

## Блок согласования

### МЕТА 9207

Паспорт  
ФКЕС 426494.178 ПС



Сертификат соответствия требованиям  
"Технического регламента о требованиях пожарной безопасности"  
С-RU.ПБ34.В.01029

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГ**

## СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ.....	3
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	3
3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ .....	4
4. УПАКОВКА .....	4
5. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.....	4
6. КОНСТРУКЦИЯ.....	4
7. УСТАНОВКА И МОНТАЖ.....	5
8. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ БЛОКА СОГЛАСОВАНИЯ.....	5
9. ПОРЯДОК РАБОТЫ .....	10
10. ПРОВЕРКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ.....	10
11. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ .....	11
12. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	11
13. КОНСЕРВАЦИЯ И ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ .....	11
14. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ .....	12
15. РЕСУРСЫ, СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	12
16. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ .....	12
17. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	13
18. ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	13
19. РЕМОНТ И УЧЕТ РАБОТЫ ПО БЮЛЛЕТЕНЯМ И УКАЗАНИЯМ.....	14
20. ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	14
21. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ.....	14

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Блок согласования (БС) МЕТА 9207 ФКЕС 426491.178 предназначен для работы в составе аппаратуры систем оповещения, в составе системы МЕТА совместно с прибором управления оповещением МЕТА 9401

БС позволяет переключать комплекс аппаратуры в режим общего оповещения как местными сигналами управления (кнопка включения сигнала «СИРЕНА» на лицевой панели БС), либо – командами удаленных устройств (пульта управления МЕТА 8510 (ПУ), блоков оповещения ГО и ЧС: команда «3» («ВНИМАНИЕ ВСЕМ»), команда «5» (включение трансляции), команда «6» (ОТБОЙ)). В качестве сигнала «ВНИМАНИЕ ВСЕМ» используется встроенный генератор сирены.

БС совместим с оборудованием фирм «JEDIA», «JDM» и «Inter M» и имеет для этого соответствующие разъемы.

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

БС рассчитан на непрерывную круглосуточную работу 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°C до +40 °C;

- относительной влажности окружающего воздуха до 95% при температуре 40°C и более низких температурах без конденсации влаги;

- атмосферном давлении от 84 до 107 кПа (от 630 до 800 мм рт.ст.).

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

Блок согласования (БС) МЕТА 9207 сертифицирован в составе аппаратуры МЕТА органом по сертификации ООО "ПОЖ-АУДИТ" г. Москва, аттестат рег. № ТРПБ. 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.01029 со сроком действия до 02.11.2017г.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Номинальное напряжение/сопротивление сигнала входа «ЛИН.ВХОД» (вход симметричный)	0,775 В / 10000 Ом.
2.2. Номинальное напряжение/сопротивление нагрузки выходов: «МИКРОФОН/ВЫХОД» (выход симметричный)	2,5 мВ / 600 Ом,
«ЛИН.ВЫХОД» (выход симметричный)	0,775 В / 600 Ом.
2.3. Диапазон воспроизводимых частот, при неравномерности амплитудно-частотной характеристики не более 3дБ, не уже, по входам: «ПУЛЬТ»	200...12500 Гц,
«ЛИН.ВХОД»	50...16000 Гц.
2.4. Коэффициент гармоник, не более	0,5 %.
2.5. Защищенность от невзвешенного шума, не менее	60 дБ.
2.6. Тип управляющих выходов: «УПР / ВЫХОД» - нормально-разомкнутый («сухой») контакт, «УПР.ОПОВЕЩЕНИЕМ» - нормально-разомкнутый («сухой») контакт с общим входом (+) и 20-ю выходами (-) с диодной развязкой.	
2.7. Максимальный коммутируемый ток управляющих выходов: «УПР / ВЫХОД»	0,5 А,
«УПР.ОПОВЕЩЕНИЕМ» (суммарное значение)	0,5 А.
2.8. Номинальное напряжение сетевого питания	~187...242 В.
2.9. Номинальное напряжение резервного источника питания	+20...27 В.
2.10. Потребляемая мощность, не более	2 Вт.
2.11. Габаритные размеры, не более	482x44x150 мм.
2.12. Масса, не более:	5 кг.

