



Паспорт изделия
Руководство по эксплуатации

Внешние батарейные модули СГЭП
Серия СГП61-ВБМСБ
384 и 480В DC

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая информация.
2. Технические характеристики.
3. Срок службы и гарантия.
4. Консервация и правила хранения.
5. Свидетельство об упаковке.
6. Свидетельство о приемке.
7. Транспортирование.
8. Руководство по эксплуатации.
9. Сведения об утилизации.
10. Комплектность.
11. Сведения о гарантийном ремонте.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

СГП61-ВБМСБ ХХХ19, где:

- СГП61 – индекс, обозначающий модельный ряд;
- ВБМ – аббревиатура от «Внешний батарейный модуль»;
- СБ – форм-фактор «Rack-tower» с встроенными батареями;
- ХХХ – индекс, обозначающий номинальное напряжение АБ:
384 – 384В DC, 480 – 480В DC.
- 1 – индекс, обозначающий количество встроенных батарейных групп;
- 9 – индекс, обозначающий номинальное напряжение одной АБ.

	ВНИМАНИЕ! Перед любыми действиями с ВБМ необходимо изучить паспорт изделия и руководство по эксплуатации.
	ВНИМАНИЕ! К эксплуатации и обслуживанию ВБМ допускаются лица, изучившие настоящий паспорт, руководство по эксплуатации и прошедшие инструктаж.

Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата			
Разраб					Внешние батарейные модули СГЭП Серия СГП61-ВБМСБ Паспорт изделия Руководство по эксплуатации	Литера	Лист
Пров							3
Н. Контр.						Листов	12
Утв						ООО «НПП СГЭП»	

1. Общая информация.

1.1. Назначение изделия.

Внешний батарейный модуль (далее – ВБМ), предназначен для увеличения резервного времени работы ИБП. В составе ИБП, образует систему электропитания для поддержания непрерывности питания нагрузки в случае отказа источника энергоснабжения.

1.2. Условия эксплуатации

ВБМ рассчитан на круглосуточную эксплуатацию в помещениях без непосредственного воздействия прямых солнечных лучей, осадков, песка, ветра, пыли, без конденсации влаги при:

- изменениях температуры воздуха от плюс 5°С до плюс 40°С (рекомендуется температурный режим эксплуатации 20–25°С, при отклонении от указанного диапазона температур срок службы внутренних батарей существенно сокращается);
- относительной влажности окружающего воздуха до 95% при температуре плюс 40°С и более низких температурах без конденсации влаги;
- атмосферном давлении от 84 кПа до 107 кПа (от 630 мм рт. ст. до 800 мм рт. ст.).

Помещения должны быть защищены от влияния активных химических воздействий.

Конструкция ВБМ не предусматривает его эксплуатацию в условиях воздействия агрессивных сред и во взрывоопасных помещениях.

1.3. Сведения о производителе.

Производитель: ООО «НПП СГЭП»

Юр. адрес: 115230, Россия, г. Москва, 1-й Нагатинский проезд, д.2, стр. 34

1.4. Сведения о содержании драгоценных металлов.

Изделие не содержит драгоценных металлов.

1.5. Сведения об изделии.

Модель: _____

Серийный номер: _____

2. Технические характеристики.

Модель	СГП61-ВБМСБ 38419	СГП61-ВБМСБ 48019
Напряжение ВБМ	384 В	480 В
Общая емкость ВБМ	9 Ач	9 Ач
Тип АБ	Встроенные, 12В 9Ач	
Количество АБ (шт.)	32 шт.	40 шт.
Влажность	0-90% (без образования конденсата)	
Рекомендуемая температура эксплуатации	15 - 25°C	
ШхГхВ (мм)	440х650х177 (4U)	440х780х177 (4U)
Вес (кг)	115	135

В рамках постоянно проводимой политики повышения качества и надежности оборудования технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления пользователей.

3. Срок службы и гарантии.

3.1. Срок службы.

ВБМ является восстанавливаемым, обслуживаемым и рассчитан на круглосуточный режим работы. Срок службы ВБМ не менее 10 лет (без учета ресурса внутренних батарей) в том числе срок хранения 3 месяца в упаковке производителя в складских помещениях. Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

3.2. Гарантии изготовителя.

