ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ДАННЫЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ДЛЯ ПРАВИЛЬНОЙ И БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛИТИЕВЫХ АККУМУЛЯТОРОВ.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

01 Стандарты соответствия мощности литиевых аккумуляторов и инверторов

При использовании литиевого аккумулятора с инвертором убедитесь, что номинальная мощность инвертора подобрана правильно. Максимальная мощность инвертора не должна превышать показатель максимальной выходной мощности аккумулятора. Рекомендуется, чтобы мощность инвертора составляла половину от этого значения.

Например: для аккумулятора 12,8V 100 AH мощность подключенного инвертора не должна превышать 12,8V × 100 = 1280W. Для оптимальной работы рекомендуется инвертор мощностью 640 Вт или меньше.

Емкость аккумулятора: 12,8В 100А·ч
Макс. мощность инвертора: 1280W

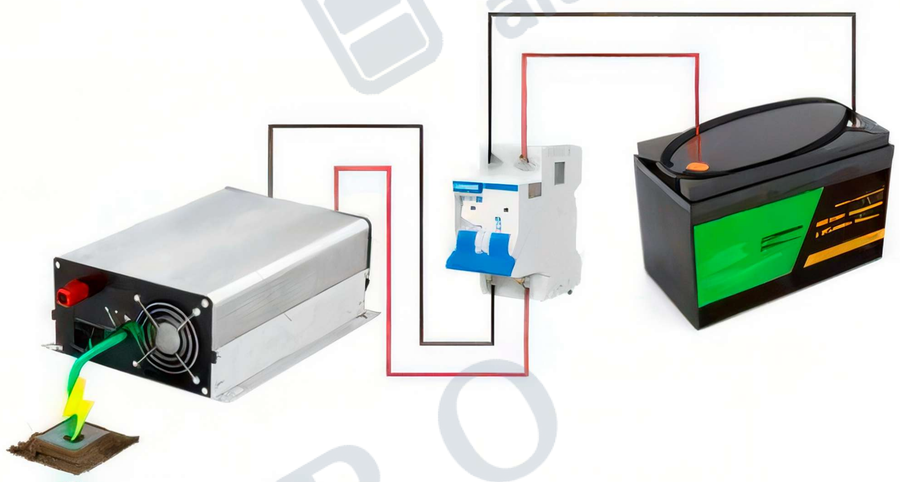
Рекомендуемая мощность инвертора:
1280 W x 50% = 640 W

02 Установите автоматический выключатель

Между литиевым аккумулятором и инвертором необходимо установить автоматический выключатель. Если система не используется в течение длительного времени, автомат необходимо отключить (предварительно зарядив аккумулятор более чем на 50%). Это предотвратит разряд батареи из-за статического потребления энергии инвертором, что могло бы привести к блокировке системы управления аккумулятором (BMS).

03 При подключении убедитесь, что инвертор правильно заземлен

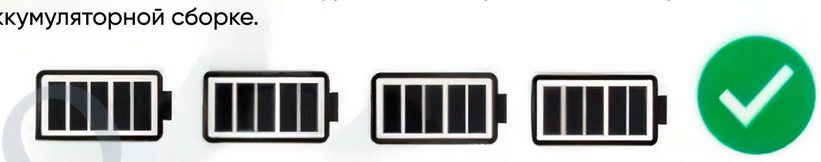
При подключении инвертор должен быть надежно заземлен. Это необходимо для предотвращения повреждения литиевого аккумулятора из-за обратного тока высокого напряжения от инвертора.



Защитное заземление

04 Параллельное или последовательное соединение аккумуляторов

При параллельном или последовательном соединении крайне важно использовать аккумуляторы из одной партии и с одинаковыми характеристиками. Также необходимо обеспечить одинаковый уровень их заряда для поддержания баланса во всей аккумуляторной сборке.



Если вы не уверены в том, что уровень заряда одинаков, полностью зарядите каждый аккумулятор по отдельности перед их последовательным соединением.

05 При последовательном соединении убедитесь, что общее напряжение ниже 60 V

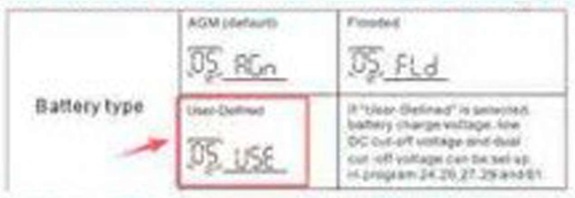
Допускается последовательное соединение максимум четырех аккумуляторов по 12,8 V

Допускается последовательное соединение максимум двух аккумуляторов по 25,6 V

06 Правильная настройка инвертора при подключении

При подключении к инвертору (как одного аккумулятора, так и сборки) убедитесь, что инвертор настроен правильно. Неверная настройка может привести к скачкам напряжения, неполному заряду или блокировке BMS из-за глубокого разряда (что сделает невозможным зарядку и отдачу энергии). Правильные настройки:

Шаг 1: В настройках типа батареи (Battery type) на инверторе выберите «Пользовательский» (User-Defined / USE).



Шаг 2: Установите напряжение отключения по нижнему порогу (Low DC cut-off), напряжение поддерживающего заряда (Floating) и напряжение основного заряда (Bulk / C.V) в соответствии с таблицей:

НАПРЯЖЕНИЕ АКБ (ОДНОЙ ИЛИ СБОРКИ)	НАСТРОЙКА ИНВЕРТОРА: ОТКЛЮЧЕНИЕ ПРИ РАЗРЯДЕ	НАСТРОЙКА ИНВЕРТОРА: ПОДДЕРЖИВАЮЩИЙ ЗАРЯД	НАСТРОЙКА ИНВЕРТОРА: ОСНОВНОЙ ЗАРЯД
12.8V	12	14	14.6V
25.6V	24	28	29.2V
51.2V	48	56	58.4V