

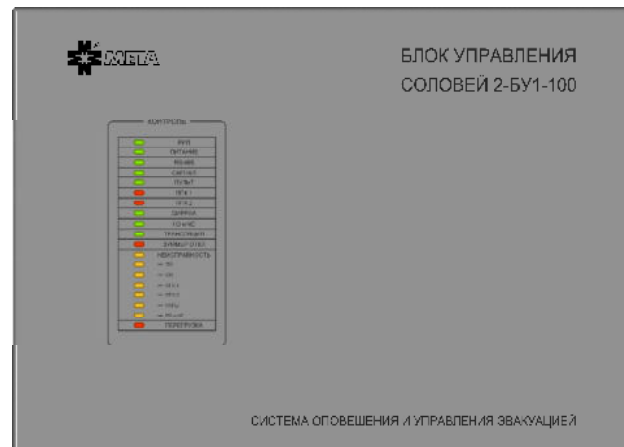
# ПРИБОР ПОЖАРНЫЙ УПРАВЛЕНИЯ ОПОВЕЩЕНИЕМ «СОЛОВЕЙ 2»

**Блок управления «СОЛОВЕЙ 2-БУ1-50/100»**

Паспорт  
ФКЕС 426491.479 ПС



Сертификат соответствия требованиям  
"Технического регламента о требованиях пожарной безопасности"



**САНКТ-ПЕТЕРБУРГ**



## СОДЕРЖАНИЕ

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

В паспорте приняты следующие обозначения:

|     |                                   |
|-----|-----------------------------------|
| БУ1 | - блок управления                 |
| ГО  | - гражданская оборона             |
| ИБП | - источник бесперебойного питания |
| ЛО  | - линии оповещения                |
| ЛР  | - линия расширения                |
| ППК | - прибор приемно-контрольный      |
| ПУ  | - пульт управления                |
| РП  | - речевой процессор               |
| СО  | - световые оповещатели            |
| УЗЧ | - усилитель звуковой частоты      |
| ЧС  | - чрезвычайная ситуация           |

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Блок управления СОЛОВЕЙ 2-БУ1 (БУ) предназначен для работы в составе прибора пожарного управления оповещением «СОЛОВЕЙ 2» и является основным блоком в этом приборе.

При возникновении пожара и других чрезвычайных ситуаций (ЧС), введения степеней готовности Гражданской обороны (ГО) БУ обеспечивает трансляцию речевых сигналов оповещения и специального звукового сигнала СИРЕНА, СООБЩЕНИЕ1 или СООБЩЕНИЕ2.

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

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

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

Блок управления «СОЛОВЕЙ 2-БУ1» 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. Блок управления СОЛОВЕЙ 2-БУ1 относится к приборам управления оповещением (ПУО) (3-5) типа по СП 3.13130.2009 и предназначен для использования в составе систем оповещения о пожаре и системы оповещения по сигналам ГО и ЧС. БУ обеспечивает возможность подачи речевых сообщений и специального звукового сигнала «ВНИМАНИЕ ВСЕМ» (СИРЕНА), СООБЩЕНИЕ1 или СООБЩЕНИЕ2 оператором, автоматическое воспроизведение речевых сообщений, записанных на карту памяти по командам от приборов пожарной сигнализации, а также трансляцию сигналов оповещения ГО и ЧС на одну линию оповещения, трансляция сигнала, поданного на линейный вход.

2.2. БУ обеспечивает функционирование и приоритетность по сигналам в соответствии с таблицей 2.1.

Таблица 2.1

| Режим работы  | Индикация режима | Функция  | Приоритет  |
|---|------------------|--|------------|
| Доступ ВКЛ (ключом)   | ПУЛЬТ            | Организация местного оповещения: подача в ручном режиме с пульта речевых сообщений управления эвакуацией                                       | 1 (высший) |
| Сирена  | СИРЕНА           | Запуск сигнала «СИРЕНА» с пульта   | 2          |
| Пожар 1   | ПОЖАР 1          | Воспроизведение записанного в РП речевого сообщения №1 при поступлении сигнала ПОЖАР от системы пожарной сигнализации на вход ППК1             | 3*         |
| Пожар 2   | ПОЖАР 2          | Воспроизведение записанного в РП речевого сообщения №2 при поступлении сигнала ПОЖАР от системы пожарной сигнализации на вход ППК2             | 3*         |
| ГО  | ГО               | Трансляция сигналов ГО и ЧС  | 4          |
| Доступ ОТКЛ (ключом)  | ПУЛЬТ            | Организация местного оповещения: подача в ручном режиме с пульта речевых сообщений управления эвакуацией, а так же служебных речевых сообщений | 5          |
| Линейный вход   | ТРАНСЛЯЦИЯ       | Трансляция звука на РО подаваемого на линейный вход  | 6          |
| * Воспроизводится то сообщение, которое было инициировано первым. |                  |  |            |

2.3. Технические и функциональные характеристики приведены в таблице 2.2.

