

**БЛОК  
СОГЛАСОВАНИЯ****META 9207****ПАСПОРТ  
ФКЕС 426491.527 ПС**

Сертификат соответствия требованиям Технического регламента Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017).





## СОДЕРЖАНИЕ:

<b>ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ</b> .....	3
<b>1 НАЗНАЧЕНИЕ</b> .....	4
<b>2 ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b> .....	4
<b>3 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МЕРАМ БЕЗОПАСНОСТИ</b> .....	6
<b>4 МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ</b> .....	6
<b>5 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ</b> .....	6
<b>6 ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И КОНСЕРВАЦИЯ</b> .....	7
<b>7 УТИЛИЗАЦИЯ</b> .....	7
<b>8 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ</b> .....	7
<b>9 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТАХ</b> .....	7
<b>10 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ</b> .....	8
<b>11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ</b> .....	8

## ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

АКБ	- аккумуляторная батарея
БС	- блок согласования
БЦЗ	- блок централизованного запуска
ГО	- гражданская оборона
ДК-ОСО	- декодер команд объектовой системы оповещения
ППУ	- прибор пожарный управления
ПУ	- пульт управления
РИП	- резервный источник питания
ЧС	- чрезвычайная ситуация

Блок согласования МЕТА 9207 соответствует требованиям технического регламента Евразийского экономического союза "О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения" (ТР ЕАЭС 043/2017), Федеральному закону от 22.07.2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», национальному стандарту ГОСТ Р 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики».



## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

Блок согласования (далее – БС) входит в состав прибора управления пожарного блочно-модульного для управления средствами речевого оповещения МЕТА 005 (далее – ППУ) и предназначен для приема сигналов ГО и ЧС от специализированного оборудования МЧС (например, БЦЗ, ДК-ОСО, Р ТУ-Ethernet и т.п.) и передачу этих сигналов с приоритетом на оборудование МЕТА, JDM, Jedia. Внешний вид БС представлен на рисунке 1.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные технические характеристики БС приведены в таблице 1.

2.2 Степень защиты БС, обеспечиваемая оболочкой – IP41 по ГОСТ Р 14254-2015. По защищенности от воздействия окружающей среды по ГОСТ Р 52931 – обыкновенное.

2.3 БС рассчитан на непрерывную круглосуточную работу в закрытых помещениях с регулируемыми климатическими условиями (без воздействия прямых солнечных лучей, непрерывного ветра, осадков, песка, сильной запыленности и большого скопления конденсации влаги) при:

- изменениях температуры воздуха от 0<sup>0</sup>С до +40<sup>0</sup>С;

- относительной влажности окружающего воздуха до 93% при температуре +40<sup>0</sup>С и более низких температурах без конденсации влаги;

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

2.4 Безопасность БС соответствует ГОСТ Р МЭК 60065-2002, ГОСТ Р 50571.3-2009, ГОСТ Р 12.2.007.0-75.

2.5 По устойчивости к электромагнитным помехам БС соответствует требованиям второй степени жесткости в соответствии со стандартами, перечисленными в Приложении Б ГОСТ Р 53325-2012. БС удовлетворяет нормам промышленных радиопомех, установленным для оборудования класса Б по ГОСТ Р 30805.22.

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

2.8 БС является восстанавливаемым, периодически обслуживаемым изделием.

2.9 Средний срок службы БС составляет не менее 10 лет. Вероятность возникновения отказа за 1000 часов работы не более 0,01. Нарботка на отказ – 87670 часов.

2.10 Основное электропитание БС осуществляется от электросети переменного тока номинальным напряжением ~220В и частотой 50Гц. При отключении электросети БС автоматически переходит на питание от РИП с номинальным напряжением +24В.

2.11 Конструкция БС выполнена в металлическом корпусе черного цвета, предназначен для установки в телекоммуникационный шкаф или аппаратную стойку типа 19" RACK.

2.12 Элементы коммутации расположены на задней крышке БС. Описание элементов коммутации представлено в таблице 2.

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

2.14 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 sireны.

2.15 Тип управляющих выходов:

- УПР. ВЫХ: нормально-разомкнутый («сухой») контакт;

- УПР.ОПОВЕЩЕНИЕМ: нормально-разомкнутый («сухой») контакт с общим входом (+) и 20-ю выходами с диодной развязкой.

