

# ПУЛЬТ СЛУЖЕБНОЙ СВЯЗИ МЕТА 7584

ПАСПОРТ

ФКЕС 422413.085 ПС



Сертификат соответствия требованиям  
"Технического регламента о требованиях пожарной безопасности"  
С-RU.ПБ34.В.000378



## СОДЕРЖАНИЕ

1.	НАЗНАЧЕНИЕ.....	3
2.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	3
3.	КОМПЛЕКТНОСТЬ .....	3
4.	УПАКОВКА .....	3
5.	ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	4
6.	УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.....	4
7.	КОНСТРУКЦИЯ.....	4
8.	УСТАНОВКА И МОНТАЖ.....	5
9.	ОПИСАНИЕ РАБОТЫ.....	6
10.	ПРОВЕРКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ .....	6
11.	ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ .....	7
12.	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	7
13.	ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ.....	7
14.	ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ .....	8
15.	РЕСУРСЫ, СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	8
16.	ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	8
17.	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	8

В паспорте приняты следующие обозначения:

БС - блок связи  
ПСС - пульт служебной связи

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Пульт служебной связи МЕТА 7584 (ПСС) предназначен для работы в составе аппаратуры систем оповещения, управления эвакуацией и диспетчерской связи совместно с блоком связи (БС) МЕТА 7401. ПСС устанавливается на посту связи и обеспечивает одностороннюю симплексную связь с диспетчером, на рабочем месте которого устанавливается контрольный громкоговоритель БС

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

ПСС предназначен для непрерывной круглосуточной работы в помещениях с регулируемым 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 ПСС не предусматривает его эксплуатацию в условиях воздействия агрессивных сред и во взрывоопасных помещениях

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2. 1. Номинальное выходное напряжение ПСС на клеммах ЗВУК	250 мВ.
2. 2. Диапазон передаваемых частот ПСС по электрическому тракту, не уже	250 - 6800 Гц.
2. 3. Номинальное напряжение фантомного питания линии ЗВУК	+12В / +24В.
2. 4. Номинальное напряжение питания линии ИНД	+12В / +24В.
2. 5. Номинальное сопротивление цепи фантомного питания линии ЗВУК	300 Ом.
2. 6. Длина линии связи не более	1 км.
2. 7. Сопротивление линии связи, не более	300 Ом.
2. 8. Ток, потребляемый ПСС, в режиме передачи, не более	10ма.
2. 9. Ток, потребляемый ПСС, в режиме индикации, не более	10ма.
2. 10. Габаритные размеры, мм, не более	70 x 78 x35.
2. 11. Масса, кг, не более	0,3.

## 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3. 1. Пульт служебной связи МЕТА 7584	- 1 шт.
3. 2. Паспорт ФКЕС 422413.085 ПС	- 1 шт. на партию.
3. 3. Упаковка	- 1компл.

## 4. УПАКОВКА

Упаковка выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ 9181. Срок защиты ПСС без переконсервации при условиях хранения 1 по ГОСТ 15150 не менее 12 месяцев.

Каждый ПСС упаковывается в полиэтиленовый мешок и картонную коробку. В групповую упаковку вкладывается паспорт.

## 5. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

Аккуратно распакуйте ПСС, проведите внешний осмотр и убедитесь в отсутствии механических повреждений. Проверьте комплектность. Не размещайте ПСС вблизи радиаторов, систем вентиляции, избегайте попадания прямых солнечных лучей, не размещайте их в грязных и влажных местах.

После транспортировки при отрицательных температурах перед включением ПСС должны быть выдержаны без упаковки в нормальных условиях не менее 24 часов.

Выполняйте соединения компонентов оборудования как указано в паспорте или инструкции по эксплуатации.

Начинайте подключение только после того, как прочтете до конца все инструкции;

Тщательно выполняйте все соединения, так как неправильное подключение может привести к помехам и повреждению ПСС.

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

## 6. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

К работе по монтажу, установке, проверке, обслуживанию ПСС должны допускаться лица, имеющие квалификационную группу по ТБ не ниже II на напряжение до 1000 В.

Все монтажные работы и работы, связанные с устранением неисправностей, должны проводиться только после отключения ПСС от питания.

К эксплуатации ПСС допускаются лица, которые прошли инструктаж по технике безопасности и ознакомлены с данным паспортом. Техническое обслуживание и ремонт должны выполняться только квалифицированными специалистами.

Для предупреждения повреждений ПСС не вскрывайте их во включенном состоянии.

