

UPQ-1P: Широконаправленный громкоговоритель



Особенности:



- Широкая симметричная диаграмма направленности
- Исключительно ровные частотная и фазовая характеристики
- Рупор постоянной направленности
- Превосходное соотношение «мощность/габаритные размеры»
- Постоянство характеристик обеспечивает правильное построение систем

Области применения:

- Театральные системы звукоусиления.
- Аудиовизуальные системы.
- Культовые учреждения.
- Ночные клубы.
- Дополнительные системы звукозаписи Front-Fill и Side-Fill.

UPQ-1P – активный громкоговоритель с широкой диаграммой направленности и постоянной полярной характеристикой. Отличительной особенностью UPQ-1P является рупор постоянной направленности $80^\circ \times 50^\circ$ (по точкам «-6 дБ»), рабочие характеристики которого являются результатом тщательных исследований в акустической камере компании Meyer Sound. Рупор обеспечивает постоянство диаграммы направленности и в горизонтальной, и в вертикальной плоскостях (даже $100^\circ \times 60^\circ$ по точкам «-10 дБ») в широком частотном диапазоне от 1 кГц до 18 кГц, а также одновременное затухание сигнала во всем частотном диапазоне вне указанных значений диаграммы направленности при минимальных «боковых лепестках» диаграммы.

Компактный двухполосный громкоговоритель UPQ-1P характеризуется высоким значением уровня звукового давления наряду с чрезвычайно низкими искажениями. В дополнении к рупору постоянной добротности в состав громкоговорителя входят низкочастотный 15-дюймовый конический драйвер с неодимовым магнитом и компрессионный драйвер с 4-дюймовой диафрагмой. UPQ-1P может с успехом использоваться в качестве основного громкоговорителя для небольших и средних по размеру систем, или в составе дополнительных систем звукоусиления в больших залах.

Интегрированный 2-канальный усилитель класса AB/H с комплементарными выходными каскадами MOSFET является индивидуальной разработкой компании Meyer Sound и обеспечивает выходную мощность 1275 Вт. В каждом из каналов усилителя предусмотрены сложные лимитеры, мониторинг работы которых может осуществляться с помощью соответствующих индикаторов на задней панели.

Аудио сигнал, подающийся на вход громкоговорителя, проходит через электронный кроссовер, фильтры коррекции, а также схемы защиты драйверов. Схемы коррекции фазовой характеристики позволяют достичь чрезвычайно ровных амплитудной и фазовой характеристик, исключительной импульсной характеристики и точной «картины» звучания. Усилитель и управляющая электроника UPQ-1P 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-1P поставляется с сигнальными разъемами XLR (Input & Loop), но возможна поставка входного модуля с переключателем полярности входа и аттенуатором уровня сигнала (от 0 дБ до -18 дБ). UPQ-1P также совместим и с системой удаленного мониторинга Meyer Sound RMS™, позволяющий отслеживать все ключевые рабочие параметры усилителя с помощью персонального компьютера.

Прочный корпус UPQ-1P 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 опций предусмотрен кронштейн MYA-UPQ и адаптер для формирования массивов и подвесов MPA-UPQ. Другие опции, доступные при заказе данного громкоговорителя, включают «всепогодную» обработку и выбор цвета громкоговорителя под заказ для удовлетворения специфических требований к внешнему виду.

Рабочий диапазон частот:	55 Гц - 18 кГц
Частотная характеристика:	60 Гц - 16 кГц \pm 4 дБ 29
Фазовая характеристика:	\pm 45° 470 Гц - 16 кГц
Максимальный уровень SPL:	136 дБ
Динамический диапазон:	> 110 дБ
Частота акустического кроссовера:	770 Гц

Диаграмма направленности:

- 6 дБ:	80° x 50° (горизонтальная x вертикальная плоскость)
- 10 дБ:	60 Гц - 16 кГц \pm 4 дБ 100° x 60° (горизонтальная x вертикальная плоскость)

Драйверы(drivers):

Низкочастотный:	15-дюймовый конический с неодимовым магнитом Номинальное сопротивление 2 Ом, катушка - 4" Номинальная мощность 1200 Вт (AES ⁵)
Высокочастотный:	4-дюймовый компрессионный, Диафрагма - 4", катушка - 4", номинальное сопротивление 8 Ом, мощность 250 Вт (AES ⁵)

Audio Input:

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

Усилитель:

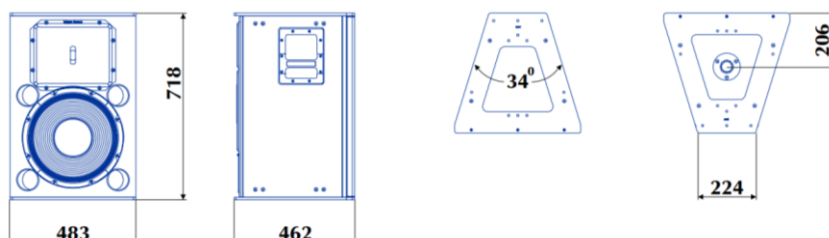
Тип:	2-канальный усилитель (класс AB/H MOSFET)
Выходная мощность:	1275 Вт (1 x 1000 Вт, 1 x 275 Вт)
THD, IM, TIM:	< 0.02 %
Система охлаждения:	Конвекционная/принудительная