Таблица 1. Технические характеристики

№ п/п	Наименование характеристики	Показатель
1	Номинальное напряжение сигнала входа «ЛИН.ВХОД» (вход симметричный), В	0,775
2	Номинальное сопротивление сигнала входа «ЛИН.ВХОД» (вход симметричный), Ом	10000
3	Номинальное напряжение нагрузки выходов: - «МИКРОФОН/ВЫХ» (выход симметричный), мВ - «ЛИН. ВЫХОД» (выход симметричный), В	12 0,775
4	БС имеет встроенный источник звукового сигнала (генератор sireны «ГЕН»)	да
5	Количество звуковых выходов для подключения блоков и устройств звукоусиления (ЛИН. ВЫХОД, МИКРОФОН/ВЫХОД)	2
6	Номинальное сопротивление нагрузки выходов, Ом, не более: «МИКРОФОН/ВЫХ» (выход симметричный)/«ЛИН. ВЫХОД» (выход симметричный)	10000/600



продолжение таблицы 1

7	Диапазон воспроизводимых частот, при неравномерности амплитудно-частотной характеристики не более 3дБ, не ниже, по входам: - «ЛИН.ВХОД», Гц - «ЛИН.ВХОД ПРИОР», Гц - «ПУЛЬТ», Гц	20...20000 100...12500 250...12500
8	Коэффициент гармоника, %, не более	1
9	Защищенность от невзвешенного шума, дБ, не менее	60
10	Максимальный коммутируемый ток управляющих выходов, А, не более: - «УПР.ВЫХ» - «УПР.ОПОВЕЩЕНИЕМ» (суммарное значение)	0,5 0,5
11	Подавляемый сигнал автоматически восстанавливается при отключении приоритетного сигнала	да
12	Номинальное напряжение сетевого питания, В	187...242
13	Номинальное напряжение резервного источника питания, В	20...27
14	Потребляемая мощность, Вт, не более	4
15	Габаритные размеры (ДхШхВ), мм, не более	482x200x44
16	Масса, кг, не более	5

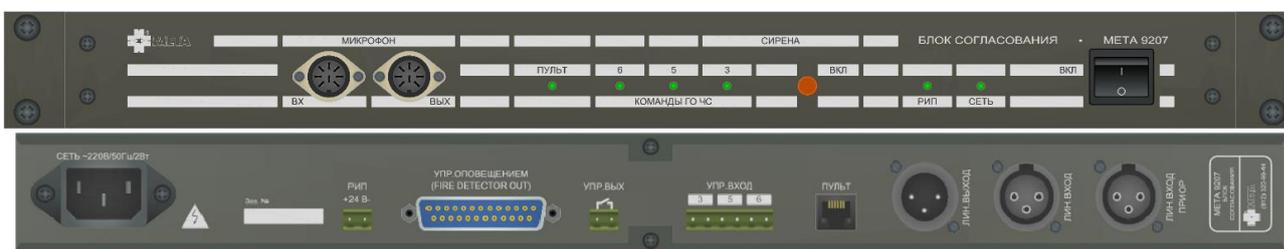


Рисунок 1. Внешний вид БС (лицевая и задняя панель).

2.18 На лицевой панели БС расположены следующие средства индикации и разъемы:

- кнопка «ВКЛ» предназначена включения/отключения питания;
- индикатор «СЕТЬ» – цвет «зелёный», горит при включённом сетевом питании;
- индикатор «РИП» – цвет «зелёный», горит при включённом резервном питании;
- кнопка «СИРЕНА/ВКЛ» обеспечивает включение встроенного генератора сигнала сирены;
- индикатор «СИРЕНА/КОМАНДА 3» – цвет «зелёный», горит при включении встроенного генератора сигнала сирены;
- индикатор «КОМАНДА 5» – цвет «зелёный», горит при включении оповещения (исполнение команды «5»);
- индикатор «КОМАНДА 6» – цвет «зелёный», горит при включении сброса команд «3» и «5» (исполнение команды «6»);
- индикатор «ПУЛЬТ» – цвет «зелёный», горит при включенном ПУ в режим речевого оповещения;
- разъем «МИКРОФОН/ВЫХОД» обеспечивает подключение управляемых микрофонных входов;
- разъем «МИКРОФОН/ВХОД» обеспечивает подключение микрофона с кнопкой управления (тангенты).

Таблица 2. Клеммы (элементы коммутации).

