Связь инжиниринг

Руководство по эксплуатации батарейного модуля БМСИПБ15-20КД/4U



установка в 19’’ стойку для ИБП 10~20 кВА

Июль 2025 версия 1.1

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

1. Описание

Батарейный модуль БМСИПБ15-20КД/4U для ИБП серии СИП380А 10-20 кВА напольно-стоечного исполнения с установленными аккумуляторами позволяет расширить время автономной работы системы (см. рис 1). Благодаря наличию в силовом блоке ИБП мощного зарядного устройства возможно подключение нескольких батарейных модулей (до 4-6 штук) к одному ИБП.

Габариты батарейного модуля БМСИПБ15-20КД/4U составляют 482x649x177мм (ШхГхВ). Батарейный модуль включает соединительные кабели, автоматический выключатель, соединительный разъемы и другие узлы, с комплектацией до 32 штук аккумуляторных батарей напряжением 12 В и емкостью 7,2 или 9 Ач. Батарейные соединители могут конфигурироваться на выходное напряжение ±192 В, включая две группы батарей с внешними выходами БАТАРЕЯ +, БАТАРЕЯ N, БАТАРЕЯ -. Дополнительные модули подключаются последовательно, цепочкой, следующий к предыдущему, каждый своим кабелем из комплекта поставки батарейного модуля.



Рис.1. Внешний вид укомплектованного батарейного модуля (сзади и спереди).

ВНИМАНИЕ: Батарейный модуль очень тяжелый, будьте осторожны при установке, выполняйте работы только с помощником во избежание травм или возникновения иной аварийной ситуации.

ВНИМАНИЕ: В изделии есть опасное для жизни напряжение. Не прикасайтесь к полюсам батареи и/или корпусу блока одновременно, это опасно для жизни. Работы с аккумуляторными батареями должны выполняться с соблюдением мер предосторожности квалифицированным персоналом, авторизованным производителем и знающим нормы и правила работы с аккумуляторами.

ВНИМАНИЕ: Не меняйте местами полюса батарей и не замыкайте их во избежание повреждения аккумуляторов или возникновения иных аварийных ситуаций.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

2. Сборка

2.1 Извлечение кассеты из батарейного модуля

Разместите батарейной модуль горизонтально, для удобства установки и подключения аккумуляторных батарей снимите верхнюю крышку и переднюю панель кассеты с ручками как показано на рисунке 2. Затем сдвиньте задвижки на левой и правой кассетах и вытяните кассету на себя как на рисунке 4.

2.2 Установка и подключение аккумуляторных батарей

В батарейный модуль может быть установлено 32 штуки аккумуляторных батарей, разделенных на две группы. Защитные и коммутационные устройства размещены сзади батарейного модуля, как показано на рис. 3. Каждая группа включает 16 последовательно соединенных батарей как показано ниже на рисунке 4 (внешние соединители БАТАРЕЯ +, БАТАРЕЯ N, БАТАРЕЯ -).

