

## **БЛОК АКУСТИЧЕСКИЙ**

**АСР-10.2.4 исп. IP**

**АСР-20.2.4 исп. IP**

**АСР-30.2.4 исп. IP**

**АСР-40.2.4 исп. IP**

**АСР-50.2.4 исп. IP**

## **ПАСПОРТ ФКЕС 425132.256 ПС**





## СОДЕРЖАНИЕ:

<b>ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ</b> .....	2
<b>1 НАЗНАЧЕНИЕ</b> .....	3
<b>2 ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b> .....	3
<b>3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ</b> .....	5
<b>4 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ</b> .....	5
<b>5 НАСТРОЙКА</b> .....	7
<b>6 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ</b> .....	9
<b>7 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ</b> .....	9
<b>8 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТАХ</b> .....	9
<b>9 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ</b> .....	10
<b>10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ</b> .....	11

## ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

АРМ	- автоматизированное рабочее место
БА	- блок акустический
ИБП	- источник бесперебойного питания
МП	- микрофонный пульт
ПК	- персональный компьютер
ПО	- программное обеспечение

Блоки акустические соответствуют требованиям Постановления Правительства Российской Федерации от 26.09.2016 г. № 969 «Об утверждении требований к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности и Правил обязательной сертификации технических средств обеспечения транспортной безопасности».



## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Блоки акустические (далее – БА) АСР-10.2.4 исп. IP, АСР-20.2.4 исп. IP, АСР-30.2.4 исп. IP, АСР-40.2.4 исп. IP и АСР-50.2.4 исп. IP подключаются к сети Ethernet и предназначены для:

- передачи речевой информации и специальных звуковых сигналов в составе стационарных и передвижных звукоусилительных комплексов в помещениях;
  - воспроизведения музыкальных программ и речевых сообщений в системах озвучивания;
  - речевого оповещения о пожаре и других чрезвычайных ситуаций;
- работы, трансляции речевых сообщений и управления от микрофонного пульта (далее – МП) МЕТА 8554 или автоматизированного рабочего места (далее – АРМ) «МЕТА-СЕТЬ».

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные технические характеристики БА АСР-10.2.4 исп. IP, АСР-20.2.4 исп. IP, АСР-30.2.4 исп. IP, АСР-40.2.4 исп. IP и АСР-50.2.4 исп. IP приведены в таблице 1. Характеристики направленности БА приведены на рисунке 1.

2.2 Степень защиты БА, обеспечиваемая оболочкой – IP55 по ГОСТ Р 14254-2015. Исполнение по защищенности от воздействия окружающей среды по ГОСТ Р 52931-2008 – обыкновенное.

2.3 БА рассчитаны на непрерывную круглосуточную работу на открытом воздухе с непосредственным воздействием прямых солнечных лучей, непрерывного ветра, осадков, песка, сильной запыленности и большого скопления конденсации влаги при:

- изменениях температуры воздуха от минус 40 °С до +55 °С;
- относительной влажности окружающего воздуха до 93% при температуре не выше +40 °С и более низких температурах без конденсации влаги;
- атмосферном давлении от 74 до 107 кПа (от 555 до 800 мм рт.ст.).

2.4 Срок службы БА не менее 12 лет.

2.5 Питание БА осуществляется в зависимости от максимальной электрической мощности:

- АСР-10.2.4 исп. IP от PoE+, type 2, 30W max или от источника бесперебойного питания (далее – ИБП) с напряжением питания равным 24 В ± 1 В;
- АСР-20.2.4 исп. IP, АСР-30.2.4 исп. IP, АСР-40.2.4 исп. IP и АСР-50.2.4 исп. IP от ИБП с напряжением питания равным 24 В ± 1 В;

2.6 Длины кабелей для подключения: питания – 1,5 м, к сети Ethernet – 1,5 м.

2.7 По заказу возможно изготовление БА с поддержкой SIP протокола.

2.8 БА выполнены в пластиковых корпусах серого цвета. Установка БА возможна в вертикальной или горизонтальной плоскости, с помощью алюминиевых кронштейнов.

Таблица 1. Технические характеристики БА АСР-10.2.4 исп. IP, АСР-20.2.4 исп. IP, АСР-30.2.4 исп. IP, АСР-40.2.4 исп. IP и АСР-50.2.4 исп. IP.

