Научно-производственное предприятие "МЕТА"

# ПРИБОР ПОЖАРНЫЙ

# УПРАВЛЕНИЯ ОПОВЕЩЕНИЕМ

# «СОЛОВЕЙ»

## Блок расширения «СОЛОВЕЙ-БР»

Паспорт

ФКЕС 426491.309 ПС

*САНКТ-ПЕТЕРБУРГ*

# С О Д Е Р Ж А Н И Е

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 ..... 6
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 ..... 8

В паспорте приняты следующие обозначения:

БР - блок расширения

ГО - гражданская оборона

ИБП - источник бесперебойного питания

ЛО - линии оповещения

ЛР - линия расширения

СО - световые оповещатели

УЗЧ - усилитель звуковой частоты

ЧС - чрезвычайная ситуация

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Блок расширения СОЛОВЕЙ-БР (БР) предназначен для работы в составе прибора пожарного управления оповещением «СОЛОВЕЙ». Блок расширения СОЛОВЕЙ-БР (БР) предназначен для расширения возможностей прибора, и в первую очередь, для увеличения мощности (количества РО) и количества ЛО. Блок выполняет ретрансляцию сигнала ЦБ на дополнительные линии с РО. Кроме ЛО к БР можно подключить линии с СО. БР выполняет контроль состояния всех подключенных к нему линий.

При возникновении пожара и других чрезвычайных ситуаций (ЧС), введения степеней готовности Гражданской обороны (ГО) БР обеспечивает ретрансляцию речевых сигналов оповещения и специальных звуковых сигналов от ЦБ.

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

БР рассчитан на непрерывную круглосуточную работу в помещениях с регулируемыми климатическими условиями без непосредственного воздействия солнечных лучей, осадков, ветра, песка и пыли, в отсутствии 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 МП не предусматривает его эксплуатацию в условиях воздействия агрессивных сред и во взрывоопасных помещениях.

Блок расширения СОЛОВЕЙ-БР 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-Ф3) статья 84, и ГОСТ Р 53325-2009, имеет сертификат соответствия № С-RU.ПБ34.В.00879 со сроком действия до 06.04.2017г.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. БР обеспечивает ретрансляцию сигналов от центрального блока на одну линию оповещения.

2.2. Технические и функциональные характеристики Технические и функциональные характеристики приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

| №пп | Наименование характеристики или функции | Показатель |
|---|---|---|
| 1 | Количество линий речевого оповещения | 1 |
| 2 | Количество линий световых оповещателей | 1 |
| 3 | Номинальная выходная мощность на синусоидальном сигнале | 50Вт |
| 4 | Номинальное выходное напряжение | 30В |
| 5 | Диапазон воспроизводимых частот, Гц, при неравномерности АЧХ (+1…– 3)дБ | 200…14000 |
| 6 | Минимальное сопротивления нагрузки | 18Ом |
| 7 | Коэффициент гармоник, не более | 2,5 % |
| 8 | Количество входов расширения | 1 |
| 9 | БР обеспечивает отображение режима работы, состояния линий оповещения, состояние электропитания. | - |
| 10 | БР обеспечивает питание одной линии световых оповещателей от своего источника постоянного напряжения +24В. Максимальный ток выхода на линию световых оповещателей, | 0.5А |

| | | |
|---|---|---|
| | при котором она не определяется как короткозамкнутая | |
| 11 | Минимальный ток выхода на световые оповещатели, при котором линия не определяется как оборванная | 50 мА |
| 12 | БР осуществляет постоянный автоматический контроль целостности линий оповещения и линий световых оповещателей на замыкание, обрыв, отклонение нагрузки от измеренной при калибровке. | – |
| 13 | Диапазон контролируемых значений входного сопротивления линий оповещения по переменному току, не уже: | (18…200)Ом |
| 14 | Диапазон контролируемых значений тока нагрузки линий световых оповещателей по постоянному току не уже: | (50…500)мА |
| 15 | БР выдает извещение АВАРИЯ в виде световой и звуковой сигнализации, а также, замыкания клемм АВАРИЯ ВЫХОД при:<br>– нарушении целостности ЛО;<br>– нарушении целостности линий СО;<br>– нарушении целостности линии расширения (ЛР);<br>– нарушении целостности линий приборов сигнализации (ГО, ППК);<br>– аварии УЗЧ;<br>– аварии БР (АВАРИЯ ВХОД). | - |
| 16 | Максимальный ток по клеммам АВАРИЯ ВЫХОД не должен превышать 0,1А при коммутируемом напряжении не более 50В. | - |
| 17 | БР обеспечивает ручное отключение звуковой сигнализации при сохранении световой индикации. Отключенное состояние звуковой сигнализации отображается визуально. | - |
| 18 | Линейный выход БР имеет защиту от коротких замыканий в ЛО. БР 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. | 30 сек |
| 19 | Номинальное напряжение питания | 27В |
| 20 | Диапазон питающих напряжений, в котором ЦБ сохраняет работоспособность | (21…29)В |
| 21 | Выходная мощность при уменьшении напряжения от ИБП уменьшается пропорционально квадрату половины уменьшения напряжения питания. | - |
| 22 | Потребляемый ток, при отключенных световых оповещателях, не более:<br>– в дежурном режиме<br>– в режиме оповещения на речевом сигнале | <br>0,13А<br>1,4А |
| 23 | Габаритные размеры | 352х275х70мм |
| 24 | Масса | 3,4 кг |

## 3. РЕСУРСЫ, СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

3.1. Ресурсы, срок службы

БР является восстанавливаемым, обслуживаемым и рассчитан на круглосуточный режим работы. Наработка на отказ составляет 40000ч. 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 БР» техническим характеристикам и требованиям технических условий ФКЕС 426491.308 ТУ при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации блока «СОЛОВЕЙ – БР» - 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 селикогеля 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

Блок расширения «СОЛОВЕЙ - БР»

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

Блок расширения «СОЛОВЕЙ - БР»

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 | Установлен-ный 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 БР нет материалов и компонентов, имеющих опасность для окружающей среды. После использования своего ресурса БР 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
http://www.meta-spb.ru