

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ СГЭП

СГП6-010НБ / СГП6-010НЕ

СГП6-015НБ / СГП6-015НЕ

СГП6-020НБ / СГП6-020НЕ

СГП6-030НБ / СГП6-030НЕ

СГП6-040НБ / СГП6-040НЕ

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая информация.
2. Технические характеристики.
3. Срок службы и гарантия.
4. Техническое обслуживание.
5. Консервация и правила хранения.
6. Свидетельство об упаковке.
7. Свидетельство о приемке.
8. Транспортирование.
9. Заметки по эксплуатации.
10. Сведения об утилизации.
11. Комплектность.
12. Гарантийный талон.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

СГП6-010НБ



ВНИМАНИЕ! Перед любыми действиями с ИБП необходимо изучить паспорт изделия и руководство по эксплуатации.



ВНИМАНИЕ! К обслуживанию и ИБП допускаются лица, изучившие настоящий паспорт, руководство по эксплуатации и прошедшие инструктаж.

1. Общая информация.

1.1. Назначение изделия.

Источник бесперебойного питания (далее – ИБП), предназначен для обеспечения непрерывности подачи электропитания переменного тока. ИБП также может использоваться для улучшения качества источника электропитания, удерживая его характеристики в заданных пределах.

ИБП представляет собой сочетание преобразователей, переключателей и устройств хранения электроэнергии (аккумуляторных батарей), образующее систему электропитания для поддержания непрерывности питания нагрузки в случае отказа источника энергоснабжения.

1.2. Условия эксплуатации

ИБП 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°C до плюс 40° С;
- относительной влажности окружающего воздуха до 95% при температуре плюс 40°C 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 ИБП не предусматривает его эксплуатацию в условиях воздействия агрессивных сред и во взрывоопасных помещениях.

1.3. Сведения о производителе.

Производитель: _____

Юр. адрес: _____

1.4. Сведения о содержании драгоценных металлов.

Изделие не содержит драгоценных металлов.

1.5. Сведения об изделии.

Модель: _____

Серийный номер: _____

Внутренние аккумуляторные батареи в ИБП версии “Б” в зависимости от ревизии:

Модель ИБП	Ревизия ИБП						
	P1480000	P1480109	P1480112	P1480209	P1480212	P1480309	P1480409
СГП6-010НБ	без АКБ	12В 9Ач 40 шт.	---	---	---	---	---
СГП6-015НБ	без АКБ	12В 9Ач 40 шт.	---	---	---	---	---
СГП6-020НБ	без АКБ	12В 9Ач 40 шт.	12В 12Ач 40 шт.	---	---	---	---
СГП6-030НБ	без АКБ	---	12В 12Ач 40 шт.	---	---	---	---
СГП6-040НБ	без АКБ	12В 9Ач 40 шт.	12В 12Ач 40 шт.	12В 9Ач 80 шт.	12В 12Ач 80 шт.	12В 9Ач 120 шт.	12В 9Ач 160 шт.

2. Технические характеристики.

