



ИСТОЧНИКИ  
БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ  
ДЛИТЕЛЬНОЙ АВТОНОМИИ

**MORE LIFE WITH STARK**

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

### STARK COUNTRY 15000 3/3 400V

Дополнительная информация перед приобретением 3х-фазных  
Источников бесперебойного питания Stark Country



## Инструкция по вводу в эксплуатацию 3х-фазных Источников бесперебойного питания Stark Country

### Для создания работоспособной системы 3-х фазных ИБП необходимы:

- 1) Источник бесперебойного питания
- 2) Блок внешних аккумуляторов (32-40 шт.)
- 3) Батарейный шкаф/стеллаж, вмещающий до 40 АКБ, оборудованный защитным коммутирующим устройством (автоматический выключатель или выключатель-разъединитель с предохранителем)
- 4) Комплект перемычек для аккумуляторных батарей:
  - a. Перемычки рассчитываются в зависимости от габаритов батарейного шкафа/стеллажа, количества полок, наличия защитного устройства.
  - b. Перемычки должны быть обжаты наконечниками, для подключения к используемым АКБ
- 5) Комплект кабелей для подключения:
  - a. Сети к ИБП (3P+N+PE)
  - b. ИБП к нагрузке (3P+N+PE)
  - c. ИБП к шкафу/стеллажу с АКБ (L+, N, L-)
- 6) Предусмотреть устройство подключения питания от Сети до ИБП
- 7) Предусмотреть устройство подключения питания от ИБП к нагрузке

### Пример:

- 1) ИБП SC 15000 3/3
- 2) АКБ Ventura GPL 12-100, 32 шт
- 3) Батарейный шкаф/Стеллаж, вмещающий 32 АКБ с защитным коммутирующим устройством 3P, 50A, DC
- 4) Комплект перемычек ПуГВ 1x6 с наконечниками М8 – рассчитывается и изготавливается согласно схеме расположения АКБ в шкафу/на стеллаже и включает в себя:
  - a. Перемычки между АКБ
  - b. Перемычки между полками шкафа/стеллажа АКБ
  - c. Кабель L+ от первого АКБ, кабель L- от последнего АКБ, кабель от средней точки цепи АКБ – для подключения к защитному коммутирующему устройству.
- 5) Комплект кабелей (длина зависит от удалённости точки подключения)
  - a. Сеть к ИБП: ВВГнг-LS 5x10
  - b. ИБП к нагрузке: ВВГнг-LS 5x6
  - c. ИБП к шкафу/стеллажу с АКБ: ПуГВ 1x6, 3 шт
- 6) Точка подключения ИБП к Сети – Автоматический выключатель 3P, 40А, АС, тип С
- 7) Точка подключения к нагрузке – Автоматический выключатель 3P, 32А, АС, тип С

## Примеры решений

### Пример 1:

#### Когда партнёр продаёт только оборудование

Описание	Цена, руб. с НДС
ИБП Stark County 15000 3/3 1шт., АКБ Ventura GPL 12-100 32 шт.	100 (пример)
Доставка оборудования по месту пусконаладочных работ	10 (пример)

В данном примере Партнёр заранее уведомляет покупателя, что:

- 1) Для создания работоспособной системы необходимо выполнить пусконаладочные работ (ПНР)
- 2) Для такого количества АКБ потребуется подобрать шкаф/стеллаж, рассчитать и изготовить перемычки АКБ, собрать шкаф с АКБ на месте запуска.
- 3) Рассчитать и изготовить кабели для подключения Сети к ИБП, ИБП к нагрузке, ИБП к шкафу АКБ.
- 4) Перед ПНР необходимо выполнить монтажные работы, а именно
  - a) Найти помещение для размещения оборудования в соответствии с УХЛ4
  - b) Разработать план расстановки ИБП, батарейного шкафа в помещении
  - c) Создать точку подключения Сети к ИБП, ИБП к нагрузке. Установить соответствующие защитные коммутирующие устройства.

#### **Все эти работы может выполнить официальный Сервисный партнёр.**

Стоимость работ определяется Сервисным партнёром.

Перед обращением к Сервисному партнёру необходимо заполнить П.1. и П.2. регламента ПНР. Предоставляется по запросу.

## Пример 2:

### Когда Партнёр может самостоятельно подготовить проект к ПНР

В данном примере указан полный список материалов и работ, которые необходимы для создания готового решения.