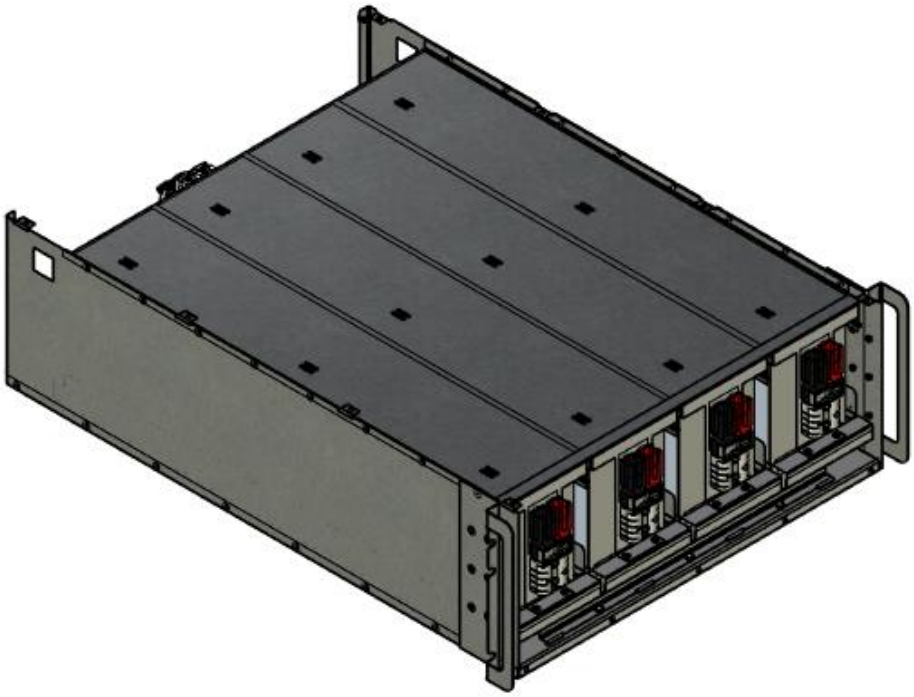


Рис.2. Внешний вид батарейного модуля спереди со снятой верхней и передней крышками.

В каждую батарейную кассету устанавливается по 8 штук аккумуляторов как на рисунке 5. После этого аккумуляторы соединяются, как показано на рисунке 6. Две кассеты составляют одну группу аккумуляторов одной полярности.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

После выполнения установки и подключения батарей обязательно проверьте корректность напряжения между БАТАРЕЯ+ и БАТАРЕЯ N, БАТАРЕЯ N и БАТАРЕЯ-, при помощи мультиметра или другого прибора. Если напряжение корректно, установите крышку кассеты.

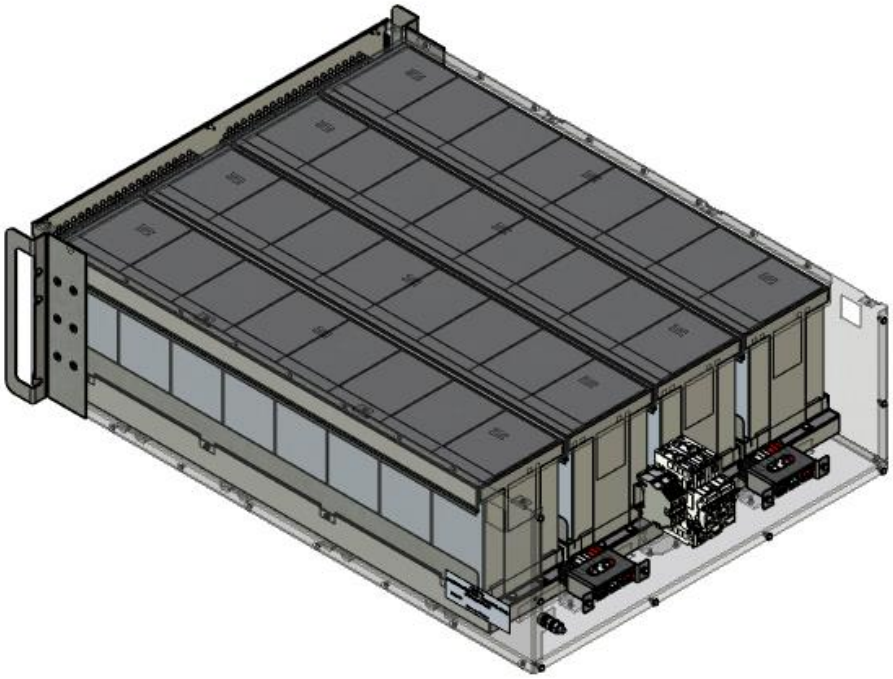


Рис.3. Внешний вид батарейного модуля сзади
со снятой верхней и задней крышками.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