Изготовитель гарантирует соответствие качества ВБМ техническим характеристикам при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации. Гарантийный ремонт осуществляется на территории сертифицированных изготовителем сервисных центров. Доставка до сервисного центра осуществляется потребителем собственными силами и за свой счет.

3.3. Гарантийный срок.

Гарантийный срок эксплуатации АБ — 12 месяцев с момента получения покупателем. Гарантии не действуют в случае обслуживания и/или ремонта ВБМ неуполномоченным производителем персоналом, не имеющим соответствующий сертификат производителя, а также в случае нарушения целостности гарантийных пломб производителя, имеющихся на корпусе оборудования.

Гарантия производителя не распространяется на расходные материалы и не относится к случаям естественного износа оборудования, в том числе его частей.

Не признается гарантийным случаем ущерб, возникший вследствие ненадлежащего обслуживания, чрезмерной нагрузки, применения ВБМ не по назначению и/или неправильных сборки, монтажа, пуска-наладки ВБМ, а также вследствие иного несоблюдения покупателем технических инструкций, указанных в данном паспорте или в иной документации, переданной совместно с ВБМ.

Снижение со временем фактической емкости внутренних батарей в результате протекания естественных внутренних химических процессов во время эксплуатации и хранения является естественным износом АБ и не является гарантийным случаем.

ИБП, у которых в пределах гарантийного срока будет выявлено несоответствие техническим характеристикам, безвозмездно ремонтируются или заменяются предприятием — изготовителем при наличии гарантийного талона.

Если устранение неисправности производилось более 10 дней, гарантийный срок эксплуатации продлевается на время, в течение которого ВБМ находился в ремонте.

4. Консервация и правила хранения.

При консервации необходимо извлечь АБ из аккумуляторного отсека. АБ необходимо заряжать не реже, чем раз в 3–4 месяца.

Хранение упакованных ВБМ должно производиться в транспортной упаковке в отопливаемых хранилищах на стеллажах с учетом требований ГОСТ 15150.

Расположение ВБМ в хранилищах должно обеспечивать к ним свободный доступ. В хранилище не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

В складских помещениях, где хранятся ВБМ, должны быть обеспечены следующие условия хранения:

- температура окружающей среды от 0° С до +70° С;
- относительная влажность воздуха не более 80% при температуре 25° С без конденсата.

Упакованные ВБМ следует хранить на стеллажах. Расстояние между отопительными устройствами хранилища и ВБМ должно быть не менее 1 м.

При складировании ВБМ в индивидуальной упаковке допускается их штабелирование не более чем по 4 шт.

5. Свидетельство об упаковке.

Изделие упаковано согласно требованиям технической документации.

М.П.:

Отметка ОТК: _____
(дата)

6. Свидетельство о приемке.

Изделие изготовлено и принято в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией производителя и признано годным для эксплуатации.

М.П.:

Отметка ОТК: _____
(дата)

7. Транспортировка

Транспортировка упакованных ВБМ должна производиться в условиях 5 по ГОСТ 15150 в крытых вагонах (либо другими видами наземного транспорта, предохраняющими их от непосредственного воздействия осадков), а также в герметизированных отсеках самолетов на любые расстояния.

Размещение и крепление в транспортных средствах, упакованных ВБМ должно обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность ударов друг о друга, а также о стенки транспортных средств. Упаковка должна быть защищена от прямого воздействия атмосферных осадков и брызг воды.

После транспортирования при отрицательных температурах, перед включением, ВБМ без упаковки должен быть выдержан при комнатной температуре не менее 24 ч.

					Внешние батарейные модули СГЭП Серия СГП61-ВБМСБ Паспорт изделия Руководство по эксплуатации	Лист
						6
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

8. Руководство по эксплуатации.

Внимание: перед подключением проверьте батарейный блок на наличие механических повреждений. Сохраните оригинальную упаковку для дальнейшего использования.

8.1. Внешний вид ВБМ.

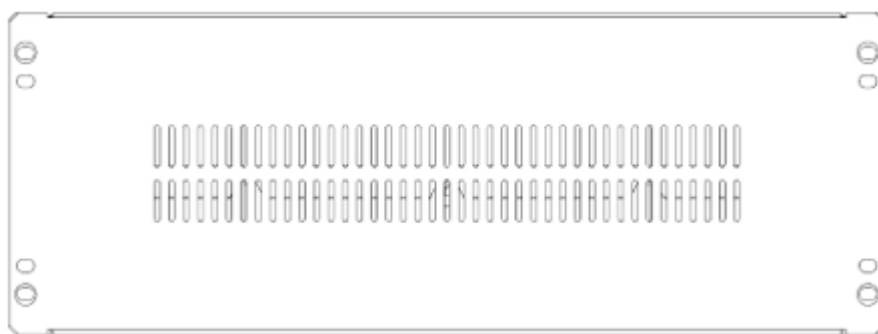


Рис. 1 Изображение СГП61-ВБМСБ 38419 и 48019. Вид спереди.