Модель	СГП6-010НБ / СГП6-015НБ	СГП6-010НЕ / СГП6-015НЕ	СГП6-020НБ / СГП6-030НБ	СГП6-020НЕ / СГБ6-030НЕ	СГП6-040НБ	СГП6-040НЕ
Мощность кВА (кВт)	10 (10) / 15 (15)		20 (18) / 30 (27)		40 (36)	40 (36)
В Х О Д						
Номинальное напряжение	380/400/415 В (3 фазы + N + PE)					
Диапазон напряжения	304-478 В					
Номинальная частота	50/60 Гц					
Диапазон частоты	40 Гц — 70 Гц					
Коэффициент мощности	>0.99					
КНИ	<3% (линейная нагрузка)					
Б А Т А Р Е Я						
Номинальное напряжение	± 240 В					
Количество АКБ в линейке	40 по 12 В или 240 шт по 2 В					
Напряжение заряда	2,3 ÷ 2,45 В на ячейку (по умолчанию установлено 2,4 В/яч) Плавающий заряд: 2,2 ÷ 2,35 В на ячейку (по умолчанию установлено 2,25 В/яч)					
Температурная компенсация	0 ÷ 5,0 мВ/°С на ячейку (по умолчанию установлено 3,0 мВ/°С/яч)					
Тип и количество внутренних АКБ	Зависит от ревизии ИБП	Нет	Зависит от ревизии и ИБП	Нет	Зависит от ревизии ИБП	Нет
Мощность зарядного устройства	1÷20% от выходной мощности ИБП (по умолчанию установлено 10%)					
В Ы Х О Д						
Номинальное напряжение	380/400/415 В (3 фазы + N + PE)					
Стабильность напряжения	±1,5% (при линейной нагрузке 0-100%)					
Номинальная частота	50/60 Гц					
Диапазон синхронизации частоты	± 0,5Гц ÷ ± 5Гц (по умолчанию установлено ± 3Гц)					
Стабильность частоты	50/60 Гц ±0,1Гц (при работе от батареи и в режиме преобразователя)					
Перегрузочная способность	110% - 60 мин., 125% - 10 мин., 150% - 1 мин., >150% - 0,2 сек.					
Крест-фактор	3:1					
КНИ	≤ 1% при линейной нагрузке; ≤ 6% при нелинейной нагрузке.					
Время переключ.	Сеть - АКБ	0 мс				
	Инвертор - Байпас	0 мс (при синхронизированном переключении)				
Форма выходного напряжения	чистая синусоида					
КПД в нормальном режиме	>95%		>95%		>96%	
КПД в режиме от батарей	>94,5%		>95%		>96%	
Б А Й П А С						
Диапазон напряжения	-40% ÷ +25% (по умолчанию установлено -20% ÷ +15%)					

Перегрузочная способность	125% - длительное время, 130% - 10 мин., 150% - 1 мин., 400% - 1 сек, >400% - 0,2 сек.					
ПРОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						
Уровень шума на расстоянии 1м	58 дБ при нагрузке 100%; 55 дБ при нагрузке 45%					
Высота над уровнем моря	До 1000 м, при превышении высоты выходная мощность снижается на 1% на каждые 100 м (максимальная высота 2000 м)					
Влажность	0 ÷ 95% (без образования конденсата)					
Температура эксплуатации	0 ÷ 40°C					
Коммуникационные порты	RS232, RS485 Опция: USB (B Type), SNMP, «сухие» контакты					
ШхГхВ (мм)	250x840x715	250x660x530	350x738x1335	250x680x770	500x840x1400	250x836x770
Вес с батареями (кг)	155	28	248	50	300/460	61

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.

ИБП является восстанавливаемым, обслуживаемым и рассчитан на круглосуточный режим работы. Срок службы ИБП не менее 10 лет (без учета ресурса АКБ) 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 ИБП 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 ИБП – 24 месяца с момента получения покупателем (если иное не указано в договоре поставки).

Гарантийный срок эксплуатации АКБ – 12 месяцев с момента получения покупателем (если иное не указано в договоре поставки).

Гарантии не действуют в случае обслуживания и/или ремонта ИБП 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 быстроизнашиваемые детали, запасные части 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 ИБП не по назначению и/или неправильных сборки, монтажа, пуска-наладки ИБП, а также вследствие иного несоблюдения покупателем технических инструкций, указанных в руководстве по эксплуатации ИБП или в иной документации, переданной совместно с ИБП. Снижение со временем фактической емкости АКБ в результате протекания естественных внутренних химических процессов во время эксплуатации и хранения является естественным износом АКБ 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 ИБП находился в ремонте.

4. Техническое обслуживание.



