



Паспорт изделия

Источники бесперебойного питания СГЭП

Серия СГП61 Р6

Мощность 10-180кВА

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 «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: _____

					<i>Источники бесперебойного питания СГЭП Серия СГП61 Р6 Мощность 10-180кВА Паспорт изделия</i>	<i>Лист</i>
<i>Изм</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		2

2. Технические характеристики.

2.1. Технические характеристики 10-40кВА.

Модель	СГП61-010HE / СГП61-010HE	СГП61-015HE / СГП61-015HE	СГП61-020HE / СГП61-020HE	СГП61-030HE / СГП61-030HE	СГП61-040HE / СГП61-040HE
Тип	P6480 / P6480000 / P6480109				
Вход					
Входное напряжение (В)	380/400/415 В				
Диапазон входного напряжения (В)	138 ~ 485 В				
Входная частота (Гц)	40 – 70 Гц				
Подключение к сети	4 провода (3 фазы + ноль) + земля				
Кэффициент мощности	≥ 0.99				
Кэффициент нелинейных искажений тока (THDi)	< 3 %				
Выход					
Мощность (кВА/кВт)	10/9	15/13,5	20/18	30/27	40/36
Кэффициент мощности	0,9				
Выходное напряжение (В)	380/400/415 В				
Подключение к сети	4 провода (3 фазы + ноль) + земля				
Форма волны выходного сигнала	Синусоидальная				
Стабильность напряжение (В)	380/400/415 ±1%				
Частота (Гц)	50/60 ± 0.1 % (при работе инвертора от АКБ)				
Гарм. искажение вых. напряжения (THDu)	Линейная нагрузка	< 2 %			
	Не линейная нагрузка	< 4 %			
КПД	> 95,5%				
Перезрузочная способность инвертора	< 110% - 60 мин., 110% ч 125% - 10 мин., 125% ч 150% - 1 мин., > 150% - 200 мс.				
Батарея					
Тип	Свинцово-кислотные герметичные необслуживаемые, AGM, GEL				
Напряжение	± 240 В DC (настраивается в диапазоне от ±180 до ±300 В DC)				
Внутренние АКБ	HE – версия без встроенных АКБ / HE – версия с встроенными АКБ (P6480000 – версия HE без предустановленных аккумуляторных АКБ)				
Максимальный зарядный ток	10А				
Другое					
Дисплей	Графический мультифункциональный «touch screen»				
Рабочая температура (°C)	0...40				
Температура хранения (°C)	-25...55				
Степень защиты	IP20				

Источники бесперебойного питания СГЭП Серия СГП61 Р6
Мощность 10-180кВА Паспорт изделия

Лист

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

3

Относительная влажность	0...95% (без образования конденсата)				
Коммуникационные порты	USB, CAN, RS485, FE, LBS, Карта параллельной работы, Сухие контакты, SNMP карта (опционально)				
Уровень шума на расстоянии 1 м (дБА)	≤ 55 дБА				
Габариты, ШЧГЧВ (мм) Версия HE	250x720x535		250x720x885		
Габариты, ШЧГЧВ (мм) Версия HB	250x720x885				
Вес (кг) Версия HE	33	33	33	35	40
Вес (кг) Версия HB без АКБ	51,5	51,5	51,5	53,5	58
Вес (кг) Версия HB с АКБ	157,5	157,5	157,5	159,5	164

2.2. Технические характеристики 60-180кВА.

Модель		СГП61-060HE	СГП61-080HE	СГП61-100HE	СГП61-120HE	СГП61-160HE	СГП61-180HE
Тип		P6480					
Вход							
Входное напряжение (В)		380/400/415 В					
Диапазон входного напряжения (В)		138 ~ 485 В					
Входная частота (Гц)		40 – 70 Гц					
Подключение к сети		4 провода (3 фазы + ноль) + земля					
Кэффициент мощности		≥ 0.99					
Кэффициент нелинейных искажений тока (THDi)		< 3 %					
Выход							
Мощность (кВА/кВт)		60/54	80/72	100/90	120/108	160/144	180/162
Кэффициент мощности		0,9					
Выходное напряжение (В)		380/400/415 В					
Подключение к сети		4 провода (3 фазы + ноль) + земля					
Форма волны выходного сигнала		Синусоидальная					
Стабильность напряжение (В)		380/400/415 ±1%					
Частота (Гц)		50/60 ± 0.1 % (при работе инвертора от АКБ)					
Гарм. искажение вых. напряжения (THDu)	Линейная нагрузка	< 2 %					
	Не линейная нагрузка	< 4 %					
КПД		> 95,5%					
Перезрузочная способность инвертора		< 110% - 60 мин., 110% ч 125% - 10 мин., 125% ч 150% - 1 мин., > 150% - 200 мс.					
Батарея							
Тип		Свинцово-кислотные герметичные необслуживаемые, AGM, GEL					
Напряжение		± 240 В DC (настраивается в диапазоне от ±180 до ±300 В DC)					
Внутренние АКБ		нет					
Максимальный зарядный ток		15А	30А			45А	
Другое							
Дисплей		Графический мультимедийный «touch screen»					
Рабочая температура (°C)		0...40					
Температура хранения (°C)		-25...55					
Степень защиты		IP20					

Источники бесперебойного питания СГЭП Серия СГП61 Р6
Мощность 10-180кВА Паспорт изделия

Лист

4

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

Относительная влажность	0...95% (без образования конденсата)					
Коммуникационные порты	USB, CAN, RS485, FE, LBS, Карта параллельной работы, Сухие контакты, SNMP карта (опционально)					
Уровень шума на расстоянии 1 м (дБА)	≤ 58 дБА	≤ 60 дБА			≤ 65 дБА	
Габариты, ШЧГЧВ (мм)	250x868x862	440x885x1200				
Вес (кг)	70,5	150	160	162	196	198

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

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 действителен 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.

					<i>Источники бесперебойного питания СГЭП Серия СГП61 Р6 Мощность 10-180кВА Паспорт изделия</i>		<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>			5



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 СГП61 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 упаковке.

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)

					<i>Источники бесперебойного питания СГЭП Серия СГП61 Р6 Мощность 10-180кВА Паспорт изделия</i>	<i>Лист</i>
<i>Изм</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		7

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.

12. Движение изделия при эксплуатации.

12.1. Движение изделия при эксплуатации					Примечания
дата	Состояние изделия	Основание (наименование номера и дата документа)	Собственного	Принявшего	

Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата
-----	------	---------	---------	------

Источники бесперебойного питания СГЭП Серия СГП61 Р6
 Мощность 10-180кВА Паспорт изделия

13. Ремонт и учет работы по бюллетеням и указаниям.

1. 11	Пр								
	Д								
	В								
	Дата выг								
	срок вы Устано								
	содерж работ								
	Кратк								
	Номер бюллет								

Источники бесперебойного питания СГЭП Серия СГП61 Р6
Мощность 10-180кВА Паспорт изделия

Лист

11

14. 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

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 _____

