

Паспорт
КСДП. 687447.036 ПС

ШКАФЫ АККУМУЛЯТОРНЫЕ
BC-8, BC-12, BC-16



Содержание

Введение.....	2
1 Основные сведения об изделии и технические данные.....	2
2 Комплектность.....	3
3 Порядок монтажа шкафа.....	4
4 Транспортирование и хранение.....	9
5 Свидетельство о приемке.....	9
6 Свидетельство об упаковывании.....	9
7 Гарантийные обязательства.....	10
8 Сведения о рекламациях.....	11
Приложение А – Габаритные размеры.....	12

2 Шкафы аккумуляторные ВС-8, ВС-12, ВС-16

Введение

Настоящий паспорт предназначен для ознакомления с правилами эксплуатации шкафов аккумуляторных ВС-8, ВС-12, ВС-16, в дальнейшем именуемых “шкафом”.

1 Основные сведения об изделии

1.1 Шкаф предназначен для размещения в нем стационарных свинцовых герметизированных необслуживаемых аккумуляторов.

Шкаф с размещенными в нем аккумуляторами предназначен для совместной работы с источниками бесперебойного питания, требующими подключения внешней аккумуляторной батареи, далее именуемыми “ИБП”. При эксплуатации шкафа необходимо использовать настоящий паспорт совместно с руководством по эксплуатации соответствующего ИБП.

Шкаф предназначен для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемые климатическими условиями в длительном (непрерывном) режиме работы в условиях воздействия:

- температуры окружающего воздуха от 273 до 313 К (от 0 до 40 °С);
- относительной влажности воздуха не более 90% (без конденсации влаги) 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 факторов внешней среды по группе М1 ГОСТ 17516.1–90.

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

1.3 Шкаф оборудован двумя полками грузоподъемностью до 200 кг для размещения на каждой из них аккумуляторов. Внутренние размеры полок и максимальное количество устанавливаемых аккумуляторов типа DJM, DJW производства «Leoch Battery Inc.» или аналогичных по габаритным размерам приведено в таблице 1.

Таблица 1 – Количество устанавливаемых аккумуляторов

Ёмкость аккумулятора 12 В, А·ч	Количество устанавливаемых аккумуляторов, шт.		
	ВС-8	ВС-12	ВС-16
7	24	32	44
24 - 40	8	12	16
50 - 100	4	6	8
Внутренний размер полки, (Ш×В×Г), мм	380×265×410	380×265×545	380×265×740

1.7 Шкаф имеет легкосборную конструкцию с минимальным количеством крепежных элементов. Установка аккумуляторов обеспечивается при снятых боковых панелях и крыше, что облегчает доступ к внутреннему пространству шкафа. Боковые панели выполнены с вентиляционными отверстиями.

1.8 Шкаф оборудован двумя проходными кабельными сальниками, расположенными на задней панели и предназначенными для ввода кабеля (проводников) для подключения батареи ИБП и заземляющего проводника.

1.9 Конструкция шкафа предусматривает установку двухполюсного автоматического выключателя батареи унифицированной конструкции для монтажа на DIN-рейку на номинальный ток до 125 А.

1.10 Шкаф имеет ударопрочное покрытие из эпоксидно-порошковой композиции с фактурой типа “шагрень”. Цвет покрытия – серо-бежевый.

1.11 Масса шкафов приведена в таблице 2. Габаритные размеры шкафов приведены в таблице 2 и приложении А.

Таблица 2 – Габаритные размеры и масса

Наименование шкафа аккумуляторного	Габаритные размеры (ШхВхГ), мм	Масса / масса в упаковке, кг
ВС-8	470×615×465	19,5 / 20,5
ВС-12	470×615×600	21,5 / 22,5
ВС-16	470×615×795	25,7 / 26,7

2 Комплектность

2.1 Шкаф поставляется в комплекте, указанном в таблице 3.

Таблица 3 – Комплект поставки шкафа

Наименование изделия, составной части, документа	Обозначение	Кол-во, шт.
Полка аккумуляторная	---	2
Передняя панель	---	1
Задняя панель	---	1
Боковая панель	---	2
Крыша	---	1
DIN-рейка	---	1
Сальник кабельный 25 мм	STM 25	2
Заглушка автоматического выключателя	---	1*
Болт М5×12	DIN 933	1**
Винт М4×6	DIN 7985	2***
Винт М3×6	DIN 967	6
Шайба плоская М4	DIN 125	2***
Шайба плоская М5	DIN 125	1**
Шайба пружинная М4	DIN 127	2***
Шайба пружинная М5	DIN 127	1**
Проводник заземления короткий	---	2
Проводник заземления длинный	---	2
Паспорт	КСДП. 687447.036	1
Упаковка	---	1

* - установлена на заднюю панель шкафа
 ** - крепеж клеммы заземления
 *** - крепеж DIN-рейки

4 Шкафы аккумуляторные ВС-8, ВС-12, ВС-16

3 Порядок монтажа шкафа

3.1 Вскрыть упаковку, проверить комплектность согласно разделу 2 настоящего паспорта и на соответствие упаковочному листу.

