



Батарейные шкафы Серия UBВ



**Руководство по установке и
эксплуатации**

Модели: UBВ-4, UBВ-10, UBВ-20

-

Содержание.

1. Краткое описание.....	3
2. Упаковка и транспортировка	3
3. Конструкция.....	3
4. Характеристики.....	3
5. Общие правила установки, монтажа и эксплуатации БК.....	4
6. Сборка и установка БК	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 кабинетов могут быть внесены незначительные изменения, не отраженные в настоящем Руководстве.

1. Краткое описание.

Батарейные кабинеты UBB-4, UBB-10 и UBB-20 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 кабинет, не должно быть кислот, щелочей и других агрессивных примесей, пары и газы которых могут нанести ущерб упаковочной таре.

3. Конструкция.

Батарейные кабинеты 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 кабинета закрываются металлическими панелями для исключения несанкционированного доступа к электрическим цепям и обеспечения безопасной эксплуатации Батарейного Кабинета.

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

Металлические элементы батарейного кабинета имеют защитное декоративное порошковое покрытие.

Модели V-4, V-10 и V-20 отличаются количеством внутренних полок для установки аккумуляторных батарей и габаритными размерами.

4. Характеристики.

Модель	UBB-4	UBB-10	UBB-20
Исполнение	Напольное		
Тип конструкции	Сборно-разборная		
Степень защиты	IP20		
Климатическое исполнение	УХЛ4		
Количество полок/уровней	2	2	4
Высота между уровнями, мм.	280	280	280
Полезная высота между уровнями, мм.	255	255	255
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
Габаритные размеры ДхШхВ, мм.	450x450x610	950x470x620	950x470x1190
Вес, кг	13.2	24	38

В комплект поставки Батарейного кабинета входит автоматический выключатель для защиты цепи батарей и комплект крепежных деталей для сборки и установки.

Внимание! Опционально доступна комплектация БК перемычками 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.

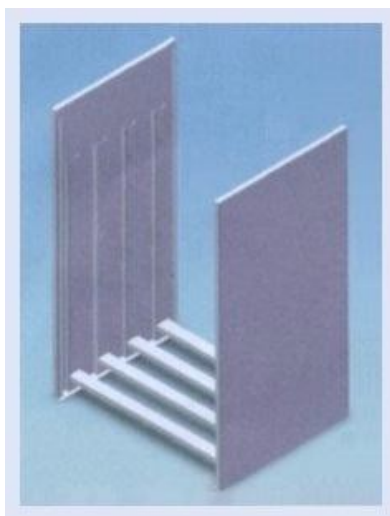
5. Общие правила установки, монтажа, подключения и эксплуатации.

- Монтаж батарейного кабинета должен производиться на месте его постоянной эксплуатации. Перемещение собранного БК затруднительно.
- Монтаж и установка БК должны быть выполнены на сухой, ровной и чистой поверхности. Недопустимо вертикальное отклонение корпуса БК более чем на 5°.
- Не устанавливайте батарейный кабинет в помещениях с повышенной влажностью, рядом с водой, в непосредственной близости с коммуникациями тепло и водоснабжения.
- Не устанавливайте батарейный кабинет в помещениях с агрессивной окружающей средой, в местах подверженных прямому воздействию солнечного света, рядом с источниками тепла и открытого огня.
- Не устанавливайте батарейный кабинет 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 БК без наконечников недопустим.

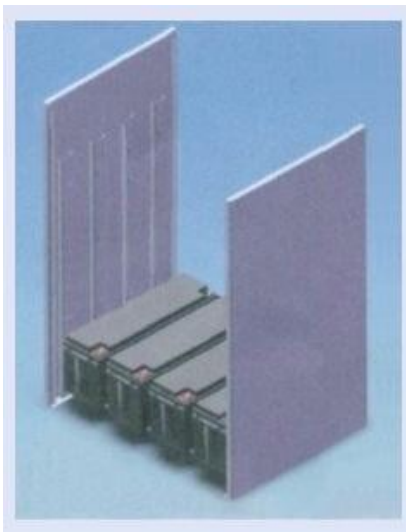
6. Сборка и установка БК (на примере модели UBВ-20 и аккумуляторных батарей 12В 100А/ч)

Сборка батарейного кабинета производится от нижнего яруса к верхнему.

