

## UPJ-1P: Compact VariO™ Loudspeakers



### Особенности:

- Исключительная точность воспроизведения сигнала и мощность в компактном корпусе.
- Широкая диаграмма направленности для озвучивания основной зоны размещения слушателей (UPJ-1P).
- Необыкновенно ровные фазовая и частотная характеристики для точности передачи звучания и создания звуковой картины.
- Рупор постоянной добротности, обеспечивающий исключительно ровные характеристики звучания в пределах диаграммы направленности громкоговорителя.
- Рассчитываемые рабочие характеристики массива обеспечивают гибкость при построении системы звукоусиления.

Компактный громкоговоритель **UPJ-1P Wide Coverage VariO™** обладает преимуществами активных систем звукоусиления, гибкостью размещения и возможностями построения массивов, которые достигаются использованием вращаемого рупора VariO™ (при горизонтальном размещении громкоговорителей Вы можете открутить крепежные винты, которыми фиксируется рупорная камера, повернуть камеру на 90° и закрепить ее вновь). Несмотря на удивительную компактность и сравнительно небольшую массу, данные громкоговорители развивают пиковое значение SPL 128 дБ на расстоянии 1 метра. Эта особенность позволяет использовать UPJ-1P в качестве основных громкоговорителей в составе систем звукоусиления в небольших помещениях (в качестве единственного портального громкоговорителя или же без проблем «массивировать» громкоговорители при построении горизонтальных или вертикальных массивов). UPJ-1P может прекрасно использоваться в составе дополнительных систем звукоусиления любого типа, или же в качестве громкоговорителей распределенной системы. Как бы Вы не установили громкоговоритель - вертикально или горизонтально, благодаря конструкции рупора **VariO™** Вы всегда можете изменить диаграмму направленности громкоговорителя в обеих плоскостях, и сделать его или узконаправленным в нужной Вам плоскости, или широконаправленным. Не меняя расположения громкоговорителя Вы без проблем сможете «повернуть» диаграмму направленности - 80° x 50°, повернув рупорную камеру.

По своим массо-габаритным характеристикам UPJ-1P занимает в серии Ultra промежуточное положение между громкоговорителями UPA и UPM. Громкоговоритель UPJ-1P является двухполосной системой, в состав которой входят 10" драйвер с неодимовым магнитом, работающий в частотном диапазоне Low-Mid, и компрессионный высокочастотный драйвер с 2-х дюймовой диафрагмой.

Интегрированные схемы усиления и защиты обеспечивают постоянно хороший и предсказуемый результат работы громкоговорителя при построении любой конфигурации звукоусилительной системы. В UPJ-1P используется оригинальный двухканальный усилитель мощности класса АВ с выходным каскадом MOSFET, выполненным по мостовой схеме, обеспечивает выходную мощность 300 Вт. Кроме того, в состав интегрированной электроники входят схемы электронного кроссовера, фильтров коррекции частотной и фазовой характеристик, также как и схемы защиты драйверов. В схеме каждого канала устанавливаются два лимитера, обеспечивающие защиту драйвера от перегрузки и регулирующие температуру звуковой катушки. Активность лимитеров легко проследить по индикаторам, расположенным на задней панели громкоговорителя. Интегрированная электроника включает в себя блок питания **Intelligent AC™**, обеспечивающий автоматический выбор правильного рабочего напряжения питания (что позволяет использовать громкоговорители по всему миру без необходимости ручного переключения), «мягкое» включение и подавление переходных процессов. Дополнительно может быть установлена плата сетевого интерфейса Системы удаленного мониторинга (**RMS™**). Программное обеспечение системы RMS, базирующееся на платформе Windows, отображает информацию об уровнях сигналов и напряжения питания, статусах драйверов и вентиляторов охлаждения, активности лимитера и температуры усилителей для всех громкоговорителей, оборудованных данной системой. Устанавливаемые на корпус UPJ-1P монтажные платы выполняются из прочного алюминия марки 6061-T6 с антикоррозионным покрытием. Для установки и подвеса громкоговорителя используются резьбовые пластины M8 (на корпусе), а для конфигурирования массивов - портальный адаптер MAA-UPJ, L-образный хомут MLB-UPJ, и монтажный хомут MYA-UPJ.