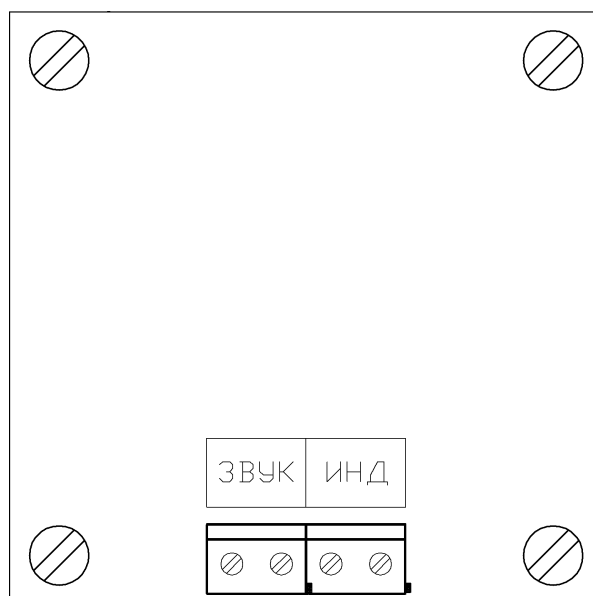
ПСС соответствует требованиям электробезопасности, обеспечивает безопасность обслуживающего персонала при монтаже и регламентных работах и соответствует ГОСТ 50571.3, ГОСТ 12.2.007.

## 7. КОНСТРУКЦИЯ

Лицевая панель



Вид со стороны клеммника



На передней панели расположены:

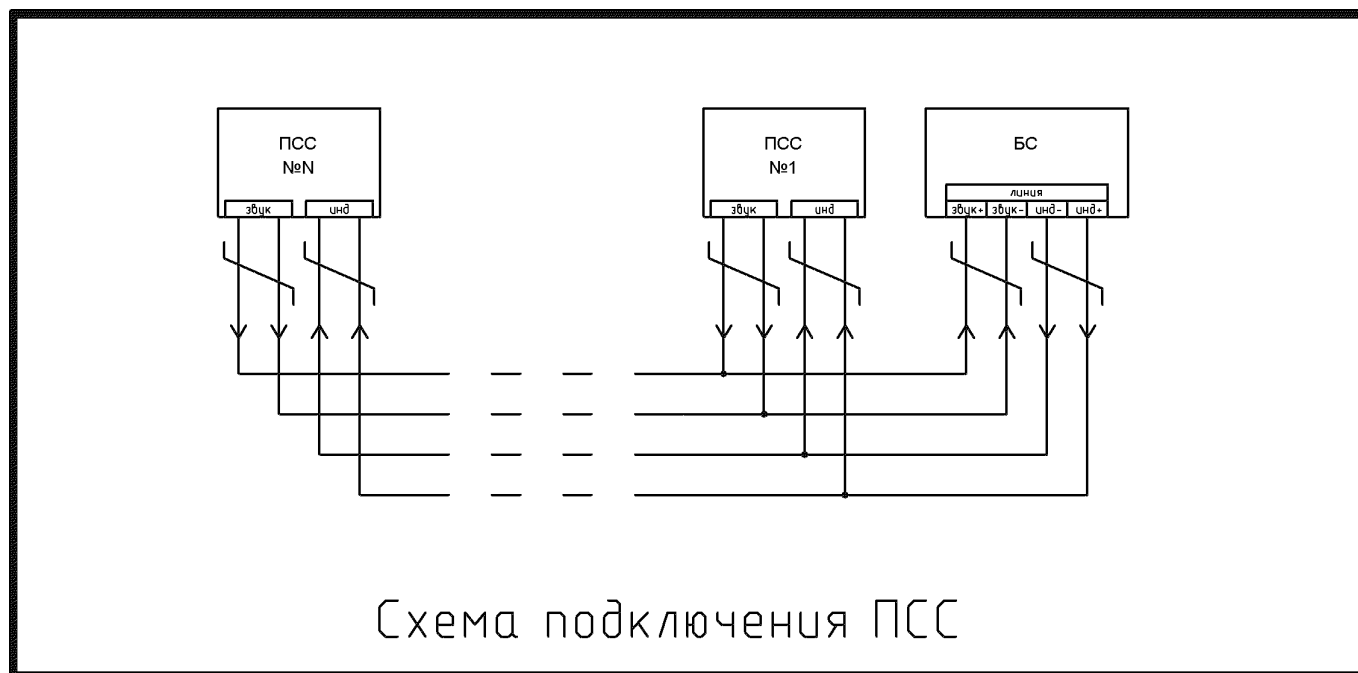
- Индикатор ВКЛ зеленого цвета. Индикатор мигает в дежурном режиме, светится непрерывно при занятой линии связи и в режиме передачи.

- Кнопка ОТВЕТ ДИСПЕТЧЕРУ.

За передней панелью расположен микрофон.

