

Паспорт

ШКАФЫ АККУМУЛЯТОРНЫЕ **BC-8, BC-12, BC-20**



AB24

Содержание

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

2 Шкафы аккумуляторные ВС-8, ВС-12, ВС-20

Введение

Настоящий паспорт предназначен для ознакомления с правилами эксплуатации шкафов аккумуляторных ВС-8, ВС-12, ВС-20, в дальнейшем именуемых “шкафом”.

1 Основные сведения об изделии

1.1 Шкаф предназначен для размещения в нем стационарных свинцовых герметизированных необслуживаемых аккумуляторов и аккумуляторных батарей, в дальнейшем именуемых “АБ”.

Шкаф с размещенными в нем АБ 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 АБ. Внутренние размеры полок и максимальное количество устанавливаемых батарей типа DJM, DJW производства «Leoch Battery Inc.» или аналогичных по габаритным размерам приведено в таблице 1.

Таблица 1 – Количество устанавливаемых АБ

Ёмкость АБ (12 В), А×ч	Количество устанавливаемых АБ, шт.		
	ВС-8	ВС-12	ВС-20
7	24	32	44
24 - 40	8	12	20
50 - 100	4	6	8
Внутренний размер полки, (Ш×В×Г), мм	400×260×410	400×260×545	400×260×740

1.7 Шкаф имеет легкосъёмные верхнюю и боковые панели для упрощения доступа к внутреннему пространству шкафа. Боковые панели выполнены с вентиляционными отверстиями.

1.8 Шкаф оборудован одним или двумя (в зависимости от типа шкафа) проходными кабельными втулками, расположенными на задней панели и предназначенными для ввода кабеля (проводников) для подключения батарей ИБП.

1.9 Конструкция шкафа предусматривает установку автоматического выключателя унифицированной конструкции для монтажа на DIN-рейку в цепи АБ на номинальный ток до 63 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	450×615×450	13 / 14
ВС-12	450×615×600	21 / 22
ВС-20	450×615×795	26 / 27

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	---	4
Верхняя панель	---	1
Скоба	---	1
Винт М5×12	DIN 7985	3
Гайка шестигранная низкая М5	DIN 439	3
Шайба стопорная с зубцами М5	DIN 6798А	1
Шайба плоская М5	DIN 125	4
Шайба пружинная М5	DIN 127А	3
Паспорт	---	1
Упаковка	---	1

3 Порядок монтажа шкафа

3.1 Вскрыть упаковку, проверить комплектность согласно разделу 2 настоящего паспорта и на соответствие упаковочным листам.

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.

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 аккумуляторными батареями

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

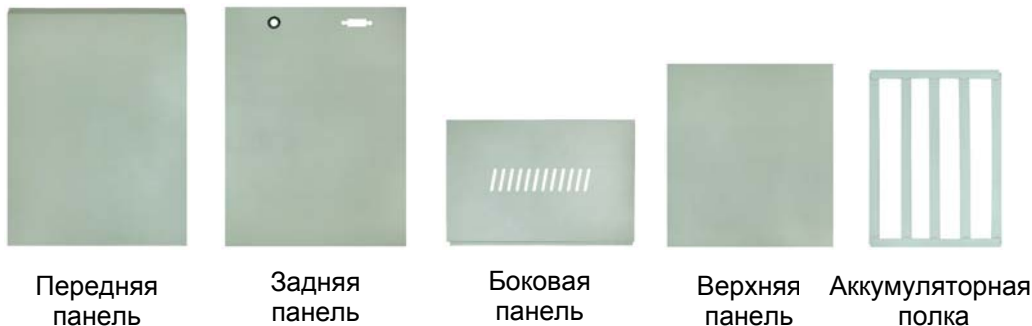


Рисунок 1 – Внешний вид деталей шкафа

3.4 Установить скобу из комплекта поставки шкафа на автоматический выключатель как показано на рисунке 2. Автоматический выключатель не входит в комплект поставки и приобретается потребителем самостоятельно. Автоматический выключатель должен быть типа С по току мгновенного расцепления по ГОСТ Р 50345-99 с номинальным током не менее максимального тока потребляемого ИБП от АБ. Максимальный потребляемый от АБ ток указан в руководстве по эксплуатации ИБП. Если требуется автоматический выключатель с номинальным током, превышающим 63 А, то он устанавливается вне шкафа в подходящий электротехнический бокс. В этом случае скоба не используется.

