



Батарейные шкафы RUCELF

Серия UBB

**Руководство по установке и
эксплуатации**

Модели: UBB-4, UBB-10, UBB-20, UBB-32, UBB-16-Max



Содержание.

1. Краткое описание.....	3
2. Упаковка и транспортировка.....	3
3. Конструкция.....	3
4. Характеристики.....	3
5. Общие правила установки, монтажа и эксплуатации.....	4
6. Сборка и установка.....	4
7. Таблица вместимости АКБ.....	6



Благодарим вас за покупку данного изделия.

В связи с постоянной работой по совершенствованию изделия, повышающей его надежность и улучшающей эксплуатационные характеристики, в конструкцию Батарейных шкафов могут быть внесены незначительные изменения, не отраженные в настоящем Руководстве.

1. Краткое описание.

Батарейные шкафы серии UBВ предназначены для размещения большинства типов аккумуляторных батарей и используются при формировании внешней батарейной ёмкости для эксплуатации совместно с Источниками бесперебойного питания (далее ИБП).

2. Упаковка и транспортировка.

Изделие упаковано в гофрокартон и перетянуто упаковочной лентой. Транспортировка изделия производится в штатной упаковке с соблюдением мер предосторожностей от механических повреждений. В помещениях и транспортных средствах, где хранится и перевозится батарейный шкафы, не должно быть кислот, щелочей и других агрессивных примесей, пары и газы которых могут нанести ущерб упаковочной таре.

3. Конструкция.

Батарейные шкафы представляют собой сборно-разборную универсальную конструкцию и поставляются заказчику в разобранном виде.

Основой конструкции шкафов является каркас, обеспечивающий прочность и устойчивость конструкции и состоящий из двух несущих боковых панелей и профильных полок для размещения аккумуляторных батарей. Фронтальная, тыловая и верхняя стороны батарейного шкафа закрываются металлическими панелями для исключения несанкционированного доступа к электрическим цепям и обеспечения безопасной эксплуатации Батарейного шкафа.

Подвод кабеля в Батарейный шкаф организован через боковую панель через отверстия с уплотнительными манжетами.

Металлические элементы батарейного шкафа имеют защитное декоративное порошковое покрытие.

4. Характеристики.

В таблице ниже приведены данные по количеству аккумуляторных батарей номинальным напряжением 12В, которые возможно разместить в Батарейных шкафах серии UBВ. Перед выбором аккумуляторного шкафа проверьте соответствие габаритных размеров ваших аккумуляторных батарей приведенным данным в таблице.

Модель	UBB-4	UBB-10	UBB-20	UBB-32	UBB-16-Max
Исполнение	Напольное				
Тип конструкции	Сборно-разборная				
Степень защиты	IP20				
Климатическое исполнение	УХЛ4				
Количество полок/уровней	2	2	4	4	4
Высота между уровнями, мм.	280	280	280	260	326
Полезная высота между уровнями, мм.	255	255	255	260	320
Вместимость, АКБ	до 4шт 65Ач - 100Ач до 8шт 38Ач до 12шт 24Ач	до 10шт. АКБ 65Ач - 100Ач до 16шт АКБ 55Ач до 20шт. АКБ 45Ач	до 20шт. АКБ 65Ач - 100Ач до 32шт АКБ 55Ач до 40шт. АКБ 45Ач	до 32шт. АКБ 65Ач - 100Ач до	до 16шт. АКБ 150Ач - 200Ач
Габаритные размеры ДхШхВ, мм.	450x450x610	950x470x620	950x470x1190	880x780x1190	1130X1050x1310
Вес, кг	13.2	24	38	49	86

Внимание! Опционально доступна комплектация Батарейного шкафа перемычками и предохранителями для монтажа аккумуляторных батарей. Количество и сечение перемычек зависит от мощности ИБП, а также количества и емкости аккумуляторных батарей. За получением информации обращайтесь к поставщику продукции.

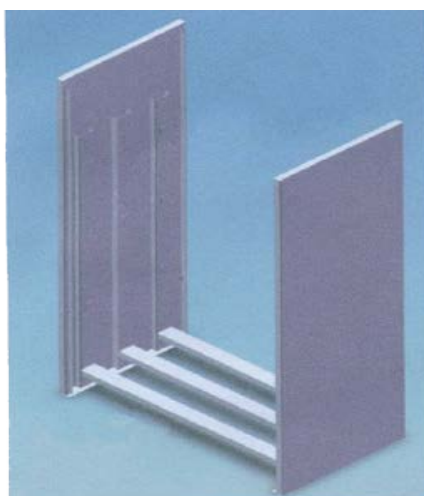
5. Общие правила установки, монтажа, подключения и эксплуатации.