Описание	Цена, руб. с НДС
ИБП Stark County 15000 3/3 1шт., Шкаф АКБ 1шт., АКБ Ventura GPL 12-100 32 шт., комплект перемычек, комплект кабелей для подключения оборудования, автомат ввода питания 40А, автомат питания 32А нагрузки.	130 (пример)
Доставка оборудования по месту пусконаладочных работ. Оборудование доставляется на объект в виде отдельных комплектующих.	10 (пример)
Пусконаладочные работы, Монтажные работы, Сборка шкафа АКБ.	50 (стоимость уточняется у Сервисного партнёра)

В данном примере до выставления счёта Партнёр предварительно:

- 1) Создал точку подключения от Сети к ИБП и точку подключения ИБП к нагрузке. Установил соответствующие защитные коммутирующие устройства.
- 2) Подобрал шкаф АКБ, рассчитал и изготовил перемычки, подготовил шкаф АКБ к сборке.



**Примечания:** Комплект перемычек изготавливается под выбранный шкаф АКБ. Проект сборки шкафа отправляется Сервисному партнёру в электронной форме и вкладывается в шкаф АКБ в распечатанном виде (рисунок 1).

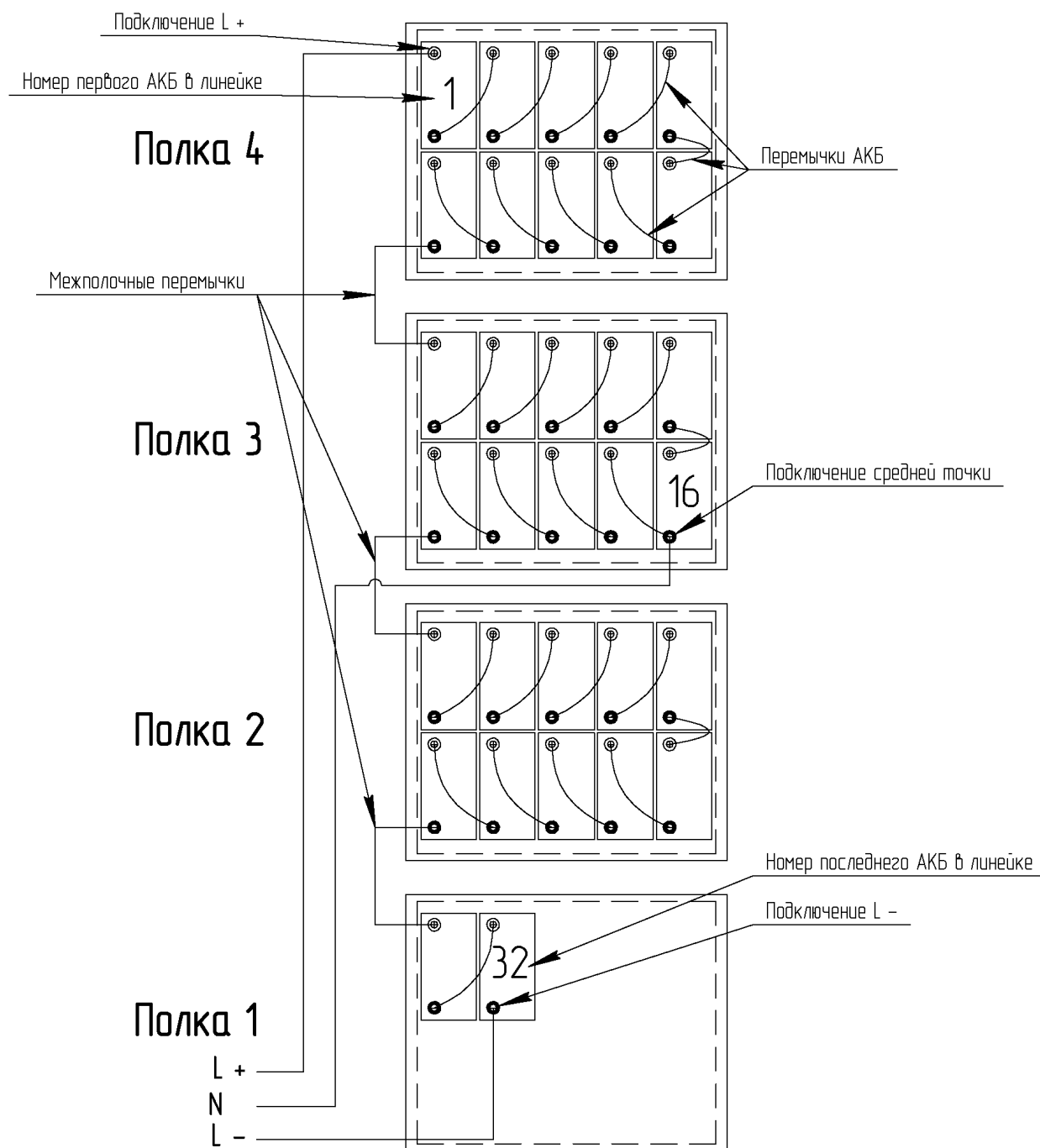
- 3) Рассчитал и изготовил кабели для подключения оборудования соответствующей длины.