Внимание! Внутри ИБП или аккумуляторной группы нет компонентов, нуждающихся в обслуживании или ремонте пользователем. Поэтому **НЕ ОТКРЫВАЙТЕ КОРПУС ИБП**. Не прикасайтесь к любой клемме группы аккумуляторов. Внутри ИБП существует риск поражения электрическим током, даже при его полном отключении (из-за компонентов, накапливающих энергию). Категорически запрещено открывать ИБП для ремонта, обслуживания и т.д. персоналу, не имеющему действующего сертификата от производителя,

подтверждающего прохождение специального обучения и дающего необходимые полномочия на проведение указанных действий, в противном случае возможны серьезные травмы.

ИБП серии СГП6 рассчитаны на минимальное техническое обслуживание пользователем, для многолетней безотказной эксплуатации пользователю необходимо выполнять нижеприведенные процедуры.

4.1 Ежедневные проверки.

Ежедневно проверяйте ИБП, обращайте внимание на следующее:

- Проверка операторской (лицевой) панели. Убедитесь в том, что все индикаторы и измерения параметров исправны, на ЖК-дисплее отсутствуют предупреждающие или аварийные сообщения.
- Проверка ИБП на признаки перегрева.
- Визуальная проверка вращения вентиляторов охлаждения.
- Проверка на наличие каких-либо изменений в звуке работы ИБП.
- Проверка на засоренность вентиляционных отверстий системы охлаждения ИБП пылью или любыми иными посторонними предметами, при наличии, удалите их пылесосом.
- Убедитесь в отсутствии каких-либо предметов, оставленных на ИБП.

4.2 Еженедельные проверки.

Проверка и фиксация показаний лицевой панели:

- Измерьте значения выходного напряжения ИБП по каждой из фаз и зафиксируйте показания.
- Измерьте значения выходного тока ИБП и зафиксируйте показания.
- Выполните проверку аккумуляторной батареи с помощью внутренней команды тестирования АКБ и проверьте их состояния.

По мере возможности, фиксируйте наблюдения за ИБП, сравните данные с предыдущими записями и постарайтесь определить возможные расхождения, в случае добавления новой нагрузки, фиксируйте технические характеристики и тип нагрузки, эти данные помогут сервисному персоналу определить причину неисправности, в случае ее появления.

При обнаружении значительного расхождения между записями без какой-либо видимой причины, следует немедленно обратиться в службу технической поддержки.

4.3 Ежегодное техническое обслуживание.

Для обеспечения надежной и эффективной работы ИБП и группы аккумуляторных батарей необходимо выполнять ежегодное техническое обслуживание сертифицированным персоналом не менее двух раз в год.

5. Консервация и правила хранения.

При консервации необходимо извлечь АКБ из аккумуляторного отсека. Каждые 6 месяцев АКБ необходимо подзаряжать.

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

Расположение ИБП 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 ИБП, должны быть обеспечены условия хранения 1 по ГОСТ 15150:

- температура окружающей среды от -21°C до $+70^{\circ}\text{C}$;
- относительная влажность воздуха не более 80% при температуре 25°C без конденсата.

Упакованные ИБП следует хранить на стеллажах. Расстояние между отопительными устройствами хранилища и ИБП должно быть не менее 0,5 м.

6. Свидетельство об упаковывании.

Изделие упаковано согласно требованиям технической документации.

М.П.:

Отметка ОТК: _____
(дата)

7. Свидетельство о приемке.

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

М.П.:

Отметка ОТК: _____
(дата)

8. Транспортировка

Транспортировка упакованных ИБП 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 ИБП 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, ИБП без упаковки должен быть выдержан при комнатной температуре не менее 24 ч.

9. Заметки по эксплуатации.

Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт должны производиться техническим персоналом, изучившим настоящий паспорт и инструкцию по эксплуатации, и выполняться только квалифицированными специалистами. Для обеспечения безотказной работы своевременно проводите техническое обслуживание в течение всего срока эксплуатации.

10. Сведения об утилизации.

В составе ИБП 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.

11. Комплектность.

Наименование	Количество
ИБП	1 шт.
Паспорт изделия	1 шт.
Руководство пользователя	1 шт.

12. Гарантийный талон.

12.1 Дата продажи: _____

М.П.

12.2. 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 _____		

EAC

 sgep.ru