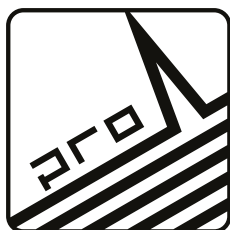


СЕРИЯ ИМБИРЬ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ АКТИВНЫЕ
САБВУФЕРЫ

315-A



318-A




СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	4
ОПИСАНИЕ	6
ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ: ФУНКЦИИ И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ	7
ПОДКЛЮЧЕНИЕ	8
ДИСПЛЕЙ/МЕНЮ	9
РАЗМЕРЫ ИМБИРЬ САБ 315-А	13
РАЗМЕРЫ ИМБИРЬ САБ 318-А	14
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	15

Символы, используемые в этом документе, указывают на важные инструкции по эксплуатации и предупреждения, которые необходимо строго соблюдать.

	ВНИМАНИЕ	Важные инструкции по эксплуатации: поясняет опасности, которые могут повредить продукт, включая потерю данных.
	ОСТОРОЖНО	Важные советы относительно использования опасного напряжения и потенциального риска поражения электрическим током, травм или смерти.
	ПРИМЕЧАНИЯ	Полезная и актуальная информация по теме.
	ПЕРЕМЕЩЕНИЕ	Напоминает о необходимости двигаться с особой осторожностью и никогда не наклонять продукт.
	УТИЛИЗАЦИЯ	Этот символ означает, что данное изделие не следует утилизировать вместе с бытовыми отходами в соответствии с директивой WEEE (2012/19/EU) и национальным законодательством.

 В этом руководстве содержится важная информация о правильном и безопасном использовании устройства. Перед подключением и использованием данного продукта внимательно прочтите данное руководство по эксплуатации и сохраните его под рукой для использования в будущем. Руководство следует считать неотъемлемой частью данного продукта и должно сопровождать его при смене владельца в качестве справочного материала по правильной установке и использованию, а также по мерам предосторожности.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Все меры предосторожности, особенно меры безопасности, должны быть прочитаны с особым вниманием, поскольку они содержат важную информацию.

2. Электропитание от сети

а. Напряжение сети достаточно высокое, что может привести к поражению электрическим током; установите и подключите этот продукт перед его подключением.

б. Перед включением питания убедитесь, что все соединения выполнены правильно и напряжение вашей сети соответствует напряжению, указанному на паспортной табличке устройства. В противном случае обратитесь к дилеру.

в. Металлические части устройства заземляются через силовую кабель. Аппарат конструкции КЛАССА I следует подключать к сетевой розетке с защитным заземлением.

г. Защищайте кабель питания от повреждений; убедитесь, что он расположен так, чтобы на него нельзя было наступить или раздавить предметами.

д. Во избежание риска поражения электрическим током никогда не открывайте данное изделие: внутри нет частей, к которым пользователю необходим доступ.

е. Будьте осторожны: если изделие поставляется производителем только с разъемами POWERCON и без шнура питания, совместно с разъемами POWERCON типа NAC3FCA (вход питания) и NAC3FCB (выход питания), должны использоваться только шнуры питания, соответствующие стандартам.

3. Убедитесь, что никакие предметы или жидкости не могут попасть в изделие, так как это может вызвать короткое замыкание. Данное устройство не должно подвергаться воздействию капель или брызг. На данное устройство нельзя ставить предметы, наполненные жидкостью, например вазы. Никакие открытые источники тепла (например, зажженные свечи) не должны размещаться на устройстве.

4. Никогда не пытайтесь выполнять какие-либо операции, модификации или ремонт, которые не описаны в данном руководстве.

Обратитесь в авторизованный сервисный центр или к квалифицированному персоналу в случае возникновения любой из следующих ситуаций:

- Продукт не функционирует (или работает аномально)
- Кабель питания поврежден
- В устройство попали предметы или жидкости
- Изделие подверглось сильному удару

5. Если этот продукт не используется в течение длительного периода, отсоедините кабель питания.

6. Если устройство начнет издавать странный запах или дым, немедленно выключите его и отсоедините кабель питания.