### 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Блок согласования МЕТА 9207 - 1 шт.
- Паспорт ФКЕС 426491.178 ПС - 1 шт.
- Кабельная перемычка - 1 шт.
- Кабель управления - 1 шт.
- Трансформатор абонентский ТАМУ-10 МЕТА (по требованию) - 1 шт.
- Винты крепежные М5х12 - 4 шт.
- Кабель сетевой - 1 шт.
- Упаковка - 1 компл.

### 4. УПАКОВКА

Упаковка выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ 9181. Срок защиты БС без переконсервации 1 год при условиях хранения 1 по ГОСТ 15150.

Каждый БС упаковывается в индивидуальную потребительскую тару – полиэтиленовый пакет и коробку из картона, в которую вкладывается его комплект и паспорт.

### 5. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

При установке и эксплуатации БС следует руководствоваться положениями «Правил техники эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

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

Все монтажные работы и работы, связанные с устранением неисправностей, должны проводиться только после отключения БС от сети и от аккумуляторов.

Все БС должны быть подключены к контуру защитного заземления.

К эксплуатации БС 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 блоков не применяйте в качестве предохранителей суррогатные вставки, а также предохранители, номинальное значение и тип которых не предусмотрены маркировкой. Не вскрывайте блоки во включенном состоянии и не работайте при незаземленных корпусах блоков.

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

### 6. КОНСТРУКЦИЯ

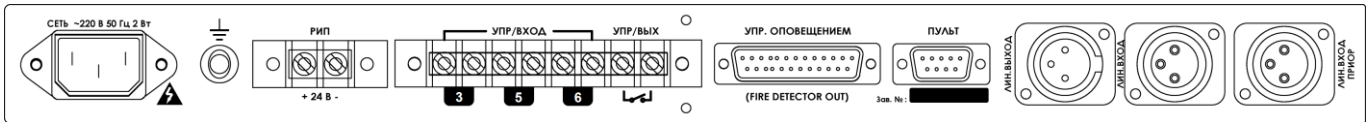
Лицевая панель



На лицевой панели БС расположены:

- клавиша «ВКЛ» включения питания;
- индикатор «СЕТЬ» зелёного цвета включения сетевого источника питания;
- индикатор «РИП» зелёного цвета включения резервного источника питания;
- кнопка «СИРЕНА/ВКЛ» включения встроенного генератора сигнала сирены;
- индикатор «СИРЕНА/КОМАНДА 3» зеленого цвета включения встроенного генератора сигнала сирены;
- индикатор «КОМАНДА 5» зеленого цвета включения оповещения (исполнение команды «5»);
- индикатор «КОМАНДА 6» зеленого цвета включения сброса команд «3» и «5» (исполнение команды «6»);
- индикатор «ПУЛЬТ» зеленого цвета включения ПУ в режим речевого оповещения;
- разъем «МИКРОФОН/ВЫХОД» для подключения управляемых микрофонных входов;
- разъем «МИКРОФОН/ВХОД» управляемого микрофонного входа для подключения микрофона с кнопкой управления (тангенту).

## Задняя панель



На задней панели БС расположены:

- сетевая колодка;
- клемма для подключения заземления;
- зажимы «РИП» для подключения резервного источника питания;
- зажимы «УПР/ВХОД 3-5-6» дистанционного включения команд «3», «5», «6»;
- зажимы «УПР/ВЫХОД» дистанционного управления внешними устройствами;
- разъем «УПРАВЛЕНИЕ.ОПОВЕЩЕНИЕМ / FIRE DETECTOR OUT» дистанционного управления внешними устройствами;
- разъем «ПУЛЬТ» для подключения удаленного микрофонного пульта типа МЕТА 8510;
- разъем «ЛИН.ВХОД» линейного входа (вход симметричный);
- разъем «ЛИН.ВХОД ПРИОР.» приоритетного линейного входа (вход симметричный);
- разъем «ЛИН.ВЫХОД» линейного выхода (выход симметричный).

## 7. УСТАНОВКА И МОНТАЖ

Конструкция БС предполагает установку в стандартный аппаратный шкаф или стойку 19".

- Подключите шину заземления.
- Подключите кабель сетевого питания и РИП (если необходимо).
- Подключите внешние устройства согласно прилагаемой схеме (рис.2).
- Установите требуемый уровень приоритета входа «МИКРОФОН/ВХОД» (тангенты) перемычкой на плате БС\* (п. 8.14).
- Установите требуемый уровень приоритета входа «ПУЛЬТ» (ПУ) перемычкой на плате БС\* (п. 8.11).