На рисунке 1 представлен внешний вид ВБМ. На лицевой стороне размещена защитная панель, за которой размещены кассеты с АБ.

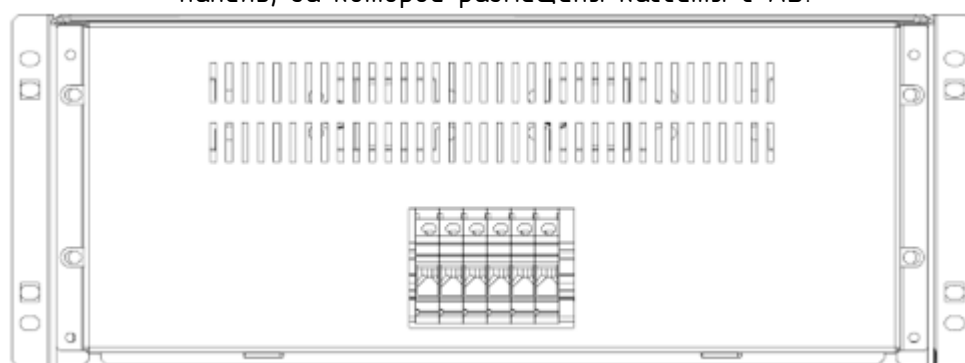


Рис. 2 Изображение СГП61-ВБМСБ 38419 и 48019. Вид сзади с крышкой.

На рисунке 2 представлен внешний вид ВБМ. На задней панели размещены клеммы для подключения ВБМ к ИБП или к другому ВБМ.

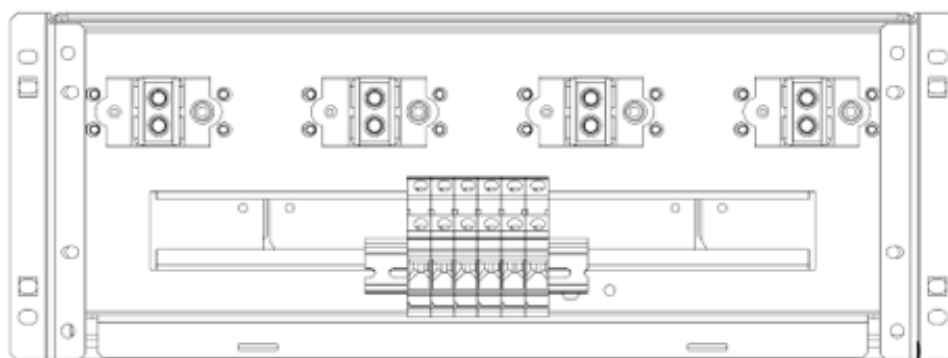


Рис. 3 Изображение СГП61-ВБМСБ 38419 и 48019. Вид сзади без крышки.

На рисунке 3 представлен внешний вид ВБМ. На задней панели, помимо клемм для подключения, изображены коммутационные разъемы батарейных кассет. 2 клеммы «+», 2 клеммы «N», 2 клеммы «-» для параллельного подключения к ИБП и другому ВБМ.