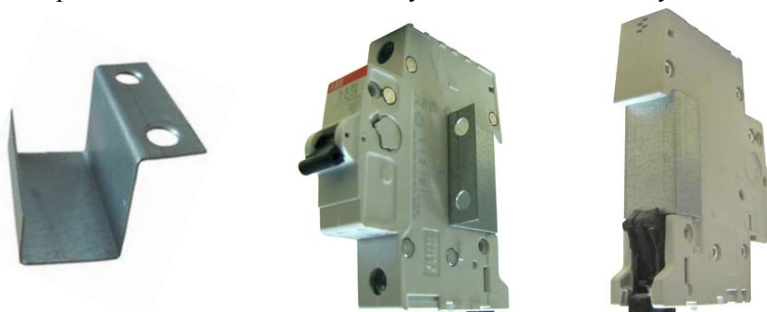


Рисунок 2 – Установка скобы на автоматический выключатель

3.5 На рисунке 3 приведено назначение элементов конструкции задней панели. С помощью двух винтов DIN 7985, шайб плоских DIN 125, шайб пружинных DIN 127А и гаек DIN 439 из комплекта поставки закрепить автоматический выключатель на задней панели шкафа как показано на рисунке 4.

3.6 Установить одну из аккумуляторных полок в пазы, расположенные в нижней части передней и задней панелей, как показано на рисунке 5.

3.7 Установить на нижнюю полку аккумуляторные батареи в равном или большем количестве, чем предполагается устанавливать на верхнюю аккумуляторную полку, как показано на рисунке 6.

3.8 Выполнить электрическое соединение, установленных АБ между собой и подключить проводники для соединения с АБ верхней полки.

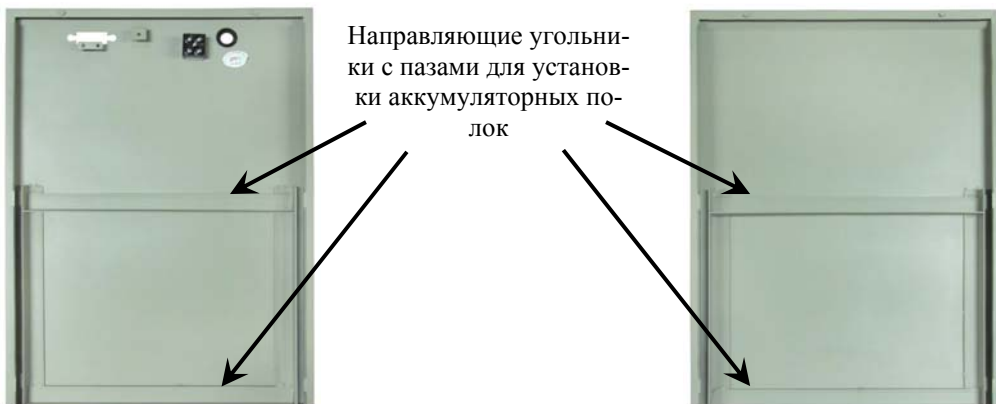
ВНИМАНИЕ! Во избежание короткого замыкания АБ не допускайте соединения между собой свободных концов проводников предназначенных для соединения с АБ верхней полки. Перед подключением к АБ заизолируйте свободные концы проводников



Рисунок 3 – Назначение элементов конструкции задней панели шкафа



Рисунок 4 – Задняя панель шкафа с установленным автоматическим выключателем



Нижняя аккумуляторная полка в сборе с передней и задней панелями



Рисунок 5 – Установка нижней аккумуляторной полки



Рисунок 6 – Нижняя аккумуляторная полка с установленными АБ

3.9 Установить нижние боковые панели в соответствующие пазы на передней и задней панелях. Установить верхнюю аккумуляторную полку, как показано на рисунке 7.