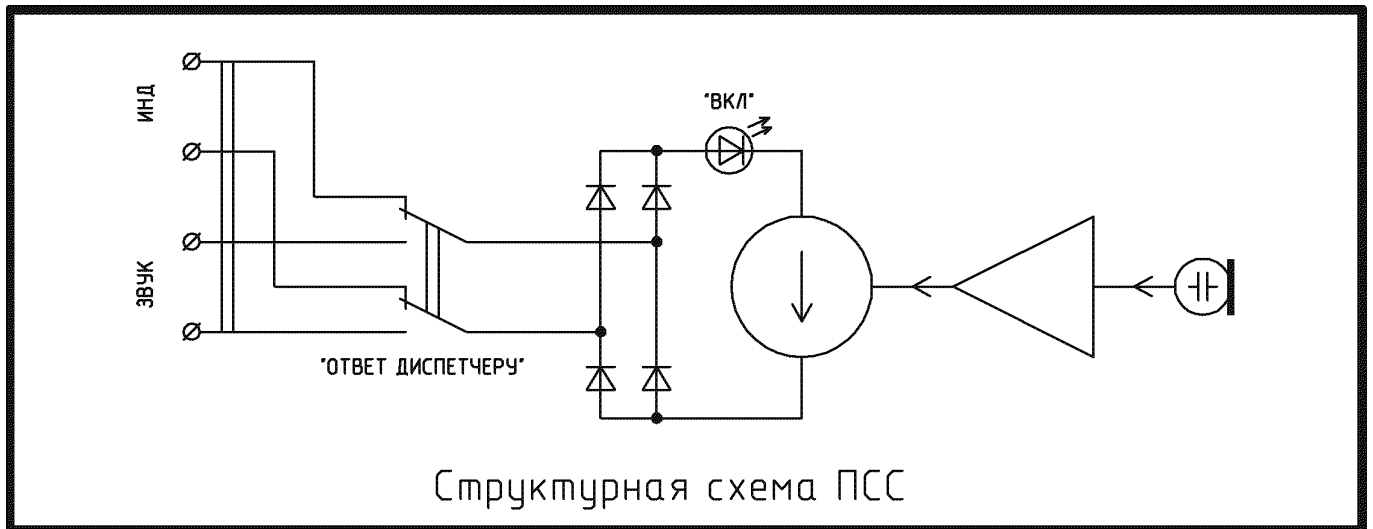
Пульт служебной связи выполнен в виде настенного устройства. Микрофон расположен на плате за передней панелью. Доступ к клеммнику, расположенному на плате, осуществляется при снятии верхней крышки ПСС.

## 8. УСТАНОВКА И МОНТАЖ



- 8.1. Конструкция ПСС предполагает его крепление на стене. Для этого отверните 4 винта, крепящие верхнюю крышку. Нижнюю крышку закрепите на стене двумя шурупами.
- 8.2. Подключите линию связи к зажимам клеммника, расположенного на плате ПСС, согласно приведенной схеме и маркировке контактов. **Полярность подключения к ПСС не важна**
- 8.3. После подключения проводов установите верхнюю крышку на основание ПСС и закрепите её винтами.

## 9. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ



Для подключенной линии связи с питающим напряжением 12÷24В схема ПСС является генератором тока ( $I=10$  мА). Сигнал микрофона ПСС вызывает изменение постоянной составляющей тока со звуковой частотой усиливаемого сигнала. Данная девиация и воспринимается блоком связи, питающим ПСС по проводам звуковой пары ЗВУК в режиме передачи ПСС при нажатой кнопке ОТВЕТ ДИСПЕТЧЕРУ. При этом индикатор ВКЛ передающего ПСС светится непрерывно. Индикаторы остальных ПСС, подключенных к линии связи, также светятся непрерывно, получая питание по проводной паре ИНД от БС.

В том случае, когда ни один из ПСС не включен в режим передачи, БС выдает на зажимы ИНД ПСС импульсное напряжение питания, что вызывает импульсное свечение индикаторов ВКЛ всех ПСС, подключенных к линии связи. Данный режим индикации указывает на то, что линия связи свободна и система исправна и находится в ждущем режиме.

Количество ПСС, одновременно подключаемых к одному БС, не должно превышать 50-ти штук.

## 10. ПРОВЕРКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ

- 10.1. Настоящая методика предназначена для персонала, обслуживающего технические средства и осуществляющего входной контроль.
- 10.2. Методика включает в себя проверку работоспособности ПСС и оценку его технического состояния с целью выявления скрытых дефектов.
- 10.3. Проверка работоспособности должна проводиться в нормальных условиях:
  - температура окружающего воздуха  $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ ;
  - относительная влажность от 30 до 80%;
  - атмосферное давление от 98 до 104 Кпа;

Напряжение питания должно быть номинальным.