- Монтаж Батарейного шкафа должен производиться на месте его постоянной эксплуатации. Перемещение собранного Батарейного шкафа затруднительно.
- Монтаж и установка Батарейного шкафа должны быть выполнены на сухой, ровной и чистой поверхности. Недопустимо вертикальное отклонение корпуса Батарейного шкафа более чем на 5°.
- Не устанавливайте Батарейный шкаф в помещениях с повышенной влажностью, рядом с водой, в непосредственной близости с коммуникациями тепло и водоснабжения.
- Не устанавливайте Батарейный шкаф в помещениях с агрессивной окружающей средой, в местах подверженных прямому воздействию солнечного света, рядом с источниками тепла и открытого огня.
- Не устанавливайте Батарейный шкаф в запыленных местах или местах, где может присутствовать токопроводящая или химически агрессивная пыль.
- Межбатарейные перемычки должны быть изготовлены из провода соответствующего сечения. Все перемычки должны иметь наконечники размеров, соответствующих сечению проводов и диаметру винтов крепления клемм аккумуляторных батарей. Монтаж проводов без наконечников недопустим.

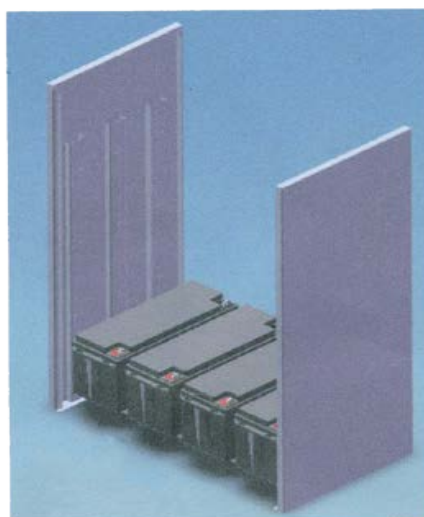
6. Сборка и установка (на примере модели UBВ-20 и аккумуляторных батарей 12В 100А/ч, 20 штук)

Сборка Батарейного шкафа производится от нижнего яруса к верхнему.

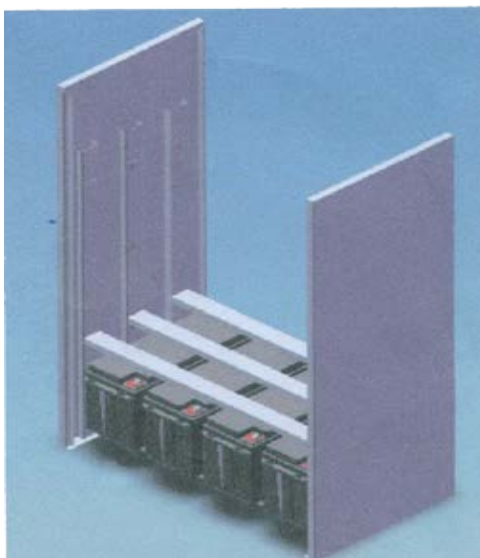
- Откройте упаковку и аккуратно достаньте детали шкафа.
- Возьмите торцевые панели (470x1190мм) 2 шт. и установите на место эксплуатации так, чтобы расстояние между ними составляло приблизительно 900 мм, и они располагались прорезями вверх (на внутренних поперечных опорах).
- Прикрепите между торцевыми панелями 4 продольные балки (900x40мм), установив их в прорези поперечных опор.



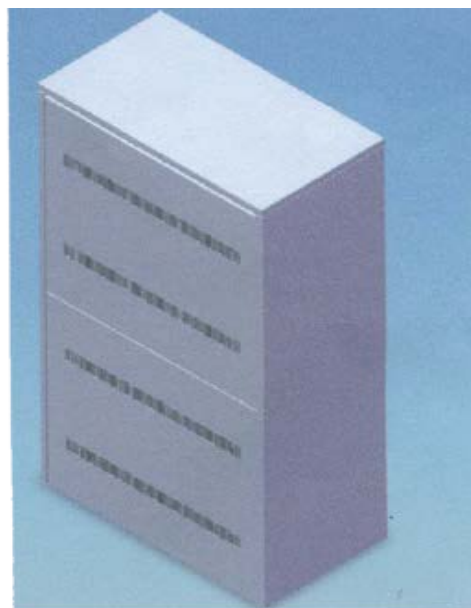
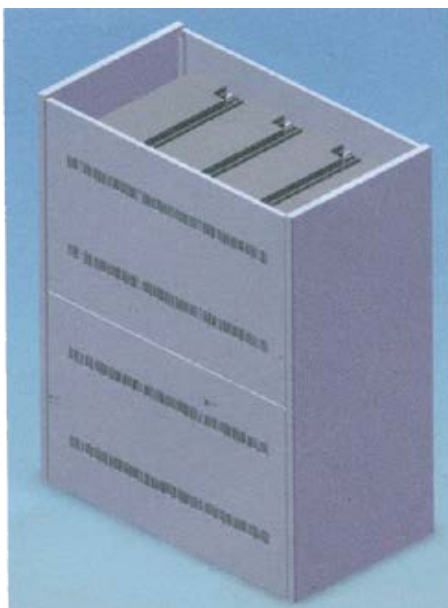
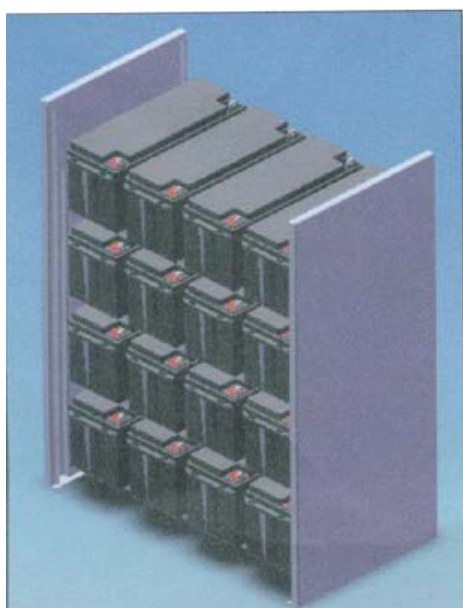
- Разместите аккумуляторные батареи на первом уровне и смонтируйте батарейные перемычки. Проверьте качество и надежность всех резьбовых соединений батарейных перемычек.



