

Паспорт
КСДП.687447.013 ПС

Активный батарейный модуль АБМЗ-48-УХЛ4
"Battery Pack C48R3"





Активный батарейный модуль АБМ3-48-УХЛ4 "Battery Pack C48R3"

Содержание

1	Основные сведения об изделии и технические данные.....	2
2	Комплектность	5
3	Указания мер безопасности	6
4	Заметки по эксплуатации и хранению	7
4.1	Подготовка к работе	7
4.2	Содержание аккумуляторных батарей	12
4.3	Замена аккумуляторных батарей.....	12
5	Транспортирование и хранение	15
5.1	Тара, упаковывание и маркирование упаковки.....	15
5.2	Условия транспортирования и хранения.....	15
6	Свидетельство о приемке.....	17
7	Свидетельство об упаковывании.....	18
8	Гарантии изготовителя	18
9	Сведения о рекламациях.....	19
	Приложение А – Габаритные размеры.....	20
	Приложение Б – Упаковка АБМ	21
	Приложение В – Маркирование упаковки.....	22
	Приложение Г – Лист регистрации рекламаций.....	23

Авторские права © 2008 ООО "АТС-КОНВЕРС"

Все права защищены в соответствии с Законом об авторском праве и смежных правах. Любое несанкционированное использование данного руководства по эксплуатации или его фрагментов, включая копирование, тиражирование и распространение преследуется законом в соответствии со статьей 146 УК РФ



1 Основные сведения об изделии и технические данные

1.1 Активный батарейный модуль типа АБМЗ-48-УХЛ4 "Battery Pack C48R3", в дальнейшем именуемый "АБМ", предназначен для работы с агрегатами бесперебойного питания однофазными типа АБП-ОПОЕТ "UPStel".

При эксплуатации АБМ необходимо использовать настоящий паспорт совместно с руководством по эксплуатации АБП-ОПОЕТ "UPStel".

1.2 АБМ предназначен для установки и эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями для работы в длительном (непрерывном) режиме в условиях воздействия:

- температуры окружающего воздуха от 274 до 313 К (от 1 до 40 °С);
- относительной влажности воздуха не более 80 % при температуре не выше 298 К (25 °С);
- атмосферного давления от 60 до 106,7 кПа (от 450 до 800 мм рт. ст.);
- атмосферы типа II по ГОСТ 15150-69;
- механических внешних воздействующих факторов – по ГОСТ 17516.1-90 для группы механического исполнения М1.

Степень защиты АБМ от проникновения посторонних тел и воды – IP20 по ГОСТ 14254-96. Окружающая среда не должна содержать токопроводящей пыли и химически активных веществ.

1.3 Конструкция АБМ соответствует требованиям безопасности согласно ГОСТ Р МЭК 60950-2002 для оборудования класса I по способу защиты человека от поражения электрическим током.

1.4 АБМ при эксплуатации не требует постоянного присутствия обслуживающего персонала.

1.5 АБМ выпускаются четырех исполнений в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1 – Варианты исполнения АБМ

Наименование,		Номинальная емкость 48В батарей, А·ч
по документации:	торговое:	
Батарейный модуль АБМЗ-48-1-УХЛ4	"BATTERY PACK C48R3-1"	7 А·ч
Батарейный модуль АБМЗ-48-2-УХЛ4	"BATTERY PACK C48R3-2"	9 А·ч
Батарейный модуль АБМЗ-48-4-УХЛ4	"BATTERY PACK C48R3-4"	14 А·ч
Батарейный модуль АБМЗ-48-5-УХЛ4	"BATTERY PACK C48R3-5"	18 А·ч

1.6 Основные технические данные АБМ приведены в таблице 2.



Таблица 2 – Основные технические данные и характеристики

Параметр, единица измерения	Значение параметра
Входные параметры для электросети переменного тока	
Диапазон входного напряжения, В	176 - 264
Диапазон частоты напряжения, Гц	45 - 65
Максимальный входной ток, А	1,0
Номинальный КПД	0,84
Выходные параметры встроенного зарядного устройства	
Номинальное выходное напряжение, В	54,4
Диапазон регулировки напряжения, В	48 - 58
Номинальный выходной ток $I_{вых}$, А	1,25
Максимальный выходной ток $I_{макс}$, А	2,0
Ток короткого замыкания, А, не более	6,0
Установившееся отклонение выходного напряжения, %, не более, при изменении тока от 10 до 90 % $I_{вых}$, напряжения сети переменного тока в полном диапазоне	$\pm 1,5$
Переходное отклонение выходного напряжения, %, не более, при скачкообразном изменении тока в пределах (10-90-10)% $I_{вых}$, при времени восстановления, мс, не более	± 3 3
Защиты зарядного устройства: от перегрузок по току, перегрева, короткого замыкания выхода, недопустимого повышения выходного напряжения	
Параметры встроенной аккумуляторной батареи	
Номинальное напряжение, В	48
Тип аккумуляторных батарей	Стационарные свинцовые герметизированные необслуживаемые
Номинальное напряжение одного аккумулятора, В	12
Количество групп батарей	1 или 2 *
Количество последовательно соединенных аккумуляторов в группе, шт.	4
Номинальная емкость одной/двух групп батарей, А·ч	7 или 9 / 14 или 18 *
Срок службы аккумуляторов, лет	От 3 до 5
Условия работы	
Режим работы	Непрерывный
Рабочая температура окружающего воздуха, °C	От +1 до +40
Температура транспортирования / хранения, °C	От -50 до +50 / от +5 до +40
Охлаждение	Естественное
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20
Группа исполнения по воздействию внешних механических факторов по ГОСТ 17516.1	M1
Размеры и масса	
Габаритные размеры (В x Ш x Г), мм, не более	133 (3U) x 436 x 420
Масса АБМ, кг, не более:	
- с одной группой АБ / с транспортной тарой,	20 / 27
- с двумя группами АБ / с транспортной тарой	30 / 37
* Количество групп батарей в АБМ и их номинальная емкость оговариваются при заказе	



1.6 В АБМ используются аккумуляторы стационарные свинцовые герметизированные необслуживаемые серии GP производства «CSB Battery Co.» Ltd, ТУ 3481-438-04604025-2003. Аккумуляторы имеют декларацию соответствия "Общим техническим требованиям на электропитающие установки (централизованные и децентрализованные) и оборудование, входящее в их состав" № Д-Э-0392 от 02.06.2005 г., выданную Федеральным агентством связи и действительную до 31.05.2010 г.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ последовательно подключать АБМ различных исполнений или АБМ одного исполнения, но с аккумуляторными батареями различных фирм-производителей

1.7 Драгоценные материалы в АБМ отсутствуют. Содержание цветных металлов (без учета аккумуляторных батарей): медь и сплавы на медной основе – 0,1342 кг. Сведения о местах расположения радиоэлементов, деталей и сборочных единиц, содержащих цветные металлы и их сплавы, высылаются по требованию эксплуатирующих и ремонтных организаций.

1.8 На передней панели АБМ расположен индикатор “Заряд”. Его свечение сигнализирует о нормальной работе встроенного зарядного устройства, выполняющего заряд или подзаряд аккумуляторных батарей.

1.9 На задней панели АБМ (рисунок 1) расположены:

1 – автоматический выключатель аккумуляторной батареи;

2 – батарейный кабель (выход постоянного тока АБМ);

3 – выключатель **I/O** ("**Вкл.**" / "**Выкл.**"), обеспечивающий включение и выключение встроенного зарядного устройства АБМ;

4 – держатель плавкой вставки, установленной во входной цепи переменного тока зарядного устройства АБМ;

5 – зажим защитного заземления;

6 – вилка для подключения шнура электропитания к “Выходу 2” переменного тока АБП;

7 – наименование модели АБМ и серийный номер изделия.

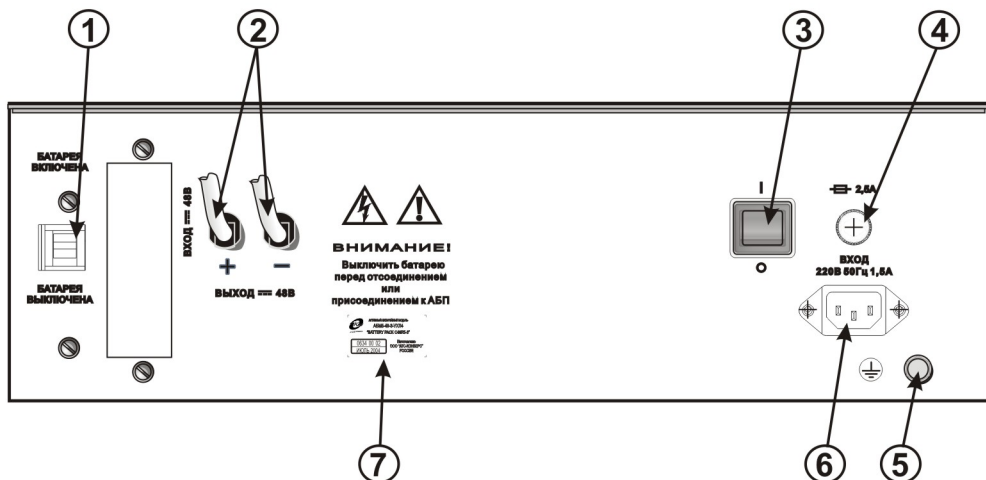


Рисунок 1 – Задняя панель АБМ

2 Комплектность

2.1 АБМ поставляется в комплекте, указанном в таблице 3.

Таблица 3 – Комплект поставки активного батарейного модуля

Наименование изделия, составной части, документа	Обозначение	Кол-во, шт.	Примечание
Активный батарейный модуль АБМ3-48-УХЛ4 "BATTERY PACK C48R3"	КСДП.687447.013	1	
Шнур электропитания	Cable 705 "BAUTEILE"	1	
Вставка плавкая 1,6 А 250 В	S 504 – 1,6 А "BUSSMANN"	1	*
Паспорт	КСДП.687447.013 ПС	1	
Упаковка	КСДП.465926.054	1	
Монтажный комплект МК1.2 для установки в 19-ти дюймовый шкаф	КСДП.305651.004-01	1	**
Монтажный комплект МК3.1 для установки на горизонтальную поверхность	КСДП.305651.006	1	**
Примечания: *) вставка плавкая может быть заменена аналогичной по характеристикам; **) поставка производится по отдельному требованию заказчика			



3 Указания мер безопасности

3.1 По способу защиты человека от поражения электрическим током АБМ относится к классу I по ГОСТ Р МЭК 60950-2002.

3.2 В АБМ имеются опасные для жизни напряжения, поэтому при эксплуатации и контрольно-профилактических работах строго соблюдайте соответствующие меры предосторожности.

3.3 Установка, подключение и обслуживание АБМ должны производиться квалифицированными специалистами в соответствии с действующими "Межотраслевыми правилами по охране труда (правилами безопасности) при эксплуатации электроустановок" ПОТ Р М – 016 – 2001 (РД 153 – 34.0 – 03.150-00).

3.4 Перед включением АБМ необходимо заземлить, для чего зажим защитного заземления на задней панели АБМ необходимо подсоединить к контуру защитного заземления. При работе АБМ с другими приборами зажим защитного заземления необходимо присоединять к контуру защитного заземления раньше других присоединений, а отсоединять после всех отсоединений.

3.5 Подключение к АБМ и отключение от АБМ съемного шнура электропитания производите только при установленном в положение **О ("Выкл.")** выключателе на задней панели АБМ.

3.6 Осмотр АБМ и замену плавкой вставки производите только при установленном в положение **О ("Выкл.")** выключателе на задней панели, отсоединенном от АБМ шнуре электропитания и установленном в положение **"Батарея выключена"** выключателе аккумуляторной батареи, расположенном на задней панели АБМ.

3.7 Подключение АБМ к АБП и отключение АБМ от АБП производите только при установленном в положение **"Батарея выключена"** выключателе аккумуляторной батареи, расположенном на задней панели АБМ, и отключенном от сети АБП.

3.8 Не допускайте попадания жидкости или других инородных предметов внутрь корпуса АБМ.

3.9 Не допускайте попадания на корпус АБМ прямых солнечных лучей и не располагайте АБМ вблизи источников теплового излучения.

3.10 Не размещайте АБМ вблизи воды с открытой поверхностью или в помещениях с повышенной влажностью.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- эксплуатировать АБМ, если повреждена изоляция батарейного кабеля или шнура электропитания
- эксплуатировать АБМ без заземления
- эксплуатировать АБМ со снятым кожухом



4 Заметки по эксплуатации и хранению

4.1 Подготовка к работе

4.1.1 Извлечь АБМ и его составные части из упаковки, произвести внешний осмотр, проверить комплектность согласно разделу 2. Выдержать АБМ в течение 6 ч при температуре $(25 \pm 5) ^\circ\text{C}$, если он длительное время находился в условиях воздействия отрицательных температур.

4.1.2 Убедиться, что выключатель аккумуляторной батареи на задней панели АБМ находится в положении **"Батарея выключена"**, и выключатель I/O (**"Вкл."** / **"Выкл."**), обеспечивающий включение и выключение встроенного зарядного устройства АБМ, установлен в положение **О ("Выкл.")**.

4.1.3 Убедиться в исправности аккумуляторных батарей. Для этого необходимо подсоединить к батарейному кабелю АБМ вольтметр постоянного тока, установить автоматический выключатель аккумуляторной батареи АБМ в положение **"Батарея включена"** и провести измерение напряжения.

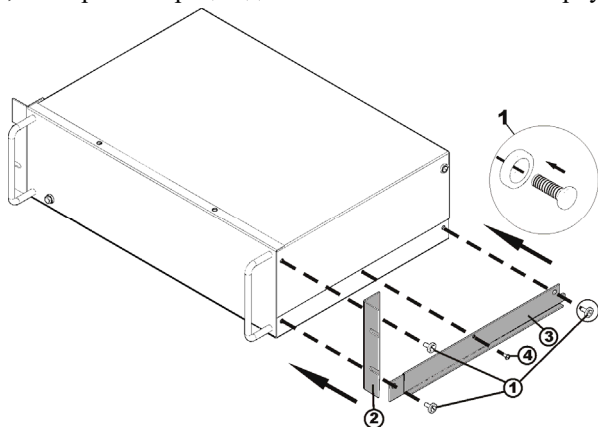
Если напряжение находится в диапазоне от 45 до 57 В, то аккумуляторные батареи исправны, если напряжение в диапазоне от 0 до 45 В, то АБМ неисправен. Неисправность АБМ может быть вызвана неисправностью одного или нескольких последовательно включенных аккумуляторов, или отсутствием электрического соединения аккумуляторов внутри АБМ.

По завершении измерения напряжения установить автоматический выключатель аккумуляторной батареи АБМ в положение **"Батарея выключена"** и отключить вольтметр от АБМ.

4.1.4 Конструкция АБМ допускает установку в стандартный шкаф для телекоммуникационного оборудования шириной 19 дюймов, а также напольную (настольную) установку. АБМ, по требованию заказчика, поставляются с монтажными комплектами МК1.2 КСДП.305651.004-01 и, опционально, МК3.1 КСДП.305651.006.

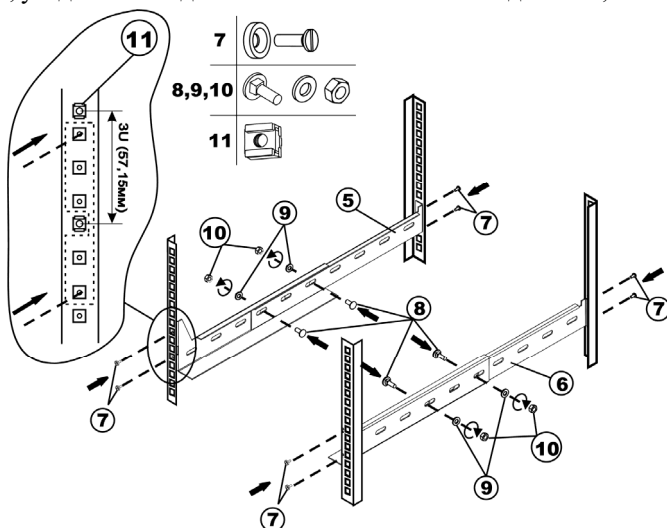
4.1.5 Установку в шкаф с использованием МК1.2 КСДП.305651.004-01 следует производить в следующей последовательности:

- используя отвертку, выкрутить крепежные винты **1, 4** на правой боковой панели корпуса изделия, установить и закрепить с помощью этих винтов монтажный кронштейн **2** и планку правую **3**, повторить операции для левой боковой панели корпуса изделия;

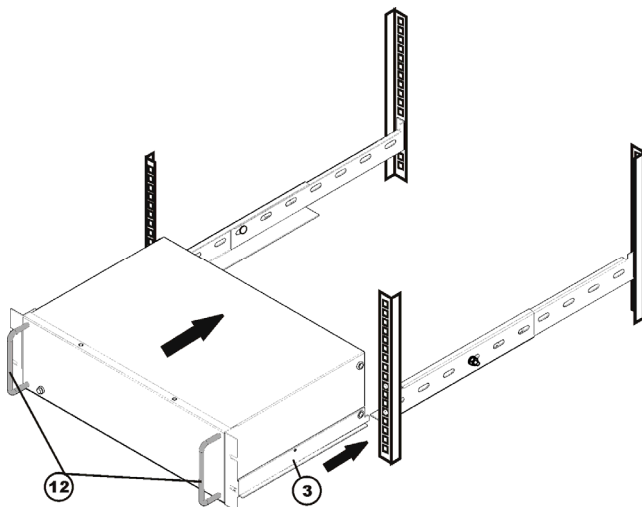




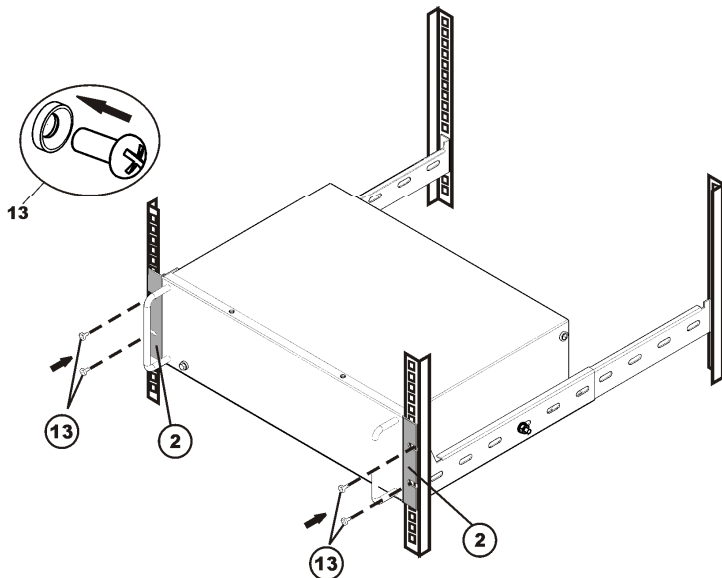
- установить зажимные гайки М6 11 в посадочные места 3U на передних вертикальных стойках шкафа. Установить в шкаф левые (переднюю и заднюю) 5 и правые (переднюю и заднюю) 6 монтажные направляющие, использовать для этого входящие в состав поставки монтажного комплекта крепежные винты М4х14 с шайбами 7. Соединить с помощью болтов М6х16 8, шайб 9 и гаек М6 10 между собой левые 5 и правые 6 монтажные направляющие, убедиться в надежной затяжке винтовых соединений;