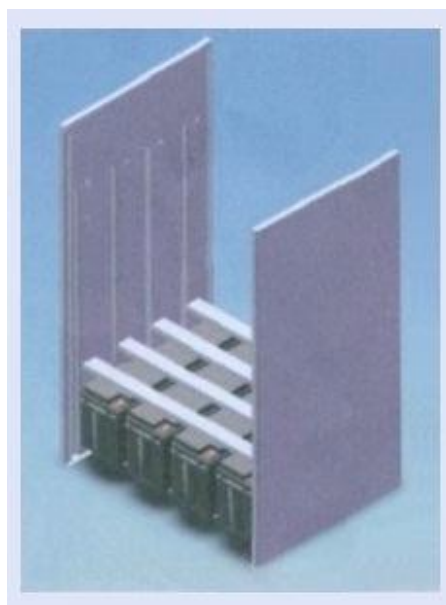
- Откройте упаковку и аккуратно достаньте детали шкафа.
- Возьмите торцевые панели (470x1190мм) 2 шт. и установите на место эксплуатации так, чтобы расстояние между ними составляло приблизительно 900 мм, и они располагались прорезями вверх (на внутренних поперечных опорах).
- Прикрепите между торцевыми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



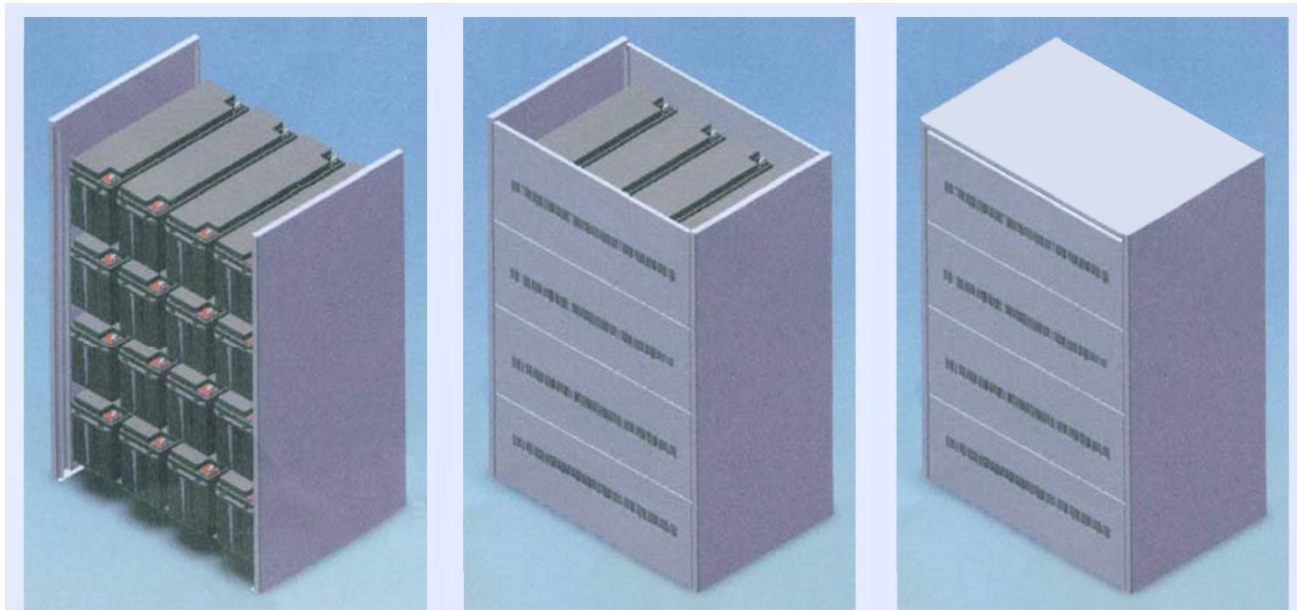
- Разместите аккумуляторные батареи на первом уровне и смонтируйте батарейные перемычки. Проверьте качество и надежность всех резьбовых соединений батарейных перемычек.



- 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 кабинета. В обязательном порядке проверяется полярность смонтированной группы (линейки) аккумуляторных батарей.

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

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

7. Таблица вместимости АКБ.

В таблице ниже приведены данные по количеству аккумуляторных батарей номинальным напряжением 12В, которые возможно разместить в Батарейных Кабинетах моделей V-4, V-10 и V-20. 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