3.2 Убедиться, что детали шкафа не повреждены во время транспортирования. Выдержать составные части шкафа не менее 3 ч при температуре $(25 \pm 5) ^\circ\text{C}$, если они длительное время находились в условиях воздействия отрицательных температур. На рисунке 1 приведен внешний вид основных деталей шкафа.



Рисунок 1 – Внешний вид деталей шкафа

3.3 Сборку шкафа следует производить на месте его последующей установки. Шкаф должен быть расположен на ровной твердой поверхности в специально отведенном для него месте, обеспечивающем свободный доступ к нему для подключения и проведения технического обслуживания. С целью обеспечения нормального охлаждения шкафа расстояние от его боковых панелей до иных вертикальных поверхностей, например, стен помещения, должно быть не менее 0,1 м.

ВНИМАНИЕ! Не допускается перемещение шкафа с установленными аккумуляторами

ВНИМАНИЕ! Во избежание поражения электрическим током при работе с аккумуляторами, снимите с себя все металлические предметы – браслеты, цепочки, кольца, часы. Пользуйтесь инструментами с изолированными рукоятками

3.4 Установить одну из аккумуляторных полок в пазы, расположенные в нижней части передней и задней панелей, как показано на рисунке 2.

3.5 Установить на нижнюю полку аккумуляторы в равном или большем количестве, чем предполагается устанавливать на верхнюю аккумуляторную полку, как показано на рисунке 3.

3.6 Выполнить электрическое соединение, установленных аккумуляторов между собой и подключить проводники для соединения с аккумуляторами верхней полки.

ВНИМАНИЕ! Во избежание короткого замыкания аккумуляторов не допускайте соединения между собой свободных концов проводников предназначенных для соединения с аккумуляторами верхней полки. Перед подключением к аккумуляторам заизолируйте свободные концы проводников



Направляющие угольники с пазами для установки аккумуляторных полок

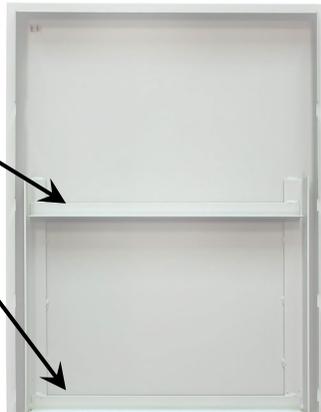


Рисунок 2 – Установка нижней аккумуляторной полки



Рисунок 3 – Нижняя аккумуляторная полка с установленными аккумуляторами

3.7 Установить верхнюю аккумуляторную полку в пазы, расположенные в верхней части передней и задней панелей, как показано на рисунке 4.



Рисунок 4 – Шкаф с установленной верхней аккумуляторной полкой

3.8 Установить аккумуляторы на верхнюю аккумуляторную полку, произвести их электрическое соединение между собой и с аккумуляторами нижней полки.

3.9 Подключить плюсовой проводник аккумуляторной батареи к плюсовой клемме автоматического выключателя батареи, если используется автоматический выключатель, предназначенный для коммутации цепей постоянного тока. Если используется универсальный автоматический выключатель, предназначенный для коммутации цепей переменного и постоянного тока, то полярность соблюдать не требуется. Автоматический выключатель батареи не входит в комплект поставки шкафа.

3.10 Подключить минусовой проводник аккумуляторной батареи к минусовой клемме автоматического выключателя батареи.

3.11 Установить кабельные сальники в соответствующие отверстия на задней панели шкафа, как показано на рисунке 5.

3.12 Провести кабель (проводники) для подключения батареи ИБП, включая заземляющий проводник через кабельные сальники на задней панели (см. рисунок 5), предварительно вырезав в них отверстия необходимого диаметра. В некоторых ИБП батарейный кабель содержит заземляющий проводник.