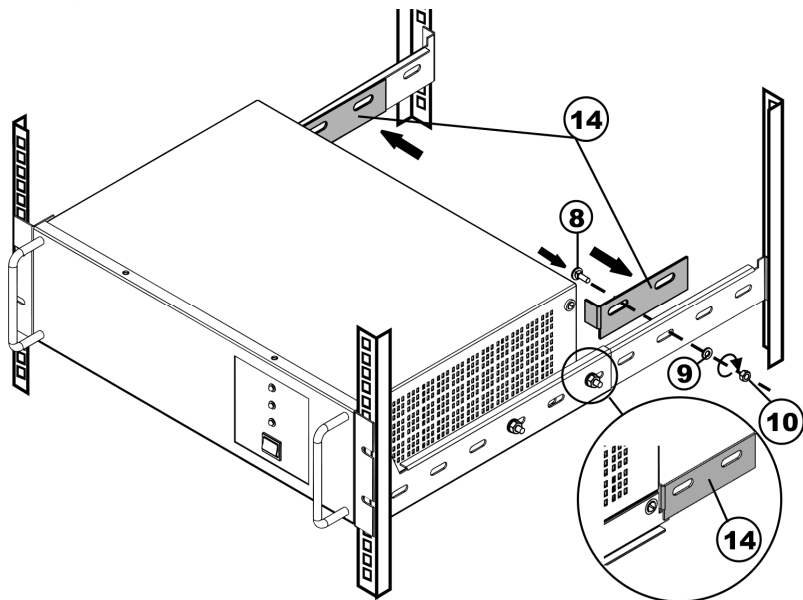
- установку тяжелого оборудования в 19-ти дюймовом шкафу должны выполнять два человека. Поддерживая изделие с обеих сторон, осторожно совместить его с монтажными направляющими. Использовать ручки 12 на передней панели для поддержки изделия. Планки 3 на боковых поверхностях корпуса изделия должны скользить по монтажным направляющим. Поставить каждую планку на предусмотренную для нее отгибку на монтажных направляющих и вдвинуть изделие на место;



- используя четыре винта М6х16 с декоративной шайбой **13**, прикрепить монтажные кронштейны **2** к вертикальным стойкам шкафа;



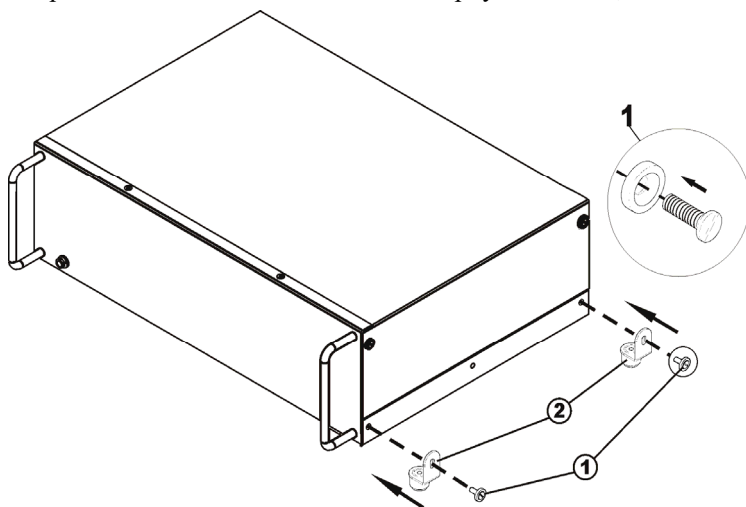
- установить на монтажные направляющие фиксаторы левый и правый **14** с помощью болтов **8**, шайб **9** и гаек **10**.





4.1.6 Для установки АБМ на горизонтальные поверхности используйте монтажный комплект МК3.1 КСДП.305651.006. Установку следует производить в следующей последовательности:

- используя отвертку, выкрутить крепежные винты с шайбами **1** на правой боковой панели корпуса изделия, установить и закрепить с помощью этих винтов ножки **2**, повторить операции для левой боковой панели корпуса изделия;



- установить АБМ на ровной твёрдой поверхности в специально отведённом для него месте, обеспечивающем свободный доступ к АБМ для его подключения и проведения технического обслуживания.

4.1.7 Соединить зажим защитного заземления на задней панели АБМ с шиной защитного заземления оборудования.

4.1.8 Подключение АБМ к АБП следует производить в следующей последовательности:

- убедиться в том, что выключатель на передней панели АБП находится в положении **О** ("Выкл.");
- в соответствии с рисунком 2 соединить шнуром электропитания "Выход 2" переменного тока АБП с входом АБМ;
- подключить батарейный кабель АБМ к входу постоянного тока АБП, как показано на рисунке 2.

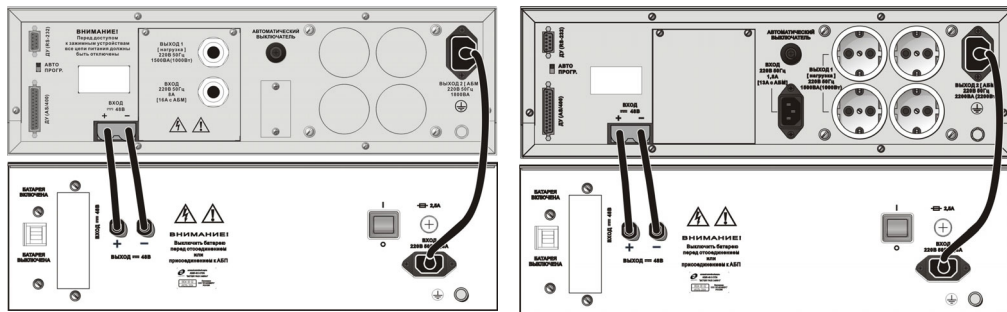


Рисунок 2 – Подключение АБМ к АБП

4.1.9 Для работы АБМ с АБП установить автоматический выключатель аккумуляторной батареи АБМ в положение **"Батарея включена"**, выключатель встроенного зарядного устройства АБМ установить в положение **I ("Вкл.")**. Дальнейшие действия выполнять в соответствии с руководством по эксплуатации АБП–ОПОЕТ "UPStel".