№ п/п	Наименование	АСР-10.2.4 исп. IP	АСР-20.2.4 исп. IP	АСР-30.2.4 исп. IP	АСР-40.2.4 исп. IP	АСР-50.2.4 исп. IP
1	Децимальный номер БА	ФКЕС 425132.256	ФКЕС 425132.257	ФКЕС 425132.265	ФКЕС 425132.258	ФКЕС 425132.259
2	Максимальная электрическая мощность, Вт	10	20	30	40	50
3	Диапазон воспроизводимых частот, Гц, не уже	160-10000	160-10000	160-10000	160-10000	160-10000
4	Уровень характеристической чувствительности (1 Вт, 1 м) в полосе частот от 300 до 3400 Гц, дБ	90	92	93	94	95
5	Уровень максимальной чувствительности (1 Вт, 1 м) в полосе частот от 1 до 1,5 кГц, дБ	92	94	95	96	97
6	Уровень звукового давления ( $P_{max}$ , 1 м) в полосе частот от 300 до 3400 Гц, дБ	100	105	108	110	111
7	Максимальный уровень звукового давления ( $P_{max}$ , 1 м), дБ	102	107	110	112	113
8	Источник питания	PoE или ИБП +24 В	ИБП +24 В	ИБП +24 В	ИБП +24 В	ИБП +24 В
9	Стандарт питания PoE	PoE+, type 2, 30W max	–	–	–	–
10	Поддержка протокола установления сеанса SIP	да*				
11	Длина линии связи, м, не более	100/200**				



продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование	АСР-10.2.4 исп. IP	АСР-20.2.4 исп. IP	АСР-30.2.4 исп. IP	АСР-40.2.4 исп. IP	АСР-50.2.4 исп. IP
12	Потребляемый ток от ИБП +24 В, А: - в дежурном режиме; - на речевом сигнале;	0,05 0,2	0,05 0,4	0,05 0,5	0,05 0,6	0,05 0,8
13	Максимальный потребляемый ток от ИБП +24 В, А:	0,6	1	1,4	1,8	2,2
14	Потребляемая мощность, Вт: - в дежурном режиме; - на речевом сигнале;	1,2 5,6	1,2 8,8	1,2 12	1,2 15,2	1,2 19,2
15	Максимальная потребляемая мощность, Вт	14,4	24	33,6	43,2	55,2
16	Габариты корпуса, мм	150x255 x123	150x385 x123	150x530 x123	150x630 x123	150x730 x123
17	Масса, не более, кг	1,7	2,4	3,1	3,8	4,5

Примечания: «\*» – функция поддержки протокола установления сеанса SIP доступна опционально.  
«\*\*» – длина линии связи до 200 м при использовании коммутатора Ethernet META 9433 и кабеля категории 6 при скорости 10 Мбит/с.

