

**Руководство по эксплуатации  
батареяного кабинета  
для ИБП СИПБ 6 ~ 20 кВА  
напольного исполнения**

Сентябрь 2019 версия 1.3

## 1. Описание батарейного блока:

Батарейный кабинет для СИПБ 6 ~ 20 кВА напольного исполнения имеет габариты 250\*619\*616 мм (Ш\*Г\*В). Комплектация включает соединительные кабели, автоматический выключатель, предохранитель и клеммный терминал. В одном батарейном блоке можно размещать 32, 36 или 40 штук аккумуляторных батарей 12 В / 7 или 9 Ач. Выходное напряжение соответственно может быть  $\pm 96$  В,  $\pm 108$  В,  $\pm 120$  В. Аккумуляторы в батарейном блоке соединены в две параллельные линейки, имеющие выходы БАТ+, N, БАТ-. Внешний вид приведен на рисунке 1.

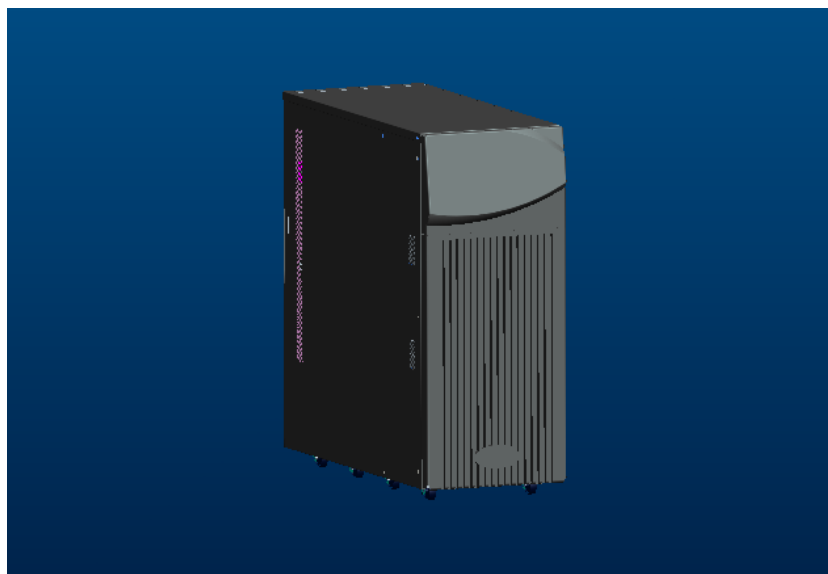


Рис.1

## 2. Порядок установки батарейного блока приведен ниже:

### 2.1. Снятие полок корпуса блока

Установите батарейный блок на ровной поверхности, снимите верхнюю, лицевую, левую и правую панели. Демонтаж верхней панели необходим для удобной установки и подключения аккумуляторов как показано на рисунке 2.

