



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

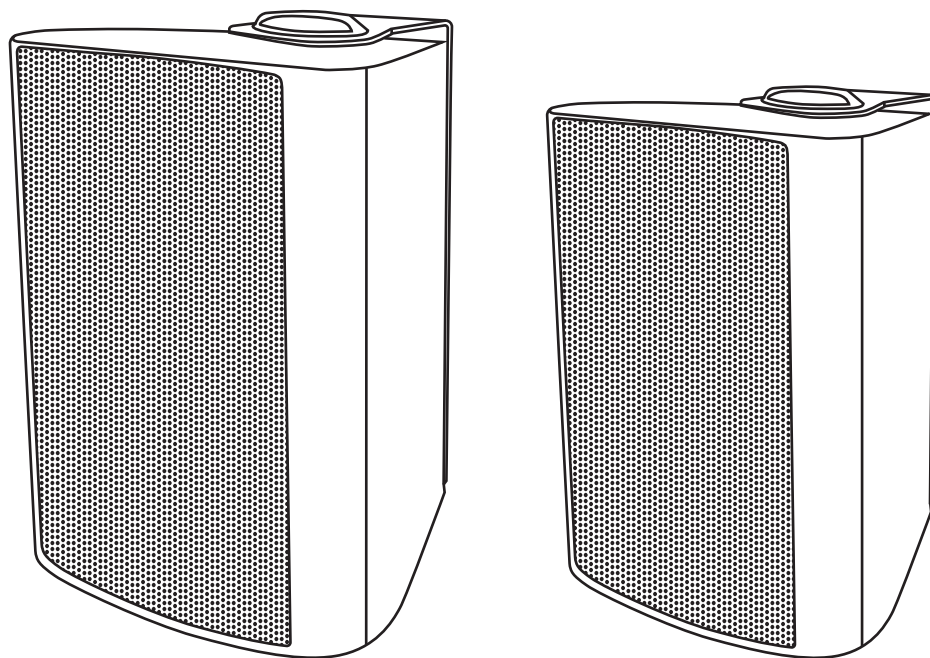
WS-420

(4" + 1.5", 20 Вт, 70/100В)

WS-430

(5" + 1.5", 30 Вт, 70/100В)

НАСТЕННЫЕ ДВУХПОЛОСНЫЕ
ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Данное руководство содержит информацию по монтажу, настройке и эксплуатации двухполосных настенных громкоговорителей RORSYS WS-420 и WS-430. Рекомендуем подробно ознакомиться перед использованием устройства.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПРИБОРЕ

- Двухполосные настенные громкоговорители WS-420 и WS-430 разработаны для эксплуатации в составе систем звукофикации с целью качественного воспроизведения фоновой музыки и голосовых объявлений/оповещений. Прекрасно подходят для применения на коммерческих объектах: рестораны, отели, торговые комплексы, учебные заведения, офисные центры и т.п.
- **ВНИМАНИЕ!** Применение громкоговорителей в системах аварийного оповещения – СОУЭ и ГОиЧС не предусмотрено.
- **Степень защиты от воздействия влаги и пыли IP-44. Допускается установка громкоговорителей на улице под козырьком, чтобы предотвратить прямое попадание на корпус устройства дождя и снега.**

ЧЕТЫРЕ МОДИФИКАЦИИ В МОДЕЛЬНОМ РЯДУ ГРОМКОГОВОРИТЕЛЕЙ:

WS-420BL/W — оснащен двумя динамиками: полипропиленовый НЧ-вуфер Ø 4" (101.6 мм) + шелковый ВЧ-твитер Ø 1.5" (38.1 мм); номинальная мощность 20 Вт.

Черный (BL в названии модели) или белый (W) цвет.

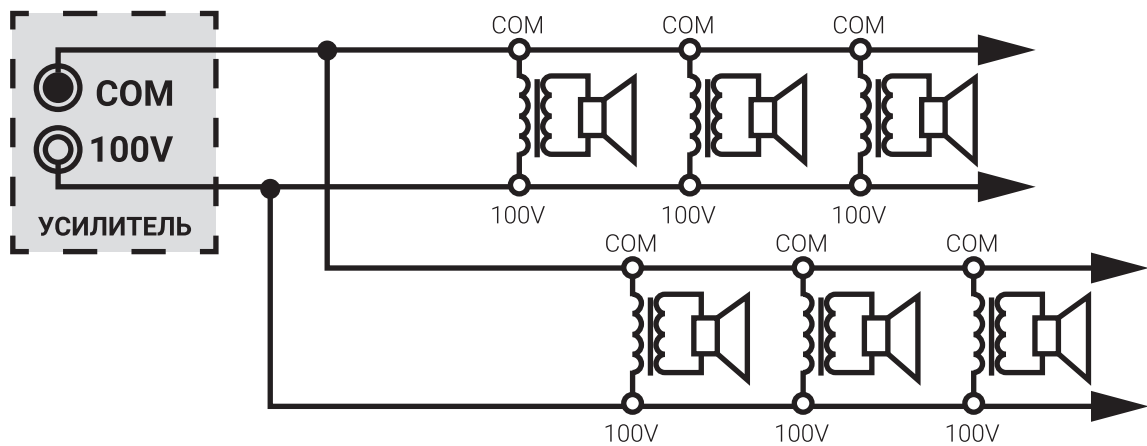
WS-430BL/W — оснащен двумя динамиками: полипропиленовый НЧ-вуфер Ø 5" (127 мм) + шелковый ВЧ-твитер Ø 1.5" (38.1 мм); номинальная мощность 30 Вт.

Черный (BL в маркировке) или белый (W) цвет.

- Рабочий диапазон 100 Гц - 20 кГц, средний уровень звукового давления SPL на расстоянии 1 метр составляет 90 дБ у WS-420 и 92 дБ у WS-430.
- Громкоговорители могут подключаться как в трансляционные (напряжение 70 В или 100 В), так и в низкоомные линии (импеданс 8 Ом).
- **Мощность громкоговорителей: в низкоомных линиях равняется 20 Вт у WS-420 / 30 Вт у WS-430; в трансляционных выбирается между 5, 10 или 20 Вт (WS-420) и 7.5, 15 или 30 Вт (WS-430). На тыльной части корпуса расположен селектор, который позволяет выбрать одну из трех доступных мощностей в режиме 70/100В или режим 8 Ом.**
- WS-420 и WS-430 обеспечивают прекрасную разборчивость речи в голосовых объявлениях и приятное, ненавязчивое звучание фоновой музыки.
- **Подключение спикерного кабеля производится через надежный и удобный металлический самозажимной клеммный кабельный терминал.**
- Монтаж на стену, на поворотный кронштейн (в комплекте). Для улучшения звукового покрытия, при размещении громкоговорителю можно придать необходимую ориентацию в пространстве.
- Стильный современный дизайн в классической прямоугольной форме, громкоговоритель прекрасно впишется в любой интерьер.

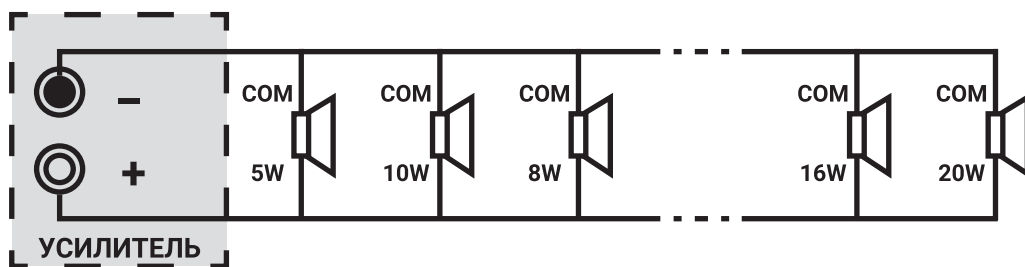
ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА

- Громкоговорители WS-420 и WS-430 применяются в различных акустических линиях: с напряжением 70/100В или с импедансом 8 Ом; и работают от соответствующих усилителей мощности. Для подбора оптимального усилителя рекомендуем посетить каталог компании RORSYS на сайте <https://rorsys.ru/>.
- В трансляционной линии конфигурация системы подразумевает параллельное подключение громкоговорителей друг к другу. При этом основная (общая/магистральная) линия может разделяться на несколько ветвей, но каждая из них должна быть параллельна другим.
- ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ В 70/100В ЛИНИЯХ ИСПОЛЬЗОВАТЬ НЕЛЬЗЯ!**



ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ ТРЕБУЕТСЯ СЛЕДИТЬ ЗА ПОЛЯРНОСТЬЮ!

Плюсом применения трансляционных громкоговорителей является возможность одновременного применения (подключения) громкоговорителей с различной выходной мощностью. Это даёт возможность при создании многозонных систем вещания выделить (акцентировать) звуком определённые зоны или же при перепадах высоты потолков создать компенсацию, чтобы звуковое покрытие оставалось равномерным.



МАРКИРОВКА ОТВОДОВ

ТРАНСФОРМАТОРА:



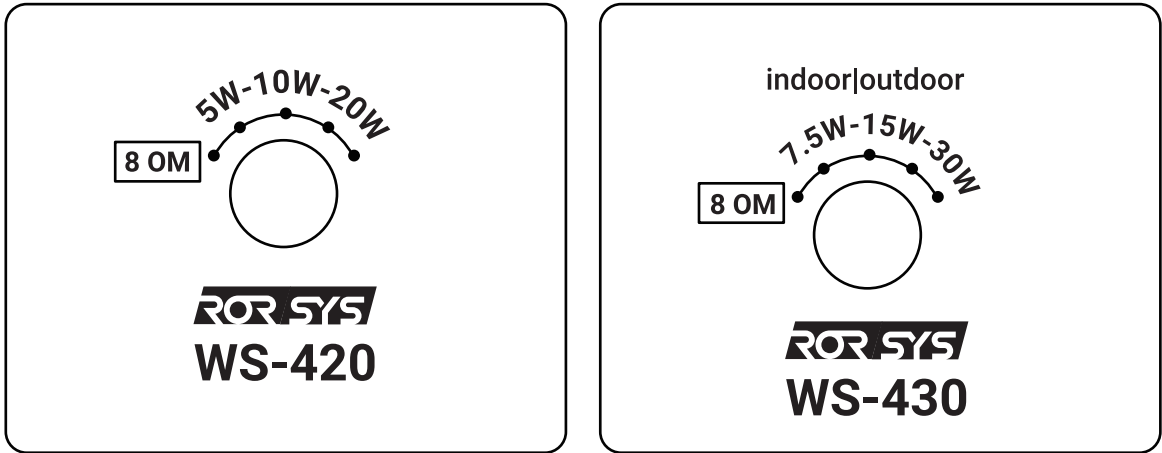
3Вт - белый,
6Вт - красный,
COM (-) - черный.

При подключении
следите за полярностью!

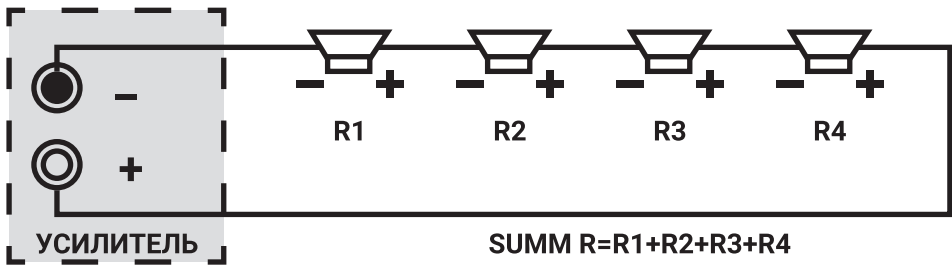
Важно отметить, что в трансляционных линиях суммарная мощность всех подключаемых громкоговорителей должна быть ниже либо равна выходной мощности усилителя. Рекомендуем оставлять запас по мощности на уровне 20%.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА

В трансляционных линиях мощность громкоговорителей WS-420 и WS-430 может задаваться с помощью специального селектора расположенного на тыльной части корпуса.