7. Не подключайте устройство к какому-либо оборудованию или аксессуарам, не предусмотренным для него. При подвесной установке используйте только специальные точки крепления и не пытайтесь подвешивать изделие с помощью элементов, которые не подходят или не предназначены для этой цели. Также проверьте пригодность поверхности, к которой планируется крепление изделия (стена, потолок, конструкция и т. д.), и компонентов, используемых для крепления (винтовые анкеры, винты, кронштейны и т. д.), которые должны гарантировать безопасность системы с течением времени, также принимая во внимание, например, механические вибрации, обычно создаваемые динамиками громкоговорителей. Чтобы предотвратить риск падения оборудования, не штабелируйте несколько единиц этого продукта, если такая возможность не указана в руководстве пользователя.

8. Производитель настоятельно рекомендует устанавливать этот продукт только профессиональным квалифицированным персоналом (или специализированными фирмами), которые могут обеспечить правильную установку и обеспечить соответствие с действующими правилами. Вся аудиосистема должна соответствовать действующим стандартам и правилам в отношении электрических систем.

9. Перемещение.

Оборудование следует использовать только на опорах, подвесах и тележках, рекомендованных производителем и только если это необходимо.



Перемещать комплект оборудования / опоры / тележки следует с особой осторожностью. Внезапные остановки, чрезмерная толкающая сила и неровный пол могут привести к опрокидыванию комплекта. Никогда не наклоняйте сборку.

10. При установке профессиональной аудиосистемы необходимо учитывать множество механических и электрических факторов (помимо чисто акустических факторов, таких как звуковое давление, углы охвата, частотная характеристика и т. д.).

11. Потеря слуха. Воздействие высокого уровня звука может привести к необратимой потере слуха. Уровень акустического давления, приводящий к потере слуха, индивидуален и зависит от продолжительности воздействия. Чтобы предотвратить потенциально опасное воздействие высокого уровня акустического давления, любой, кто подвергается воздействию такого уровня, должен использовать соответствующие защитные устройства. Поэтому при использовании преобразователя, способного производить звук высокой громкости, необходимо носить беруши или защитные наушники. Чтобы узнать максимальный уровень звукового давления, обратитесь к техническим характеристикам руководства.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Размещайте данное изделие вдали от источников тепла и всегда обеспечивайте достаточную циркуляцию воздуха вокруг него.
- Не перегружайте данное изделие в течение длительного времени.
- Никогда не применяйте силу к элементам управления (клавишам, ручкам и т. д.).
- Не используйте растворители, спирт, бензол или другие летучие вещества для очистки внешних частей данного изделия.



Чтобы предотвратить возникновение помех в линейных сигнальных кабелях, используйте только экранированные кабели и избегайте размещения их рядом с оборудованием, создающим электромагнитные поля высокой интенсивности, силовыми кабелями и линиями громкоговорителей.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! ОСТОРОЖНО!



Во избежание риска возгорания или поражения электрическим током никогда не подвергайте данное изделие воздействию дождя или влажности.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Во избежание поражения электрическим током не подключайтесь к сети электропитания, пока решетка снята.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Чтобы снизить риск поражения электрическим током, не разбирайте данное изделие, если у вас нет соответствующей квалификации. Обратитесь за обслуживанием к квалифицированному сервисному персоналу.



ПРАВИЛЬНАЯ УТИЛИЗАЦИЯ

Этот продукт следует передать в авторизованный пункт сбора отходов электрического и электронного оборудования. Неправильное обращение с этим типом отходов может оказать негативное воздействие на окружающую среду и здоровье человека из-за потенциально опасных веществ, которые обычно связаны с ЭЭО. В то же время ваше содействие в правильной утилизации этого продукта будет способствовать эффективному использованию природных ресурсов.

Для получения дополнительной информации о том, куда вы можете сдать использованное оборудование для переработки, обратитесь в местное городское управление, в орган по утилизации отходов или в службу по вывозу бытовых отходов.

УХОД И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для обеспечения длительного срока службы этот продукт следует использовать, соблюдая следующие рекомендации:

- Если изделие планируется устанавливать на открытом воздухе, убедитесь, что оно находится под навесом и защищено от дождя и влаги.
- Если изделие необходимо использовать в холодной среде, медленно прогрейте звуковые катушки, подавая сигнал низкого уровня в течение примерно 15 минут, прежде чем отправлять сигналы высокой мощности.
- Всегда используйте сухую ткань для очистки внешних поверхностей динамика и всегда делайте это при выключенном питании.