Рисунок 7 – Шкаф с установленными нижними боковыми панелями и верхней аккумуляторной полкой

3.10 Провести кабель (проводники) для подключения батарей ИБП, включая заземляющий проводник в отверстия на задней панели. В некоторых ИБП батарейный кабель содержит заземляющий проводник.

3.11 При помощи винта DIN 7985, шайбы стопорной с зубцами DIN 6798A, двух шайб плоских DIN 125, шайбы пружинной DIN 127A и гайки DIN 439 из комплекта поставки присоединить заземляющий проводник к клемме заземления на задней панели как показано на рисунке 8. Подключить плюсовой и минусовой проводники кабеля к клеммной колодке.

3.12 Подключить плюсовую клемму клеммной колодки к автоматическому выключателю. Убедиться, что автоматический выключатель находится в выключенном положении.

3.13 Установить АБ на верхнюю аккумуляторную полку, произвести их электрическое соединение между собой и с АБ нижней полки.

3.14 Подключить плюсовой проводник группы АБ к свободной клемме автоматического выключателя.

3.15 Подключить минусовой проводник группы АБ к свободному зажиму минусовой клеммы клеммной колодки.

3.16 Установить верхние боковые панели и верхнюю панель шкафа, при этом проконтролировать, чтобы выступы передней и задней панелей зашли в пазы на верхней панели, как показано на рисунке 9.

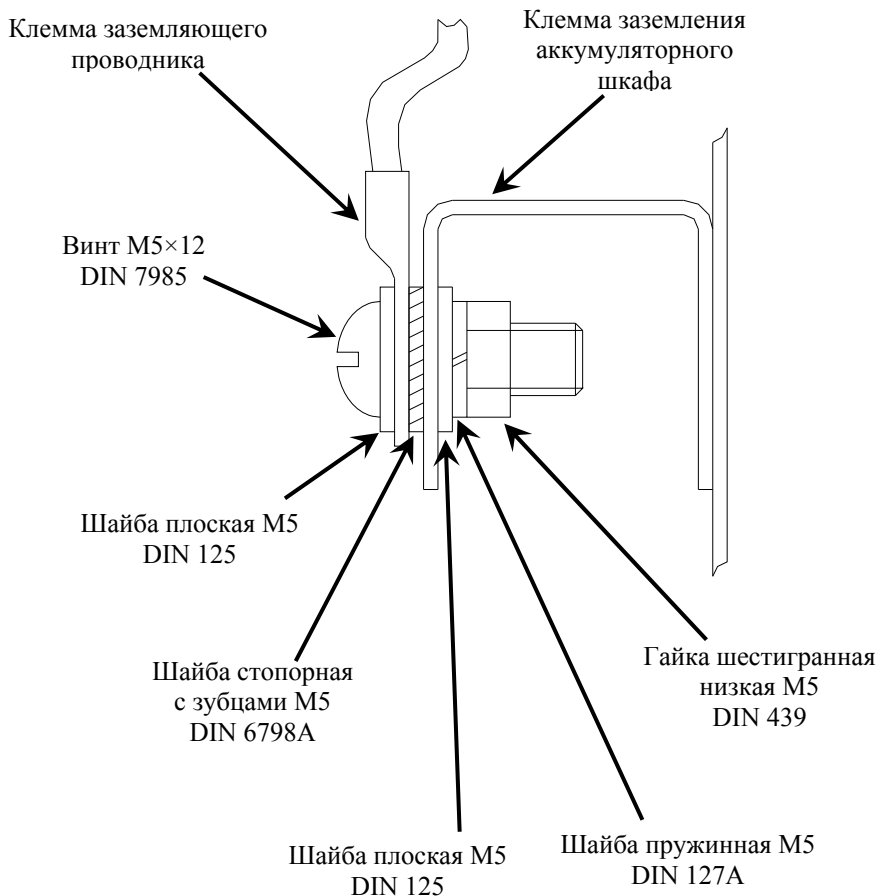


Рисунок 8 – Присоединение заземляющего проводника к клемме заземления аккумуляторного шкафа

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



Рисунок 9 – Установка верхней панели шкафа

10 Шкафы аккумуляторные ВС-8, ВС-12, ВС-20

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 отопляемых 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 приемке и продаже

Шкаф аккумуляторный «ВС - _____» признан годным для эксплуатации

Дата выпуска «__» _____ 20__ г.