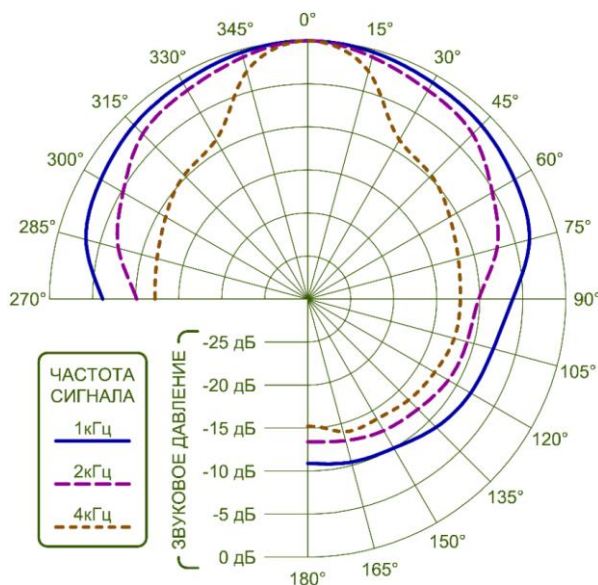


Диаграмма направленности БА АСР-10.2.4 исп. IP при вертикальной установке

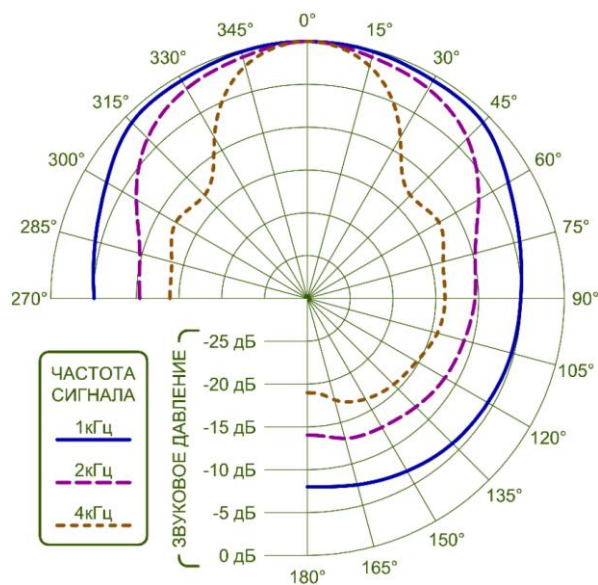


Диаграмма направленности БА АСР-20.2.4 исп. IP при вертикальной установке

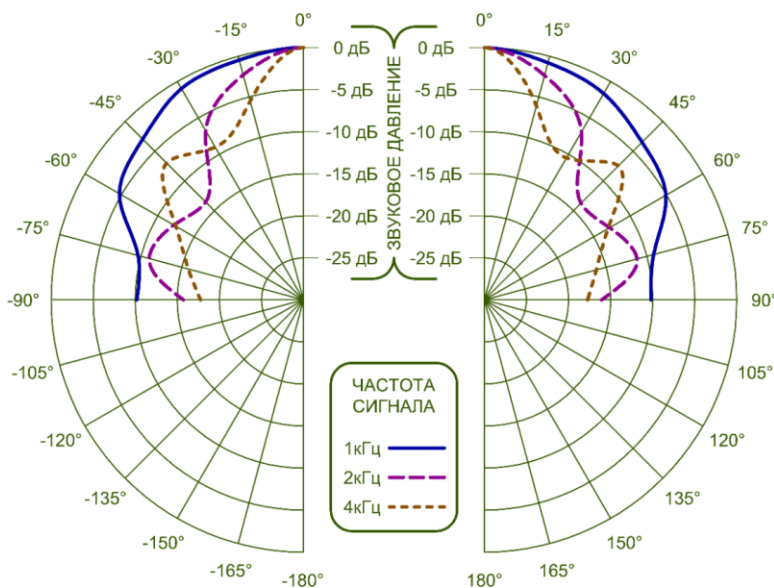


Диаграмма направленности БА АСР-20.2.4 исп. IP при горизонтальной установке

Рисунок 1. Характеристики направленности блоков акустических.



### 3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Блок акустический	- 1 шт.
Паспорт ФКЕС 425132.256 ПС	- 1 шт.
Разъем линейный прямой IP68	- 2 шт.*
Комплект крепежных принадлежностей	- 1 комплект
Упаковка	- 1 комплект

Примечание: «\*» – в комплект поставки БА АСР-10.2.4 исп. IP входит один разъем линейный прямой IP68.

### 4 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

4.1 После распаковки проверьте комплектность и произведите внешний осмотр корпуса БА. Корпус не должен иметь механических повреждений.

4.2 Установите кронштейны, входящие в комплект поставки, на несущей поверхности в месте установки БА. Разметка для крепления кронштейнов производится как показано на рисунке 2 настоящего паспорта. В таблице 2 приведены габаритные размеры БА.

4.3 Закрепите БА на установленных кронштейнах при помощи болтов, входящих в комплект поставки как показано на рисунке 3 и в таблице 3. Для придания дополнительного наклона БА при вертикальной установке удлините верхний кронштейн БА планкой (позиция 1 на рисунке 3), входящей в комплект поставки.

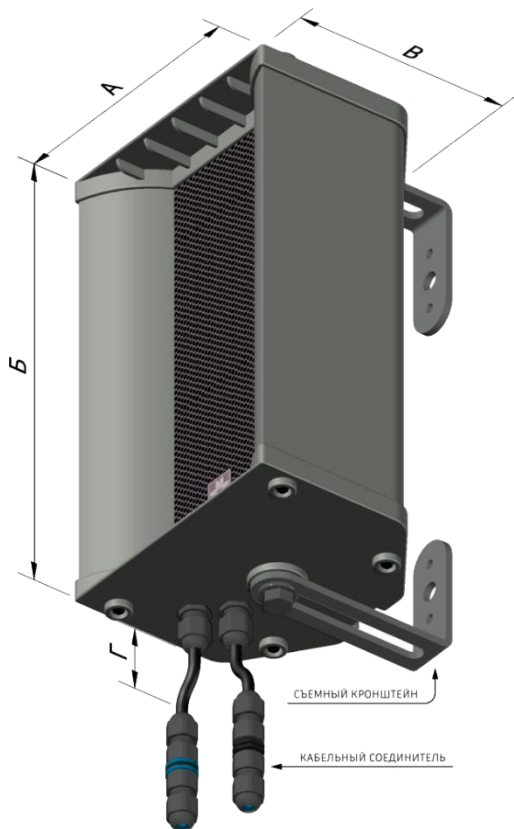


Рисунок 2. Габаритные и установочные размеры БА

Таблица 2. Габаритные размеры БА.