ВНИМАНИЕ: во избежание повреждения внешней отделки не используйте чистящие растворители или абразивы.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! ВНИМАНИЕ! Для динамиков с активным питанием выполняйте очистку только при выключенном питании.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления для исправления любых ошибок и/или упущений.

СЕРИЯ ИМБИРЬ

Сабвуферы серии ИМБИРЬ оснащены усилителями нового поколения, обеспечивающими высокую выходную мощность и низкий уровень искажений.

Каждый усилитель оборудован балансными входами XLR и Jack, выходным соединением XLR, а также регуляторами громкости и цифровым DSP-процессором.

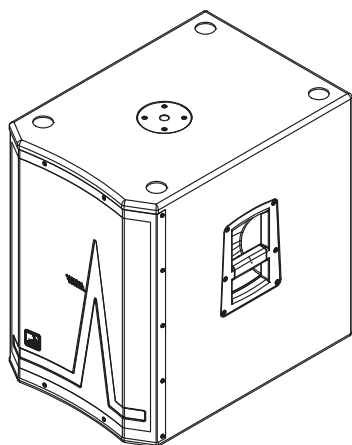
На каждом сабвуфере присутствует окно меню для выбора функций управления.

Усилительный модуль оснащён встроенным лимитером, который автоматически ограничивает уровень входного сигнала при его превышении допустимого порога. Это предотвращает перегрузку и защищает динамики от повреждения.

Усилители сабвуферов серии ИМБИРЬ также оснащены блоком питания с коррекцией коэффициента мощности, что обеспечивает максимальную выходную мощность даже при падении напряжения в основном источнике питания.

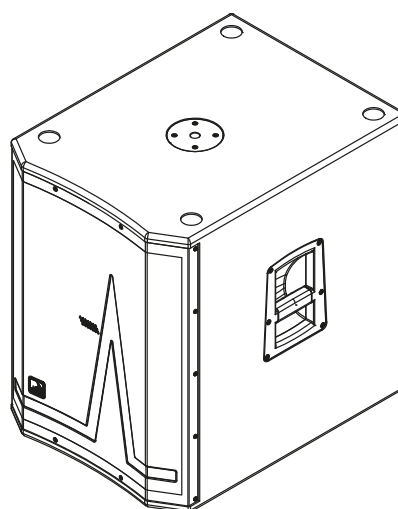
Дизайн корпусов сабвуферов современный и лаконичный, что является результатом обширных функциональных и акустических исследований. Корпуса кабинетов изготовлены из экстра-прочного материала PLY (русская фанера).

Все модели оснащены ручками с резиновым покрытием для большей мобильности. На задней части сабвуферов есть места для крепления колёсиков для перевозки.