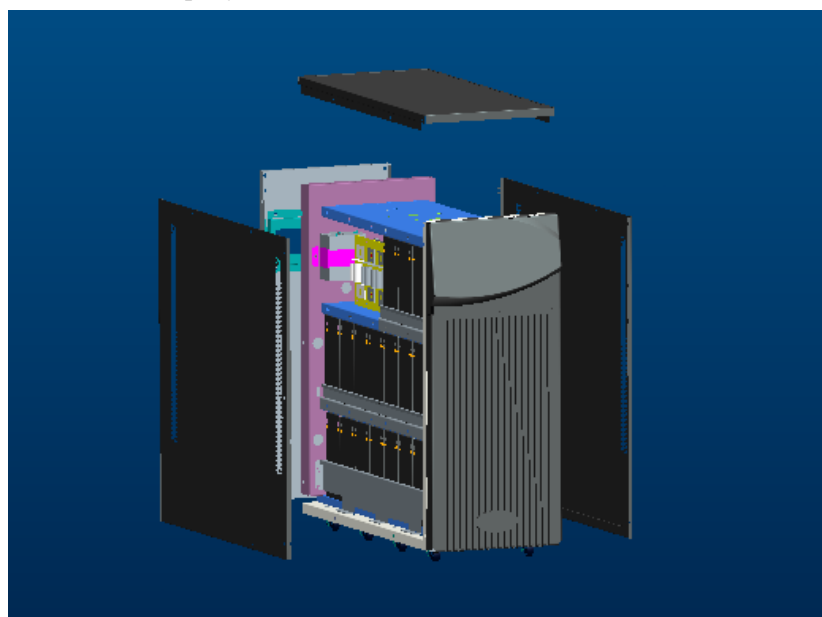


Рис.2

## 2.2. Установка и подключение аккумуляторов

В батарейный кабинет могут быть установлены 40/36/32 штук аккумуляторов с разделением на две группы подключенные параллельно. Каждая группа содержит 20/18/16 штук аккумуляторов соединенных последовательно (выходы БАТ+ N БАТ-). Ниже описана установка трех вариантов напряжения:

2.2.1. Установка и подключение 40 штук аккумуляторов: Разместите аккумуляторы снизу вверх один за другим, затем подключите батарейные кабели в соответствии с приведенной ниже схемой.

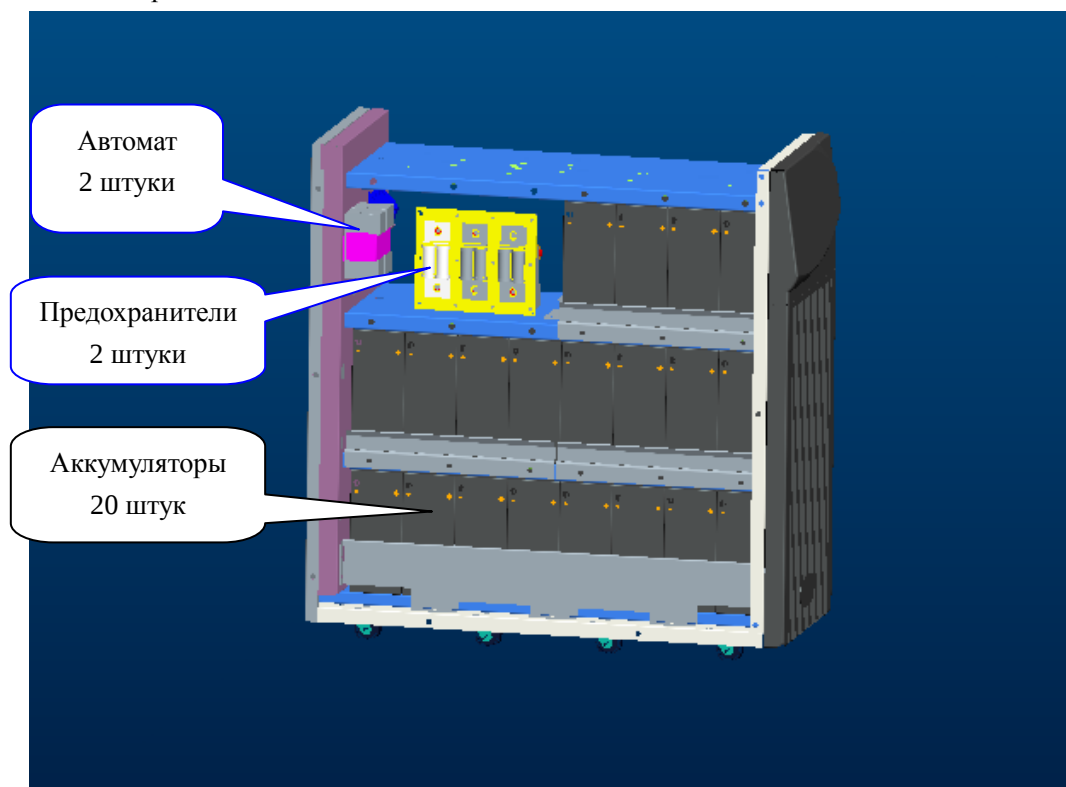


Рис.3 (Установка 40 штук аккумуляторов)

### Внимание:

Температура окружающей среды при эксплуатации аккумуляторных батарей должна находиться в пределах 15~25°C. При пониженной температуре уменьшается емкость АКБ, при повышенной температуре ускоряется износ и возможен их выход из строя.