- 10.4. Перед началом проверки необходимо провести внешний осмотр ПСС и убедиться в отсутствии внешних повреждений, в соответствии номеров ПСС номерам, указанным в паспорте, а также в соответствии комплектности.
- 10.5. Проверка работоспособности:
  - a. Подключите не менее 2-х ПСС к БС.
  - b. Включите питание БС и проконтролируйте импульсное свечение индикаторов ВКЛ всех ПСС.
  - c. Нажмите кнопку ОТВЕТ ДИСПЕТЧЕРУ одного из ПСС и, удерживая ее в нажатом состоянии, произнесите речевое сообщение в непосредственной близости от данного ПСС (20÷30 см). Проконтролируйте поступление речевого сигнала на контрольный громкоговоритель, подключенный к БС, и – непрерывное свечение индикаторов ВКЛ всех остальных ПСС.

## 11. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Перечень возможных неисправностей приведён в таблице

Внешнее проявление	Вероятные причины	Метод устранения
Не светится индикатор ВКЛ в ждущем режиме.	Отсутствует питание БС.	Проверить подключение источника питания БС.
	Неисправность проводной пары ИНД линии связи.	Устранить неисправность линии связи.
Не светится индикатор ВКЛ в режиме передачи.	Отсутствует питание БС.	Проверить подключение источника питания БС.
	Неисправность проводной пары ЗВУК линии связи.	Устранить неисправность линии связи.

При возникновении сложных и устойчивых неисправностей, таких как перегрев ПСС, отсутствие управления, хриплый или искажённый звук и т.п., следует отправить его в сервис-организацию или на предприятие-изготовитель для ремонта.

## 12. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Эксплуатационно-технический персонал, в обязанности которого входит техническое обслуживание блока, должен знать конструкцию и правила эксплуатации ПСС.

Сведения о проведении регламентных работ заносятся в журнал учета регламентных работ и контроля технического состояния.

Соблюдение периодичности, технологической последовательности и методики выполнения регламентных работ являются обязательными.

При производстве работ по техническому обслуживанию следует руководствоваться разделом «Указание мер безопасности». Перед проведением технического обслуживания необходимо проверить правильность и надежность подключения кабелей.

Запрещается:

- Отсоединять кабели от ПСС при включенном питании;
- Применять неисправные приборы и инструменты;
- Устранять неисправности, производить ремонт при включенном питании.

Регламентные работы проводятся один раз в три месяца, при которых производится:

- проверка внешнего вида и подходящих кабелей на предмет их механических повреждений;
- удаление пыли и грязи с наружных поверхностей;
- проверка работоспособности согласно п. 10.5.

Используемые материалы и инструменты: ветошь, кисть, флейц, спирт этиловый - ректификат, отвертка.

## 13. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Хранение ПСС должно производиться в транспортной упаковке в отопляемых хранилищах на стеллажах с учётом требований ГОСТ 15150.

Расположение упаковок с ПСС 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 ПСС, 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.

Упаковки с ПСС 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 упаковок с ПСС допускается их расположение друг на друге не более чем в 5 рядов. Допускаемая длительность хранения блоков без переконсервации – 12 месяцев.

#### 14. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Транспортирование упаковок с ПСС 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 упаковок с ПСС 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, ПСС без упаковки должны быть выдержаны в нормальных условиях не менее 24 ч.

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

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

#### 16. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие качества пульта служебной связи МЕТА 7584 техническим характеристикам при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации ПСС МЕТА 7584 - 2 года со дня продажи.

Изготовитель не отвечает за ухудшение параметров ПСС за повреждения, вызванные потребителем или другими лицами после доставки ПСС, или если повреждение было вызвано неизбежными событиями. Гарантии не действуют в случае монтажа и обслуживания ПСС неквалифицированным и не прошедшим аттестацию персоналом.

ПСС, 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 ПСС находился в ремонте.

#### 17. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Пульты служебной связи МЕТА 7584 в количестве \_\_\_\_\_ шт

заводские номера \_\_\_\_\_

заводские номера \_\_\_\_\_

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
МП

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201 г.

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

[www.meta-spb.ru](http://www.meta-spb.ru)

meta@meta-spb.com







Научно-производственное предприятие "МЕТА"  
199048, Россия, Санкт-Петербург,  
В.О., 5-я линия, д.68, к.3, лит. "Г"  
т/ф.: (812) 320-99-43, (812) 320-99-44,  
(812) 320-68-95, (812) 320-68-96  
e-mail: [meta@meta-spb.com](mailto:meta@meta-spb.com)  
<http://www.meta-spb.ru>