- Смонтируйте основание второго уровня, на которое устанавливается второй ряд аккумуляторных батарей, смонтируйте батарейные переключки второго ряда батарей. Проверьте качество и надежность всех резьбовых соединений.



- Аналогично первому и второму уровням расположите и соедините переключками аккумуляторные батареи третьего и четвертого уровней.
- Смонтируйте межполочные переключки, провод «+» от собранной группы аккумуляторных батарей до клеммной колодки и провод «-» от собранной группы до клеммной колодки. Рекомендуется использовать батарейные провода разного цвета: положительный провод — красного цвета, отрицательный провод — черного цвета, средняя точка (если используется) — синего.
- Начиная с нижней установите боковые панели (900x290мм), используя боковые уголки на них и ответных поверхностях торцевых панелей.
- Установите верхнюю крышку шкафа в соответствующие направляющие.



После завершения монтажа батарейных и межполочных перемычек проверяется полное общее напряжение Батарейного шкафа. В обязательном порядке проверяется полярность смонтированной группы (линейки) аккумуляторных батарей.

Батарейный автоматический выключатель устанавливается на положительный провод между Батарейным шкафом и ИБП. Батарейный автомат во время монтажа должен находиться в выключенном положении.

Внимание! Подключение батарейных проводов от Батарейного шкафа к ИБП должно производиться с соблюдением техники безопасности. Включение автоматического выключателя Батарейного шкафа производится только после полной проверки общего напряжения Батарейного шкафа, полярности и надежности всех соединений и подключения Батарейного шкафа к ИБП.

7. Таблица вместимости АКБ.

В таблице ниже приведены данные по количеству аккумуляторных батарей номинальным напряжением 12В, которые возможно разместить в Батарейные шкафы серии UBВ.

Перед выбором аккумуляторного шкафа проверьте соответствие габаритных размеров ваших аккумуляторных батарей приведенным данным в таблице.

Аккумуляторная батарея				Вместимость, шт.					
Номинальная емкость, Ач.	Длина, мм.	Ширина, мм.	Высота, мм.	Модель UBВ-4		Модель UBВ-10		Модель UBВ-20	
				Полка	Шкаф	Полка	Шкаф	Полка	Шкаф
9Ач	151	65	100	12	24	30	60	30	120
17Ач	181	77	167	10	20	18	36	18	72
26Ач	166	175	125	4	12	10	20	10	40
33Ач	195	130	168	6	8	12	24	12	48
40Ач	198	166	170	4	8	10	20	10	40
55Ач	239	132	210	3	6	8	16	8	32
65Ач	350	167	179	2	4	5	10	5	20
75Ач	258	166	215	2	4	6	12	6	24
90Ач	306	169	211	2	4	5	10	5	20
100Ач	330	171	220	2	4	5	10	5	20
120Ач	410	176	224	2	4	4	8	4	16
150Ач	482	170	240	---	---	2	4	2	8
200Ач	522	238	223	---	---	1	2	1	4

Аккумуляторная батарея				Вместимость, шт.			
Номинальная емкость, Ач.	Длина, мм.	Ширина, мм.	Высота, мм.	Модель UBВ-32		Модель UBВ-16-Max	
				Полка	Шкаф	Полка	Шкаф
65Ач	350	167	179	12	36	---	---
75Ач	258	166	215	10	34	---	---
90Ач	306	169	211	8	32	---	---
100Ач	330	171	220	8	32	---	---
120Ач	410	176	224	2	4	---	---
150Ач	482	170	240	---	---	4	16
200Ач	522	238	223	---	---	4	16