3.13 При помощи болта М5х12 DIN 933, шайбы плоской М5 DIN 125 и шайбы пружинной М5 DIN 127 из комплекта поставки присоединить заземляющий проводник к клемме заземления на задней панели (см. рисунок 5) как показано на рисунке 6.

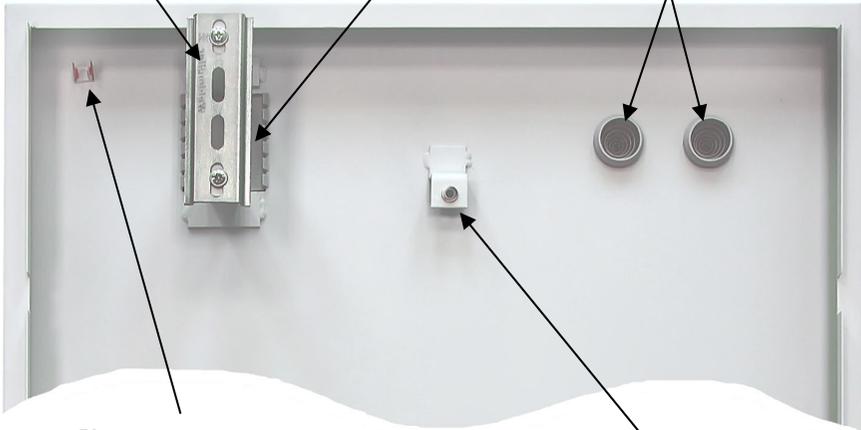
3.14 Убедиться, что автоматический выключатель батареи находится в выключенном положении. Подключить плюсовой и минусовой проводники кабеля для подключения батареи ИБП к соответствующим полюсам автоматического выключателя.

3.15 Установить автоматический выключатель батареи на DIN-рейку из комплекта поставки шкафа. Извлечь пластиковую заглушку автоматического выключателя из отверстия в задней панели. Затем, с помощью двух винтов М4х6 DIN 7985, шайб плоских М4 DIN 125, шайб пружинных М4 DIN 127 из комплекта поставки закрепить DIN-рейку с автоматическим выключателем на задней панели шкафа (см. рисунок 5). Если используемый автоматический выключатель батареи шириной меньше ширины отверстия под него на задней панели, закрыть образовавшуюся щель фрагментом заглушки автоматического выключателя.

DIN-рейка для установки автоматического выключателя батареи

Отверстие для установки автоматического выключателя батареи с заглушкой

Отверстия с кабельными сальниками для ввода батарейного кабеля ИБП и заземляющего проводника



Клемма для соединения проводником заземления задней и боковой панелей

Клемма для подключения заземляющего проводника

Рисунок 5 – Назначение элементов конструкции задней панели шкафа

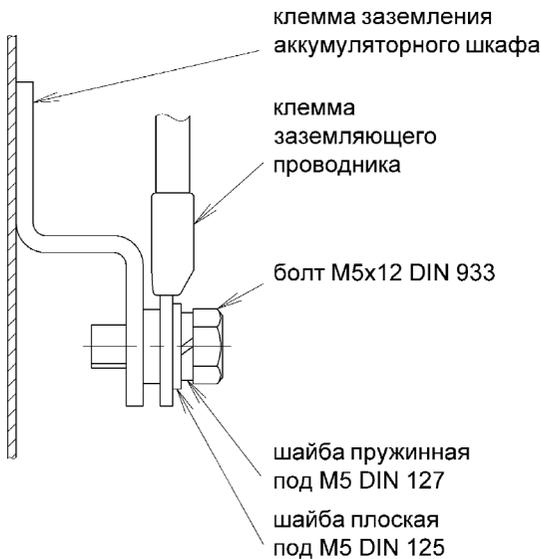


Рисунок 6 – Присоединение заземляющего проводника к клемме заземления аккумуляторного шкафа

8 Шкафы аккумуляторные ВС-8, ВС-12, ВС-16

3.16 Установить боковые панели шкафа как показано на рисунке 7. С помощью коротких проводников заземления соединить одну боковую панель с задней панелью, вторую боковую панель - с передней панелью. С помощью длинных проводников заземления соединить переднюю и заднюю панели с крышей шкафа.

3.17 Установить крышу шкафа и закрепить ее с помощью 6-ти винтов М3х6 DIN 967, как показано на рисунке 8.



