

**ПРИБОР ПОЖАРНЫЙ
УПРАВЛЕНИЯ ОПОВЕЩЕНИЕМ
«СОЛОВЕЙ»**

**Источник бесперебойного питания
«СОЛОВЕЙ-ИБП»**

Паспорт

ФКЕС 426491.310 ПС

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

СОДЕРЖАНИЕ

1.	НАЗНАЧЕНИЕ	3
2.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	3
3.	РЕСУРСЫ, СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	4
4.	КОНСЕРВАЦИЯ И ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ	5
5.	СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ	5
6.	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	5
7.	ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ	6
8.	РЕМОНТ И УЧЕТ РАБОТЫ ПО БЮЛЛЕТЕНЯМ И УКАЗАНИЯМ.....	7
9.	ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	7
10.	СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ.....	7

В паспорте приняты следующие обозначения:

- АКБ - аккумуляторная батарея
- ИБП - источник бесперебойного питания
- ПУО - прибор управления оповещением
- РИП - резервный источник питания

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Источник бесперебойного питания «СОЛОВЕЙ-ИБП» (ИБП) предназначен для работы в составе прибора пожарного управления оповещением «СОЛОВЕЙ».

ИБП обеспечивает бесперебойное питание блоков СОЛОВЕЙ ЦБ и БР от сети 220В 50Гц или резервного питания от двух аккумуляторов 12в, 12А/ч.

По защищенности от воздействия окружающей среды ИБП соответствует обыкновенному исполнению по ГОСТ 12997.

ИБП рассчитан на непрерывную круглосуточную работу в помещениях с регулируемым климатическими условиями без непосредственного воздействия солнечных лучей, осадков, ветра, песка и пыли, в отсутствие конденсации влаги при:

- изменениях температуры воздуха от +5°С до + 40°С;
- относительной влажности окружающего воздуха до 95% при температуре 40°С и более низких температурах без конденсации влаги;
- атмосферном давлении от 84кПа до 107кПа (от 630мм рт.ст. до 800мм рт.ст.).

Конструкция ИБП не предусматривает его эксплуатацию в условиях воздействия агрессивных сред и во взрывоопасных помещениях.

Источник бесперебойного питания «СОЛОВЕЙ-ИБП» сертифицирован в составе прибора пожарного управления оповещением «СОЛОВЕЙ» органом по сертификации ООО «ПОЖ-АУДИТ» г. Москва, аттестат рег. № ССПБ. RU. ПБ34, на соответствие требованиям технического регламента пожарной безопасности (федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ) статья 84, и ГОСТ Р 53325-2009, имеет сертификат соответствия № С-RU.ПБ34.В.00879 со сроком действия до 06.04.2017г.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические и функциональные характеристики ИБП приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1.

№пп	Наименование характеристики или функции	Показатель
1	Основное электропитание ИБП - сеть переменного тока 50Гц номинальным напряжением	220В
2	Номинальное выходное напряжения при питании от сети 220В и частотой 50Гц	27В
3	Допустимое отклонение выходного напряжения от номинального при изменениях напряжения сети в пределах (0,85...1,15)*Uном и при выходном токе 2,5А	(23,5...28)В
4	Пульсации выходного напряжения при выходном токе 2,5А, не более	0,1В
5	Максимальный выходной ток при питании от сети	4,3А
6	Номинальное значение выходного напряжения при питании от АКБ	24В
7	Допустимое отклонение выходного напряжения от номинального при питании от АКБ	(21...28)В
8	Максимальный выходной ток при питании от АКБ	4,3А
9	При отключении сети ИБП автоматически переходит на питание от резервного источника питания (аккумуляторов), с номинальным напряжениями плюс 24В и максимальным выходным током не менее 4А, а при восстановлении сети вновь переходит на питание от сети. При переходе питания от сети на РИП и обратно, ИБП и ПУО СОЛОВЕЙ сигнала АВАРИЯ не выдают	-
10	При подаче сетевого питания аккумуляторы автоматически заряжаются. Режим заряда – буферный с постоянным напряжением и ограничением тока. Максимальный ток заряда	(0,8...1)А
11	В ИБП применяются два герметичных необслуживаемых свинцовых аккумулятора номинальным напряжением 12В и ёмкостью по 12А/ч. Максимальное время заряда, не более	20 час
12	ИБП обеспечивает: <ul style="list-style-type: none"> – заряд аккумуляторов при питании от основного источника электроснабжения (сети 220В 50Гц) – автоматическое формирование сигнала АВАРИЯ при минимальном значении напряжения АКБ (21В); – автоматическое формирование сигнала АВАРИЯ при отсутствии АКБ или её неисправности; – сохранение работоспособности при обрыве или коротком замыкании цепи аккумулятора; 	-