Наименование БА	Размеры, приведенные на рисунке 2			
	А, мм	Б, мм	В, мм	Г, мм
АСР-10.2.4 исп. IP	150	255	123	1500
АСР-20.2.4 исп. IP	150	385	123	1500
АСР-30.2.4 исп. IP	150	530	123	1500
АСР-40.2.4 исп. IP	150	630	123	1500
АСР-50.2.4 исп. IP	150	730	123	1500

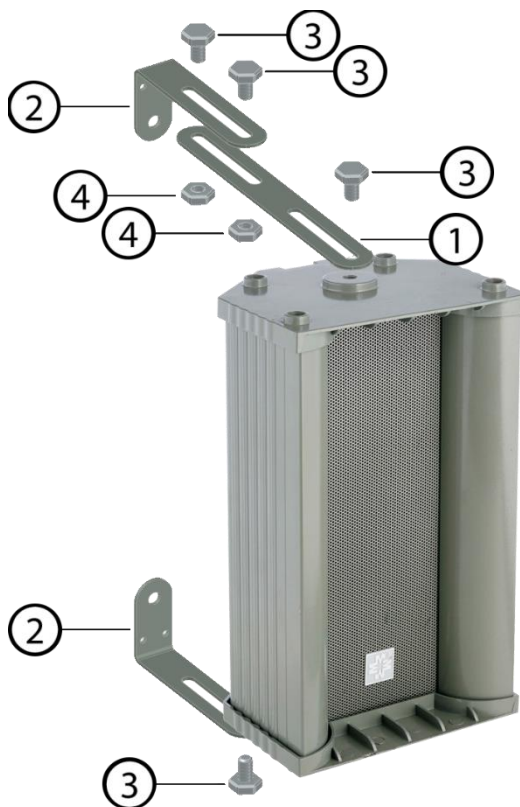


Рисунок 3. Комплект крепежных принадлежностей и установка крепежа БА.

Таблица 3. Комплект крепежных принадлежностей БА.

Позиция на рисунке 3	Название детали	Количество
1	Планка	1
2	Угольник	2
3	Болт	4
4	Гайка	2

4.4 Подключите БА к сети Ethernet. В случае если сеть Ethernet не обеспечивает питание PoE, то необходимо подключить источник питания 24 В. Для блоков акустических АСР-20.2.4 исп. IP, АСР-30.2.4 исп. IP, АСР-40.2.4 исп. IP и АСР-50.2.4 исп. IP подключение питания от ИБП +24 В обязательно.

4.5 Для подключения БА используются кабельные выводы с герметичными разъемами.

4.6 Подключение БА к сети Ethernet осуществляется с помощью герметичного соединителя RJ-45, входящего в комплект поставки и приведенного в разобранном виде на рисунке 4.

4.7 Подключение питания от ИБП +24 В (обязательного для БА АСР-20.2.4 исп. IP, АСР-30.2.4 исп. IP, АСР-40.2.4 исп. IP и АСР-50.2.4 исп. IP) осуществляется с помощью герметичного соединителя, входящего в комплект поставки и приведенного в разобранном виде на рисунке 5.