ИМБИРЬ САБ 315-А

600 Вт
15" НЧ-вуфер - 3,0" з.к.
35 — 160 Гц
32 кг

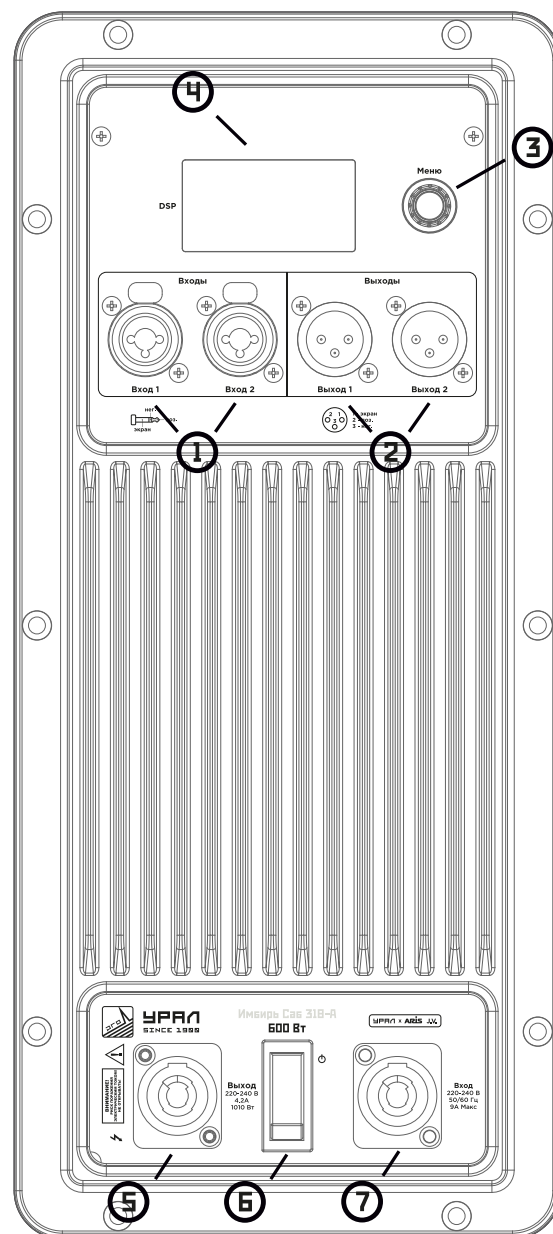


ИМБИРЬ САБ 318-А

600 Вт
18" НЧ-вуфер с 3,0" з.к.
35 — 150 Гц
38 кг

ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ: ФУНКЦИИ И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

- ① **Входные балансные комбо-разъемы XLR/Jack.** Два комбинированных разъема. Линейный вход XLR и/или TRS JACK.
- ② **Выходной разъем XLR.** Выход позволяет подключать дополнительные устройства, подавая на них тот же сигнал, что и на вход громкоговорителя.
- ③ **Регулятор громкости / управление функциями меню.** С помощью него осуществляется доступ ко всем функциям сабвуфера и управление ими. Параметр выбирается нажатием.
- ④ **Дисплей управления меню**
- ⑤ **Выходной разъем Powercon.** Даёт возможность подать питание на ТОП (Имбирь 310-A / 312-A / 315-A).
- ⑥ **Кнопка включения питания**
- ⑦ **Входной разъем Powercon.** Подключение к сети через разъем PowerCON.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! ВНИМАНИЕ!

Во избежание опасности поражения электрическим током подключения громкоговорителей должен выполнять только квалифицированный и опытный персонал, обладающий техническими знаниями и достаточным количеством конкретных инструкций (чтобы обеспечить правильность выполнения соединений).

Во избежание риска поражения электрическим током не подключайте громкоговорители, когда усилитель включен.

Прежде чем включать систему, проверьте все соединения и убедитесь в отсутствии случайных коротких замыканий.

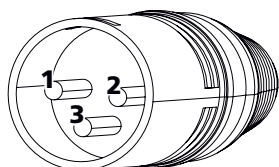
Вся звуковая система должна быть спроектирована и установлена в соответствии с действующими местными законами и правилами, касающимися электрических систем.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Разъемы должны быть подключены в соответствии со стандартами, установленными AES (обществом аудиоинженеров).

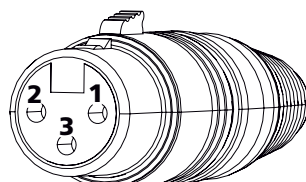
РАЗЪЕМ XLR «ПАПА»

Балансное подключение



РАЗЪЕМ XLR «МАМА»

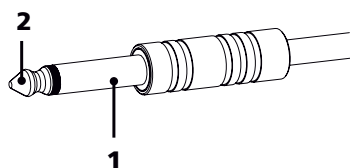
Балансное подключение



1 = ЗАЕМЛЕНИЕ (ЭКРАН)
2 = ПЛЮС (+)
3 = МИНУС (-)

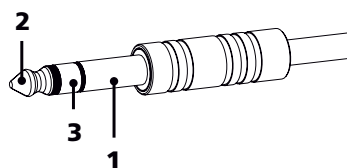
РАЗЪЕМ TRS

Небалансное моно подключение



РАЗЪЕМ TRS

Балансное моно подключение



1 = ЗАЕМЛЕНИЕ (ЭКРАН)
2 = ПЛЮС (+)
3 = МИНУС (-)

ПЕРЕД ПОДКЛЮЧЕНИЕМ УСТРОЙСТВА

На задней панели вы найдете все элементы управления, входы сигналов и питания. Перед подключением к сети электрического тока проверьте соответствие напряжения сети (220 В).

ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ГРОМКОГОВОРИТЕЛЯ

Теперь вы можете подключить кабель питания и сигнальный кабель. Перед включением громкоговорителя убедитесь, что регулятор громкости находится на минимальном уровне (даже на выходе микшера). Важно, чтобы микшер был уже включен перед включением колонки. Это позволит избежать повреждений динамика и шумных «ударов» из-за включения деталей аудицепи. Рекомендуется всегда включать колонки в последнюю очередь и выключать их сразу после использования. Теперь вы можете включить громкоговоритель и отрегулировать громкость до нужного уровня.

ЗАЩИТА

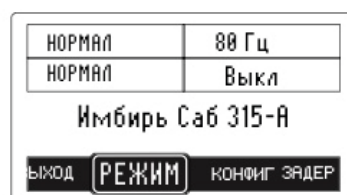
Активные громкоговорители серии ИМБИРЬ оснащены полноценной системой защитных схем, которые очень мягко воздействуют на аудиосигнал, контролируя уровень и поддерживая искажения на приемлемом уровне.

РЕЖИМ

Позволяет выбрать два варианта работы сабвуфера:

Нормал – работа саба в полном диапазоне без увеличения;

Сильнее – работа саба с подъёмом низких частот (рекомендуется использовать только при необходимости, на больших площадках).



КОНФИГ

Позволяет выбрать конфигурацию расстановки сабвуферов на площадке:

Нормал – работа в обычном режиме (круговая диаграмма направленности);

Кардио – работа в режиме кардиоида, конфигурация имеет кардиоидную диаграмму направленности, которая создаётся путём поворота одного из сабвуферов в стеке на 180° (как показано на картинке);

Эндфайре – работа в режиме кардиоида, позволяет максимально подавить распространение низкочастотных волн в тыловой части сабвуферного стека (как показано на картинке).



ФАЗА

Позволяет перевернуть фазу сигнала на 180°.

Режимы:

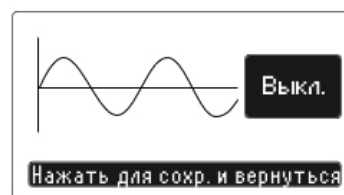
1. 0°;
2. 180°.



ЗАДЕРЖКА

Позволяет выставить временную задержку сигнала, в зависимости от выбранного расстояния.

Корректировка задержки позволяет фронтальной акустике и сабвуферу работать синхронно.

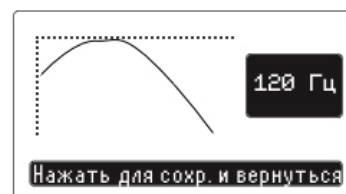
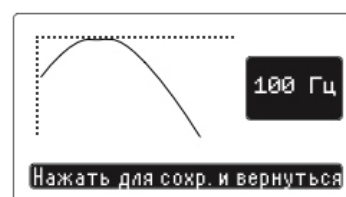
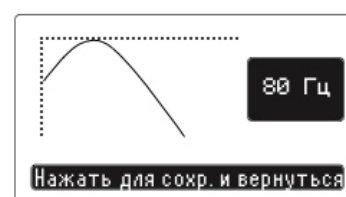
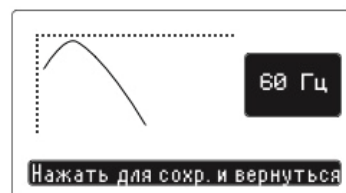


КРОСС

Позволяет выбрать частоту среза высоких частот.

Режимы:

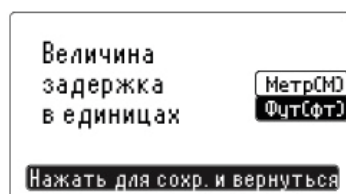
1. 60 Гц;
2. 80 Гц;
3. 100 Гц;
4. 120 Гц.



МЕТР

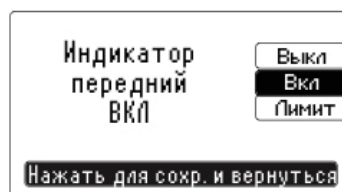
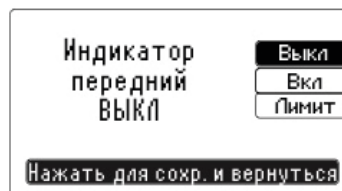
Величина задержки в единицах. Позволяет выбрать два варианта измерения:

1. Метры;
2. Футы.



