает, откуда питаются линии дома: от сети или от станции.
- На стороне сети нужен УЗИП типа 2: так требует Deуе для резервных линий.

Щит подключает только электрик. Выход станции нельзя включать в розетку домашней сети.

Электрический щит комплекта

Щит нужен, чтобы при отключении от станции работали не только приборы в её розетке, но и выбранные линии дома: свет, котёл, розетки на кухне.



1 Переключатель «сеть/станция»

Выбирает, откуда питаются линии дома. Когда свет есть — положение «Сеть». Когда отключили — переведите на «Станция». Сеть и станцию переключатель между собой не соединяет.

2 УЗО или дифавтомат

Отключает питание при утечке тока: защищает людей от удара током и проводку от возгорания. Раз в месяц нажимайте кнопку «Тест» — УЗО должно сработать.

3 Автоматы на линии

Свой автомат на каждую линию: котёл, холодильник, свет. При перегрузке или замыкании отключается только своя линия. Подпишите, какой автомат за что отвечает.

Как пользоваться при отключении

1 Свет отключили

Приборы в розетке станции уже работают: переход 4 мс.

2 Переведите переключатель на «Станция»

Линии дома в щите начнут питаться от станции.

3 Не включайте мощное

Вместе со всеми приборами — не больше 2500 Вт.

4 Свет дали — верните «Сеть»

Станция сама дозарядит батарею от сети.

Нельзя: подключать выход станции к домашней сети в обход переключателя, соединять кабелем «вилка — вилка», ставить автоматы больше расчётных.

Монтаж щита — только электрик с допуском: он подберёт сечение кабелей и номиналы автоматов под ваши линии и установит УЗИП типа 2 на стороне сети.

Как подключить комплект

Станцию ставите сами: она включается в розетку. Панели можно закрепить самостоятельно или пригласить монтажников — поможем найти. Щит подключает электрик.

1

Выберите место для станции

В тёплом помещении, с зазорами (раздел 3).

2

Соберите стопку, если есть батареи

Батареи снизу, станция сверху, порты соединить до упора.

3

Закрепите панели

На юг, без тени, на крепления из комплекта или свои.

4

Проверьте каждую панель мультиметром

Днём на выводах около 35–44 В. Плюс — красный щуп.

5

При 5–8 панелях соберите пары

Плюсы двух панелей — в Y «+», минусы — в Y «-».

6

Подключите провода MC4 к входам

По одной паре на вход, до щелчка. Полярность не путать.

7

Включите станцию в розетку

Кабелем с вилкой. Нажмите кнопку питания.

8

Подключите приложение Deye Cloud

По Wi-Fi или Bluetooth: видно заряд, выработку и ошибки.

9

Включите приборы в станцию

Котёл, холодильник, удлинитель для света и зарядок.

10

Щит — через электрика

Если заказали: линии дома через переключатель.

Инструмент зелёная рамка — в коробке, пунктир — у электрика



Крестовая отвёртка

в коробке станции



Съёмник MC4

в коробке станции



Съёмник сетевого разъёма

в коробке станции



Мультиметр

DC до 100 В: проверить панели



Шуруповёрт, сверла

крепления панелей, анкеры



Ключи, уровень, рулетка

монтаж креплений



Лестница, страховка

работа на крыше



Стриппер, обжимник

наконечники НШВИ, щит

Хомуты и гофра для проводов, герметик для ввода через стену или кровлю — по месту.

Чего не делать и что значат коды

Частые ошибки при подключении

- ✗

Панели последовательно

Две панели дают 88 В, в мороз до 100 В, а предел входа 60 В. Вход станции выйдет из строя.
- ✗

Больше двух панелей на вход

Ток превысит 18 А на вход. Максимум — 8 панелей на 4 входа.
- ✗

Перепутана полярность

Плюс панели — только к «+» входа. Проверяйте мультиметром до подключения.
- ✗

Разъёмы не до щелчка или разных марок

Нагрев и искрение в разъёме. Используйте провода и Y-разветвители из комплекта.
- ✗

Станция на морозе, на солнце, без зазоров

Батарея не заряжается или станция перегревается.
- ✗

Обогреватель, бойлер, электроплита

Перегрузка больше 2500 Вт и пустая батарея за час.
- ✗

Выход станции в розетку дома

Кабель «вилка — вилка» опасен для людей и сети. Линии дома — только через щит с переключателем.
- ✗

Открытые порты стопки батарей

Влага и риск удара током. Снятая батарея — сразу заглушка на порты.