Штамп ОТК

Продан _____

наименование и номер магазина (предприятия торговли)

Дата продажи «__» _____ 20__ г. Штамп магазина _____

(предприятия торговли)

6 Гарантийные обязательства

6.1 Гарантийный срок эксплуатации составляет 1 год от начального момента его исчисления, но не более 2-х лет со дня (даты) изготовления изделия, при обязательном выполнении требований раздела 4 настоящего паспорта.

6.2 Начальным моментом для исчисления гарантийного срока эксплуатации является дата передачи шкафа потребителю. Такой датой считается дата продажи шкафа, указанная в настоящем паспорте или в товарной накладной по форме ТОРГ 12. Если момент покупки шкафа и момент его получения не совпадают, то датой передачи шкафа потребителю считают дату его доставки.

6.3 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, квитанции предприятия, осуществившего доставку.

- 6.4** Если дату доставки определить невозможно, то датой передачи товара потребителю является дата продажи.
- 6.5** При отсутствии в паспорте или в товарной накладной даты продажи, наименования предприятия торговли, заверенных его штампом, гарантийный срок эксплуатации исчисляется со дня выпуска шкафа.
- 6.6** Срок службы шкафа составляет 10 лет, за исключением аккумуляторных батарей, при условии, что он используется в строгом соответствии с настоящим паспортом. При этом по истечении гарантийного срока ремонт и обслуживание производятся за счет потребителя.
- 6.7** ООО «АТС-КОНВЕРС» в течение гарантийного срока обеспечивает за свой счет гарантийное обслуживание, ремонт или замену некачественного или вышедшего из строя шкафа, а также устраняет скрытые дефекты и недостатки, произошедшие по его вине.
- 6.8** 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 недопустимых электрических воздействий высоких или низких температур, высокой влажности или запыленности воздуха, вредных химических воздействий, попадания внутрь шкафа жидкости, насекомых и других посторонних веществ, существ и предметов, повреждения корпуса, а также вследствие произведенных потребителем изменений в конструкции шкафа.
- 6.9** При отсутствии настоящего паспорта шкафа в гарантийный ремонт не принимается.
- 6.10** Время в пределах действия гарантийных обязательств, в течение которого шкаф не может быть использован потребителем по назначению в связи с выходом из строя из-за наличия дефектов, в гарантийный срок не засчитывается.
- 6.12** При замене шкафа гарантийные сроки исчисляются заново.
- 6.13** 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.
- 6.14** Выполнение гарантийных обязательств производится ООО «АТС-КОНВЕРС».
- 6.15** 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.

ООО «АТС-КОНВЕРС»

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

E-mail: service@atsconverters.ru

тел./факс: (8112) 66-72-72 (многоканальный)

