



НАУЧНО-  
ТЕХНИЧЕСКИЙ  
ЦЕНТР

## ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

# ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ СГЭП

**СГП2-010СБ Р203619**

**СГП2-010СЕ Р2036**

**СГП2-020СБ Р207219**

**СГП2-020СЕ Р2072**

**СГП2-030СБ Р209619**

**СГП2-030СЕ Р2096**

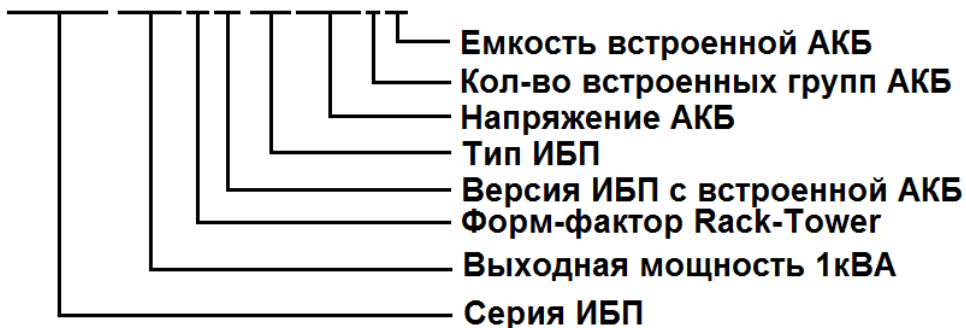


## СОДЕРЖАНИЕ

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. 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

### СГП2-010СБ Р203619



#### **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°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: \_\_\_\_\_

Юр. адрес: \_\_\_\_\_

### 1.4. Сведения о содержании драгоценных металлов.

Изделие не содержит драгоценных металлов.

### 1.5. Сведения об изделии.

Модель: \_\_\_\_\_

Серийный номер: \_\_\_\_\_

## 2. Технические характеристики.

Модель		СГП2-010СБ / СГП2-010СЕ	СГП2-020СБ / СГП2-020СЕ	СГП2-030СБ / СГП2-030СЕ
Ревизия		P203619 / P2036	P207219 / P2072	P209619 / P2096
Вход	Входное напряжение (В)	220/230/240		
	Частота (Гц)	40-70		
	Диапазон входного напряжения (В)	110...288		
	Коэффициент мощности	≥0.99		
Выход	Мощность (кВА)	1	2	3
	Мощность (кВт)	0,9	1,8	2,7
	Коэффициент мощности	0,9		
	Выходное напряжение (В)	220/230/240 ±1%		
	Частота (Гц)	50/60 ±0,01% (при питании инвертора от батареи)		
	Несбалансированная нагрузка	≤2% при 50% небалансе; ≤5% при 100% небалансе		
	Форма волны выходного сигнала	Чистая синусоида, КНИ <1%		
	Время переключения на батареи (мс)	0		
	КПД	87%	91%	90%
	Перегрузочная способность инвертора	105% - 130% нагрузки - 1 мин.; 130% - 150% нагрузки - 30 сек.		
Батарея	Номинальное напряжение шины постоянного тока	36 В	72 В	96 В
	Количество АКБ 12В	3 шт. × 9 Ач / Внешние	6 шт. × 9 Ач / Внешние	8 шт. × 9 Ач / Внешние
	Максимальный ток заряда встроенного ЗУ	1А / 8А		
Другое	Коммутационные порты	Стандартно: RS232, EPO Опционально: сухие контакты, USB (B Type), SNMP плата		
	Дисплей	ЖК дисплей + светодиоды		
	Оповещение	Выход параметров входной сети за допустимые пределы, низкий заряд батареи, перегрузка, сбой в работе ИБП		
	Защита	Низкий заряд батареи, перегрузка, короткое замыкание, превышение температуры, высокое/низкое напряжение на выходе		
	Уровень шума на расстоянии 1 м (дБА)	<43 дБА при <70% нагрузки	<45 дБА при <70% нагрузки	
		<47 дБА при >70% нагрузки	<50 дБА при >70% нагрузки	
	Рабочая температура (°С)	0...40		
	Степень защиты	IP20		
	Относительная влажность	0...95% (без образования конденсата)		
	Габариты с внутренними / внешними АКБ (ШхГхВ), мм	440×430×86 (2U) / 440×430×86 (2U)	440×480×173 (4U) / 440×480×86 (2U)	

	Вес с внутренними / внешними АКБ (кг)	11,5 / 7	25 / 8	31 / 9
--	--	----------	--------	--------

### **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 и требованиям технических условий 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 со дня продажи.

Изготовитель не отвечает за ухудшение параметров ИБП из-за повреждений, вызванных потребителем или другими лицами, или если повреждение было вызвано неизбежными событиями.

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.

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 шкаф 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 СГП2 Р2 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°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.

При складировании ИБП в индивидуальной упаковке допускается их штабелирование не более чем по 5 шт.

## **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, 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.

ИБП	1 шт.
Паспорт изделия	1 шт.
Руководство пользователя	1 шт.
Кабель питания (вход)	1 шт.
Крепление для 19" стойки	2 шт.
Кабель RS232	1 шт.
Карта мониторинга SNMP	опция
Карта реле-интерфейса с портом DB9	опция
Карта реле-интерфейса с клеммным терминалом 9-pin	опция
Комплект направляющих 19"	опция

## 12. Движение изделия при эксплуатации.

11.1. Движение изделия при эксплуатации				
Состояние изделия	Основание (наименование номер и дата документа)	Предприятие, должность и подпись		Примечания
		Сдавшего	Принявшего	

	Дата					

11.2. Сведения о закреплении изделия при эксплуатации					
Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятие)	
	Начала эксплуатации	После ремонта			

	Дата установки	Где установлено

**13. Ремонт и учет работы по бюллетеням и указаниям.**

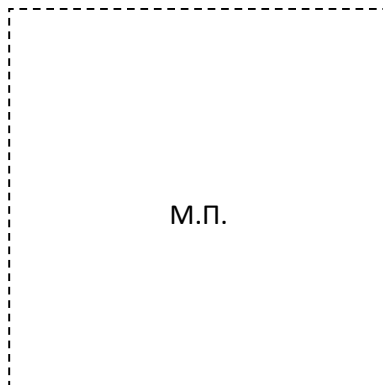
12. 1. Ремонт и учет работы по бюллетеням и указаниям.			
Установленный срок выполнения	Дата выполнения	Должность, фамилия и подпись	
		Выполнившего работу	Проверившего работу

Номер бюллетеня (указания)	Краткое содержание работы



## 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 _____		

**15. Данные о персонале, допущенном к эксплуатации ИБП.**

Дата			Должность	ФИО	Подпись
		Инструктаж прошел			
		Допустил			
		Инструктаж прошел			
		Допустил			
		Инструктаж прошел			
		Допустил			
		Инструктаж прошел			
		Допустил			
		Инструктаж прошел			
		Допустил			
		Инструктаж прошел			
		Допустил			
		Инструктаж прошел			
		Допустил			
		Инструктаж прошел			
		Допустил			
		Инструктаж прошел			
		Допустил			
		Инструктаж прошел			
		Допустил			
		Инструктаж прошел			
		Допустил			
		Инструктаж прошел			
		Допустил			
		Инструктаж прошел			
		Допустил			

		Инструктаж прошел			
		Допустил			

EAC

 [sgep.ru](http://sgep.ru)