



PARK AUDIO



ND115

САБВУФЕР

Руководство по эксплуатации

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | |
|--------------------------------|--------|
| 1. Громкоговоритель (сабвуфер) | 1 шт. |
| 2. Руководство по эксплуатации | 1 экз. |

РАСПАКОВКА

Используемая предприятием-изготовителем система контроля качества предполагает тщательную проверку каждого выпускаемого изделия с целью обеспечения бездефектного внешнего вида. После распаковки убедитесь в отсутствии любых механических повреждений. В случае обнаружения повреждений, немедленно сообщите об этом вашему дилеру. Не выбрасывайте упаковочную коробку и материалы. Они могут пригодиться в случае необходимости последующей транспортировки изделия.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ

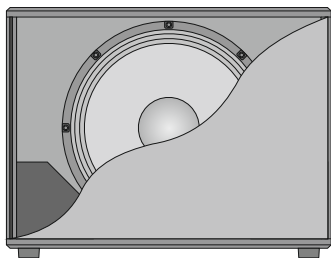
- 1. Подводимый к громкоговорителю сигнал может иметь опасное для жизни напряжение. Все работы по подключению громкоговорителя проводите только при выключенных усилителях мощности. Не прикасайтесь к неизолированным частям проводов, подключенных к выходным соединителям работающих усилителей мощности!*
- 2. Высокое звуковое давление, создаваемое громкоговорителем, может вызвать повреждение органов слуха. Просим вас соблюдать меры предосторожности во время работы громкоговорителя на большой мощности.*
- 3. Не эксплуатируйте громкоговоритель под дождем, снегом или в условиях высокой влажности.*
- 4. Не располагайте громкоговоритель вблизи кинескопных приборов отображения информации, а также других приборов, чувствительных к магнитным полям.*
- 5. Не храните рядом с громкоговорителем магнитные носители информации.*

ВВЕДЕНИЕ

Низкочастотный громкоговоритель (сабвуфер) **ND115** предназначен для высококачественного воспроизведения низкочастотной части звукового спектра музыкальных и речевых программ в составе комплекта профессиональной звукоусилительной аппаратуры, рассчитанной на озвучивание актов залов, ресторанов, диско-баров, клубов, крытых спортивных сооружений и открытых площадок.

В сабвуфере **ND115** установлена динамическая головка производства итальянской компании **B&C SPEAKERS** димости последующей транспортировки изделия.

КОНСТРУКТИВНЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ



Сабвуфер (низкочастотный громкоговоритель) **ND115** выполнен на основе 15" НЧ головки с номинальной мощностью 500 Вт. Акустическое оформление – фазоинвертор. Прямоугольный корпус сабвуфера изготовлен из березовой фанеры толщиной 15 мм и покрыт краской черного цвета на водно-полимерной основе.

Фронтальная панель закрыта металлической сеткой, обклеенной изнутри акустически прозрачным пенополиуретаном. Для переноски на боковых стенках сабвуфера расположены 2 эргономичные ручки. На верхней стенке расположено гнездо-фланец для телескопической стойки.

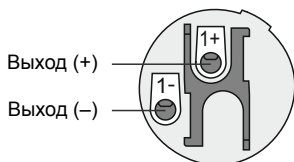
Входной разъем **SpeakON** установлен на задней стенке громкоговорителя.

КАБЕЛЬ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

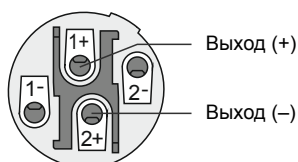
Для подключения входного сигнала к громкоговорителю используйте кабель с соединителем **SpeakON: NL2FC** или **NL4FC**.

Распайка соединителей показана на рисунках.

NL2FC



NL4FC



При подключении громкоговорителя очень важно правильно выбрать сечение провода. При неправильном выборе сечения к собственному сопротивлению громкоговорителя добавится значительное сопротивление подводящего провода, вследствие чего уменьшится реальная подаваемая на громкоговоритель мощность. Естественно, что это приведет также к снижению коэффициента демпфирования и даже может вызвать возгорание изоляции провода.

В приложении приведена таблица для простого расчета потерь мощности в соединительном кабеле и выбора сечения провода.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

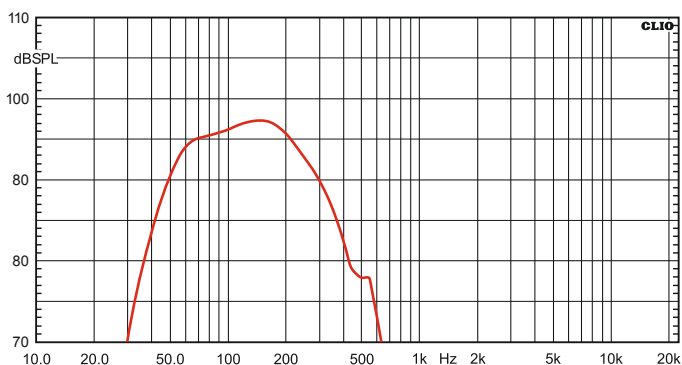
Номинальная мощность*	500 Вт
Программная мощность**	1000 Вт
Номинальное сопротивление	4 Ом, 8 Ом
Диапазон воспроизводимых частот	43 Гц – 350 Гц
Чувствительность***:	98 дБ (1Вт, 1м, full space)
Макс. звуковое давление:	125 дБ (1м, продол., half space) 131 дБ (1м, пиковое, half space)
Головка громкоговорителя	15" dia (B&C SPEAKERS)
Масса	24 кг (не более)
Габаритные размеры	580 (Ш) × 445 (В) × 510 (Г) мм
Рекомендуемые настройки внешнего DSP	HPF: 35 Hz, 24 dB/oct (BTW) LPF: 100–150 Hz, 18 dB/oct (BTW) PEQ: 55 Hz, +2 dB, Q=2 (BELL)

Примечание.