**Примечания:** Комплект кабелей для подключения оборудования рассчитывается в зависимости от помещения и удалённости точек подключения (рисунок 2).

Проект расстановки оборудования отправляется Сервисному партнёру в электронной форме и вкладывается в шкаф АКБ в распечатанном виде.

# Шкаф АКБ на 40 батарей GPL 12-100



## Спецификация:

- Перемычки АКБ 25шт по 35см, обжаты наконечником М8 с обеих сторон
- Перемычки АКБ 3шт по 25см, обжаты наконечником М8 с обеих сторон
- Межполочные перемычки 3шт по 90см, обжаты наконечником М8 с обеих сторон
- Провод L+ 1шт 400см, обжат наконечником М8 с одного конца
- Провод N 1шт 350см, обжат наконечником М8 с одного конца
- Провод L- 1шт 250см, обжат наконечником М8 с одного конца

Рисунок 1 – пример проекта сборки шкафа АКБ

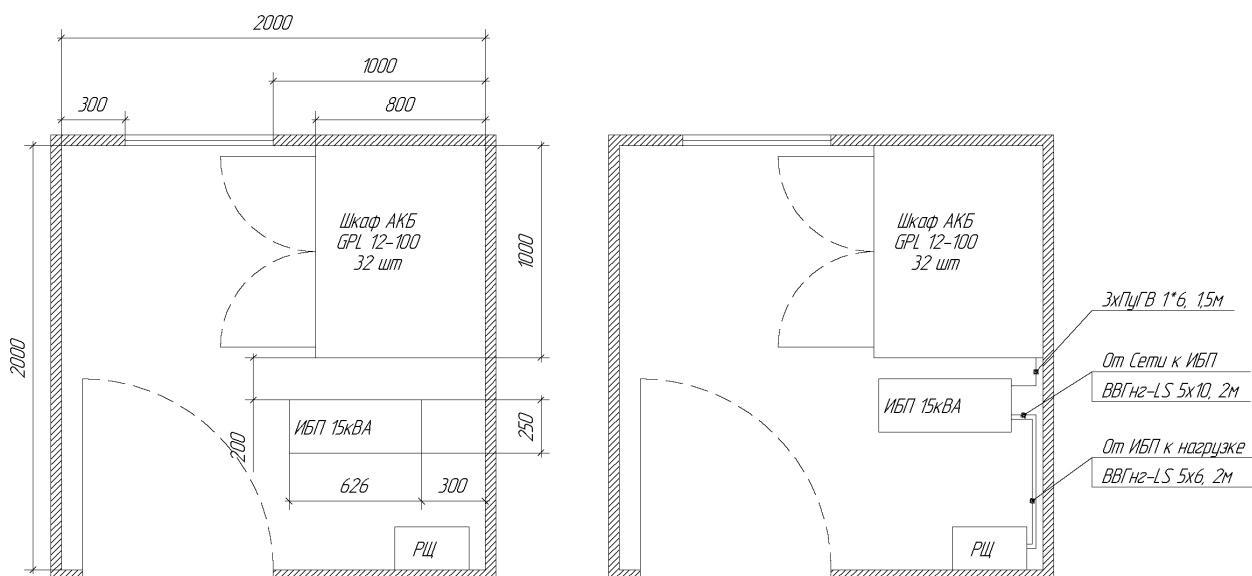


Рисунок 2 – пример проекта размещения оборудования в помещении где РЩ – распределительный щит, в котором установлены коммутирующие защитные устройства для подключения Сети к ИБП, ИБП к нагрузке

### Основные этапы создания готового решения

1. Рассчитать стоимость оборудования (АКБ, ИБП, Шкаф АКБ).  
Получить оплату за оборудование.  
Уведомить Заказчика, что к этому оборудованию необходимо выполнить ПНР.



**Примечания:** ПНР может выполнять только квалифицированный Сервисный партнёр, иначе гарантия на ИБП в 2-3 года НЕ предоставляется.

2. От Заказчика необходимо получить размеры помещения, с обозначением дверей, окон и точки ввода питания.  
Создание проект размещения оборудования:
  - а) К шкафу АКБ необходимо предусмотреть доступ с 2-3 сторон
  - б) 3-х фазные ИБП необходимо размещать в соответствии с рекомендациями, описанными в руководстве по эксплуатации
3. Создание проекта сборки шкафа АКБ, расчёт перемычек и кабелей подключения.
4. Обращение к Сервисному партнёру для расчёта стоимости работ, предварительно:
  - а) Заполнить опросный лист П.2.
5. Получение оплаты от Заказчика за материалы и предстоящие работы.
6. Подготовка объекта к ПНР, согласно в П.1. регламента:
  - а) Производство перемычек, кабелей
  - б) Доставка оборудования на объект для предстоящих ПНР
  - в) Создание точек подключения на объекте



**WORLDWIDE**

**stark**  
COUNTRY