



## UPQ-2P: Narrow Coverage Loudspeaker



### Особенности:

- Узкая диаграмма направленности обеспечивает четкое покрытие и облегчает построение массивов.
- Экстраординарно ровные частотная и фазовая характеристики для точной передачи звучания без «окрашивания».
- Интегрированный адаптер для установки на стойку.
- Совместимость с монтажными компонентами QuickFly.
- Рупор постоянной добротности.
- Исключительное отношение «мощность/габаритные размеры».
- Постоянство характеристик обеспечивает правильное построение систем.

### Области применения:

- Театры, культовые учреждения и ночные клубы.
- Аудиовизуальные системы.
- Дополнительные системы звукоусиления.

Активный узконаправленный громкоговоритель UPQ-2P является пополнением модельного ряда отмеченной рядом наград серии громкоговорителей Ultra. UPQ-2P характеризуется высокой мощностью звучания наряду с очень малыми искажениями, также как и «сфокусированной» диаграммой направленности, которая позволяет говорить о данном громкоговорителе как об идеальном выборе для систем звукоусиления небольших и средних по размеру залов, культовых учреждений, театров и ночных клубов. Расширенный диапазон в области низких частот обеспечивает ровное звучание в широком диапазоне от 55 Гц до 18 кГц. В сочетании с интуитивно понятными пользователю и простыми в эксплуатации монтажными компонентами QuickFly, UPQ-2P является великолепным решением для стационарных и прокатных систем звукоусиления. Отличительной особенностью UPQ-2P является его узконаправленный рупор постоянной добротности (50° x 50°) который позволяет минимизировать процессы взаимодействия со стенами и смежными громкоговорителями в массивах. Четко рассчитанные характеристики рупора, являющиеся результатом тщательных исследований, проводимых в акустической камере Meyer Sound, позволяют достичь постоянства диаграммы направленности и в горизонтальной, и в вертикальной плоскостях в широком частотном диапазоне от 1 кГц до 18 кГц. Кроме того, рупор UPQ-1P обеспечивает одновременное затухание сигнала во всем частотном диапазоне вне указанных значений диаграммы направленности. В состав изготовленного на заводе Meyer Sound в Калифорнии громкоговорителя UPQ-2P, входят низкочастотный 15" конический драйвер с неодимовым магнитом и компрессионный драйвер с 4" диафрагмой, являющиеся собственной разработкой компании. Интегрированный двухканальный усилитель класса АВ/Н с комплементарными выходными каскадами MOSFET является собственной разработкой компании Meyer Sound и обеспечивает выходную мощность 1275 Вт.

Аудио сигнал, подающийся на вход громкоговорителя, также проходит через электронный кроссовер и фильтры коррекции, также как и схемы защиты драйверов. Схемы коррекции фазовой характеристики позволяют достичь чрезвычайно ровных амплитудной и фазовой характеристик, а также исключительной импульсной характеристики и точной «картины» звучания. В каждом из каналов усилителя предусмотрены сложные лимитеры, мониторинг работы которых может осуществляться с помощью индикаторов на задней панели. Усилитель и управляющая электроника UPQ-2P размещается в одном модуле, который может быть при необходимости легко заменен в «полевых» условиях. В состав данного модуля входит также и блок питания Intelligent AC™, обеспечивающий автоматический выбор стандарта сети переменного тока, фильтрацию электромагнитных помех, «мягкое» включение и подавление всплесков напряжения при переходных процессах. В стандартной комплектации UPQ-2P поставляется с сигнальными разъемами XLR (Input & Loop), но возможна поставка входного модуля с переключателем полярности входа и аттенуатором уровня сигнала (от 0 до -18 дБ). UPQ-2P также совместим и с системой удаленного мониторинга Meyer Sound RMS™, позволяющей отслеживать все ключевые рабочие параметры громкоговорителей с помощью персонального компьютера. Прочный корпус UPQ-2P покрывается специальной текстурированной краской черного цвета, а на верхнюю и нижнюю поверхности корпуса устанавливаются монтажные плиты, изготовленные из прочного алюминия марки 6061-T6 с антикоррозионным покрытием, на которых предусмотрен ряд отверстий с резьбой M10. В качестве опции предусмотрен монтажный хомут MYA-UPQ и монтажную плиту для создания массивов и подвеса MPA-UPQ. Другие опции, доступные при заказе данного громкоговорителя, включают «всепогодную» обработку и выбор цвета корпуса громкоговорителя пользователем для удовлетворения специфических требований к внешнему виду.

Компания Meyer Sound посвятила свою деятельность проектированию, производству, и усовершенствованию компонентов, которые обеспечивают превосходное воспроизведение звука. Разработка и монтаж каждой детали всей гаммы продукции ведется на основании высочайших технических требований, подвергаясь строгому, всестороннему испытанию в лабораториях. Исследования и применение новаторских технологий являются основой производства. Meyer Sound борется за качество звучания, одновременно обеспечивая беспрецедентную надежность своих систем и увеличение ассортимента выпускаемой продукции.