Коды на экране станции

КОД	ЧТО СЛУЧИЛОСЬ	ЧТО СДЕЛАТЬ
F13	Смена режима: сеть, батарея	Норма, станция восстановится сама
F15, F18	Перегрузка по току на выходе	Отключите мощные приборы, перезапустите
F34	Перегрузка выхода	Снизьте нагрузку до 2500 Вт
F20	Ток от панелей выше допустимого	Проверьте: не больше 2 панелей на вход
F24	Пробой изоляции проводов панелей	Осмотрите провода и разъёмы MC4
F55	Напряжение DC выше нормы	Проверьте, нет ли последовательного соединения панелей
F56	Напряжение DC ниже нормы	Проверьте заряд батареи
F35	Нет сети	При отключении — норма, станция на батарее
F41, F42	Напряжение сети вне нормы	Проверьте напряжение в розетке
F51	Перегрев батареи	Выключите станцию, дайте остыть
F58	Нет связи с батареей	Проверьте стыковку батарей в стопке
F64	Перегрев радиатора	Освободите зазоры, уберите от тепла

Ошибка не уходит после перезапуска кнопкой питания? Сфотографируйте экран и позвоните: 8 800 201-76-60. Полный список кодов — в руководстве Deye, раздел 9.

О чём спрашивают чаще всего

Хватит ли станции на газовый котёл?

Да. Котёл берёт 80–150 Вт, станция отдаёт до 2500 Вт. Котёл 120 Вт проработает около 19 часов без солнца. Фазозависимому котлу важны фазировка и заземление.

Нужен ли электрик?

Для станции — нет: она включается в розетку. Электрик нужен для щита, если хотите, чтобы работали свет и розетки на домашней проводке.

Можно добавить панели и батареи потом?

Да. До 8 панелей — по две на вход через Y-разветвители, и до 4 батарей под станцией. Докупить можно в любой момент.

Если на одну панель падает тень?

У каждого входа свой контроллер MPPT. Тень снижает выработку только этого входа, остальные работают на полную.

Как ухаживать?

Протирать сухой мягкой тканью, без воды и химии. Панели — мыть водой без абразивов, когда запылятся.

Что будет, если свет отключат ночью?

Станция перейдёт на батарею за 4 мс, приборы не заметят. Когда сеть вернётся, станция сама переключится и дозарядит батарею.

Работает ли зимой?

Да. Станция держит батарею заряженной от сети. Панели в Крыму в декабре дают около 2 кВт·ч в день. Станцию ставят в тёплом помещении.

Можно поставить другие панели?

Да, если Voc панели не выше 60 В, а ток пары на входе не выше 18 А. Пришлите модель — проверим.

Как хранить станцию, если не пользуетесь?

Выключить, хранить в сухом месте. Раз в месяц разряжать примерно до 50 % и заряжать до 100 % — так батарея служит дольше.

Можно поставить станцию на улице?

Корпус IP65 выдерживает дождь и пыль, но на морозе батарея не заряжается. Для работы круглый год — только в доме.

Гарантия

Станция и батареи

10 лет — гарантия Deye.
Сохраняйте паспорт с серийным номером и чек.

Панели Хевел

12 лет на материалы и сборку,
25 лет — линейная гарантия мощности.

Как сохранить гарантию

Подключайте по схемам паспорта и руководства Deye, не превышайте 2500 Вт, не вскрывайте корпус.

8 800 201-76-60

Бесплатно по России, в будни с 9:00 до 18:00 по Москве · zakaz@deye.shop

Продавец: ООО «НТ», ИНН 6165178413, г. Ростов-на-Дону, ул. Стахановского, 29а, оф. 311/1