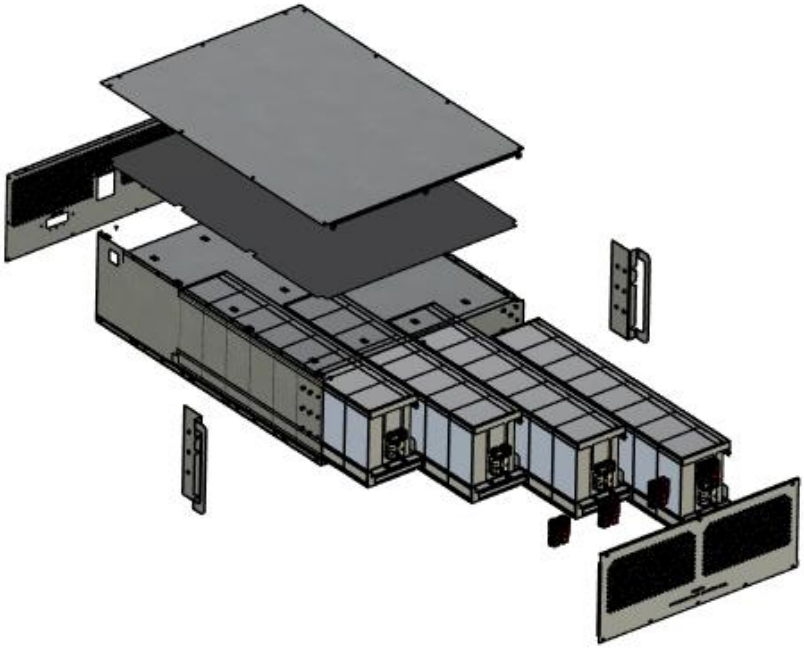


Рис.4. Батарейный модуль в разобранном виде

3. Автоматические выключатели в батарейном модуле.

Батарейный модуль имеет в составе современные защитные автоматические выключатели постоянного тока, они служат для штатного и аварийного отключения выходного напряжения блока АКБ.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

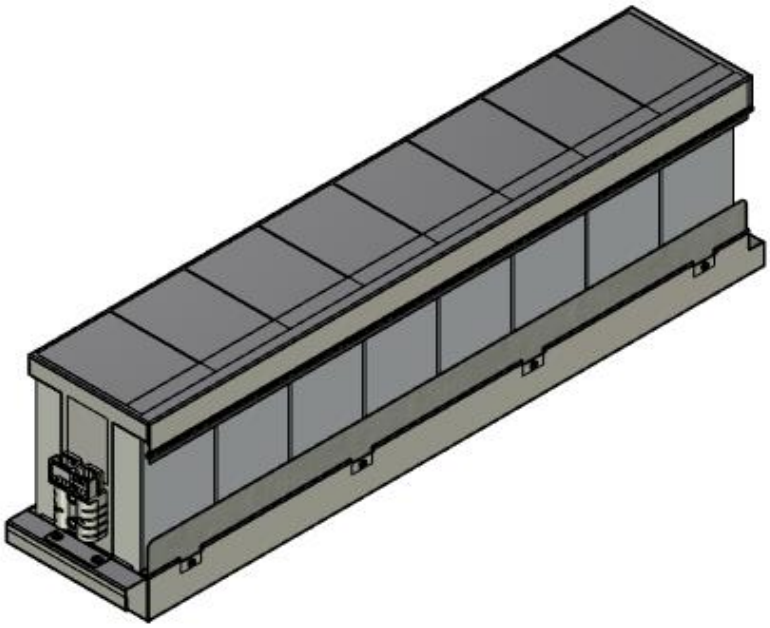


Рис. 5. Внешний вид кассеты батарейного модуля.