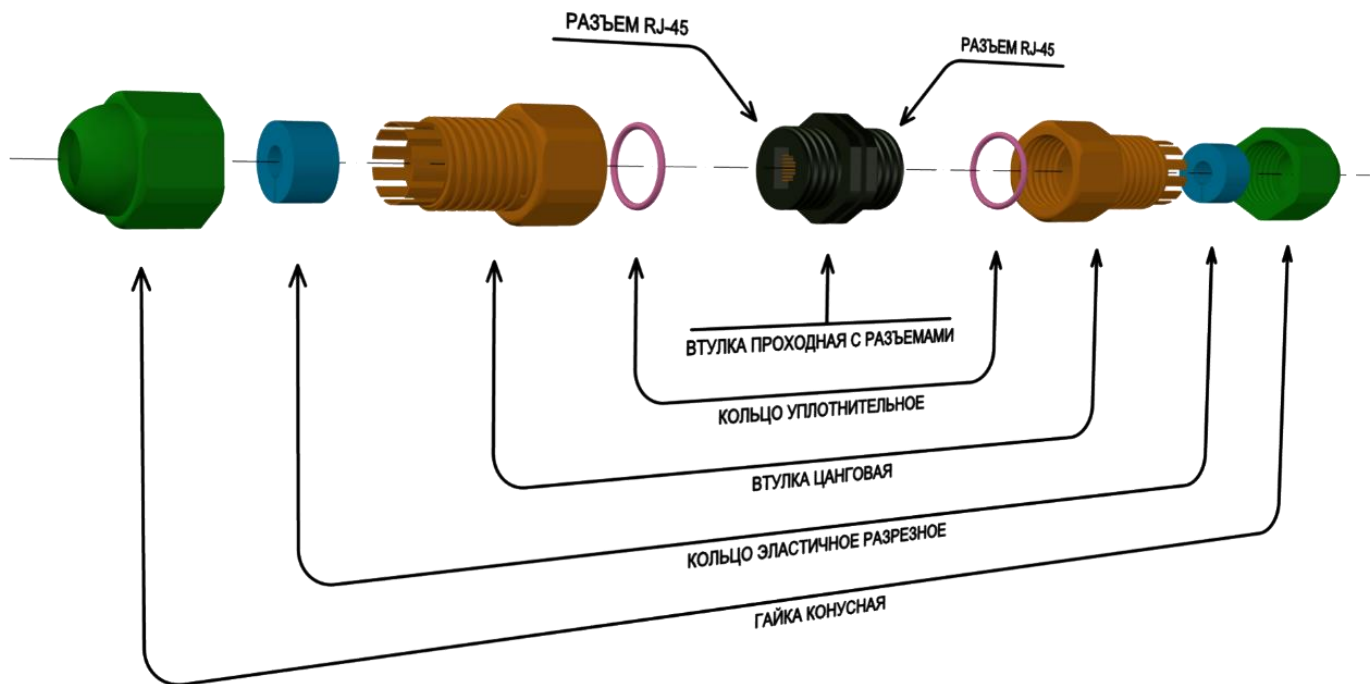


Рисунок 4. Герметичный соединитель кабеля управления БА в разобранном виде.

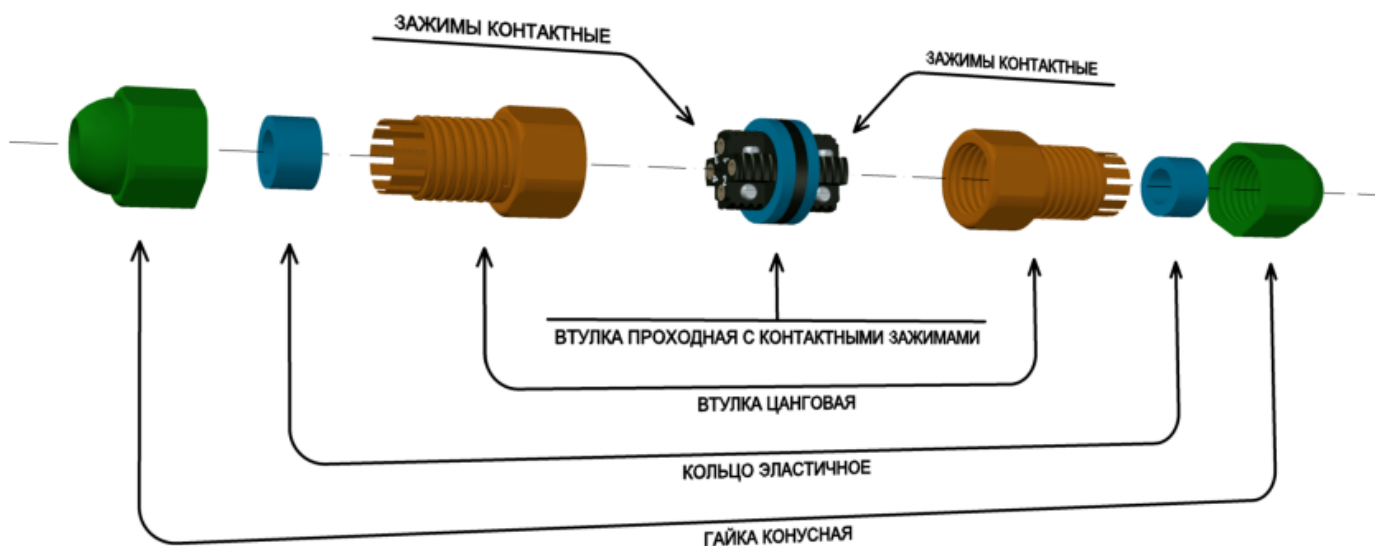


Рисунок 5. Герметичный соединитель кабеля питания БА от ИБП +24 В в разобранном виде

4.8 Дальнейшая настройка БА осуществляется через веб-интерфейс браузера персонального компьютера (далее – ПК), подробно описанная в Разделе 5 настоящего паспорта. IP-адрес по умолчанию указан в Разделе 9 настоящего паспорта.

4.9 Логин для входа в настройки БА по умолчанию: «**admin**», пароль: «**meta**».



## 5 НАСТРОЙКА

5.1 Настройка БА производится только лицами, прошедшими инструктаж по настройке в соответствии с инструкциями по работе с настроечным программным обеспечением (далее – ПО).

Требования к ПК для установки программного обеспечения:

- операционная система не ниже Windows 7;
- объем оперативной памяти не менее 2 Гб;
- свободное дисковое пространство не менее 500 Мб;
- монитор с разрешением экрана не менее 1024x768.

5.2 Настройка БА производится с помощью web-интерфейса через браузер ПК.

Последовательность настройки:

1. Подключите БА к сети Ethernet в соответствии с Разделом 4 настоящего паспорта.
2. Зайдите в один из интернет-браузеров: Microsoft Edge, Mozilla Firefox, Google Chrome.
3. Для входа в интерфейс настройки введите IP-адрес устройства в адресную строку браузера в формате «**XXX.XXX.XXX.XXX:8080**», например, по умолчанию IP-адрес: «**192.168.0.252:8080**». На странице входа введите имя пользователя: «**admin**», пароль: «**meta**». Нажмите кнопку «Login» для перехода на основную страницу настроек БА.
4. На основной странице настроек, которая представлена на рисунке 6, доступна настройка сетевых параметров БА. В правой верхней части страницы отображается тип устройства и версия встроенного программного обеспечения.