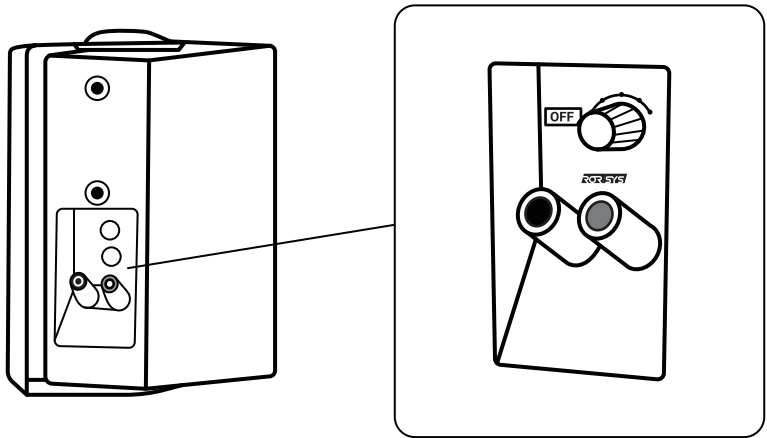
- В низкоомных линиях допускается как параллельное, так и последовательное подключение. В последнем случае общее сопротивление акустических систем работающих в одной линии не должно быть ниже выходного сопротивления усилителя мощности



Плюсом низкоомного соединения является улучшенное качество звука.