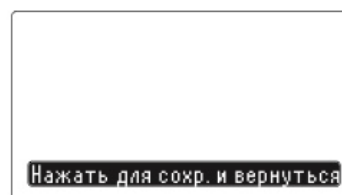
ИНД

Позволяет вкл /выкл светодиодный индикатор.



СБРОС

Обнуление всех настроек до заводских.

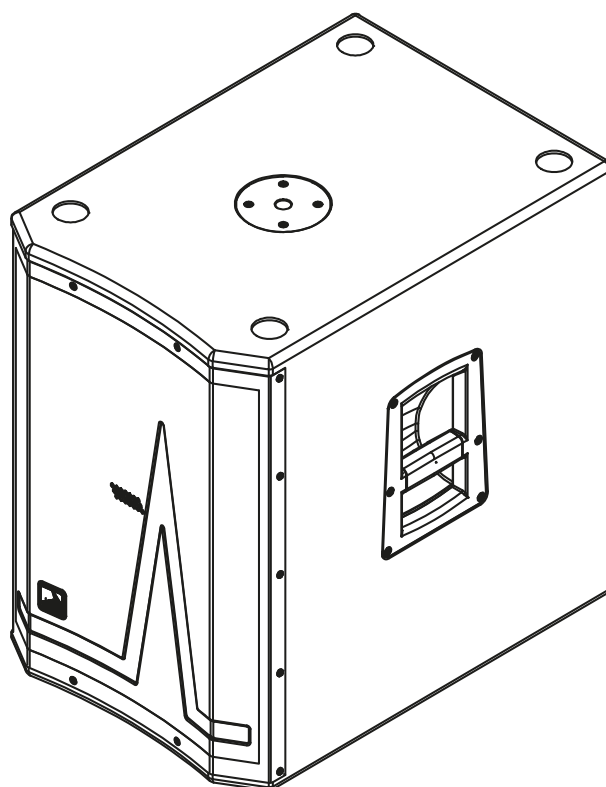
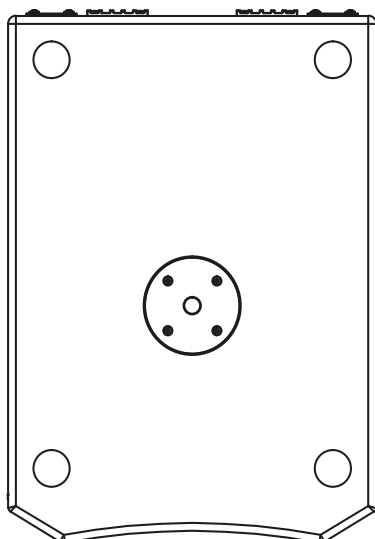
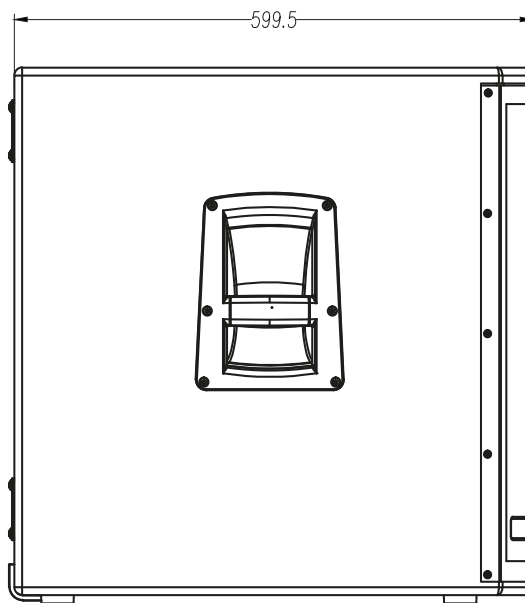
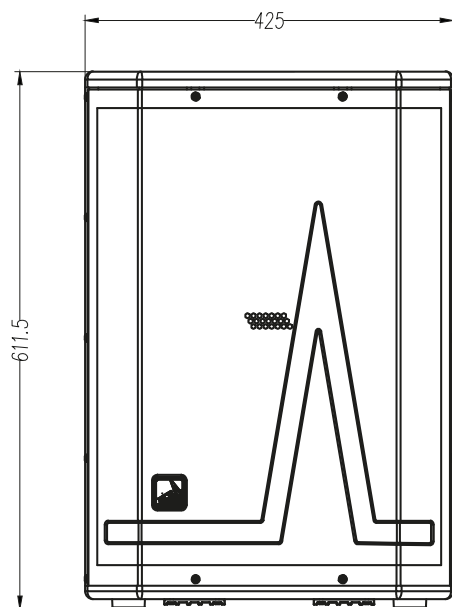