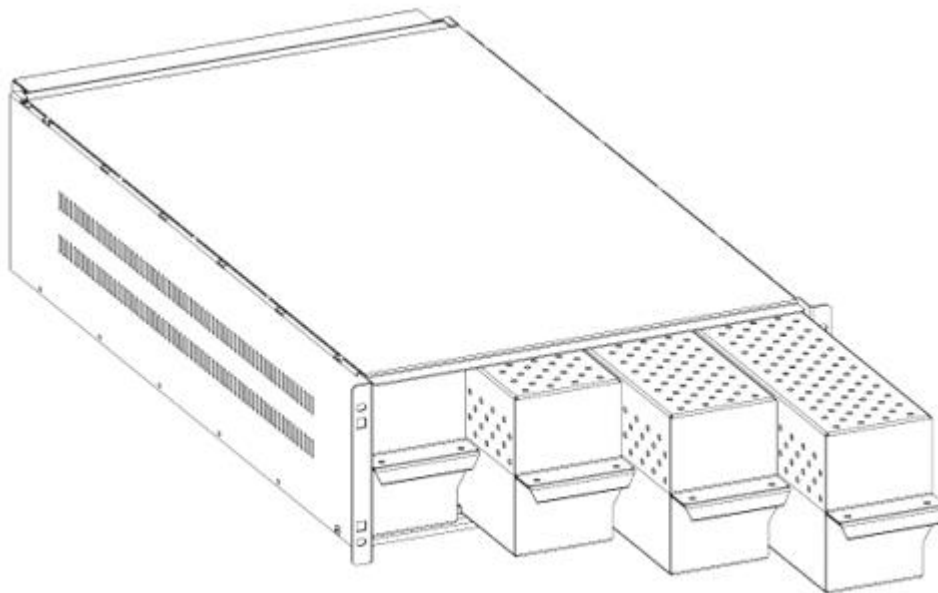


Рис. 4 Изображение СГП61-ВБМСБ 38419 и 48019. Извлеченные кассеты.

На рисунке 4 представлен внешний вид ВБМ. ВБМ позволяет установить/изъять кассеты в режиме «горячей замены».

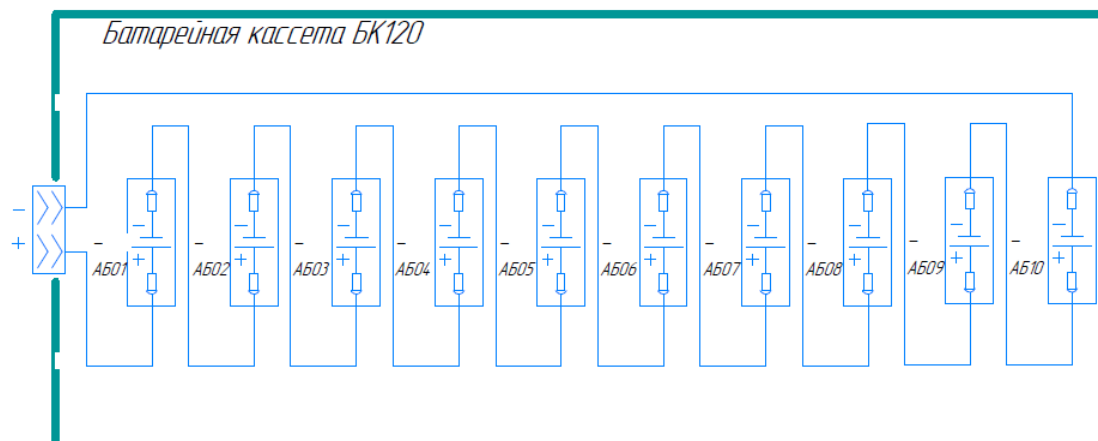


Рис. 5 Однолинейная схема батарейной кассеты БК120 для СГП61-ВБМСБ 48019.

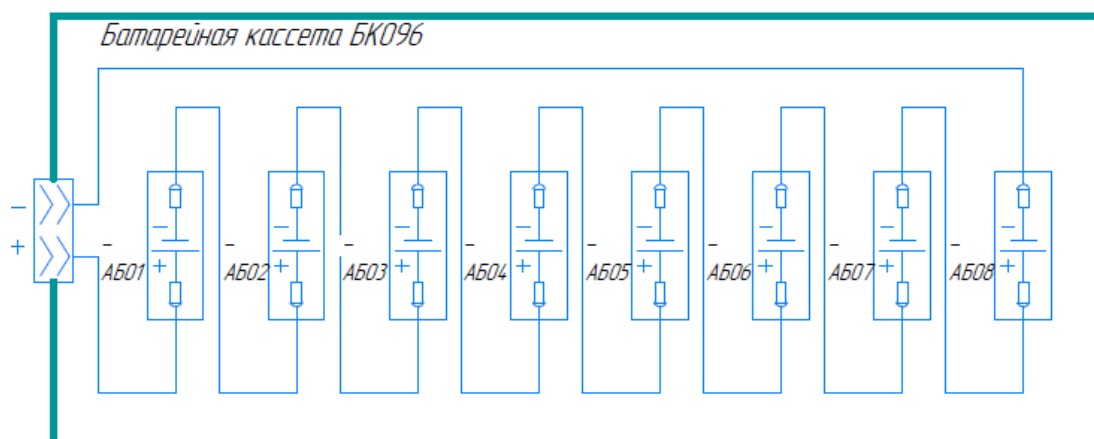


Рис. 6 Однолинейная схема батарейной кассеты БК096 для СГП61-ВБМСБ 38419.

Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата

8.2 Установка и подключение к ИБП.

Распаковка и проверка.

1. Достаньте батарейный блок из коробки.

Внимание: Батарейный блок очень тяжелый, во избежание травмирования, будьте внимательны и осторожны при распаковке и перемещении изделия.

2. Проверьте комплектность изделия:

- Батарейный блок;
- Руководство по эксплуатации, совмещенное с паспортом;
- Силовой кабель;

Выбор места установки.

Необходимо выбрать надлежащие условия для установки изделия, для того чтобы минимизировать возможность повреждения и продлить срок службы батареи. Пожалуйста, следуйте следующим инструкциям:

1. Расстояние от задней панели изделия до стен или других объектов должно быть около десяти сантиметров для комфортного размещения соединительных проводов.

2. Необходимо обеспечить свободное циркулирование воздуха вокруг прибора, а также не закрывать вентиляционные отверстия на корпусе при монтаже.

3. Во избежание перегрева и воздействия на изделие излишней влажности воздуха, внешние условия в месте установки прибора должны соответствовать настоящей инструкции.

4. Не размещать устройство в помещениях, содержащих пыль, пары кислот и щелочей, а также газы, вызывающие коррозию и разрушающие изоляцию. Вблизи легко воспламеняемых и взрывоопасных объектов размещение устройства тоже запрещено.

5. Устройство не предназначено для использования под воздействием открытой окружающей среды.

Установка.

Установите на направляющие/полку ВБМ в стойку.

Подключение устройства к ИБП и другим батарейным блокам.

Произведите подключение ВБМ к ИБП, используя кабель из комплекта поставки ВБМ, соблюдая полярность. Так же можно подключить ВБМ к другому ВБМ той же модели и типа для увеличения суммарной емкости батареи, подключаемой к ИБП для увеличения времени автономной работы.

Эксплуатация должна производиться техническим персоналом, изучившим настоящий паспорт и инструкцию по эксплуатации, и выполняться только квалифицированными специалистами. Для сохранения заводской гарантии на изделие, техническое обслуживание и ремонт должны производиться техническим персоналом, прошедшим обучение у производителя и имеющим соответствующий сертификат. Для обеспечения безотказной работы своевременно проводите техническое обслуживание в течение всего срока эксплуатации — не реже, чем раз в 12 месяцев, при эксплуатации в тяжелых условиях (запыленность помещения, повышенная температура, влажность и т.д.) не реже, чем раз в 6 месяцев.

9. Сведения об утилизации.

В составе ВБМ есть свинцовые аккумуляторы, имеющие опасность для окружающей среды. После использования своего ресурса аккумуляторы должны быть переданы на утилизацию в организацию, имеющую соответствующие лицензии и сертификаты.

10. Комплектность.

Наименование	Количество
Внешний батарейный модуль (ВБМ)	1 шт.
Паспорт изделия (совмещен с руководством пользователя)	1 шт.
Силовой кабель	1 шт.

11. Сведения о гарантийном ремонте.

Дата начала ремонта _____ Дата завершения ремонта _____

Название организации _____

ИНН _____ КПП _____ Телефон _____

Сертификат _____ Дата выдачи сертификата _____

Специалист _____ выполнивший _____ ремонт _____

Должность _____

Дата начала ремонта _____ Дата завершения ремонта _____

Название организации _____

ИНН _____ КПП _____ Телефон _____

Сертификат _____ Дата выдачи сертификата _____

Специалист _____ выполнивший _____ ремонт _____

Должность _____

Дата начала ремонта _____ Дата завершения ремонта _____

Название организации _____

ИНН _____ КПП _____ Телефон _____

Сертификат _____ Дата выдачи сертификата _____

Специалист _____ выполнивший _____ ремонт _____

Должность _____

Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата

Внешние батарейные модули СГЭП Серия СГП61-ВВМСБ
Паспорт изделия
Руководство по эксплуатации

Лист

11