\* БС выпускается с перемычками, установленными в положение «ВЫС».

## 8. ОПИСАНИЕ РАБОТЫ БЛОКА СОГЛАСОВАНИЯ

8.1. Структурная схема БС приведена на рис.1.

8.2. БС имеет несколько управляемых входов для подключения внешних источников звукового сигнала: линейный симметричный вход «ЛИН.ВХОД» для подключения сигнала местной трансляции, линейный симметричный приоритетный вход «ЛИН.ВХОД ПРИОР» для подключения приоритетного сигнала трансляции (оповещения); микрофонный вход «МИКРОФОН/ВХОД» для подключения микрофона с кнопкой управления (тангенты); вход «ПУЛЬТ» для подключения удаленного ПУ.

8.3. БС имеет встроенный управляемый источник звукового сигнала (генератор сирены «ГЕН»).

8.4. БС имеет два звуковых выхода для подключения блоков и устройств звукоусиления: линейный симметричный выход «ЛИН.ВЫХОД» и микрофонный симметричный управляемый выход «МИКРОФОН/ВЫХОД».

8.5. Сигнал входа «ЛИН.ВХОД» поступает на линейный выход «ЛИН.ВЫХОД» через пассивный коммутатор и автоматически прекращается при поступлении на выход сигналов входа «ЛИН.ВХОД ПРИОР», ПУ и генератора сирены.

8.6. Сигналы входа «ЛИН.ВХОД ПРИОР», ПУ и генератора сирены поступают на линейный выход «ЛИН.ВЫХОД» и микрофонный выход «МИКРОФОН/ВЫХОД» БС через следующие узлы:

«УВ 1» - усилитель входной симметричный с источником фантомного питания ПУ входа «ПУЛЬТ»;

«УВ 2» - усилитель входной симметричный линейного входа «ЛИН.ВХОД ПРИОР»;

«К1», «К2», «К3» - электронные ключи, управляемые узлом управления с переключаемым алгоритмом зависимости (приоритетом) каналов управления;

«УО» - усилитель окончательный.

8.7. Поступление сигнала с контактов 1 и 6 входа «ПУЛЬТ» на выход БС управляется ключом «К2» и происходит при наличии тока потребления определенной величины ( $I_{ном}=10$  мА) через эти контакты. Прохождение сигнала входа «ПУЛЬТ» сопровождается свечением индикатора «ПУЛЬТ».

8.8. Поступление сигнала с контактов 2 и 3 входа «ЛИН.ВХОД ПРИОР» на выход БС управляется ключом «К3» и происходит при кратковременном замыкании между собой контактов 5 и 6 («5») колодки «УПРАВЛЕНИЕ» (исполнение команды «5»). Прохождение сигнала входа «ЛИН.ВХОД ПРИОР» сопровождается свечением индикатора «КОМАНДА 5».

8.9. Поступление сигнала генератора сирены «ГЕН» на выход БС управляется ключом «К1» и происходит при:

- a) кратковременном замыкании между собой контактов 7 и 8 («3») колодки «УПРАВЛЕНИЕ» (исполнение команды «3»);
- b) кратковременном замыкании между собой контактов 1 и 6 разъема «ПУЛЬТ» (повторное замыкание контактов отключает сигнал генератора);
- c) кратковременном нажатии кнопки «СИРЕНА/ВКЛ» (повторное нажатие кнопки отключает сигнал генератора).

Поступление сигнала генератора сирены на выход БС сопровождается свечением индикатора «СИРЕНА/КОМАНДА 3».

8.10. Поступление сигнала генератора сирены «ГЕН» и линейного входа «ЛИН.ВХОД ПРИОР» на выход БС прекращается при кратковременном замыкании между собой контактов 3 и 4 («6») колодки «УПРАВЛЕНИЕ» (исполнение команды «6»). Замкнутое состояние контактов сопровождается свечением индикатора «КОМАНДА 6».