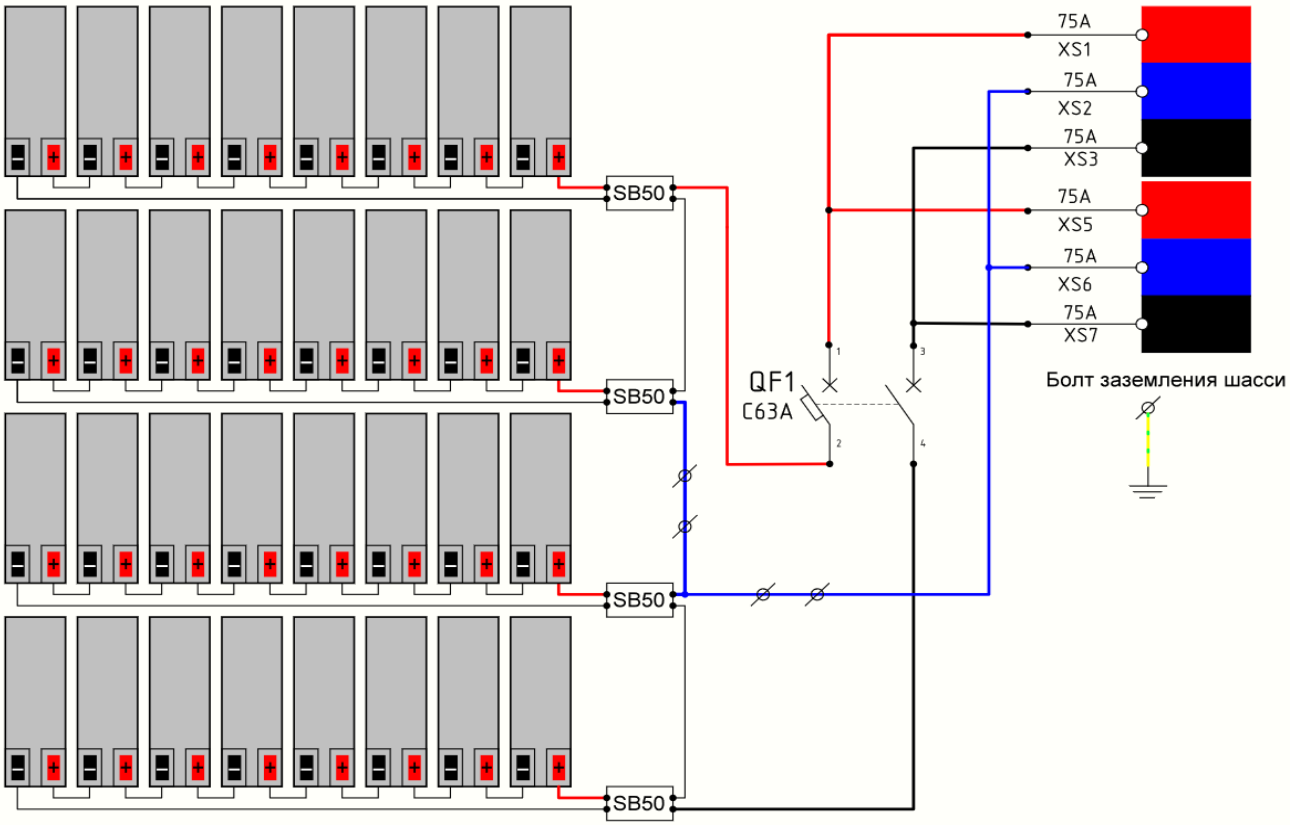


Рис. 6. Схема внутренних соединений батарейного модуля.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

ВНИМАНИЕ: Температура окружающей среды при эксплуатации аккумуляторных батарей должна находиться в пределах 15~20°C. При пониженной температуре уменьшается емкость АКБ, при повышенный температуре ускоряется износ и возможен их выход из строя.

ВНИМАНИЕ: Неиспользуемые аккумуляторы на хранении 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.

В состав комплектации батарейного модуля, входят следующие компоненты:

№	Название	Описание	Кол-во
1	**Кабель батарейный**	3 провода 600 мм в дополнительной изоляции (черный для “-”, красный для “+”, синий или белый для нейтрали) с предустановленными соединителями QCTB10PE 65A/10мм² 600 В UL или аналогичными	1
2	**Руководство пользователя**	Руководство пользователя на русском языке, может поставляться в электронном виде.	1
3	**Батарейный модуль**	482x660x177 мм (ШхГхВ)	1

ВНИМАНИЕ: Комплектация и конструкция модуля может быть изменена заводом без ухудшения потребительских качеств и дополнительного уведомления

Контакты сервисной службы:
115404, Россия, г. Москва, ул. 6я Радиальная, д.9
тел. +7(495)518-92-82
support@parus-electro.ru

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru