СГЭП

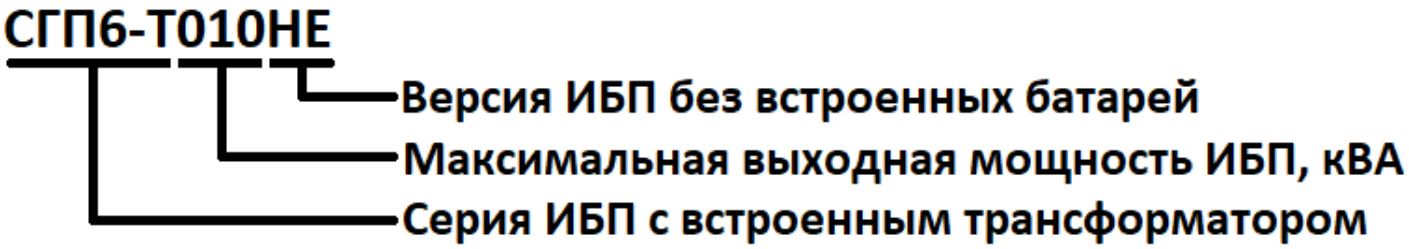
Паспорт изделия

Источник бесперебойного питания СГЭП

Серии СГП6-Т
Мощность 10 – 600 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. Гарантийный талон.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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: 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.

ВХОД	
Количество фаз	3 фазы + нейтраль
Входное напряжение	220/380, 230/400 или 240/415 В пер. тока
Допустимое отклонение входного напряжения	+20% , -25% (+15% при 240/415 В пер. тока)
Входной коэффициент мощности (КМ)	0,98 - 0,99 (при полной нагрузке)
ПКГі на входе	<= 5% (при полной нагрузке)
Входная частота	50 Гц ± 5 %
Напряжение байпаса	220/380, 230/400 или 240/415 В пер. тока, 3 фазы + нейтраль
Частота байпаса	50 Гц ± 2%
Уровень радиопомех	EN62040-2
ВЫХОД	
Количество фаз	3 фазы + нейтраль
Выходное напряжение	220/380, 230/400 или 240/415 В пер. тока
Коэффициент выходной мощности	0,9 (0,8 для 500кВА)
Допустимое отклонение выходного напряжения	± 1%
Выходная частота	50 Гц
Допустимое отклонение выходной частоты (линейная синхронизация)	± 2 %
Допустимое отклонение выходной частоты (аккумуляторы)	± 0,2 %
КПД (при 100 % нагрузке)	до 94 %
Коэффициент амплитуды нагрузки	3:1
ПКГ выходного напряжения (линейная нагрузка)	< 3 %
Перегрузка	125% нагрузка – 10 мин, 150% нагрузка – 1 мин
АККУМУЛЯТОРЫ	
Общее количество	56 блоков x 12 В (2 x 28 = 56 последовательно соединенных аккумуляторов)
Напряжение подзарядки (25℃)	± 377 В пост. тока
Конечное напряжение разрядки	± 336 В пост. тока
Проверка аккумуляторов	Автоматическая и ручная
Ускоренная подзарядка	Возможна
ИНТЕРФЕЙСЫ СВЯЗИ	
Порт связи RS232	2 стандартных порта (COM1 и COM2)
Вход замера внешней температуры	Имеется (стандартный)
Порт связи RS485	По условию
Панель дистанционного контроля	По условию
Адаптер SNMP	По условию
Адаптер Modbus	По условию
Контакты реле сигнализации	4 сухих контакта (с программируемой функцией), по условию – 8 контактов
Цифровые входы	2, по условию
Вход аварийного отключения питания	Имеется (стандартный)
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА	
Рабочая температура	$0 – 40^0$ C
Рабочая влажность	<= 90 % (без конденсации)
Тип устройства и класс защиты	Класс 1 – IP20

Модель ИБП	**СГП6-Т010НЕ**	**СГП6-Т015НЕ**	**СГП6-Т020НЕ**	**СГП6-Т030НЕ**	**СГП6-Т040НЕ**
Полная мощность	10 кВА	15 кВА	20 кВА	30 кВА	40 кВА
Активная мощность	9 кВт	13,5 кВт	19 кВт	27 кВт	36 кВт
Уровень шума (на расстоянии 1 м)	< 57 дБ		< 62 дБ		< 62 дБ
Габариты (ШхГхВ), мм	400x825x1040				515x855x1450
Вес, кг	187	198,5	244	270	393

Модель ИБП	**СГП6-Т060НЕ**	**СГП6-Т080НЕ**	**СГП6-Т100НЕ**	**СГП6-Т120НЕ**	**СГП6-Т160НЕ**
Полная мощность	60 кВА	80 кВА	100 кВА	120 кВА	160 кВА
Активная мощность	54 кВт	72 кВт	90 кВт	108 кВт	144 кВт
Уровень шума (на расстоянии 1 м)	< 64 дБ		< 68 дБ		
Габариты (ШхГхВ), мм	515x855x1450		825x855x1770		
Вес, кг	457	536	539	595	647

Модель ИБП	**СГП6-Т200НЕ**	**СГП6-Т250НЕ**	**СГП6-Т300НЕ**	**СГП6-Т400НЕ**	**СГП6-Т500НЕ**
Полная мощность	200 кВА	250 кВА	300 кВА	400 кВА	500 кВА
Активная мощность	180 кВт	225 кВт	270 кВт	360 кВт	400 кВт
Уровень шума (на расстоянии 1 м)	< 68 дБ	< 72 дБ			
Габариты (ШхГхВ), мм	880x775x1900		1245x775x1900		2250x770x2020
Вес, кг	910	1150	1283	1497	2402

Модель ИБП	**СГП6-Т600НЕ**
Полная мощность	600 кВА
Активная мощность	540 кВт
Уровень шума (на расстоянии 1 м)	< 73 дБ
Габариты (ШхГхВ), мм	3055x1050x1900
Вес, кг	2800

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 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 СГП6-Т 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 условия хранения 1 по ГОСТ 15150:

- температура окружающей среды от -21˚ С до +70˚ 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 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, 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.

12.1Дата 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