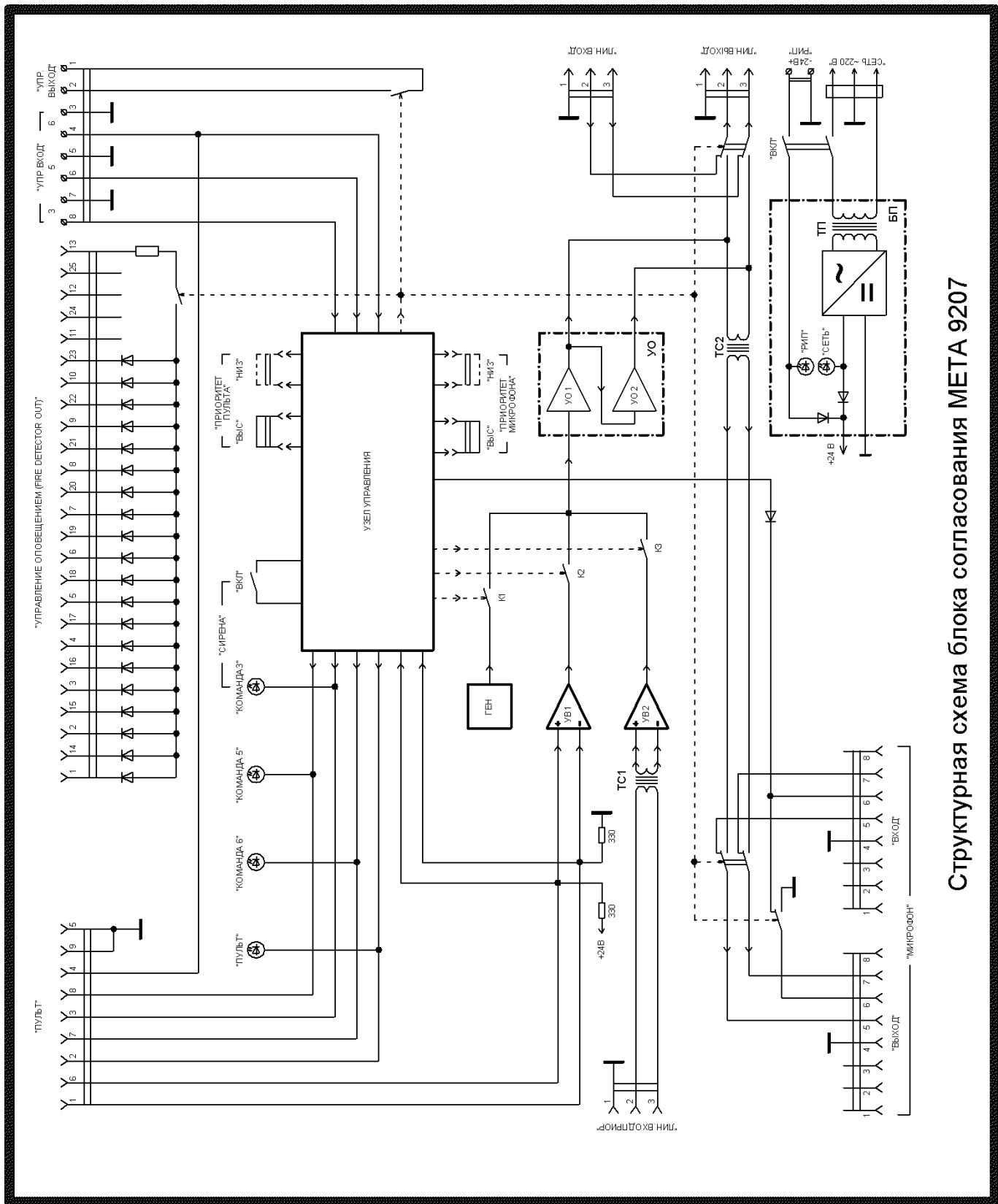
8.11. Сигналы генератора сирены и приоритетного линейного входа имеют приоритет над сигналом ПУ при установке переключки «ПРИОРИТЕТ ПУЛЬТА» на плате БС в положение «НИЗ». При установке переключки в положение «ВЫС» приоритет присваивается сигналам входа «ПУЛЬТ». При включении источника сигнала с большим приоритетом происходит автоматическое подавление сигнала источника, имеющего низкий приоритет. Подавляемый сигнал автоматически восстанавливается при отключении приоритетного сигнала.