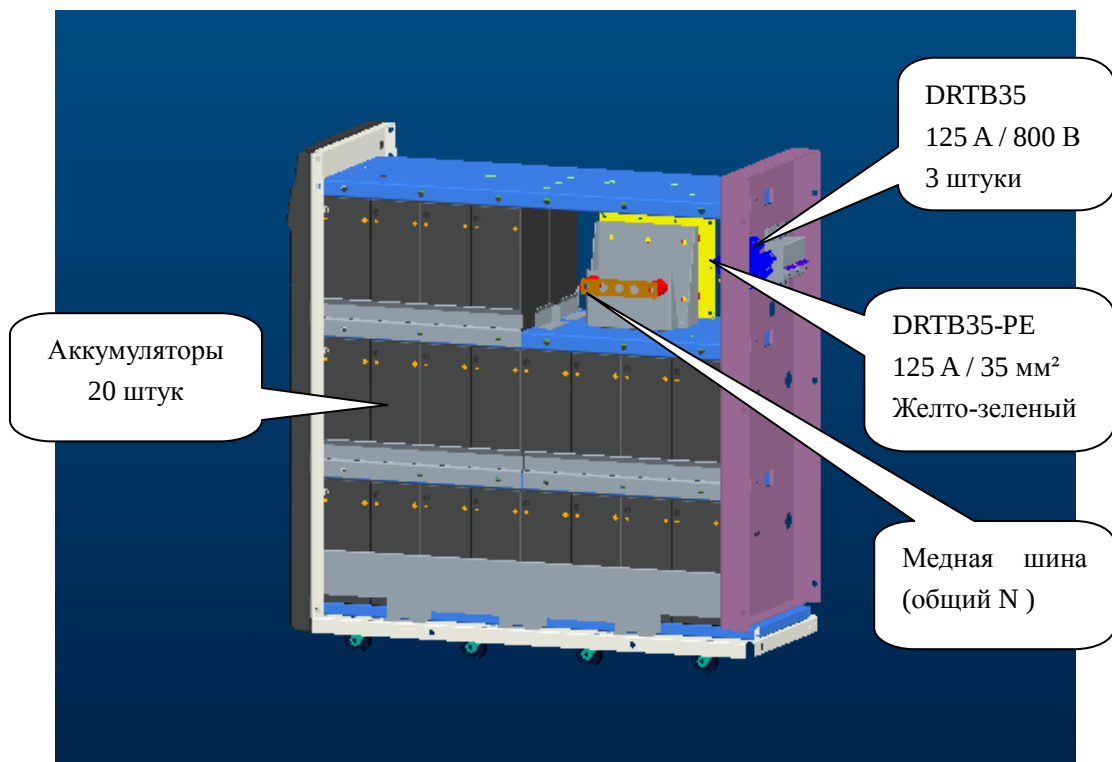
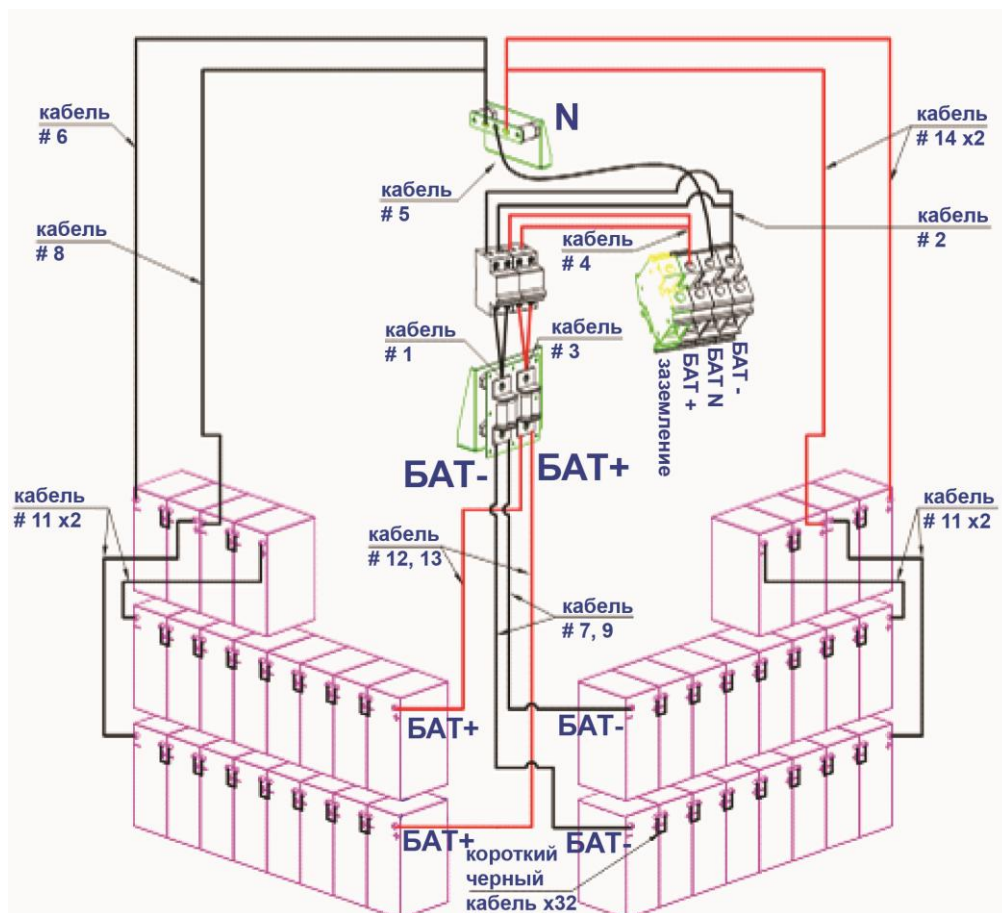