Таблица 2.2.

| №пп | Наименование характеристики   | -                |
|-----|---|------------------|
| 1.  | Количество линий речевого оповещения  | 1                |
| 2.  | Количество линий световых оповещателей  | 1                |
| 3.  | Номинальное выходное напряжение   | 30В              |
| 4.  | Номинальная выходная мощность на синусоидальном сигнале   | 50/100Вт         |
| 5.  | Минимальное сопротивления нагрузки  | 9 Ом             |
| 6.  | Диапазон воспроизводимых частот, Гц, при неравномерности АЧХ (+1... - 3)дБ  | 200...10000      |
| 7.  | Коэффициент гармоник, не более  | 2,5%             |
| 8.  | Номинальное входное напряжение по входу ГО  | 775мВ            |
| 9.  | Количество входов для подключения ППК   | 2                |
| 10. | Речевой процессор БУ обеспечивает возможность многократного воспроизведения двух постоянных речевых сообщений, продолжительностью до  | 8 мин            |
| 11. | БУ обеспечивает речевое оповещение и запуск сигнала «ВНИМАНИЕ ВСЕМ», «СООБЩЕНИЕ1» или «СООБЩЕНИЕ2» с микрофонного пульта  | -                |
| 12. | Количество входов для пультов   | 2                |
| 13. | Максимальная длина линии связи с пультом  | 500м             |
| 14. | БУ обеспечивает отображение режима работы, состояния линий оповещения, состояние электропитания.  | -                |
| 15. | Диапазон контролируемых значений сопротивления нагрузки линии оповещения по переменному току, не уже:   | 5...250 Ом       |
| 16. | БУ обеспечивает питание одной линии световых оповещателей от своего источника постоянного напряжения +24В. Максимальный ток выхода на линию световых оповещателей, при котором она не определяется как короткозамкнутая   | 0,5А             |
| 17. | Минимальный ток выхода на линию световых оповещателей, при котором она не определяется как оборванная   | 25мА             |
| 18. | Диапазон контролируемых значений тока нагрузки линий световых оповещателей по постоянному току, не уже:   | 25...500 мА      |
| 19. | БУ осуществляет постоянный автоматический контроль целостности линий связи с техническими средствами пожарной сигнализации ГО и ЧС на обрыв и короткое замыкание.   | -                |
| 20. | БУ выдает сообщение о неисправности в виде световой, звуковой сигнализации и замыкания клемм «НЕИСПР» при: <ul style="list-style-type: none"> <li>- нарушении целостности ЛО;</li> <li>- нарушении целостности линий СО;</li> <li>- нарушении целостности линии связи с МП;</li> <li>- нарушении целостности линий приборов сигнализации (ГО, ППК);</li> <li>- аварии УЗЧ;</li> </ul> | -                |
| 21. | Максимальный ток по клеммам НЕИСПР не должен превышать 0,2А при напряжении коммутации не более 50В.   | -                |
| 22. | БУ обеспечивает ручное отключение звуковой сигнализации кнопкой ЗУМ на плате БУ при сохранении световой индикации. Отключенное состояние звуковой сигнализации отображается визуально. Выключение звуковой сигнализации не влияет на прием извещений с других направлений или при поступлении нового извещения.   | -                |
| 23. | Линейный выход БУ имеет защиту от коротких замыканий в ЛО. БУ сохраняет работоспособность после 10-ти минутного короткого замыкания по выходу (в нагрузке). После устранения короткого замыкания напряжение в ЛО автоматически восстанавливается за время не более  | 30сек            |
| 24. | Номинальное напряжение питания  | 26В              |
| 25. | Диапазон питающих напряжений, в котором БУ сохраняет работоспособность  | 18...29В         |
| 26. | Выходная мощность при уменьшении напряжения от внешнего ИБП уменьшается пропорционально квадрату половины уменьшения напряжения питания.  | -                |
| 27. | Потребляемый ток, при отключенных световых оповещателях, не более: <ul style="list-style-type: none"> <li>в дежурном режиме</li> <li>в режиме оповещения: <ul style="list-style-type: none"> <li>- на синусоидальном сигнале</li> <li>- на речевом сигнале</li> </ul> </li> </ul>   | 0,3А<br>9А<br>3А |
| 28. | Габаритные размеры  | 370x270x62мм     |
| 29. | Масса   | 3,7кг            |

### 3. РЕСУРСЫ, СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

#### 3.1. Ресурсы, срок службы.

БУ является восстанавливаемым, обслуживаемым и рассчитан на круглосуточный режим работы. Нарботка на отказ составляет 87670 часов 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 БУ1» техническим характеристикам и требованиям технических условий ФКЕС 426491.308 ТУ при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации блока «СОЛОВЕЙ 2 – БУ1» - 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.

БУ должно быть возвращено в своей оригинальной упаковке первоначальному поставщику, где это возможно, или любому другому уполномоченному дилеру «НПП «МЕТА». Если невозможно вернуть оборудование непосредственно, то его следует отправить, используя предоплату, через авторитетного перевозчика. Если не имеется оригинальной упаковки, то в «НПП «МЕТА» можно приобрести заменяющую упаковку

Если устранение неисправности производилось более 10 дней, гарантийный срок эксплуатации продлевается на время, в течение которого прибор 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 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°C до 40°C;
- относительная влажность воздуха не более 80% при температуре 25°C.

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

Блок управления «СОЛОВЕЙ2 – БУ1-50»

Блок управления «СОЛОВЕЙ2 – БУ1-100»

заводской номер \_\_\_\_\_

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

Начальник ОТК

МП

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**Блок управления «СОЛОВЕЙ2 – БУ1-50» Блок управления «СОЛОВЕЙ2 – БУ1-100» 

заводской номер \_\_\_\_\_

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 БУ нет материалов и компонентов, имеющих опасность для окружающей среды. После использования своего ресурса БУ должен быть передан 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>