Питание от сети переменного тока:

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

Физические характеристики:

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



UPQ-2P: Узконаправленный громкоговоритель



Особенности:

- Узкая диаграмма направленности
- Исключительно ровные частотная и фазовая характеристики для точной передачи звучания без «окрашивания»
- Интегрированный адаптер для установки на стойку
- Совместимость с монтажными компонентами QuickFly
- Рупор постоянной направленности
- Превосходное соотношение «мощность/габаритные размеры»
- Постоянство характеристик обеспечивает правильное построение систем

Области применения:

- Театры, культовые учреждения, клубы
- Аудио-визуальные системы
- Дополнительные системы звукоусиления



Активный узконаправленный громкоговоритель UPQ-2P является пополнением модельного ряда громкоговорителей серии Ultra. UPQ-2P характеризуется высокой мощностью звучания наряду с очень малым уровнем искажений, а также «сфокусированной» диаграммой направленности, которая делает UPQ-2P идеальным выбором 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 частотном 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 направленности (50° x 50°), который позволяет минимизировать процессы взаимодействия со стенами и смежными громкоговорителями в массивах. Четко рассчитанные характеристики рупора, являющиеся результатом тщательных исследований, проводимых инженерами компании 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-2P обеспечивает одновременное затухание сигнала во всем частотном диапазоне вне указанных значений диаграммы направленности. В состав громкоговорителя UPQ-2P, входят низкочастотный 15-дюймовый конический драйвер с неодимовым магнитом и высокочастотный компрессионный драйвер с 4-дюймовой диафрагмой. Интегрированный 2-канальный усилитель класса AB/H с комплементарными выходными каскадами MOSFET является собственной разработкой компании Meyer Sound и обеспечивает выходную мощность 1275 Вт.

Аудио сигнал, подающийся на вход громкоговорителя, проходит через электронный кроссовер и фильтры коррекции, а также схемы защиты драйверов. Коррекционные фильтры позволяют достичь чрезвычайно ровных амплитудной и фазовой характеристик, а также исключительной импульсной характеристики для более 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 едином модуле, который может быть при необходимости легко заменен в «полевых» условиях. В состав данного модуля также входит блок питания Intelligent AC™, обеспечивающий автоматический выбор стандарта сети переменного тока, фильтрацию электромагнитных помех, «мягкое» включение и подавление скачков 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 дБ до -18 дБ). UPQ-2P также совместим и с системой удаленного мониторинга Meyer Sound RMS™, позволяющей отслеживать все ключевые рабочие параметры усилителей 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 опций предусмотрен кронштейн MYA-UPQ и адаптер для создания массивов и подвесов MPA-UPQ. Другие опции, доступные при заказе данного громкоговорителя, включают в себя «всепогодную» обработку и выбор цвета громкоговорителя под заказ для удовлетворения специфических требований к внешнему виду.

Рабочий диапазон частот:	55 Гц - 18 кГц
Частотная характеристика:	60 Гц - 16 кГц \pm 4 дБ 29
Фазовая характеристика:	\pm 45° 470 Гц - 16 кГц
Максимальный уровень SPL:	136 дБ
Динамический диапазон:	> 110 дБ
Частота акустического кроссовера:	770 Гц

Диаграмма направленности:

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

Драйвер:

Низкочастотный:	15-дюймовый конический с неодимовым магнитом Номинальное сопротивление 2 Ом, катушка - 4" Номинальная мощность 1200 Вт (AES ⁵)
Высокочастотный:	4-дюймовый компрессионный, Диафрагма - 4", катушка - 4" Номинальное сопротивление 8 Ом, мощность 250 Вт

Стандартный модуль аудио входа:

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

Усилитель:

Тип:	2-канальный усилитель (класс АВ/Н MOSFET)
Выходная мощность ⁷ :	1275 Вт (1 x 1000 Вт, 1 x 275 Вт)
THD, IM, TIM:	< 0.02 %
Система охлаждения:	конвекционная/принудительная

Питание от сети переменного тока:

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

Физические характеристики:

Размеры (ширина, высота, глубина):	483 x 718 x 462 мм
Масса:	49 кг
Корпус / отделка:	Многослойная фанера/черная стойкая краска
Защита/монтажные компоненты:	Перфорированная металлическая решетка, порошковое покрытие, алюминиевые плиты с отверстиями М10, адаптер для установки на стойку 38 мм на нижней поверхности.