### Области применения:

- Театры, небольшие концертные залы, ночные клубы, конференц-залы, пресс-центры.
- Дополнительные системы звукоусиления Frontfill.
- Компактные аудио-визуальные системы (транспортируемые и стационарно устанавливаемые).
- Системы типа Surround Sound.

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.

Рабочий диапазон частот <sup>1</sup> :	55 Гц - 20 кГц
Свободное пространство (Free field) <sup>2</sup> :	66 Гц - 18 кГц ± 4 дБ
Фазовая характеристика:	± 45° 750 Гц - 18 кГц
Максимальный уровень SPL <sup>3</sup> :	128 дБ
Динамический диапазон:	> 110 дБ
Диаграмма направленности <sup>4</sup> :	80° x 50°
Кроссовер <sup>5</sup> :	2 кГц

## Драйверы (drivers):

Низкочастотный:	10-ти дюймовый конический с неодимовым магнитом. Номинальное сопротивление - 4 Ом. Мощность - 400 Вт AES <sup>7</sup> .
Высокочастотный <sup>6</sup> :	3-и дюйма (диафрагма) компрессионный. Номинальное сопротивление - 16 Ом. Мощность - 100 Вт AES <sup>7</sup> .

## Стандартный модуль Audio Input:

Тип каскадов:	Симметричные,
Тип входного разъема:	Female XLR, Male XLR Loop
Сопротивление:	10 кОм
Распайка XLR:	Контакты: 1 - корпус, 2 +сигнал, 3 -сигнал
RF фильтр:	Обычный режим: 425 кГц low-pass Дифференциальный: 142 кГц low-pass
Отношение всплеска в обычном режиме:	> 80 дБ (50Гц - 1кГц), обычно 90 дБ

## Усилитель:

Тип:	MOSFET output stages (audio class AB/H)
Мощность <sup>8</sup> :	300 Вт
THD, IM, TIM:	< 0.02 %

## Питание от сети переменного тока:

Разъем:	PowerCon Locking
Автоматический выбор напряжения:	90 - 264 VAC; 50/60 Гц
Ток ожидания RMS:	115 В : 0.41 А @ 230 В : 0.33 А @ 100 В : 0.42 А
Максимальный непрерывный ток RMS (>10с):	115 В : 3.2 А @ 230 В : 1.6 А @ 100 В : 3.7 А
Максимальный всплеск тока RMS (>1с):	115 В : 5.0 А @ 230 В : 2.5 А @ 100 В : 5.8 А
Максимальный пиковый ток в течение всплеска:	115 В : 17 А @ 230 В : 13 А @ 100 В : 20 А
Ток включения (пиковый):	15 А при 100/115 В, 13 А при 230 В.

## Физические характеристики:

Размеры ( ширина, высота, глубина):	283 мм x 570 мм x 311 мм
Масса:	20.89 кг
Корпус / отделка:	многослойная фанера / черная стойкая краска
Защита:	перфорированный металлический экран
Ригинг (подвес):	алюминиевые монтажные плиты (дополнительно) со стандартными креплениями или компонентами QuickFly.

## Примечания:

1. Рекомендуемый максимальный рабочий частотный диапазон. Характеристика зависит от акустической среды и условий работы.
2. Измерено на расстоянии 4 метров с разрешением 1/3 октавы.
3. Измерено на расстоянии 1 метра, с использованием музыкального тестового сигнала.
4. Рупорная камера может "вращаться", обеспечивая диаграмму направленности 80° x 50° в нужной Вам ориентации.
5. На данной частоте оба драйвера обеспечивают одинаковые уровни давления.
6. Драйвер нагружен на рупорную камеру 80° x 50° постоянной направленности.
7. Расчет мощности базировался на подаче синусоидального сигнала с максимальной амплитудой 30 В<sub>RMS</sub> (42 В<sub>пик</sub>).
8. В данном блоке не предусмотрен режим автоматического отключения. Для защиты от напряжения выше 264 В установлен плавкий предохранитель, но блок питания может быть и поврежден. Напряжения ниже 90 В вызовут "прерывистую" работу.

## Габаритные размеры (в мм):