*Измеренная на шумовом ИЕС сигнале (6 дБ пик фактор) в течение 2 часов.

** Программная мощность определяется как номинальная мощность +3 дБ

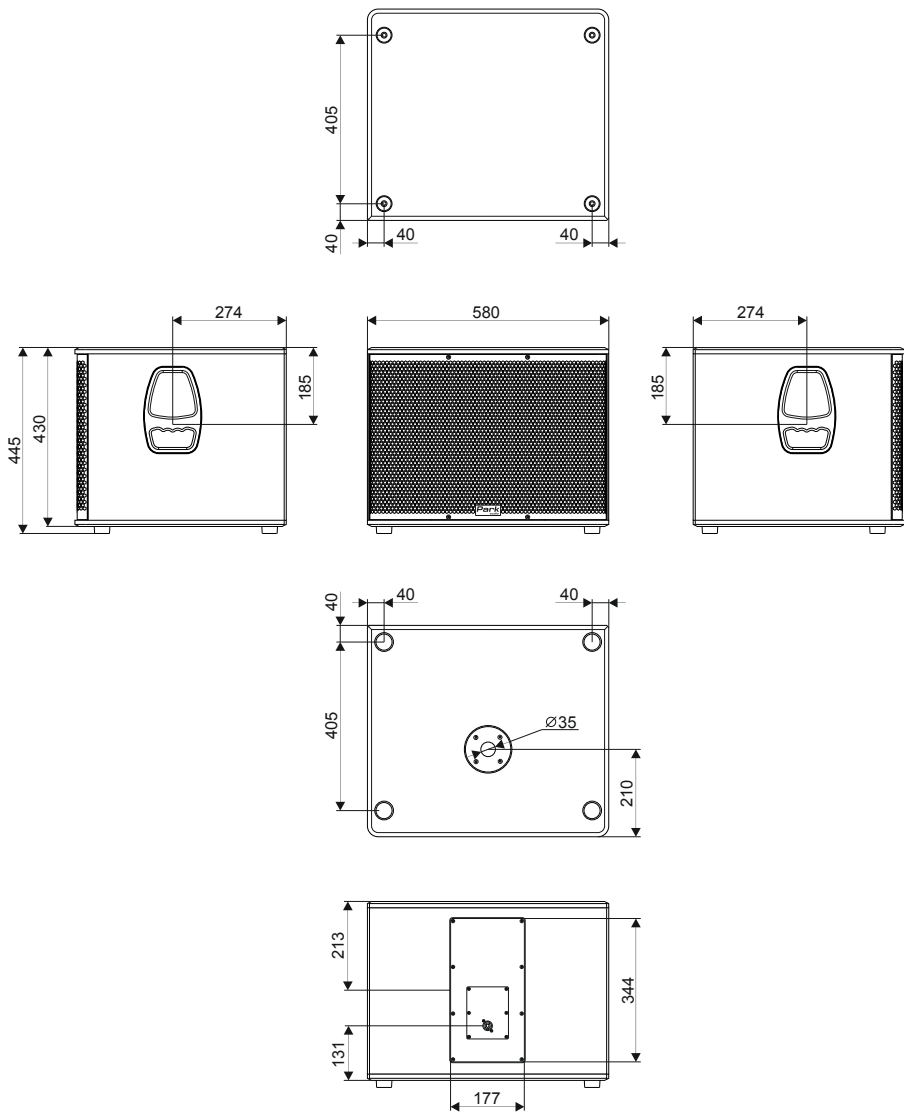
АЧХ САБВУФЕРА ND115



ДОПУСТИМЫЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура воздуха	5 - 35°C
Атмосферное давление	650-800 ммрт.ст.(86.6-106.7 кПа)
Относительная влажность воздуха	не более 80%

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Размеры в мм.

ПОТЕРИ МОЩНОСТИ В СОЕДИНИТЕЛЬНОМ КАБЕЛЕ

(для подключения громкоговорителей)

В таблице приведена потеря мощности в 10-ти метровом двухпроводном медном кабеле в зависимости от сечения провода и сопротивления нагрузки. Приведенные в таблице данные отражают потери мощности именно в кабеле, а не снижение выходной мощности самого усилителя. Этими данными можно воспользоваться для достаточно точного расчета потерь мощности в кабелях различной длины. Например, если вы предполагаете подать 100Вт на нагрузку сопротивлением 8 Ом по кабелю сечением 0.75 кв. мм и длиной 20 метров, то потеря мощности вследствие сопротивления проводов кабеля составит $5.8\% \times 2 = 11.6\%$ от 100Вт, т.е. 11.6 Вт.

Сечение провода	Сопротивление кабеля	Потери в кабеле	
		Нагрузка 4 Ом	Нагрузка 8 Ом
0.50	0.72	15.4 %	8.3 %
0.75	0.49	10.9 %	5.8 %
1.00	0.36	8.3 %	4.3 %
1.50	0.24	5.7 %	2.9 %
2.00	0.18	4.3 %	2.2 %
2.50	0.15	3.6 %	1.8 %
4.00	0.09	2.3 %	1.1 %



PARK AUDIO
www.parkaudio.ua