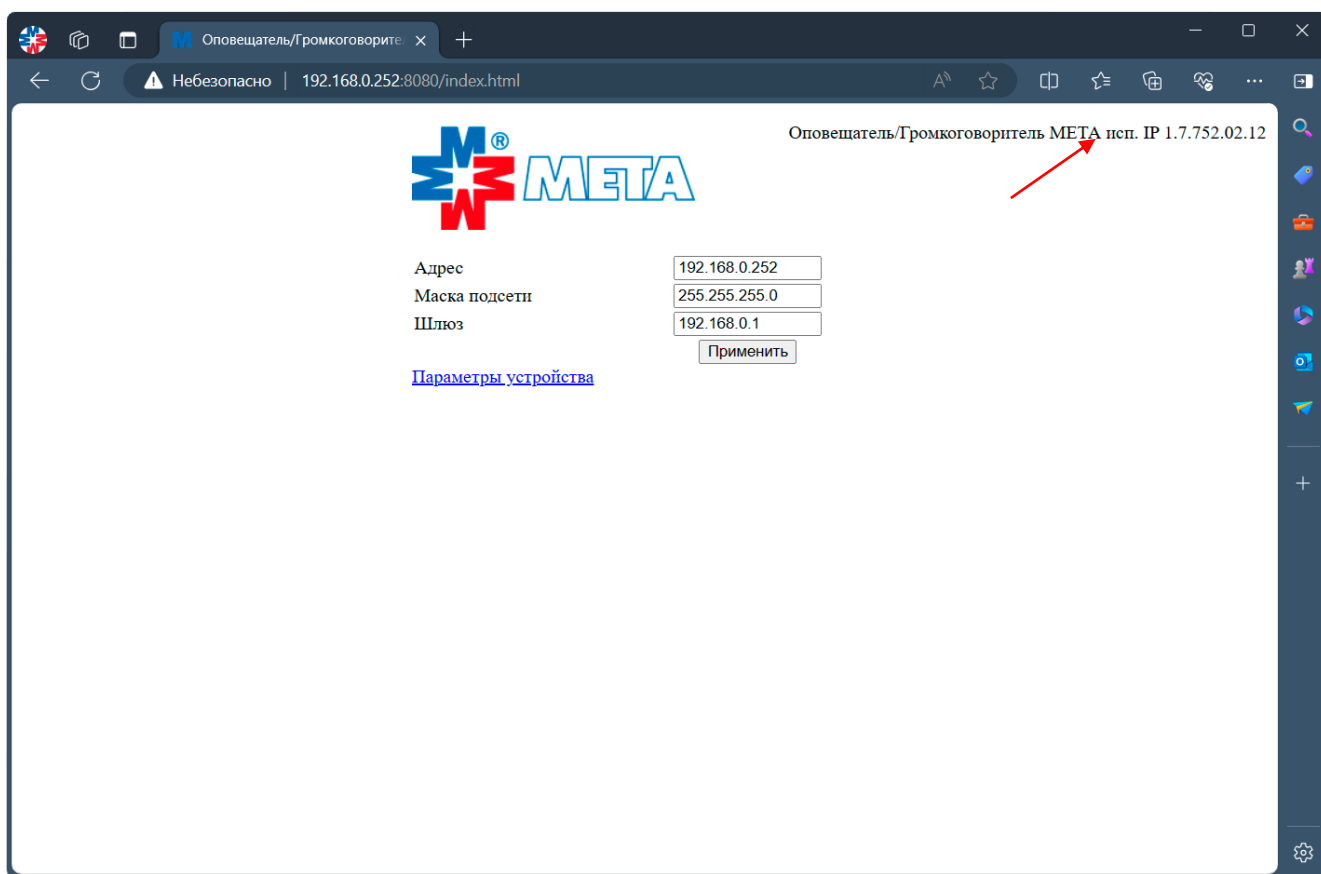


Рисунок 6. Основная страница настроек БА АСП-10.2.4 исп. IP, АСП-20.2.4 исп. IP, АСП-30.2.4 исп. IP, АСП-40.2.4 исп. IP и АСП-50.2.4 исп. IP с помощью web-интерфейса.

5. Для перехода на страницу основных параметров устройства нажмите на ссылку «Параметры устройства», вид страницы представлен на рисунке 7. На странице «Параметры устройства», доступны все настройки устройства, используемые при работе в сети приборов «МЕТА-СЕТЬ».