Рисунок 7 – Шкаф с установленными боковыми панелями

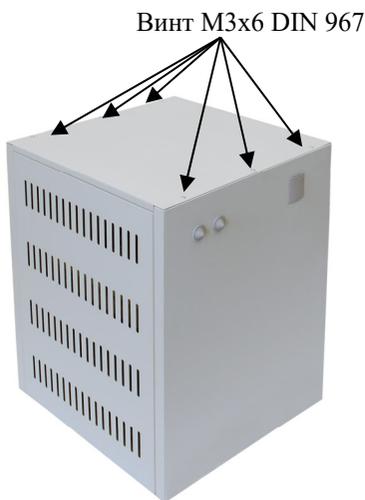


Рисунок 8 – Установка крышки шкафа

3.18 Подключить кабель для подключения батареи к ИБП, включить автоматический выключатель батареи на задней панели шкафа, включить ИБП в соответствии с порядком, указанным в руководстве по эксплуатации ИБП.

4 Транспортирование и хранение

4.1 Транспортирование шкафа 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 отапливаемых герметизированных отсеках в соответствии с правилами перевозки багажа и грузов по воздушным линиям.

4.2 Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования упаковка со шкафом не должна подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков.

4.3 Хранение шкафа должно осуществляться в упаковке предприятия-изготовителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от 278 К (5 °С) до 313 К (40 °С), среднемесячной относительной влажности 80 % при температуре 298 К (25 °С). Допускается кратковременное повышение влажности до 98 % при температуре не более 298 К (25 °С) без конденсации влаги, но суммарно не более 1 месяца в год. Окружающая среда не должна содержать химически активных веществ, вызывающих коррозию металлов.

5 Свидетельство о приёмке

Шкаф аккумуляторный «ВС - _____» соответствует требованиям конструкторской документации КСДП.687447.036 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска « ____ » _____ 20__ г.

М.К.

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

6 Свидетельство об упаковке

Шкаф аккумуляторный «ВС - _____» упакован предприятием-изготовителем 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

10 Шкафы аккумуляторные ВС-8, ВС-12, ВС-16

7 Гарантийные обязательства

7.1 ООО «АТС-КОНВЕРС» гарантирует соответствие изделия требованиям конструкторской документации при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, хранения, транспортирования, монтажа, установленных в настоящем паспорте.

7.2 Гарантийный срок на шкаф составляет 1 год.

7.3 Начальным моментом для исчисления гарантийного срока является дата передачи шкафа потребителю. Такой датой считается дата продажи шкафа, указанная в товарной накладной по форме ТОРГ 12 или гарантийном талоне, выдаваемом в обязательном порядке предприятием торговли, или дата доставки шкафа потребителю, если момент покупки шкафа и момент его получения не совпадают.

7.4 Для установления даты получения шкафа в случае его доставки почтовым предприятием или транспортно-экспедиционной компанией при обращении потребителя по гарантийному случаю, потребитель должен предоставить копию подтверждающего документа, например, квитанцию предприятия, осуществившего доставку.

7.5 Если дату доставки определить невозможно, то датой передачи товара потребителю является дата продажи, указанная в товарной накладной или гарантийном талоне.

7.6 При отсутствии товарной накладной или гарантийного талона гарантийный срок исчисляется со дня выпуска шкафа.

7.7 При отсутствии настоящего паспорта и предъявленной рекламации шкаф в гарантийный ремонт не принимается.

7.8 Срок службы шкафа составляет 10 лет, при условии, что он используется в строгом соответствии с настоящим паспортом.

7.9 ООО «АТС-КОНВЕРС» в течение гарантийного срока обеспечивает за свой счет гарантийное обслуживание, ремонт или замену некачественных или вышедших из строя составных частей шкафа, а также устраняет скрытые дефекты и недостатки, произошедшие по его вине.

7.10 ООО «АТС-КОНВЕРС» 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 шкафа 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 шкафа.

7.11 Время в пределах действия гарантийных обязательств, в течение которого шкаф не может быть использован потребителем по назначению в связи с наличием дефектов, в гарантийный срок не засчитывается.

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

7.13 При замене шкафа гарантийные сроки исчисляются заново.

7.14 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.

7.15 Выполнение гарантийных обязательств производится ООО «АТС-КОНВЕРС».

7.16 Послегарантийный ремонт шкафа производится по отдельному договору.

ВНИМАНИЕ! ООО «АТС-КОНВЕРС» не несет ответственность перед заказчиком за прямые или косвенные убытки, упущенную выгоду или другой ущерб, возникший в результате отказа данного оборудования

ВНИМАНИЕ! Производитель имеет право без предварительного уведомления вносить изменения в изделие, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства

8 Сведения о рекламациях

8.1 В случае выявления неисправности шкафа в период действия гарантийного срока, а также обнаружения некомплектности (при распаковывании) потребитель должен предъявить рекламацию.