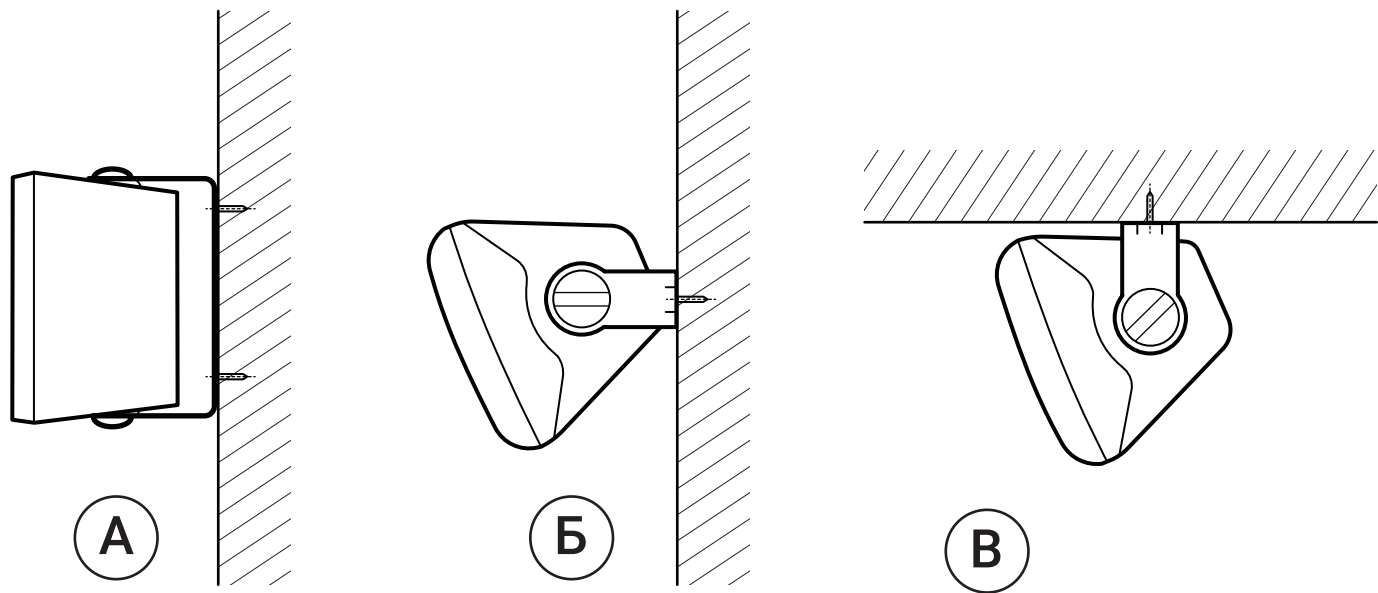


Для подключения акустического кабеля к громкоговорителю предусмотрен самозажимной кабельный терминал: отверстия по 5 мм позволяют удобно и надежно фиксировать кабели сечением до 2,5 мм².



МОНТАЖ

Громкоговорители RORSYS WS-420 и WS-430 крепятся на стену или потолок с помощью поворотного металлического кронштейна (в комплекте), с возможностью ориентации громкоговорителя в пространстве для достижения наилучшего звукового покрытия в конкретных условиях эксплуатации. Крепление на стену возможно как вертикальное, так и горизонтальное.

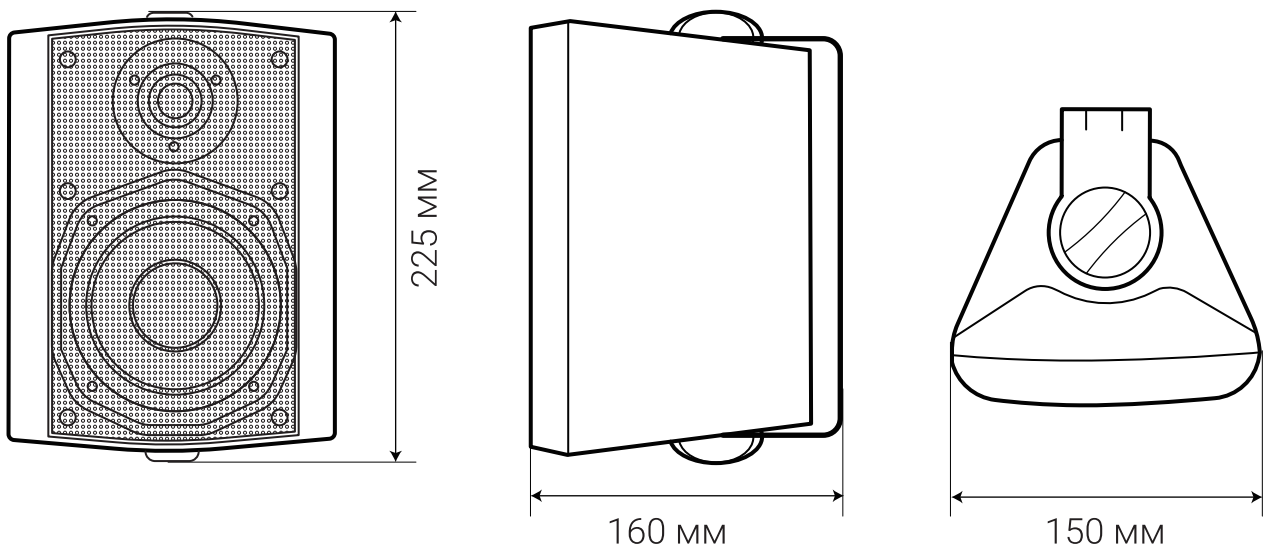


- А - вертикальная установка на стену
- Б - горизонтальная установка на стену
- В - установка на потолок

Благодаря степени защиты корпуса IP-44, громкоговорители можно монтировать на открытом воздухе, используя козырёк для ограничения попадания дождя или снега на корпус.