Рис.4 (Установка 40 штук аккумуляторов)



### Схема соединения при установке 40 штук аккумуляторов

2.2.2. Установка и подключение 36 штук аккумуляторов: Разместите аккумуляторы снизу вверх один за другим, затем подключите батарейные кабели в соответствии с приведенной ниже схемой.

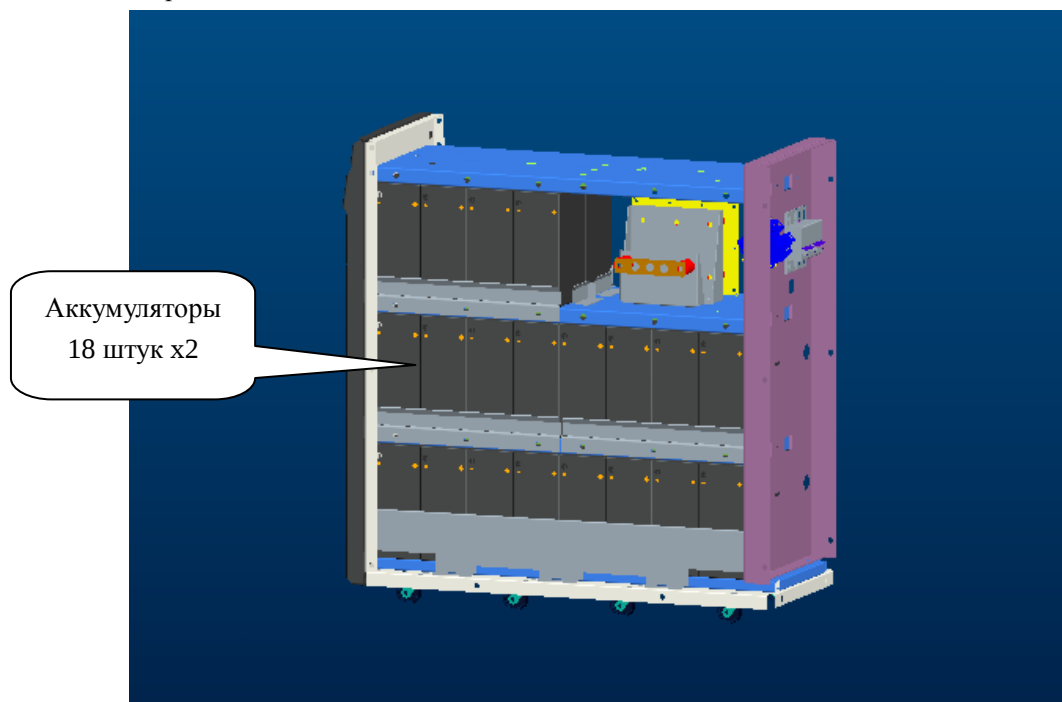


Рис.5 (Установка 36 штук аккумуляторов)