8.2 Рекламация должна быть предъявлена в срок не позднее тридцати дней с момента обнаружения неисправности или некомплектности.

8.3 Рекламация должна содержать следующие сведения:

- наименование, тип изделия;
- заводской номер;
- дату возникновения (обнаружения) неисправности;
- условия, при которых изделие вышло из строя;
- описание внешних проявлений неисправности.

8.4 Рекламацию на шкаф не предъявляют:

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

8.5 Рекламации высылаются по адресу:

ООО «АТС–КОНВЕРС»

Россия, 180004, г. Псков, ул. Я. Фабрициуса, 10;

для писем: 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

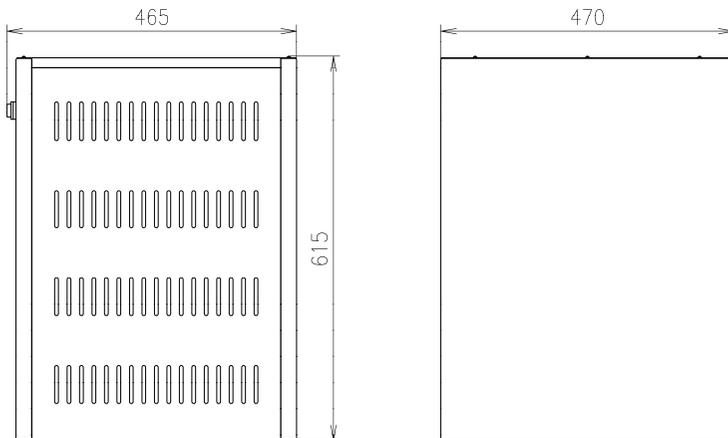


Рисунок А.1 – Габаритные размеры ВС-8

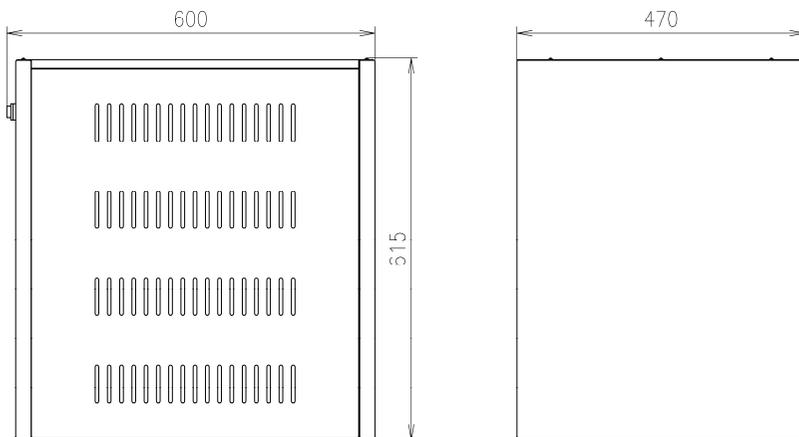


Рисунок А.2 – Габаритные размеры ВС-12

Приложение А

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

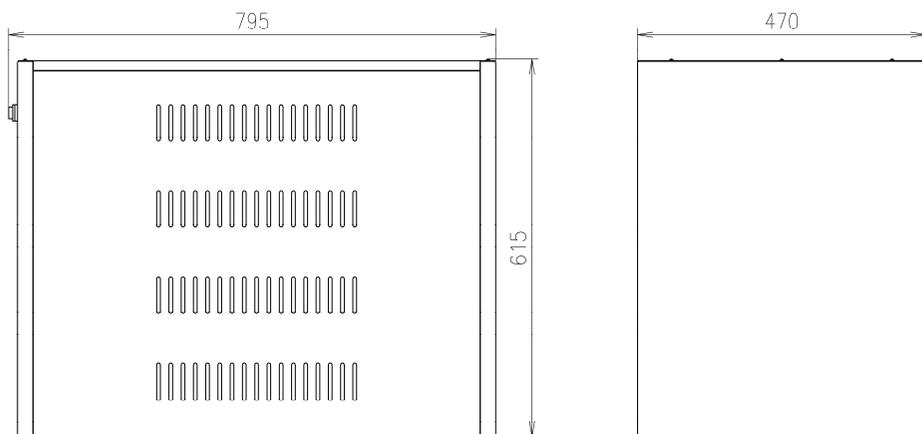


Рисунок А.3 – Габаритные размеры ВС-16