Страница «Параметры устройства» содержит следующие поля:

- «Имя устройства» – отображает имя устройства в сети.
- «Максимальная громкость» – порог максимума громкости для данного устройства в процентах относительно максимально возможного. Допустимые значения от 0 до 100.
- «Командный порт» – общий параметр для всех устройств «МЕТА-СЕТЬ». Допустимые значения от 1 до 65535. Рекомендуется оставить значение по умолчанию – «8123». Командный порт используется для управления устройством из программы АРМ «МЕТА-СЕТЬ».

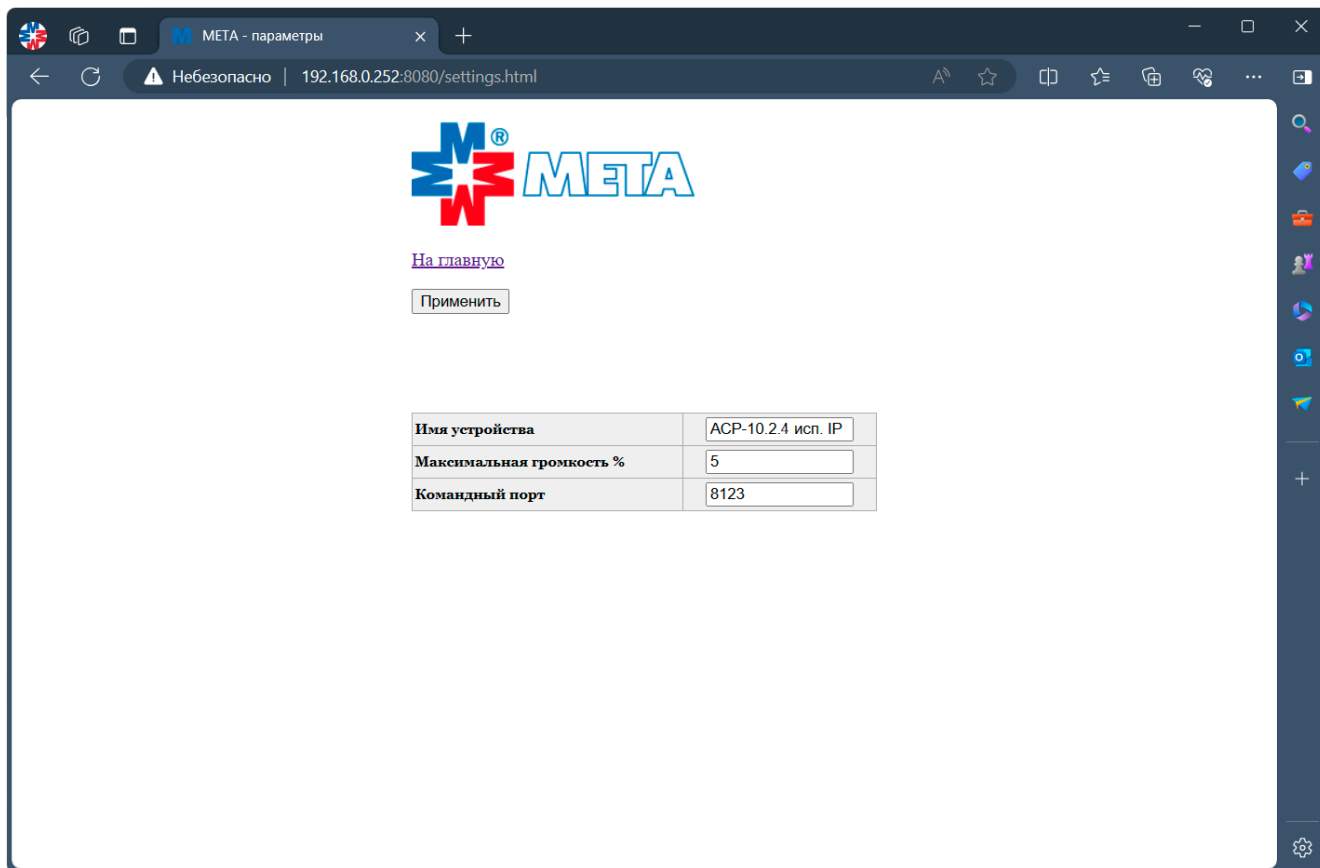


Рисунок 7. Страница «Параметры устройства» БА АСП-10.2.4 исп. IP, АСП-20.2.4 исп. IP, АСП-30.2.4 исп. IP, АСП-40.2.4 исп. IP и АСП-50.2.4 исп. IP при настройке с помощью web-интерфейса.

Задайте необходимые параметры полей и нажмите кнопку «Применить». По ссылке «На главную» вернитесь на основную страницу настроек БА с помощью web-браузера.