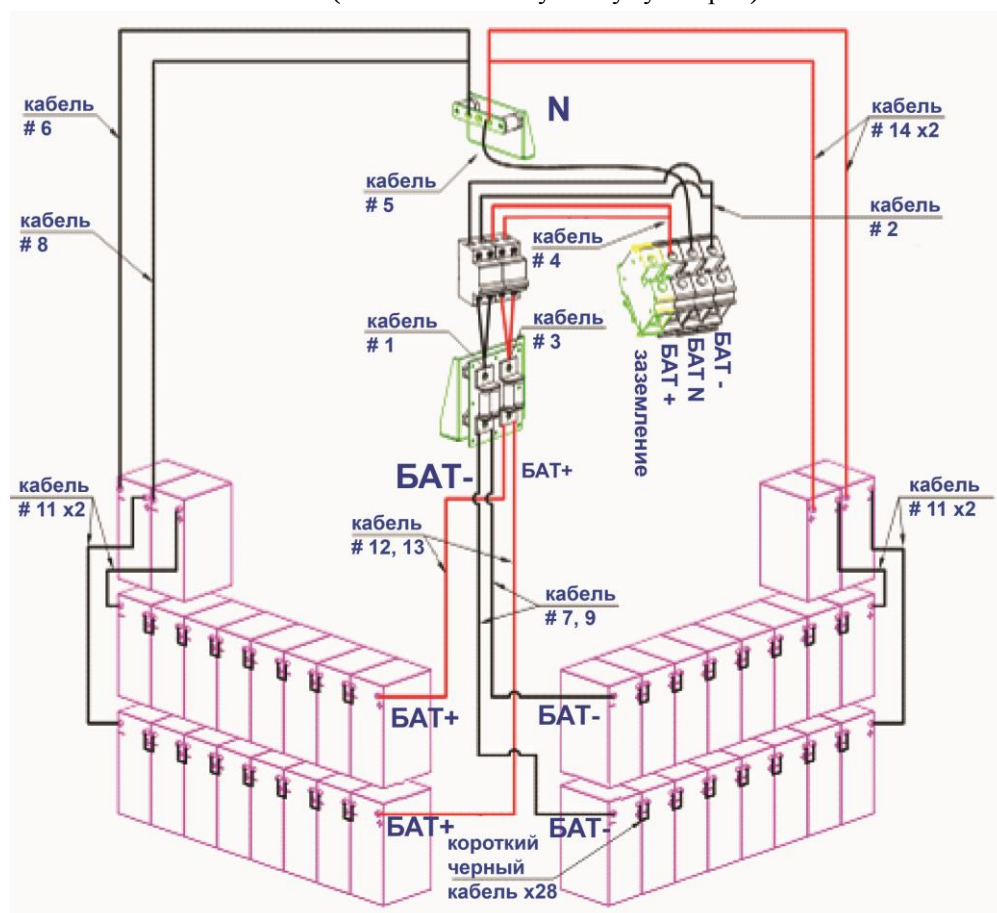


Схема соединения при установке 36 штук аккумуляторов

2.2.3. Установка и подключение 32 штук аккумуляторов: Разместите аккумуляторы снизу вверх один за другим, затем подключите батарейные кабели в соответствии с приведенной ниже схемой.