8.12. Поступление сигнала входа «ЛИН.ВХОД ПРИОР», ПУ и генератора сирены на выход «ЛИН.ВЫХОД» БС сопровождается одновременным появлением того же сигнала, но с более низким уровнем, на контактах 5 и 7 разъема «МИКРОФОН/ВЫХОД», замыканием между собой контактов 4 и 6 разъема «МИКРОФОН/ВЫХОД», а так же – включением цепи однополярного коммутатора с диодной развязкой и токовой защитой, подключающего управляющее напряжение, подаваемое на контакт 13 разъема «УПРАВЛЕНИЕ.ОПОВЕЩЕНИЕМ/FIRE ДЕТЕКТОР OUT», к контактам 1÷10 и 14÷23 данного разъема.

8.13. Поступление звукового и управляющего сигналов с контактов разъема «МИКРОФОН/ВХОД» на одноименные контакты разъема «МИКРОФОН/ВЫХОД» происходит непосредственно через релейный коммутатор БС (пассивная трансляция).

8.14. Выполнение функции п.9.13 имеет приоритет над исполнением функций п.п. 9.7÷9.12 при установке переключки «ПРИОРИТЕТ МИКРОФОНА» на плате БС в положение «ВЫС». При установке переключки в положение «НИЗ» - приоритет обратный. При включении источника сигнала с большим приоритетом происходит автоматическое подавление сигнала источника, имеющего низкий приоритет. Подавляемый сигнал автоматически восстанавливается при отключении приоритетного сигнала.

8.15. Блок питания (БП) собран по стандартной схеме. Резервное питание подается с зажимов колодки «РИП» в шины выпрямленного напряжения +24В через диод, предотвращающий возникновение обратного тока.



Структурная схема блока согласования МЕТА 9207

Рис. 1.