4.2 Содержание аккумуляторных батарей

4.2.1 При работе АБМ совместно с АБП аккумуляторные батареи автоматически заряжаются в дежурном режиме работы АБП. При этом встроенное зарядное устройство АБМ подключено к сети переменного тока через коммутационную цепь АБП. Поэтому при эксплуатации, для сохранения полного заряда батарей, не рекомендуется отключать АБП от сети.

ВНИМАНИЕ! При длительных перерывах в работе АБП (более 1 недели), во избежание разрядки батарей небольшим током потребления внутренних узлов АБП, рекомендуется устанавливать автоматический выключатель аккумуляторной батареи АБМ в положение **"Батарея выключена"** и включать его при дальнейшем возобновлении работы АБП

4.2.2 Срок службы аккумуляторных батарей (срок до отдачи не менее 80 % номинальной емкости) связан с рабочей температурой и количеством выполненных циклов заряд - разряд. При рабочей температуре 20 °С заявленный изготовителем аккумуляторов срок службы – 5 лет. При температуре 30 °С этот срок сокращается в 2 раза. В отсутствии зарядки аккумуляторные батареи подвергаются саморазряду. Поэтому, для продления срока службы, требуется не допускать глубокого разряда батарей малыми токами саморазряда при хранении АБМ.

4.2.3 Условия хранения АБМ – в соответствии с разделом 5 настоящего паспорта. В зависимости от температуры хранения необходимо периодически заряжать аккумуляторные батареи в соответствии с указаниями п. 5.4 настоящего паспорта. Заряд аккумуляторов производится путем подключением АБМ к АБП, работающему в дежурном режиме не менее 12 часов при температуре окружающего воздуха от 5 до 40 °С.

4.3 Замена аккумуляторных батарей

4.3.1 Для замены аккумуляторных батарей требуется выключить АБП, установить автоматический выключатель аккумуляторной батареи АБМ в положение **"Батарея выключена"**, отключить соединительные проводники АБМ от АБП.

4.3.2 Снять АБМ из 19-ти дюймового шкафа, пользуясь указаниями раздела 4.1 настоящего паспорта.

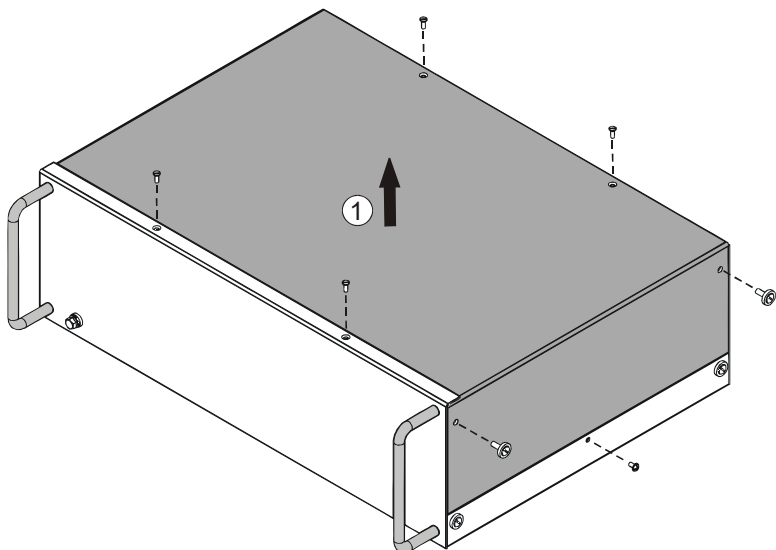
4.3.3 Установить АБМ на ровной поверхности таким образом, чтобы обеспечить доступ к его кожуху.

ВНИМАНИЕ! Во избежание поражения электрическим током, снимите с себя все металлические предметы – браслеты, цепочки, кольца, часы, прежде чем приступить к замене батарей. Пользуйтесь инструментами с изолированными рукоятками

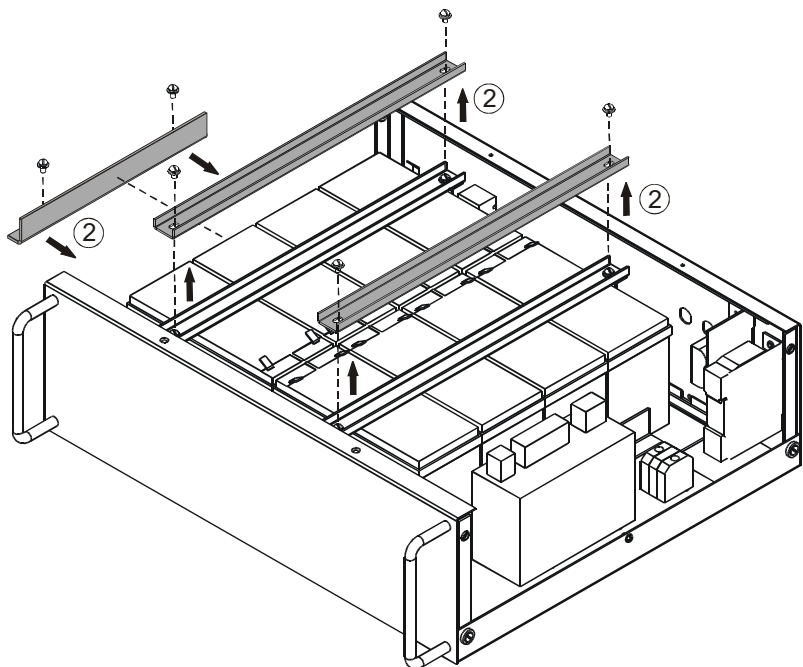
ВНИМАНИЕ! Для замены используйте аккумуляторные батареи в том же количестве и того же типа, что первоначально установлены в АБМ

4.3.4 Замену аккумуляторных батарей следует производить в следующей последовательности:

- используя отвертку, выкрутить крепежные винты и снять кожух батарейного модуля **1**, при этом отсоединить от кожуха заземляющий проводник;