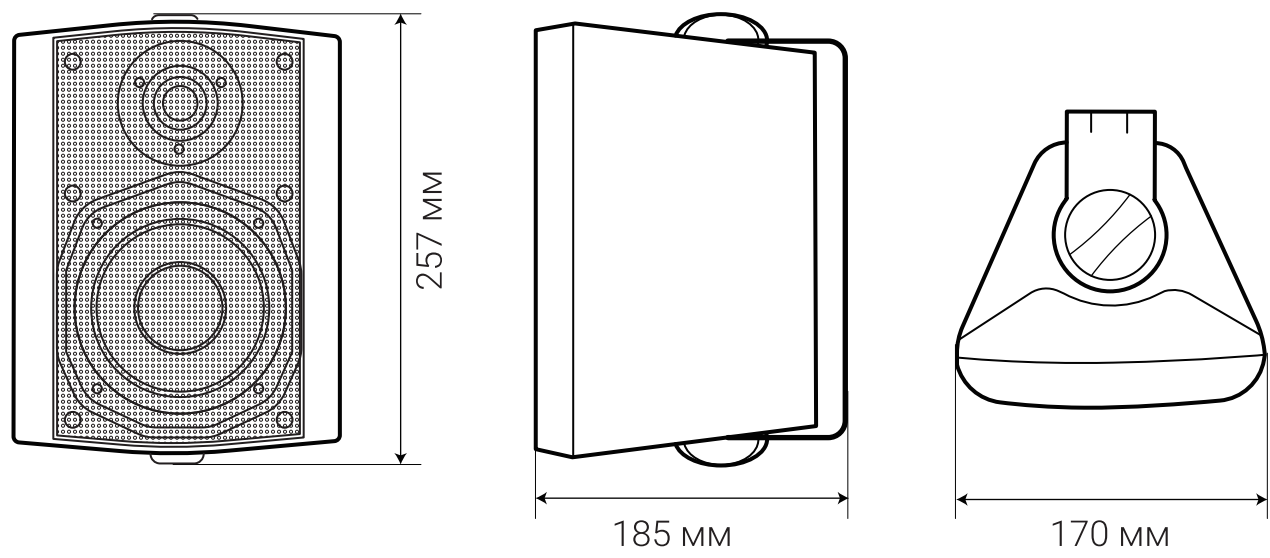
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

WS-420 ■ □



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

WS-430  



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ*

Модель	WS-420	WS-430
Тип	Двухполосные громкоговорители	
Динамики	НЧ-вуфер 4" из полипропилена; ВЧ-твитер 1.5" из шелка.	НЧ-вуфер 5" из полипропилена; ВЧ-твитер 1.5" из шелка.
Мощность	20 Вт (8 Ом) 5 / 10 / 20 Вт (70/100В)	30 Вт (8 Ом) 7.5 / 15 / 30 Вт (70/100В)
Напряжение линии	100В / 70В	
Импеданс линии	8 Ом	
SPL(1Вт/1м)	90 дБ	92 дБ
Диапазон воспроизводимых частот	100 Гц – 20 000 Гц	
Материал	Корпус: ABS-пластик устойчивый к атмосферным явлениям (IP-44); Решетка: сталь.	
Габаритные размеры	160x150x225 мм	185x170x257 мм
Вес	2.2 кг	2.5 кг
Монтаж	На стену или потолок, с помощью металлического поворотного кронштейна; в помещении или на улице (под козырьком)	

*Технические характеристики могут быть изменены производителем без дополнительного уведомления.

Гарантия на громкоговорители **WS-420 и WS-430** составляет **один (1) год** с даты приобретения.



ВСЯ НЕОБХОДИМАЯ ИНФОРМАЦИЯ О СЕРВИСНОМ ЦЕНТРЕ
И ЦЕНТРАЛЬНОМ ОФИСЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ ПРЕДСТАВЛЕНА НА САЙТЕ
WWW.RORSYS.RU