### 5.3 Сброс настроек БА до заводских производится следующим образом:

- отключите кабели управления и питания БА от герметичных соединителей;
- отвинтите четыре винта, удерживающие нижнюю панель БА, и снимите ее;
- внутри корпуса БА находится плата, представленная на рисунке 8;
- подайте питание на БА;
- нажмите и удерживайте в течение 10 секунд кнопку сброса настроек «SB2», расположенную на плате БА и представленную на рисунке 8. Во время удержания кнопки сброса зеленый индикатор на плате БА должен мигать с частотой 1 раз в секунду;
- как только мигание зеленого индикатора прекратится, он включится и будет работать постоянно необходимо отпустить кнопку сброса настроек «SB2». Данная индикация означает что сброс настроек БА до заводских прошел успешно.

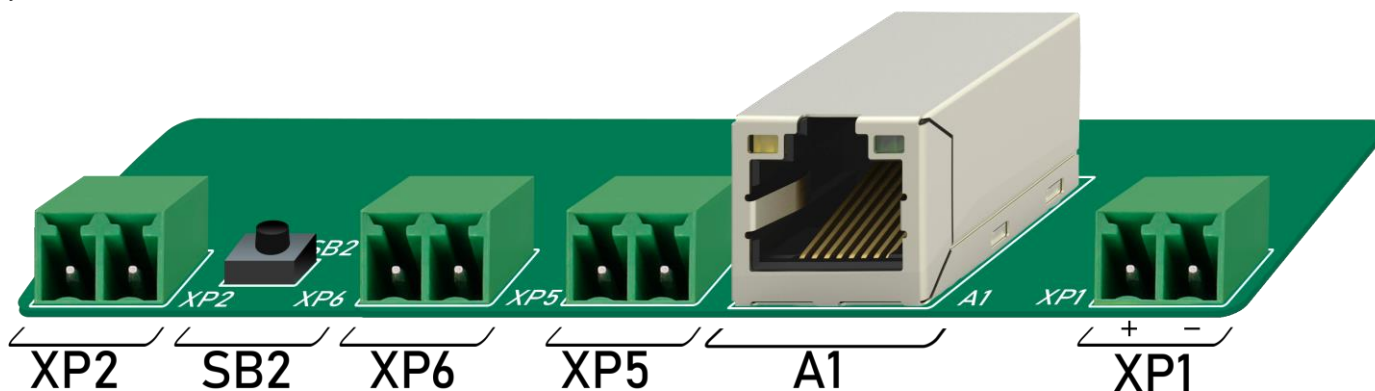


Рисунок 8. Плата с элементами коммутации БА АСП-10.2.4 исп. IP, АСП-20.2.4 исп. IP, АСП-30.2.4 исп. IP, АСП-40.2.4 исп. IP и АСП-50.2.4 исп. IP.





## **6 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ**

6.1 При обнаружении неисправностей (отсутствие сигнала, дребезжание, посторонние призвуки) обращайтесь на предприятие-изготовитель ЗАО «НПП «МЕТА», расположенное по адресу:

199178, г. Санкт-Петербург, В.О., 5-я линия, д. 68, к. 3, лит. «Г», Тел. (812) 320-99-44.

[www.meta-spb.com](http://www.meta-spb.com), [meta@meta-spb.com](mailto:meta@meta-spb.com).

6.2 Блок акустический ремонтируется только предприятием-изготовителем.

## **7 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

7.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие блоков акустических техническим характеристикам при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

7.2 Гарантийный срок эксплуатации 2 года со дня продажи потребителю.

7.3 Срок службы блоков акустических не менее 12 лет.

## **8 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТАХ**

8.1 Сертификат соответствия № С-RU.01ГО.В.00054 ФКЕС 425731.042 ТУ соответствует требованиям Постановления Правительства Российской Федерации от 26.09.2016 г. № 969 «Об утверждении требований к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности и Правил обязательной сертификации технических средств обеспечения транспортной безопасности».



## 9 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Блок акустический

АСР-10.2.4 исп. IP ФКЕС 425132.256

АСР-20.2.4 исп. IP ФКЕС 425132.257

АСР-30.2.4 исп. IP ФКЕС 425132.265

АСР-40.2.4 исп. IP ФКЕС 425132.258

АСР-50.2.4 исп. IP ФКЕС 425132.259

Заводской номер \_\_\_\_\_

Установлен заводской IP адрес: **192.168.0.252:8080**

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 9181-74 и действующей технической документации.

Начальник ОТК

/ И. Краев /

МП

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



## 10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Блок акустический

АСР-10.2.4 исп. IP ФКЕС 425132.256

АСР-20.2.4 исп. IP ФКЕС 425132.257

АСР-30.2.4 исп. IP ФКЕС 425132.265

АСР-40.2.4 исп. IP ФКЕС 425132.258

АСР-50.2.4 исп. IP ФКЕС 425132.259

Заводской номер \_\_\_\_\_

Принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, требованиями технических условий ФКЕС 425731.042 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, дом 68, корпус 3, литера «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)