Клеммы (элементы коммутации)	Назначение
УПР. ВХОД/3-5-6	обеспечивает дистанционное включение команд «3», «5», «6»
УПР. ВЫХ	обеспечивает дистанционное управление внешними устройствами
УПР. ОПОВЕЩЕНИЕМ (FIRE DETЕКТОР OUT)	вход/выход дистанционного управления
ПУЛЬТ	обеспечивает подключение удаленного пульта управления типа МЕТА 8510, подключение осуществляется UTP кабелем типа витая пара 5 категории с использованием разъема RJ-45
ЛИН. ВХОД	гнездо XLR, обеспечивает подключение сигнала местной трансляции (вход симметричный)
ЛИН. ВХОД ПРИОР.	гнездо XLR, обеспечивает подключение приоритетного сигнала трансляции (оповещения), вход симметричный
ЛИН. ВЫХОД	гнездо XLR, обеспечивает подключение источника трансляции (выход симметричный)
РИП +24В	обеспечивает подключение резервного источника питания
СЕТЬ ~220В/50 Гц	обеспечивает подключение к электросети переменного тока ~220 В (ввод основного электропитания). Вход является контролируемым на обрыв



### 3 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МЕРАМ БЕЗОПАСНОСТИ

После получения БС аккуратно распакуйте его проведите внешний осмотр и убедитесь в отсутствии механических повреждений. При перевозке БС в диапазоне низких отрицательных температур необходимо выдержать его в нормальных условиях не менее 24 часов перед установкой и включением.

Не рекомендуется размещение БС вблизи радиаторов, систем дымоудаления и вентиляции, в загрязненных помещениях с повышенной влажностью.

Конструкция БС не предусматривает его использование в условиях воздействия агрессивных сред, пыли, в том числе во взрывопожароопасных помещениях.

Качество функционирования БС не гарантируется, если уровень электромагнитных помех в месте эксплуатации будет превышать уровни, установленные в технических условиях на БС, а также при попадании на него химически активных веществ.

При монтаже и эксплуатации БС необходимо руководствоваться положением об утверждении «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей», и «Правилами устройства электроустановок» издания 6-7. К работам по монтажу, техническому обслуживанию БС допускаются только лица, имеющие квалификационную группу по технике безопасности не ниже третьей на напряжение до 1000 вольт, прошедшие инструктаж по ТБ и изучившие руководство по эксплуатации на БС.

При устранении неисправностей допускается выполнять работы только при отключении резервного питания и от электросети переменного тока ~220В/50Гц.

Все внешние соединения необходимо выполнять тщательно, во избежание повреждения БС, а также поражения пользователя электрическим током.

Для обеспечения безотказной работы БС своевременно проводите его техническое обслуживание в течение всего срока эксплуатации. В случае обнаружения задымления, искрения, возгорания в месте установки, БС должен быть обесточен и передан в ремонт.

Для предупреждения повреждений БС не применяйте в качестве предохранителей суррогатные вставки, а также предохранители, номинальное значение и тип которых не предусмотрен маркировкой.

### 4 МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Вскройте упаковку, проведите внешний осмотр БС и убедитесь в отсутствии механических повреждений, проверьте комплектность в соответствии с п.5.

Запрещена установка БС во взрывоопасных зонах, сгораемых шкафах и стойках, не обеспечивающих воздухообмена, достаточного для естественного охлаждения нагреваемых частей, а также на расстоянии менее 1 метра от отопительных систем. Установка БС допускается вне пожароопасных зон. Принудительной вентиляции БС не требуется.

Последовательность монтажа:

1. Выберите место для установки шкафа телекоммуникационного или аппаратной стойки типа 19' RACK. Убедитесь, что основание, на котором будет установлен шкаф/стойка ровное и сухое;

2. Установите БС на направляющие в шкаф/стойку, обеспечивающие его опору по всей глубине корпуса, закрепите его гайками, винтами и шайбами.

Подключение:

1. Подключите к клемме БС внешние цепи переменного тока. Питание от электросети переменного тока подключается через сетевой адаптер, который установлен в шкаф или стойку, и подключен к отдельному автомату защиты.

Включение питания производится после всех подключений.

2. Подключите РИП, перед этим установив в него АКБ. При подключении АКБ соблюдайте полярность в соответствии с последовательностью подключения проводников. Сечение проводов к клеммам +24В должно быть 1-2,5 мм<sup>2</sup> при длине не более 5 м.

3. К разъему ПУЛЬТ подключите кабель UTP CAT 5E с оконечным разъемом RJ-45.

4. К остальным клеммам подключите провода сечением не менее 0,2 мм<sup>2</sup>.

5. Установите требуемый уровень приоритета входа «МИКРОФОН/ВХОД» (тангенты) перемычкой на плате БС\*.

6. Установите требуемый уровень приоритета входа «ПУЛЬТ» (ПУ) перемычкой на плате БС\*.

7. Установите требуемый уровень приоритета объектовой системы оповещения о пожаре (разъем «УПРАВЛЕНИЕ.ОПОВЕЩЕНИЕМ / FIRE DETECTOR OUT» БС) перемычкой «пожар» на плате БС\*.

\* БС выпускается с перемычкой, установленной в положение «ВЫС».

