

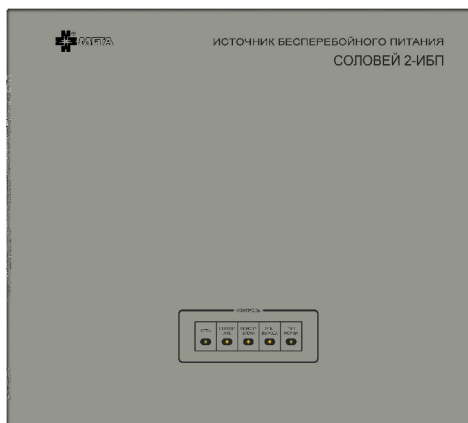
**ПРИБОР ПОЖАРНЫЙ  
УПРАВЛЕНИЯ ОПОВЕЩЕНИЕМ  
«СОЛОВЕЙ»**

**Источник бесперебойного питания «СОЛОВЕЙ2-  
ИБП»**

Паспорт  
ФКЕС 426491.481 ПС



*Сертификат соответствия требованиям  
"Технического регламента о требованиях пожарной безопасности"*



**САНКТ-ПЕТЕРБУРГ**



## СО Д Е Р Ж А Н И Е

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

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 2-ИБП» (ИБП) предназначен для работы в составе прибора пожарного управления оповещением "СОЛОВЕЙ 2".

ИБП обеспечивает бесперебойное питание блоков СОЛОВЕЙ 2 БУ1 от сети 220В 50Гц или резервного питания от аккумулятора 12в 18А/ч

По защищенности от воздействия окружающей среды ИБП соответствуют обыкновенному исполнению по ГОСТ 12997. Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой IP41 по ГОСТ 14254.

ИБП предназначен для непрерывной круглосуточной работы в помещениях с регулируемыми климатическими условиями без непосредственного воздействия солнечных лучей, осадков, ветра, песка и пыли, отсутствия конденсации влаги при:

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

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

Источник бесперебойного питания «СОЛОВЕЙ 2-ИБП» сертифицирован в составе прибора пожарного управления оповещением «СОЛОВЕЙ 2» 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 и имеет сертификат соответствия.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Основное электропитание ИБП осуществляется от сети переменного тока номинальным напряжением 220В и частотой 50 Гц.

- 2.2. Номинальное значение выходного напряжения при питании от сети 220В 50Гц - 26В
- допустимое отклонение выходного напряжения от номинального при изменениях напряжения сети в пределах от 0,85 до 1,15 Uном (180-250В) и при нагрузке 4А от 25В до 27В;
  - уровень пульсаций не более 0,1В при токе нагрузки - 5А
  - максимальный выходной ток при питании от сети - 5А;

2.3. При отключении сети ИБП автоматически переходит на питание от резервного источника питания ((РИП) 24В - двух аккумуляторов с номинальным напряжением по 12 В и максимальным выходным током не менее 5А, а при восстановлении сети вновь переходит на питание от сети.

- 2.4. Номинальное значение выходного напряжения при питании от АКБ - 26В
- допустимое отклонение выходного напряжения от номинального при питании от АКБ от 25 до 26В;
  - максимальный выходной ток при питании от АКБ - 5А;

2.5. ИБП обеспечивает:

- заряд аккумуляторов при питании от основного источника электроснабжения;
- автоматическое формирование сигнала неисправности при минимальном значении напряжения АКБ – 20В;
- автоматическое формирование сигнала неисправности при отсутствии АКБ или её неисправности
- сохранение работоспособности при обрыве или коротком замыкании цепи аккумулятора.
- автоматическую защиту от короткого замыкания или повышения выходного тока, и восстановление своих параметров после их устранения короткого замыкания или повышения выходного тока выше 8А.
- передача информации во внешние цепи об отсутствии выходного напряжения и входного напряжения электроснабжения по любому входу, неисправности АКБ происходит путем переключения контактов реле на клеммах НЕИСПР АКБ, НЕИСПР ВХОДНОЕ НАПРЯЖ, ВЫХ НАПР Максимальный ток по этим клеммам не должен превышать 0,2А при коммутируемом напряжении не более 50В.

2.6. При подаче сетевого питания аккумуляторы автоматически заряжаются Режим заряда – буферный, с постоянным напряжением и ограничением тока заряда величиной 0,8...2А. В блоке применяются два герметичных необслуживаемых свинцовых аккумуляторов номинальным напряжением 12В и ёмкостью до 18А/ч. Максимальное время заряда не более 20 часов.

2.7. Время готовности ИБП к работе не превышает 20 с после его подключения к источникам электроснабжения.

2.8. В отсутствии сети и включённом приборе управления, ИБП, при разряде АКБ ниже 20В, отключает её и свой выход во избежание полного разряда и разрушения аккумуляторов. При отсутствии сети есть возможность включения ИБП при заряженных аккумуляторах.

2.9. ИБП имеет по выходу «+26В» автоматическую защиту от последствий короткого замыкания или повышения выходного тока выше максимального значения. После устранения короткого замыкания блок восстанавливает выходное напряжение

2.10. В ИБП предусмотрены световые индикаторы:

- наличия (в пределах нормы) основного и резервного питания (раздельно по каждому вводу электроснабжения);
- наличия выходного напряжения.

2.11. При отключенной сети ИБП обеспечивает время работы прибора СОЛОВЕЙ2 в дежурном режиме не менее 24 часов и в режиме оповещения на речевом сигнале не менее 3 часов при токе на световые оповещатели не более 0,15А.

2.12. Мощность, потребляемая ИБП и подключенным к нему БУ1 при питании от сети, ВА, (при заряженных аккумуляторах) не более:

- в дежурном режиме - 5;
- в режиме оповещения (на речевом сигнале) - 80;

2.13. Ток, потребляемый самим ИБП без нагрузки при питании от АКБ не более 0,1А

2.14. Ток, потребляемый ИБП и подключенным к нему БУ при питании от АКБ, А, не более:

- в дежурном режиме - 0,3;
- в режиме оповещения:
  - 5 (на синусоидальном сигнале);
  - 2 (на речевом сигнале).

2.15. Габаритные размеры ИБП, мм, не более 370x330x110

2.16. Масса ИБП без аккумуляторов, кг, не более: 6,8

### 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 87670ч со сроком службы 10 лет. Указанные наработка, срок службы действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации

#### 3.2. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие качества блока «СОЛОВЕЙ 2 –ИБП» техническим характеристикам и требованиям технических условий ФКЕС 426491.308 ТУ при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

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

На поставляемые с блоком аккумуляторы гарантия не распространяется.

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.ru

### 4. КОНСЕРВАЦИЯ И ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

При консервации блок помещают в полиэтиленовый пакет, вкладывают в пакет 50г силикогеля и пакет запаивают. Аккумуляторы хранятся отдельно

Допускаемая длительность хранения блоков без переконсервации – 12 месяцев.

Хранение упакованных блоков должно производиться в транспортной упаковке в отопляемых 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 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 2 - ИБП»

заводской номер \_\_\_\_\_

упакован в индивидуальную потребительскую тару – полиэтиленовый мешок 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 2 - 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		

## 8. 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.

Транспортирование аккумуляторов производится отдельно. 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.

## 9. 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

## **10. 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.

## **11. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ**

В составе ЦБ есть свинцовые аккумуляторы, представляющие 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](mailto:meta@meta-spb.com)  
<http://www.meta-spb.ru>