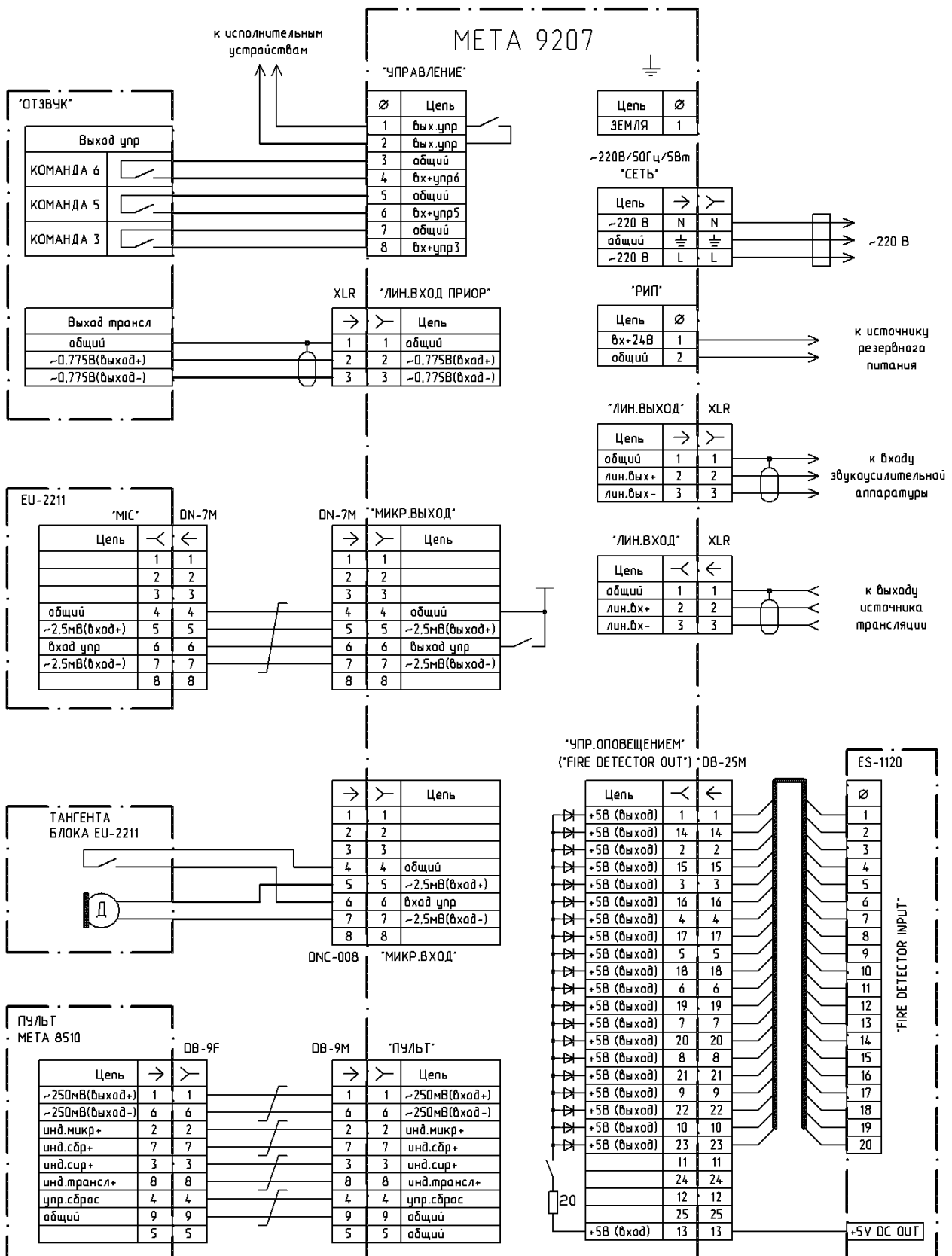


Схема соединений блока МЕТА 9207 с внешними устройствами



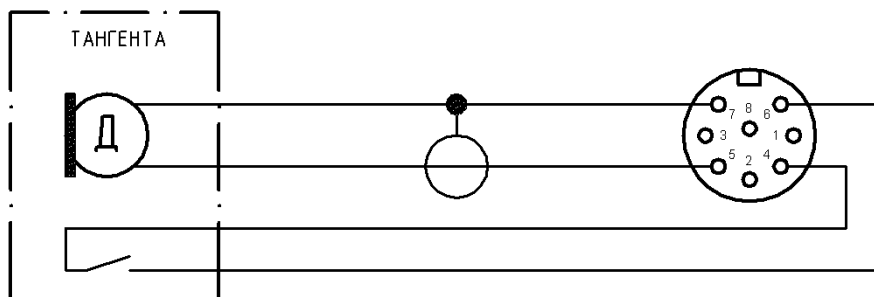


Схема распайки разъема тангенты



Схема кабеля соединительного

DB-25M

Конт	Цепь	
1	упр. выход	белый
2	упр. выход	белый
3	упр. выход	белый
4	упр. выход	белый
5	упр. выход	белый
6	упр. выход	белый
7	упр. выход	белый
8	упр. выход	белый
9	упр. выход	белый
10	упр. выход	белый
11		
12		
13	упр. общ	красный
14	упр. выход	белый
15	упр. выход	белый
16	упр. выход	белый
17	упр. выход	белый
18	упр. выход	белый
19	упр. выход	белый
20	упр. выход	белый
21	упр. выход	белый
22	упр. выход	белый
23	упр. выход	белый
24		
25		

Кабель управления

## 9. ПОРЯДОК РАБОТЫ

9.1. Включите клавишу «ВКЛ». При этом свечение индикатора «СЕТЬ» и (или) индикатора «РИП» свидетельствует о готовности БС к работе.

9.2. Подайте на звуковой вход «ЛИН.ВХОД» сигнал трансляции. Проконтролируйте наличие сигнала трансляции на выходе «ЛИН.ВЫХОД».

9.3. Подайте на управляющий вход «УПР/ВХОД/3» сигнал управления (команда 3). Проконтролируйте отключение сигнала трансляции на выходе «ЛИН.ВЫХОД» и появление сигнала генератора сирены на выходах «ЛИН.ВЫХОД» и «МИКРОФОН/ВЫХОД», а также - управляющего сигнала на контактах 4 и 6 разъема «МИКРОФОН/ВЫХОД» и зажимах «УПР/ВЫХ».