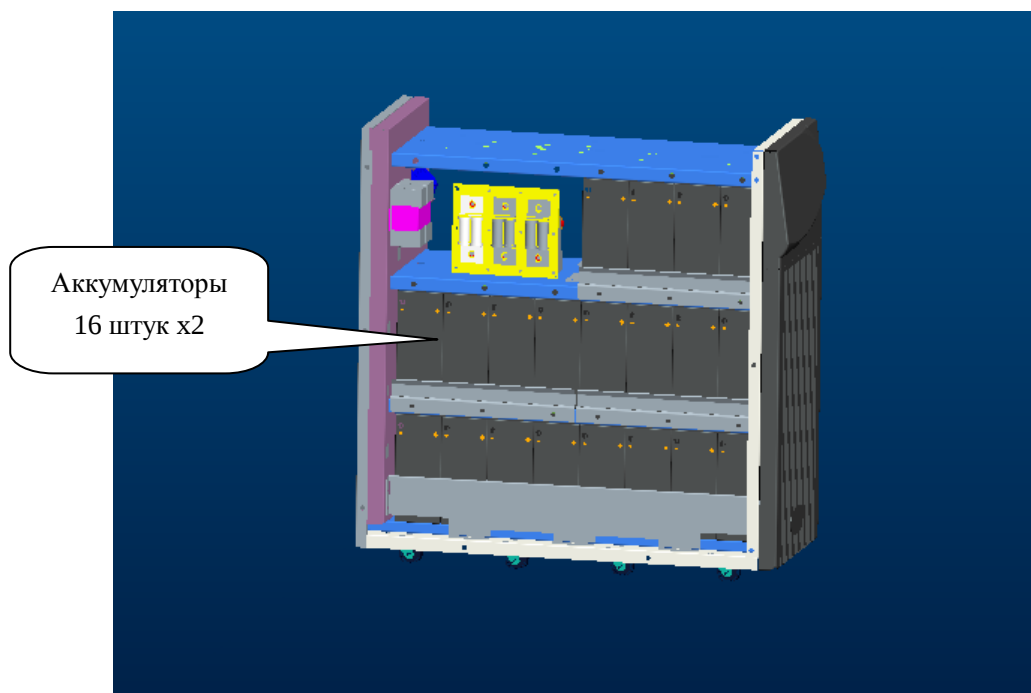


Рис.6 (Установка 32 штук аккумуляторов)