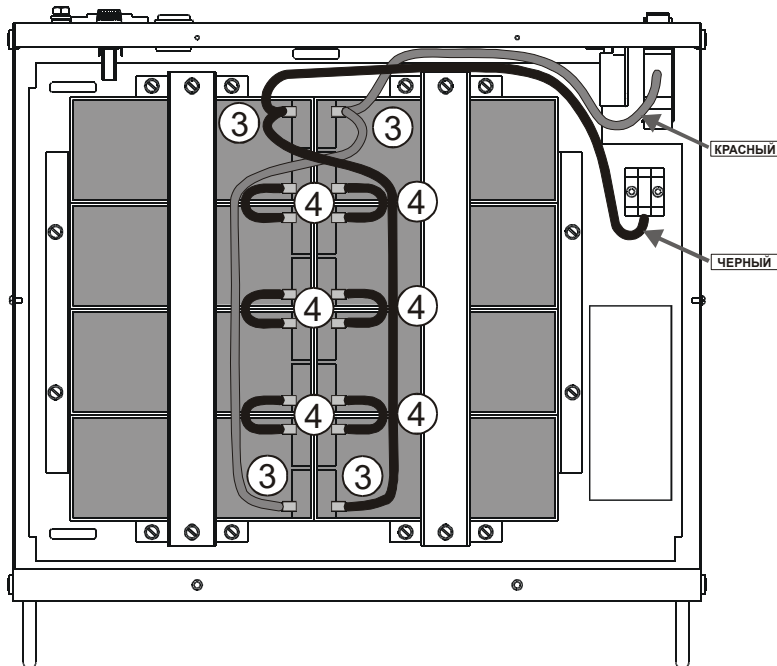


- используя отвертку, выкрутить крепежные винты и снять прижимы **2**, предусмотренные для крепления аккумуляторных батарей;





- отсоединить подводящие проводники **3** и соединительные проводники **4** от клемм аккумуляторных батарей и снять батареи;



- установить новые аккумуляторные батареи, подключить к их клеммам соединительные проводники **4** и подводящие проводники **3**, строго соблюдая полярность подключения подводящих проводников;
- установить и закрепить винтами прижимы **2**, обеспечивающие крепление аккумуляторных батарей;
- присоединить заземляющий проводник к кожуху батарейного модуля **1**, установить кожух на место и закрепить его винтами.

4.3.5 После замены аккумуляторных батарей выполнить проверку АБМ в соответствии с п. 4.1.3 настоящего паспорта.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- открывать или повреждать корпус аккумуляторных батарей, т.к. они содержат электролит, который опасен для кожи и глаз;
- использовать батареи, имеющие течь электролита;
- соединять накоротко проводами или другими электропроводящими предметами клеммы аккумуляторных батарей, или закорачивать между собой контакты вилки батарейного кабеля;
- сжигать отработанные батареи во избежание возможного взрыва



5 Транспортирование и хранение

5.1 Тара, упаковывание и маркирование упаковки

5.1.1 Упаковывание АБМ в транспортную тару производить согласно приложению Б. В качестве транспортной тары используется ящик из листовых древесных материалов тип VI по ГОСТ 5959-80. Снаружи по краям ящик обивается двумя цельными стальными лентами. В качестве амортизационного и уплотнительного материала используются прокладки из пенополистирольной плиты ПСБ по ГОСТ 15588-86.

5.1.2 Упаковывание производить в следующем порядке:

- АБМ поместить в полиэтиленовый мешок, завернуть края и оставшийся шов мешка, скрепить мешок лентой ПЭ с липким слоем по ГОСТ 20477-86;
- на дно транспортного ящика положить прокладку. Изделие уложить в ящик, уплотнив с лицевой стороны и с боков прокладками;
- со стороны задней стенки изделие закрепить прижимной планкой из листовых древесных материалов. Планка крепиться гвоздями снаружи, через планки боковых стенок транспортного ящика;
- уложить в ящик монтажный комплект МК1.2 в индивидуальной упаковке, представляющей собой картонные коробки исполнения А по ГОСТ 9142-90;
- эксплуатационную документацию уложить в полиэтиленовый мешок с защелкой и положить поверх изделия;
- сетевой шнур, комплект приспособлений и запасных частей вложить в полиэтиленовые мешки с защелками и уложить в зазор между изделием и картонными коробками;
- свободное пространство в транспортном ящике уплотнить прокладками. Сверху уложить упаковочный лист в полиэтиленовом мешке;
- крышку транспортного ящика прибить гвоздями, затем ящик скрепить стальной лентой и опломбировать.

5.1.3 Маркирование транспортной тары производить в соответствии с требованиями ГОСТ 14192-96. Расположение маркировочных ярлыков и пломб приведено в приложении В. На транспортной таре должны быть нанесены манипуляционные знаки: "ВЕРХ", "БЕРЕЧЬ ОТ ВЛАГИ", "ХРУПКОЕ. ОСТОРОЖНО", "ШТАБЕЛИРОВАНИЕ ОГРАНИЧЕНО" согласно ГОСТ 14192-96.

5.1.4 При повторной упаковке и дальнейшем транспортировании АБМ применяйте тару первичной упаковки, а если она не сохранилась, подберите эквивалентную.

5.2 Условия транспортирования и хранения

5.2.1 Транспортирование АБМ должно осуществляться в упаковке предприятия-изготовителя железнодорожным и автомобильным транспортом (в крытых вагонах, закрытых автомашинах, контейнерах) при температуре окружающей среды от 223 К (минус 50 °С) до 323 К (50 °С) и верхнем значении относительной влажности до 100 % при температуре 298 К (25 °С). Транспортирование воздушным транспортом должно производиться в отопляемых герметизированных отсеках в соответствии с правилами перевозки багажа и грузов по воздушным линиям.



6 Свидетельство о приемке

Активный батарейный модуль

АБМЗ-48-1-УХЛ4 "BATTERY PACK C48R3-1"	☐
АБМЗ-48-2-УХЛ4 "BATTERY PACK C48R3-2"	☐
АБМЗ-48-4-УХЛ4 "BATTERY PACK C48R3-4"	☐
АБМЗ-48-5-УХЛ4 "BATTERY PACK C48R3-5"	☐

(нужное отметить)

заводской № _____ соответствует требованиям
технических условий КСДП.430601.001 ТУ и признан годным для эксплуатации

Дата выпуска « ____ » _____ 20__ г.