	<ul style="list-style-type: none"> – автоматическую защиту от короткого замыкания или превышения выходного тока (больше 4,3А) и восстановление своих параметров после устранения этих неисправностей; – передачу сигнала АВАРИЯ во внешние цепи об отсутствии выходного напряжения и любого из двух входных напряжений электропитания. Подача сигнала АВАРИЯ (сигнала неисправности) происходит путем замыкания контактов реле. Максимальный ток по клеммам АВАРИЯ ВЫХОД не должен превышать 0,1А при коммутируемом напряжении не более 50В 	
13	Время готовности ИБП к работе (после его подключения к источникам электроснабжения при подключенных и заряженных аккумуляторах), не превышает	20с
14	При наличии сетевого напряжения при включенном ИБП аккумуляторы заряжаются. В отсутствие сети и включённом приборе, ИБП при разряде АКБ ниже 21В, отключает её и свой выход во избежание полного разряда и разрушения аккумуляторов. При отсутствии сети есть возможность включения и выключения ИБП (при заряженных аккумуляторах)	-
15	ИБП имеет по выходу «+24В» автоматическую защиту от последствий короткого замыкания или повышения выходного тока выше максимального значения. После устранения короткого замыкания блок восстанавливает выходное напряжение	-
16	При отключенном сетевом питании и при токе, потребляемом линией СО не более 0,15А, ИБП обеспечивает время работы прибора СОЛОВЕЙ в дежурном режиме не менее плюс в режиме оповещения на речевом сигнале - не менее	24 час 3 час
17	В ИБП предусмотрены световые индикаторы: <ul style="list-style-type: none"> – наличия (в пределах нормы) основного (сетевого) и резервного источника питания (раздельно по каждому входному источнику электропитания); – наличия выходного напряжения. 	
18	Мощность, потребляемая ИБП при питании от сети (при заряженных аккумуляторах) не более	4ВА
19	Ток, потребляемый ИБП при питании от АКБ, не более:	0,05 А
20	Габаритные размеры ИБП, мм, не более	352x275x110
21	Масса ИБП без АКБ, не более:	3,5кг
22	Масса ИБП с АКБ, не более:	11,5кг
23	ИБП соответствует требованиям НПБ 86-2000.	-

3. РЕСУРСЫ, СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

3.1. Ресурсы, срок службы.

ИБП является восстанавливаемым, обслуживаемым и рассчитан на круглосуточный режим работы. Нарботка на отказ составляет 40000 ч со сроком службы 10 лет (без учёта ресурса АКБ). Указанные наработка и срок службы действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

3.2. Гарантии изготовителя.

Изготовитель гарантирует соответствие качества блока «СОЛОВЕЙ – ИБП» техническим характеристикам и требованиям технических условий ФКЕС 426491.308 ТУ при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации блока СОЛОВЕЙ - ИБП - 2 года со дня продажи.

Изготовитель не отвечает за ухудшение параметров блока из-за повреждений, вызванных потребителем или другими лицами после доставки блока, или если повреждение было вызвано неизбежными событиями. Гарантии не действуют в случае монтажа и обслуживания блока неквалифицированным и не прошедшим аттестацию персоналом.

Блоки, 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 блок находился в ремонте.

Гарантийное обслуживание осуществляет НПП «МЕТА» по адресу: г. Санкт-Петербург, В.О., 5 линия, д. 68, к. 3, лит. «Г». Тел. (812) 320-99-43, 320-99-44. meta@meta-spb.com; www.meta-spb.com.

4. КОНСЕРВАЦИЯ И ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

При консервации блок поместить в полиэтиленовый пакет, вложить в пакет 50г силикогеля и пакет запаять. Допускаемая длительность хранения блоков без переконсервации – 12 месяцев.

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

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

- температура окружающей среды от 5°С до 40°С;
- относительная влажность воздуха не более 80% при температуре 25°С.

Упакованные блоки следует хранить на стеллажах. Расстояние между ними и стенками, полом хранилища должно быть не менее 100 мм. Расстояние между отопительными устройствами хранилища и блоками должно быть не менее 0,5 м.

При складировании блоков в индивидуальной упаковке допускается их расположение друг на друге не более чем в 5 рядов.

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Источник бесперебойного питания «СОЛОВЕЙ - ИБП»

заводской номер _____

упакован в индивидуальную потребительскую тару – полиэтиленовую упаковку и коробку из картона, в которую вложен его паспорт. Упаковка произведена на предприятии – изготовителе НПП «МЕТА» согласно требованиям ГОСТ 9181 и действующей технической документации.

Начальник ОТК _____ / _____ /
МП

«___» _____ 20 __ г.

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Источник бесперебойного питания «СОЛОВЕЙ - ИБП»

заводской номер _____

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и требованиям технических условий ФКЕС 426491.308 ТУ, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК _____ / _____ /
МП

«___» _____ 20 __ г.

7. ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

7.1 Прием и передача изделия

Дата	Состояние изделия	Основание (наименование номер и дата документа)	Предприятие, должность и подпись		Примечание
			сдавшего	принявшего	

7.2 Сведения о закреплении изделия при эксплуатации

Дата установки	Где установлено	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятие)
			с начала эксплуатации	после последнего ремонта		

7.3 Транспортирование

Транспортирование упакованных блоков должно 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 блоков 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, блоки без упаковки должны быть выдержаны в нормальных условиях не менее 24 ч.

8. РЕМОНТ И УЧЕТ РАБОТЫ ПО БЮЛЛЕТЕНЯМ И УКАЗАНИЯМ

Номер бюллетеня (указания)	Краткое содержание работы	Установленный срок выполнения	Дата. выполнения	Должность, фамилия и подпись	
				выполнившего работу	проверившего работу

9. ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт должны производиться техническим персоналом, изучившим настоящий паспорт, и выполняться только квалифицированными специалистами.

Для обеспечения безотказной работы своевременно проводите техническое обслуживание в течение всего срока эксплуатации. Оберегайте блоки от попадания на них химически активных веществ: кислот, щелочей и др. Ремонт блоков должен выполняться только квалифицированным персоналом.

10. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

В составе ЦБ 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.



Научно-производственное предприятие "МЕТА"
199048, Россия, Санкт-Петербург,
В.О., 5-я линия, д.68, к.3, лит."Г"
т/ф.: (812)320-9943, 320-9944
(812)320-6895, 320-6896
e-mail: meta@meta-spb.com
<http://www.meta-spb.ru>