Подайте на управляющий вход «УПР/ВХОД/6» сигнал управления (команда 6). Проконтролируйте возврат БС в исходное состояние

9.4. Подайте на звуковой вход «ЛИН.ВХОД ПРИОР» сигнал оповещения, а на управляющий вход «УПРАВЛЕНИЕ/ВХОД/5» сигнал управления (команда 5). Проконтролируйте отключение сигнала трансляции на выходе «ЛИН.ВЫХОД» и появление сигнала оповещения на выходах «ЛИН.ВЫХОД» и «МИКРОФОН/ВЫХОД», а также - управляющего сигнала на контактах 4 и 6 разъема «МИКРОФОН/ВЫХОД» и зажимах «УПР/ВЫХ».

Подайте на управляющий вход «УПР/ВХОД/6» сигнал управления (команда 6). Проконтролируйте возврат БС в исходное состояние.

9.5. Кратковременно нажмите кнопку «СИРЕНА/ВКЛ». Проконтролируйте отключение сигнала трансляции на выходе «ЛИН.ВЫХОД» и появление сигнала генератора сирены на выходах «ЛИН.ВЫХОД» и «МИКРОФОН/ВЫХОД», а также - управляющего сигнала на контактах 4 и 6 разъема «МИКРОФОН/ВЫХОД» и зажимах «УПР/ВЫХ». Повторно кратковременно нажмите кнопку «СИРЕНА/ВКЛ» и проконтролируйте переключение БС в исходное состояние.

9.6. Нажмите кнопку включения микрофона тангенты и, удерживая ее (кнопку) в нажатом положении, произнесите речевое сообщение в непосредственной близости от тангенты. Проконтролируйте наличие сигнала микрофона тангенты на контактах 5 и 7 разъема «МИКРОФОН/ВЫХОД», а также - управляющего сигнала на контактах 4 и 6 разъема «МИКРОФОН/ВЫХОД».

9.7. Нажмите кнопку включения микрофона ПУ\* и, удерживая ее (кнопку) в нажатом положении, произнесите речевое сообщение в непосредственной близости от микрофона ПУ. Проконтролируйте отключение сигнала трансляции на выходе «ЛИН.ВЫХОД» и появление сигнала микрофона ПУ на выходах «ЛИН.ВЫХОД» и «МИКРОФОН/ВЫХОД», а также - управляющего сигнала на контактах 4 и 6 разъема «МИКРОФОН/ВЫХОД» и зажимах «УПР/ВЫХ».

9.8. Кратковременно нажмите кнопку «СИРЕНА» ПУ. Проконтролируйте отключение сигнала трансляции на выходе «ЛИН.ВЫХОД» и появление сигнала генератора сирены на выходах «ЛИН.ВЫХОД» и «МИКРОФОН/ВЫХОД», а также - управляющего сигнала на контактах 4 и 6 разъема «МИКРОФОН/ВЫХОД» и зажимах «УПР/ВЫХ». Повторно кратковременно нажмите кнопку «СИРЕНА» ПУ и проконтролируйте переключение БС в исходное состояние.

\* поставляется отдельно.

## 10. ПРОВЕРКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ

10.1. Проверка технического состояния БС проводится персоналом, осуществляющим техническое обслуживание.

10.2. Проверка включает в себя контроль работоспособности БС и оценку его технического состояния с целью выявления скрытых дефектов. Для проверки работоспособности и технического состояния достаточно проверить БС на соответствие п.п. 2.1÷2.5 и 10.2.÷10.8. Несоответствие изделий требованиям, указанным в перечисленных пунктах, является основанием для предъявления претензий предприятию-изготовителю и вызова его представителя для проверки и устранения дефектов.

10.3. Проверка технического состояния должна проводиться в нормальных условиях:

- а) температура окружающего воздуха  $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ ;
- б) относительная влажность от 30 до 80%;
- в) атмосферное давление от 98 до 104 кПа;
- г) номинальное напряжение сети питания.

10.4. Перед началом проверки необходимо провести внешний осмотр БС и убедиться в отсутствии внешних повреждений, в соответствии номеров БС номерам, указанным в паспорте, а также в соответствии комплектности БС.

## 11. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Обнаружение неисправности производится по индикаторам на лицевой панели блока. Перечень возможных неисправностей приведен в таблице:

Внешнее проявление	Вероятные причины	Метод устранения
Не светится индикатор СЕТЬ.	Отсутствует сетевое напряжение.	Проверить источник сетевого питания, надежность соединений.
	Неисправен сетевой предохранитель	Проверить, и при необходимости заменить, сетевой предохранитель

При возникновении сложных и устойчивых неисправностей, таких как перегрев БС при нормальных условиях эксплуатации, отсутствие управления, выходного напряжения и т.п., следует отправить его в сервис-организацию или на предприятие-изготовитель для ремонта.