М.К. _____
личные подписи (оттиски личных клейм) должностных лиц
предприятия-изготовителя, ответственных за приемку изделия

Заключение представителя заказчика

Активный батарейный модуль

АБМЗ-48-1-УХЛ4 "BATTERY PACK C48R3-1"	☐
АБМЗ-48-2-УХЛ4 "BATTERY PACK C48R3-2"	☐
АБМЗ-48-4-УХЛ4 "BATTERY PACK C48R3-4"	☐
АБМЗ-48-4-УХЛ5 "BATTERY PACK C48R3-5"	☐

(нужное отметить)

заводской № _____ соответствует требованиям
технических условий КСДП.430601.001 ТУ и признан годным для эксплуатации

Представитель заказчика
(при наличии)

М.П. _____

личная подпись

расшифровка подписи

« ____ » _____ 20__ г.



7 Свидетельство об упаковывании

Активный батарейный модуль

АБМ3-48-1-УХЛ4 "BATTERY PACK C48R3-1"	☐
АБМ3-48-2-УХЛ4 "BATTERY PACK C48R3-2"	☐
АБМ3-48-4-УХЛ4 "BATTERY PACK C48R3-4"	☐
АБМ3-48-4-УХЛ5 "BATTERY PACK C48R3-5"	☐

(нужное отметить)

заводской № _____ упакован ООО "АТС-КОНВЕРС"
согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией

Дата упаковки « _____ » _____ 20__ г.

Упаковку произвел _____
личная подпись расшифровка подписи

Прибор после упаковки принял _____
личная подпись расшифровка подписи

8 Гарантии изготовителя

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий КСДП.430601.001 ТУ при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, хранения, транспортирования, монтажа.

8.2 Гарантийный срок эксплуатации составляет 2 года со дня ввода АБМ в эксплуатацию, за исключением аккумуляторных батарей.

Гарантийный срок хранения составляет 12 месяцев со дня изготовления изделия при обязательном выполнении требований п. 5.2.4 настоящего паспорта.

Гарантийный срок службы аккумуляторных батарей составляет 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 2 лет с момента их изготовления.

8.3 АБМ должен быть введен в эксплуатацию до истечения гарантийного срока хранения. При вводе изделия в эксплуатацию действие гарантийного срока хранения прекращается и начинается исчисление гарантийного срока эксплуатации.

Действие гарантийных обязательств прекращается при истечении гарантийного срока эксплуатации, если АБМ введен в эксплуатацию до истечения гарантийного срока хранения, или при истечении гарантийного срока хранения, если АБМ не введен в эксплуатацию до его истечения.

Начальным моментом исчисления гарантийного срока хранения считают день (дату) выпуска изделия.

Начальным моментом исчисления гарантийного срока эксплуатации считают день (дату) ввода изделия в эксплуатацию.

8.4 Срок службы, за исключением аккумуляторных батарей, составляет 10 лет при условии, что АБМ используется в строгом соответствии с эксплуатационной документацией. При этом по истечении гарантийного срока ремонт и обслуживание производятся за счет потребителя.



8.5 Предприятие – изготовитель в течение гарантийного срока обеспечивает за свой счет гарантийное обслуживание, ремонт или замену некачественного или вышедшего из строя АБМ, а также устраняет скрытые дефекты и недостатки, происшедшие по его вине.

8.6 Предприятие – изготовитель не несет гарантийных обязательств, если вскрытые недостатки возникли не по его вине, а по причинам, возникшим по вине потребителя вследствие небрежного обращения, хранения и (или) транспортирования, применения АБМ не по назначению, нарушения условий и правил эксплуатации, изложенных в настоящем паспорте, в том числе вследствие воздействия высоких или низких температур, высокой влажности или запыленности воздуха, вредных химических или электрических воздействий, попадания внутрь корпуса жидкости, насекомых и других посторонних веществ, существ и предметов, повреждения корпуса, а также вследствие произведенных потребителем изменений в конструкции АБМ.

8.7 При отсутствии настоящего паспорта АБМ в гарантийный ремонт не принимается.

8.8 Время в пределах действия гарантийных обязательств, в течение которого АБМ не может быть использован потребителем по назначению в связи с выходом из строя из-за наличия дефектов, в гарантийный срок не засчитывается.

8.9 После устранения дефектов гарантийный срок продлевается на время от подачи рекламации до введения АБМ в эксплуатацию.

8.10 При замене АБМ гарантийные сроки исчисляются заново.

8.11 Ремонт изделия за счёт владельца производится по истечении срока гарантии на данное изделие, а также в период гарантийного срока при эксплуатации изделия не в соответствии с настоящим паспортом

8.12 Выполнение гарантийных обязательств производится предприятием-изготовителем.

8.13 Послегарантийный ремонт АБМ производится по отдельному договору.

Дата ввода в эксплуатацию:

заполняется потребителем

должность, фамилия и подпись

9 Сведения о рекламациях

9.1 В случае выявления неисправности АБМ в период действия гарантийного срока, а также обнаружения некомплектности (при распаковывании), потребитель должен предъявить рекламацию предприятию-изготовителю.

9.2 Рекламацию на АБМ не предъявляют:

- по истечении гарантийного срока;
- при нарушении потребителем правил эксплуатации, хранения, транспортирования, монтажа, установленных в настоящем паспорте.

9.3 О возникшей неисправности и всех работах по восстановлению АБМ делают отметки в листе регистрации рекламаций (приложение Б).

9.4 Рекламации высылаются по адресу предприятия-изготовителя:

ООО "АТС-КОНВЕРС"

Россия, 180004, г. Псков, ул. Я. Фабрициуса, 10;
для почтовых отправок: 180000, г. Псков, а/я 314;
тел./факс: (8112) 66-72-72 (многоканальный);