<http://www.atsconverters.ru>

Адрес для почтовых отправок: 180000, г. Псков, а/я 314

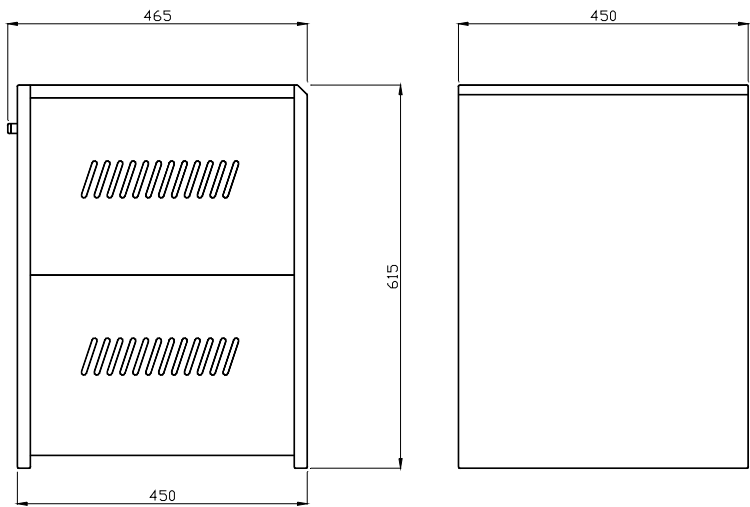


Рисунок А.1 – Габаритные размеры ВС-8

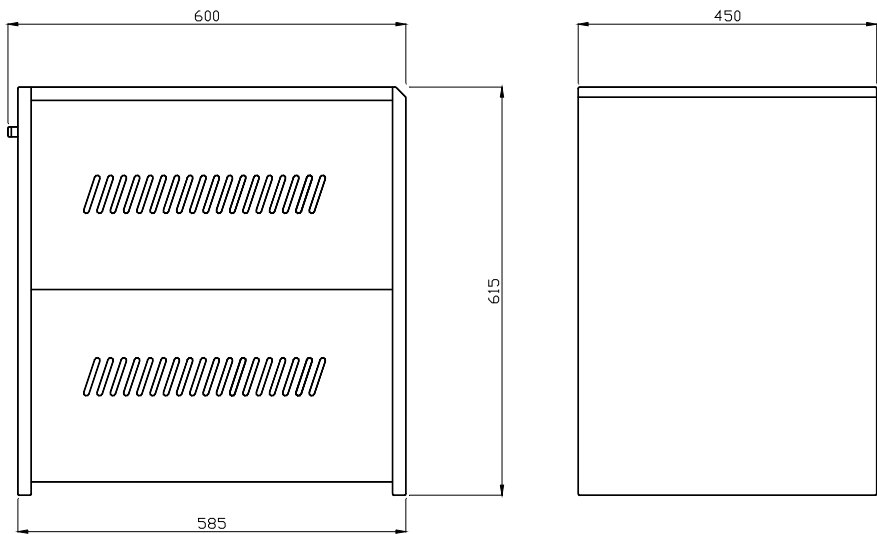


Рисунок А.2 – Габаритные размеры ВС-12

Приложение А

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

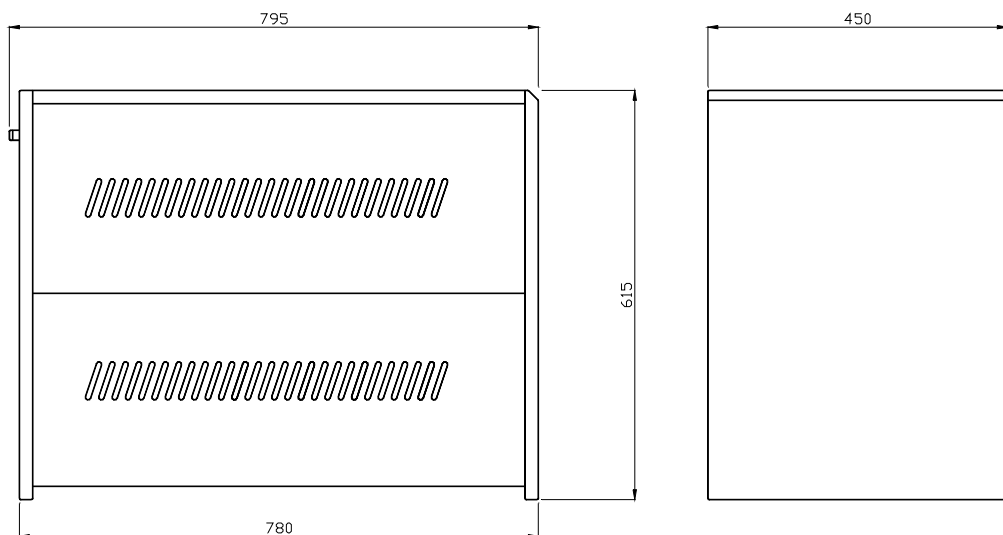


Рисунок А.3 – Габаритные размеры ВС-20