



ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

**ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ
СГЭП**

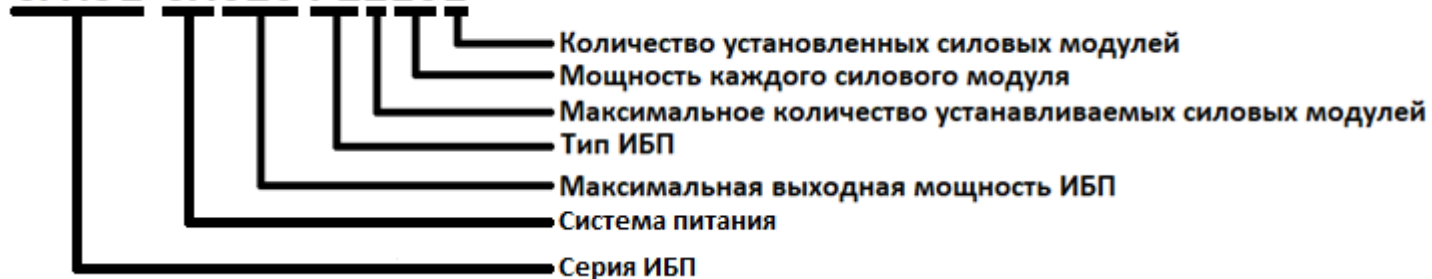
**Серия СГП51
Мощность 10-90 кВА**



СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая информация.
2. Технические характеристики.
3. Срок службы и гарантия.
4. Техническое обслуживание.
5. Консервация и правила хранения.
6. Свидетельство об упаковывании.
7. Свидетельство о приемке.
8. Транспортирование.
9. Заметки по эксплуатации.
10. Сведения об утилизации.
11. Комплектность.
12. Движение изделия при эксплуатации.
13. Ремонт и учет работы по бюллетеням и указаниям.
14. Гарантийный талон.
15. Данные о персонале, допущенном к эксплуатации ИБП.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

СГП51-СП020 Р22101



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

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°С до плюс 40° С;
- 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 ИБП не предусматривает его эксплуатацию в условиях воздействия агрессивных сред и во взрывоопасных помещениях.

1.3. Сведения о производителе.

Производитель: ООО НПЦ «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	СГП51-СП060	СГП51-СП040	СГП51-СП020	СГП51-СП090	СГП51-СП030	СГП51-СП045
Тип ИБП	P26101 P26102 P26103 P26104 P26105 P26106	P24101 P24102 P24103 P24104	P22101 P22102	P26151 P26152 P26153 P26154 P26155 P26156	P22151 P22152	P23151 P23152 P23153
Совместимые силовые модули	СГП51-МС010			СГП51-МС015		
Мак. количество силовых модулей	6	4	2	6	2	3
Вход						
Номинальное входное напряжение	380/400/415 В					
Диапазон входного напряжения	228-478 В при нагрузке <70%; 304-478 В при нагрузке 100%					
Входная частота	40 ... 70 Гц					
Коэффициент мощности	> 0,99 при 100% нагрузке, > 0,98 при 50% нагрузке					
Коэффициент нелинейных искажений тока	<3% при 100% нагрузке					
Подключение к сети	4 провода (3 фазы+ноль) + РЕ					
Выход						
Максимальная мощность системы	60 кВт	40 кВт	20 кВт	90 кВт	30 кВт	45 кВт
Мощность совместимого силового модуля	10 кВт			15 кВт		
Коэффициент мощности	1					
Форма волны выходного сигнала	Синусоидальная					
Напряжение	3 фазное 380/400/415 В ±1%; 1 фазное 220/230/240 В ±1%					
Частота	50/60 Гц ± 0,1% (при работе от АКБ)					
Несбалансированная нагрузка	≤ 1-1.5 %					
Искажение формы волны	≤ 1% линейная нагрузка; ≤ 5% нелинейная нагрузка					
Время переключения на байпас	0 мс					
КПД	До 95%, ECO режим 98%					
Перегрузочная способность инвертора	При нагрузке до 110% - 60 мин., при нагрузке до 125% - 10 мин., при нагрузке до 150% - 1 мин., при нагрузке более 150% - 300 мс					
Батарея						
Напряжение	± 240 В					
Количество батарей	40 шт. × 12 В					
Мощность зарядного устройства	20% от общей мощности системы					
Колебание напряжения заряда	± 1%					
Прочее						

Дисплей	7.0 ” цветной сенсорный ЖК дисплей с поддержкой русского языка + светодиодная индиувция					
Рабочая температура	0 ... 40 °С					
Температура хранения	-25 ... 70 °С					
Относительная влажность	0% ... 95% (без образования конденсата)					
Коммуникационные порты	Стандартно: RS232, RS485, "сухие контакты". Опционально: SNMP-карта, USB.					
Степень защиты	IP20					
Уровень шума на расстоянии 1м	< 56 дБА					
Габариты силового модуля (ШхГхВ)	436×590×85 (2U) мм					
Силовой модуль, вес	15,3 кг			15, 5 кг		
Габариты (ШхГхВ)	485×751×103 3 (21U) мм	485×697×57 5 (11U) мм	485×697×39 8 (7U) мм	485×751×103 3 (21U) мм	485×697×39 8 (7U) мм	485×697×575 75 (11U)
Вес (без силовых модулей)	85 кг	51 кг	42 кг	85 кг	42 кг	50 кг

3. Срок службы и гарантия.

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 действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

3.2. Гарантии изготовителя.

Изготовитель гарантирует соответствие качества ИБП СГЭП 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 СГП51 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.

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 следующие условия хранения:

- температура окружающей среды от 0° С до +40° С;
- относительная влажность воздуха не более 80% при температуре 25° С без конденсата.

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

При складировании ИБП в индивидуальной упаковке не допускается их штабелирование.

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, 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.

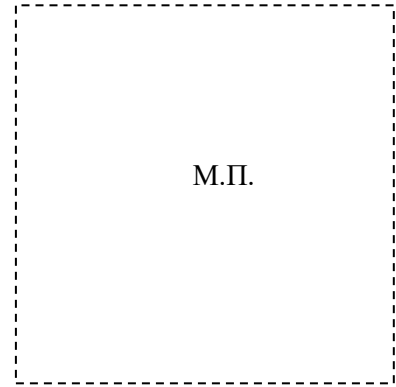
После использования своего ресурса ИБП должны быть переданы на утилизацию в организацию, имеющую соответствующие лицензии и сертификаты.

11. Комплектность.

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

14. Гарантийный талон.

14.1 Дата продажи: _____



14.2. 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