## 12. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

12.1. Эксплуатационно-технический персонал, в обязанности которого входит техническое обслуживание БС, должен знать его конструкцию и правила эксплуатации.

12.2. Ремонтные работы, связанные со вскрытием БС в течение гарантийного срока, выполняются организацией, проводящей гарантийное обслуживание.

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

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

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

Запрещается:

- работать с БС без заземления;
- отсоединять кабели от БС при включенном питании;
- применять неисправные приборы и инструменты;
- устранять неисправности в БС, производить их ремонт, а также заменять предохранители при включенном питании.

12.6. К регламентным работам относятся:

**Регламент №1** - один раз в три месяца:

- проверка внешнего вида и подходящих кабелей на предмет их механических повреждений;
- удаление пыли и грязи с наружных поверхностей;
- очистка (при необходимости) внутренних узлов прибора от пыли;

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

**Регламент №2** - один раз в год:

- мероприятия, указанные в регламенте №1;
- измерение сопротивления изоляции между проводами N и L (нейтраль и фаза) сетевого кабеля, а также между проводами N и L и корпусом. Сопротивление изоляции должно быть не менее 10 МОм. При второй проверке сетевой кабель должен быть отключен от подводящей сети, а сетевые провода N и L соединены вместе;
- проверка работоспособности по пп.10.2÷10.8.

Используемые материалы и инструменты: ветошь, кисть, флейц, спирт этиловый ректификат, отвертка, мегомметр типа М4100\3, генератор звуковых частот ГЗ-118, осциллограф С1-95, милливольтметр переменного тока ВЗ-38.

## 13. КОНСЕРВАЦИЯ И ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

При консервации БС поместить в полиэтиленовый пакет, вложить в пакет 50г силикогеля и пакет запаять.

Допускаемая длительность хранения БС без переконсервации – 12 месяцев. Хранение БС должно производиться в транспортной упаковке в отопляемых хранилищах на стеллажах с учётом требований ГОСТ 15150. 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.

Расположение БС 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 усилители, 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.

При складировании БС в индивидуальной упаковке допускается их расположение друг на друге не более чем в 5 рядов. Допускаемая длительность хранения блоков без переконсервации – 12 месяцев.

#### **14. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ**

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

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

##### **15.1. Ресурсы, срок службы**

БС является восстанавливаемым, обслуживаемым и рассчитан на круглосуточный режим работы. Нарботка на отказ составляет 85 000 ч со сроком службы 10 лет. Указанные наработка, срок службы действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

##### **15.2. Гарантии изготовителя**

Изготовитель гарантирует соответствие качества блока сопряжения МЕТА 9207 техническим характеристикам при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации БС МЕТА 9207 - 2 года со дня продажи.

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

БС, 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 ПУ 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

#### **16. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ**

Блок согласования МЕТА 9207

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.

## 17. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Блок согласования МЕТА 9207

заводской номер \_\_\_\_\_

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

Начальник ОТК / /

МП

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

## 18. ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 18.1. Прием и передача изделия

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

### 18.2. 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		

## 19. 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

## 20. ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

Аккуратно распакуйте БС, проведите внешний осмотр и убедитесь в отсутствии механических повреждений. Проверьте комплектность. Не выкидывайте упаковочные материалы. Упаковка может понадобиться при перевозке или перемещении. Также упаковка требуется в случае возвращения БС в сервисное предприятие. Не размещайте БС вблизи радиаторов, систем вентиляции, избегайте попадания прямых солнечных лучей, не размещайте их в грязных и влажных местах.

После транспортировки при отрицательных температурах перед включением БС 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 повреждениям БС.

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

## 21. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

В составе БС нет материалов и компонентов, имеющих опасность для окружающей среды. После использования своего ресурса БС должен быть передан на утилизацию в организацию, имеющую соответствующие лицензии и сертификаты

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](mailto: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)320-9943, 320-9944  
(812)320-6895, 320-6896  
e-mail: [meta@meta-spb.com](mailto:meta@meta-spb.com)  
<http://www.meta-spb.ru>