Meyer Sound Laboratories, Inc. 2832 San Pablo Avenue, Berkeley, CA 94702

tel: 510.486.1166, fax: 510.486.8356, e-mail: techsupport@meyersound.com, <http://www.meyersound.com>

|   |                      |
|---|----------------------|
| Рабочий диапазон частот <sup>1</sup> :          | 55 Гц – 18 кГц       |
| Частотная характеристика <sup>2</sup> :         | 60 Гц – 16 кГц ±4 дБ |
| Фазовая характеристика:                         | ±45° 470 Гц – 16 кГц |
| Максимальный уровень SPL <sup>3</sup> :         | 136 дБ               |
| Динамический диапазон:                          | >110 дБ              |
| Частота акустического кроссовера <sup>4</sup> : | 690 Гц               |

## Диаграмма направленности:

|          |   |
|----------|---|
| - 6 дБ:  | 50° x 50° (горизонтальная x вертикальная плоскость) |
| - 10 дБ: | 60° x 60° (горизонтальная x вертикальная плоскость) |

## Драйверы (drivers):

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Низкочастотный:</b>  | 15" конический драйвер с неодимовым магнитом<br>Номинальное сопротивление 2 Ом, катушка - 4"<br>Номинальная мощность 1200 Вт (AES) <sup>5</sup> |
| <b>Высокочастотный:</b> | 4" компрессионный, диафрагма - 4", катушка - 4",<br>Номинальное сопротивление 8 Ом, мощность - 250 Вт (AES) <sup>5</sup>                        |

## Audio Input<sup>6</sup>:

|   |  |
|---|--|
| <b>Тип:</b>                               | дифференциальный, симметричный.  |
| <b>Тип входного разъема:</b>              | XLR (A-3) Female и XLR Male (Loop) или VEAM all-in-one.  |
| <b>Входное сопротивление:</b>             | дифференциальное 10 кОм между контактами 2 и 3.  |
| <b>Распайка входного разъема:</b>         | Контакт 1 - земля (на общую шину через 220 кОм, 1000 пФ, 15 В для виртуального "Ground Lift" на всех частотах).<br>Контакт 2 - "+". Контакт 3 - "-". Корпус - на общую шину.           |
| <b>Отношение всплеска в общем режиме:</b> | > 50 дБ, типовое 80 дБ (50 - 500 Гц).  |
| <b>Радиочастотный фильтр:</b>             | в общем режиме 425 кГц, в дифференциальном - 142 кГц.  |
| <b>Уровень входного сигнала:</b>          | для обеспечения пикового значения SPL во всем частотном диапазоне источник аудио сигнала должен быть способен обеспечить минимальный уровень + 20 dBV (10 В rms, 14 В пик) при 600 Ом. |

## Усилитель:

|  |   |
|--|---|
| <b>Тип:</b>                            | двухканальный MOSFET output stages (audio class AB/H) |
| <b>Выходная мощность<sup>7</sup>:</b>  | 1275 Вт (1 x 1000 Вт, 1 x 275 Вт)                     |
| <b>Общая мощность<sup>8</sup>:</b>     | 2550 Вт (пик)   |
| <b>THD, IM, TIM:</b>                   | < 0.02 %  |
| <b>Система охлаждения<sup>9</sup>:</b> | конвекционная/принудительная                          |

## Питание от сети переменного тока:

|   |   |
|---|---|
| <b>Разъем:</b>                                      | PowerCon Locking (Input & Loop) или VEAM all-in-one |
| <b>Автоматический выбор напряжения:</b>             | 85 - 134 В / 165 - 264 В; 50 / 60 Гц                |
| <b>Ток ожидания RMS:</b>                            | 115 В : 0.50 А @ 230 В : 0.28 А @ 100 В : 0.56 А    |
| <b>Максимальный непрерывный ток RMS (&gt;10с):</b>  | 115 В : 3.9 А @ 230 В : 2.00 А @ 100 В : 4.4 А      |
| <b>Максимальный всплеск тока RMS (&gt;1с):</b>      | 115 В : 7.0 А @ 230 В : 3.90 А @ 100 В : 8.2 А      |
| <b>Максимальный пиковый ток в течение всплеска:</b> | 115 В : 18.0 А @ 230 В : 10.5 А @ 100 В : 20.0 А    |
| <b>Ток включения:</b>                               | 7.1 А пик при 100/115 В, 8.4 А пик при 230 В        |

## Физические характеристики:

|   |   |
|---|---|
| <b>Размеры (ширина, высота, глубина):</b> | 483 мм x 718 мм x 462 мм  |
| <b>Масса:</b>                             | 49 кг   |
| <b>Корпус / отделка:</b>                  | Многослойная фанера / черная стойкая краска   |
| <b>Защита / монтажные компоненты:</b>     | Перфорированная металлическая решетка, порошковое покрытие, алюминиевые плиты с "точками" M10, адаптер для установки на стойку 38 мм на нижней поверхности. |

## Примечания:

1. Рекомендуемый максимальный рабочий частотный диапазон.
2. Измерено на расстоянии 4 м по акустической оси с разрешением 1/3 октавы.
3. Измерено в условиях акустического полу пространства. Тестовый сигнал - музыка.
4. На данной частоте драйверы характеризуются одинаковым значением SPL.
5. Значение мощности измерялось в соответствии с условиями, определенными стандартами AES: в течение двух часов подавался шумовой сигнал с ограниченным частотным диапазоном с соотношением "пиковый уровень/средний уровень" 6 дБ.
6. По заказу возможна установка модуля с переключателя полярности и регулятором уровня входного сигнала (от -18 до 0 дБ).
7. Номинальное значение мощности базируется на среднеквадратичном уровне (в В) максимального неискаженного синусоидального сигнала, который усилитель может воспроизвести при номинальном значении сопротивления нагрузки в течении минимум 0.5 с.
8. Пиковое значение мощности базируется на пиковом уровне (в В) максимального неискаженного синусоидального сигнала, который усилитель может воспроизвести при номинальном значении сопротивления нагрузки в течении минимум 100 мс.
9. Вентилятор охлаждения включается только при высоких значениях уровня входного сигнала.