### 5 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Блок согласования МЕТА 9207	- 1 шт.
Паспорт ФКЕС 426491.527 ПС	- 1 шт.
Кабельная перемычка	- 1 шт.
Кабель управления	- 1 шт.
Клеммник разъёмный 2EDGK-5,0-02P	- 5 шт.
Винты крепежные М5х12	- 4 шт.
Кабель сетевой	- 1 шт.
Упаковка	- 1 комплект



## 6 ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И КОНСЕРВАЦИЯ

6.1 Транспортировка БС допускается к перевозке любыми видами крытых транспортных средств в соответствии с действующими нормативно-техническими документами.

Транспортировка БС допускается к перевозке по условиям 5 ГОСТ 15150-69 любым видом крытых наземных транспортных средств.

При транспортировке БС необходимо обеспечить его размещение и крепление в устойчивое положение, во избежание столкновений друг о друга и стенками транспортного средства.

Транспортировка БС допускается при температуре окружающей среды от минус 50°C до +50°C и относительной влажности воздуха до 95% при температуре +40°C.

6.2 Условия хранения БС в складских помещениях должны соответствовать ГОСТ Р 15150-69:

- складированию в индивидуальной упаковке на стеллажах при температуре окружающей среды от 0°C до +40°C, и относительной влажности воздуха не более 80% при температуре +25°C;

- обеспечение к ним свободного доступа;

- не попаданию токопроводящей пыли, паров кислот, щелочей и газов, вызывающих коррозию и нарушающих изоляционный слой.

6.3 Для консервации БС его необходимо поместить в полиэтиленовый пакет, пакет запаять, предварительно вложив в него 50 граммов силикогеля.

Допустимый срок хранения БС в индивидуальной упаковке без переконсервации составляет не более 12 месяцев.

## 7 УТИЛИЗАЦИЯ

БС не оказывает вредного влияния на окружающую среду, поэтому утилизация производится с учетом отсутствия в нем токсичных компонентов. Утилизация БС производится специальной организацией, имеющей соответствующие лицензии и сертификаты.

## 8 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1 Предприятие – изготовитель гарантирует соответствие блока согласования МЕТА 9207 требованиям технической условий ФКЕС 425731.005 ТУ при соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации БС с даты продажи составляет 24 месяца.

8.2 Предприятие – изготовитель не несет ответственности за повреждения, вызванные потребителем или другими лицами после отгрузки БС, при несоблюдении правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантия не распространяется при условии монтажа и технического обслуживания БС неквалифицированным персоналом.

8.3 При выявлении несоответствий техническим характеристикам и заводского брака, в срок действия гарантии, БС безвозмездно ремонтируется или заменяется предприятием – изготовителем, при наличии гарантийного талона. Устранение неисправностей оборудования производится в срок не более 10 дней. При увеличении срока устранения неисправностей гарантия эксплуатации БС продлевается, на время свыше которого он находился в ремонте.

8.4 Возврат оборудования, в период действия гарантийного срока, первоначальному поставщику или уполномоченному дилеру «ЗАО НПП «МЕТА» необходимо осуществлять в упаковке, обеспечивающей сохранность и целостность оборудования. Если возврат через поставщика невозможен, то оборудование необходимо отправить через транспортную компанию.

## 9 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТАХ

Сертификат соответствия № ЕАЭС RU С-RU.ПБ74.В.00233/21 ФКЕС 425731.005 ТУ соответствует требованиям «Технического регламента Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017).

**Рекламации по гарантийному обслуживанию отправлять по адресу:**

ЗАО «НПП «МЕТА», 199178, г. Санкт-Петербург, В.О., 5-я линия, дом 68, корпус 3, литера Г.

Тел.: 8 (800) 550-01-38, 8 (812) 320-99-44. E-mail: meta@meta-spb.com; www.meta-spb.com.



## 10 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 и руководство по эксплуатации. Упаковка произведена на предприятии–изготовителе НПП "МЕТА" согласно требованиям ГОСТ Р 9181 и действующей технической документации.

Начальник ОТК

/ И. Краев /

МП

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202 \_\_\_\_ года

## 11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Блок согласования МЕТА 9207

заводской номер \_\_\_\_\_

принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, требованиям технических условий ФКЕС 425731.005 ТУ, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

/ И. Краев /

МП

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202 \_\_\_\_ года





**Научно-производственное  
предприятие «МЕТА»**

199178, Россия, Санкт-Петербург  
В. О. 5-я линия, д.68, к.3, лит. «Г»  
8 (800) 550-01-38, 8 (812) 320-99-44  
[meta@meta-spb.com](mailto:meta@meta-spb.com)  
[meta-spb.com](http://meta-spb.com)