E-mail: service@atsconvers.ru
<http://www.atsconvers.ru>



Приложение А

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

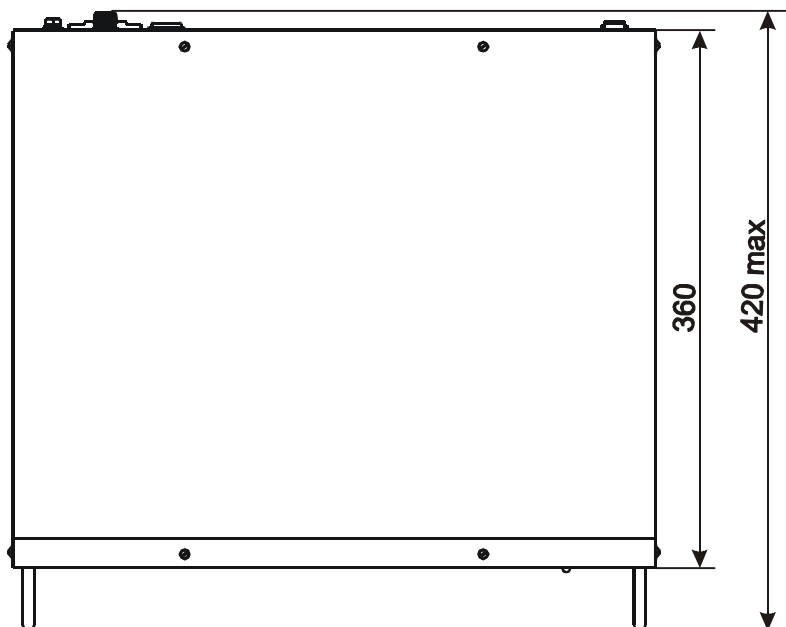
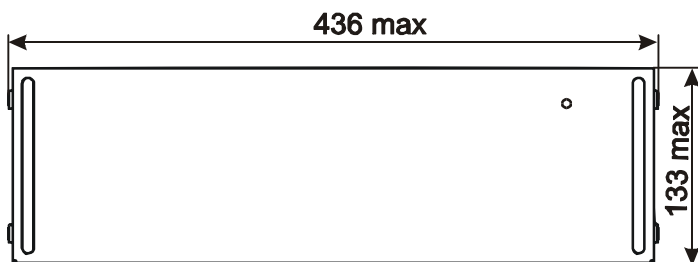
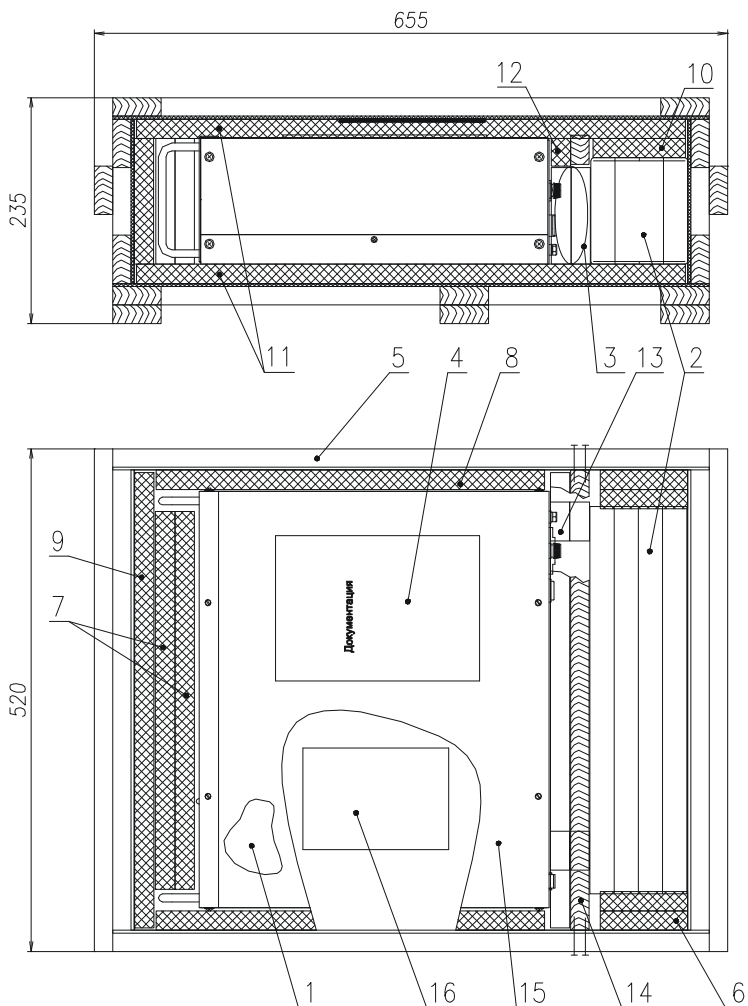


Рисунок А.1 – Габаритные размеры АБМ

Приложение Б

УПАКОВКА АБМ



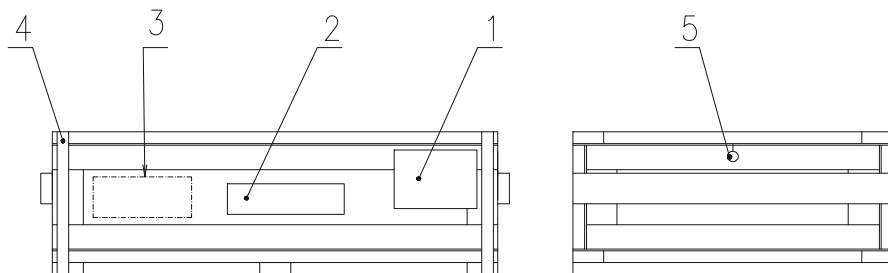
1 АБМ	6 – 13 Прокладки амортизационные
2 Монтажный комплект МК1.2 в упаковке	14 Планка прижимная
3 Комплект приспособлений и запасных частей в полиэтиленовом мешке	15 Мешок из полиэтиленовой пленки
4 Документация эксплуатационная в полиэтиленовом мешке	16 Упаковочный лист в полиэтиленовом мешке
5 Ящик транспортный	

Рисунок Б.1 – Схема укладки и упаковки



Приложение В

МАРКИРОВАНИЕ УПАКОВКИ



- 1 Табличка КСДП.754342.001 с надписью: наименование грузополучателя и пункта назначения, наименование грузоотправителя.
- 2 Этикетка КСДП.754463.115 с надписью: наименование изделия, масса брутто, масса нетто.
- 3 Манипуляционные знаки: "ВЕРХ", "БЕРЕЧЬ ОТ ВЛАГИ", "ХРУПКОЕ. ОСТОРОЖНО", "ШТАБЕЛИРОВАНИЕ ОГРАНИЧЕНО".
- 4 Лента стальная.
- 5 Пломба.

Рисунок В.1 – Расположение маркировочных ярлыков и пломб



Приложение Г

Лист регистрации рекламаций

Дата поступления рекламации	Номер и дата составления рекламации	Краткое содержание рекламации	Меры, принятые по устранению отказов и результаты гарантийного ремонта	Дата ввода изделия в эксплуатацию (номер и дата акта удовлетворения рекламации)	Время, на которое продлен гарантийный срок	Должность, фамилия и подпись лица, производившего гарантийный ремонт