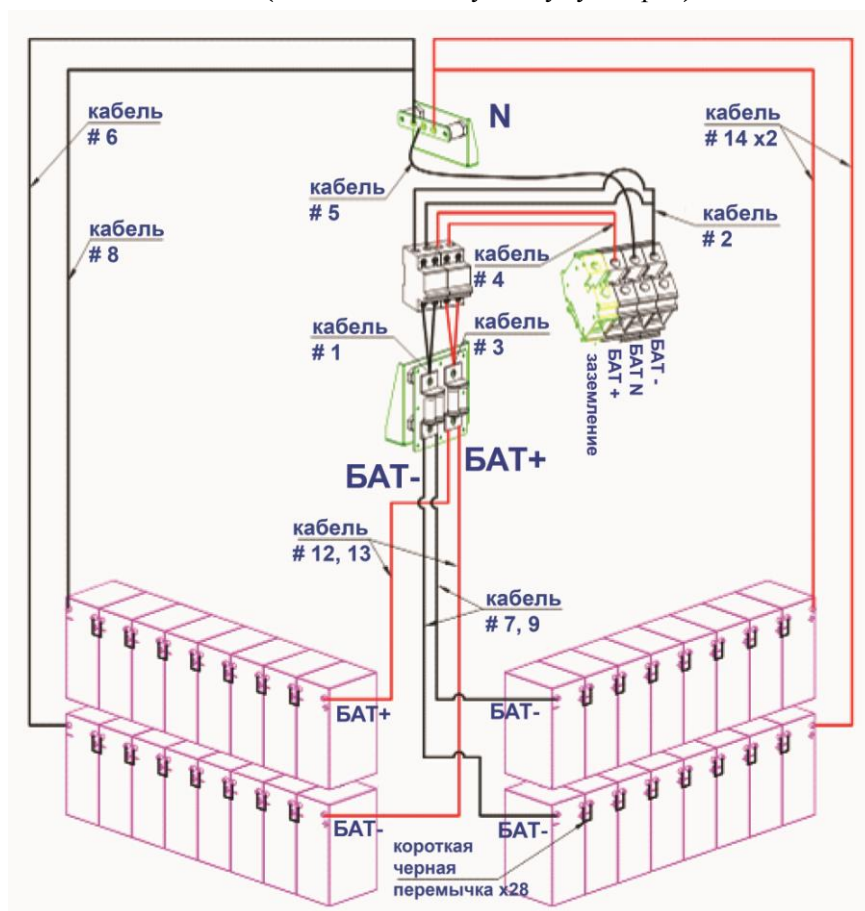


Схема соединения при установке 32 штук аккумуляторов

2.2.4. После завершения установки и подключения аккумуляторов при помощи мультиметра или другого прибора убедитесь, что напряжение между выводами БАТ+ и общим проводом N, а также БАТ- и общим проводом N соответствует норме. После успешной проверки напряжения соберите корпус.

**Внимание:** Не допускайте неправильного подключения положительного и отрицательного выводов аккумуляторных батарей. Это может привести к повреждению аккумуляторов, ИБП и другим происшествиям, не покрываемым гарантийными обязательствами. Не прикасайтесь одновременно к положительному и отрицательному проводу, напряжение может быть опасно для жизни. Не допускайте посторонних к работе с аккумуляторными батареями, соблюдайте меры предосторожности при работе с АКБ. При установке для ИБП со стандартными настройками используйте систему с 32 штуками АКБ.

Если батарейный блок поставляется в собранном виде, перед подключением к ИБП убедитесь, что выходное напряжение соответствует номинальному напряжению внутренней шины постоянного тока ИБП.

Неиспользуемые аккумуляторы требуется заряжать не реже чем раз в 6 месяцев. Для этого подключите ИБП с аккумуляторным блоком к электропитанию на время, необходимое для полного заряда, согласно руководству пользователя ИБП.

### 3. Состав поставки

Комплект поставки батарейного блока для напольного СИПБ 6~20 кВА включает:

| №  | Название           | Описание         | шт. | №  | Название                 | Описание                                          | шт. |
|----|--------------------|------------------|-----|----|--------------------------|---------------------------------------------------|-----|
| 1  | Кабель #1          | 300 мм (черный)  | 1   | 16 | Защитный автомат         | NDB2Z-63 C63/2 2P<br>63 A / 440 В пост. тока      | 1   |
| 2  | Кабель #2          | 150 мм (черный)  | 1   | 17 | Корпус                   | 6~20 кВА<br>МР-ВТ40009                            | 1   |
| 3  | Кабель #3          | 300 мм (красный) | 1   | 18 | Предо-<br>хранитель      | 120FEE 120 A / 690 В~                             | 2   |
| 4  | Кабель #4          | 200 мм (красный) | 1   | 19 | Соединитель              | DRTB35 125 A / 800D                               | 3   |
| 5  | Кабель #5          | 200 мм (черный)  | 1   | 20 | Соединитель              | DRTB35-PE 125A/35мм <sup>2</sup><br>желто-зеленый | 1   |
| 6  | Кабель #6          | 550 мм (черный)  | 1   | 21 | Изолирующая<br>прокладка | Фиберглас FR1 130°C<br>125*97*1.6Тмм серый        | 1   |
| 7  | Кабель #7          | 500 мм (черный)  | 1   | 22 | Изолирующая<br>прокладка | FR60 150°C<br>200*150 мм прозрачная               | 1   |
| 8  | Кабель #8          | 380 мм (черный)  | 1   | 23 | Разъем                   | 5-полюсной                                        | 1   |
| 9  | Кабель #9          | 240 мм (черный)  | 1   |    |                          |                                                   |     |
| 11 | Кабель#11          | 450 мм (черный)  | 4   |    |                          |                                                   |     |
| 12 | Кабель#12          | 750 мм (красный) | 1   |    |                          |                                                   |     |
| 13 | Кабель#13          | 500 мм (красный) | 1   |    |                          |                                                   |     |
| 14 | Кабель#14          | 620 мм (красный) | 2   |    |                          |                                                   |     |
| 15 | Короткий<br>кабель | 65 мм (черный)   | 32  |    |                          |                                                   |     |