ВЫХОД

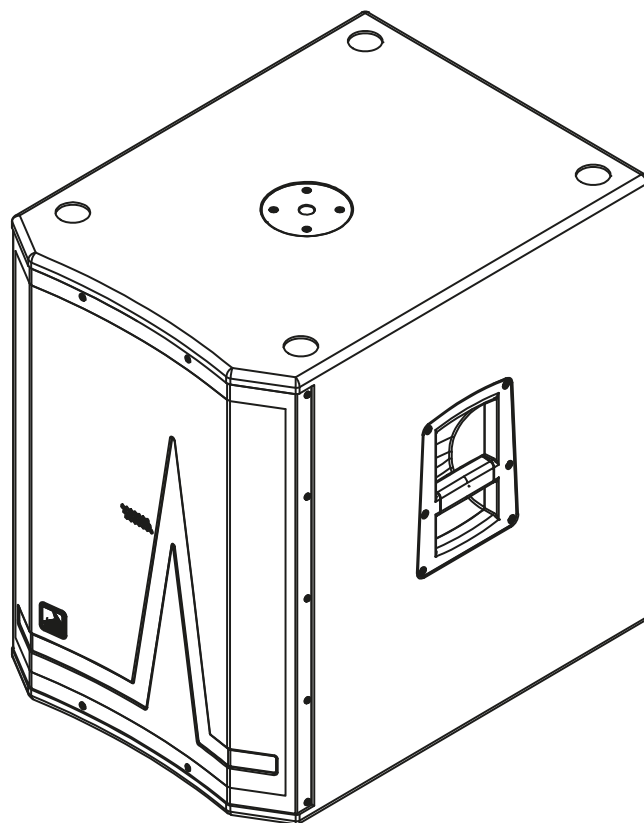
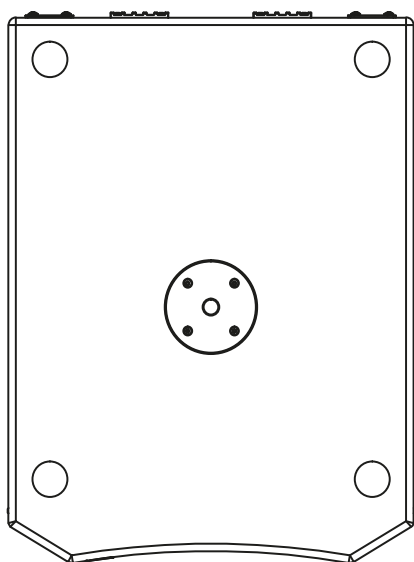
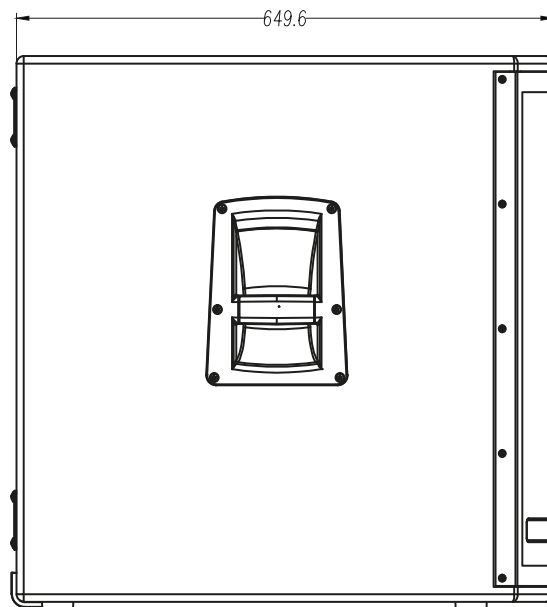
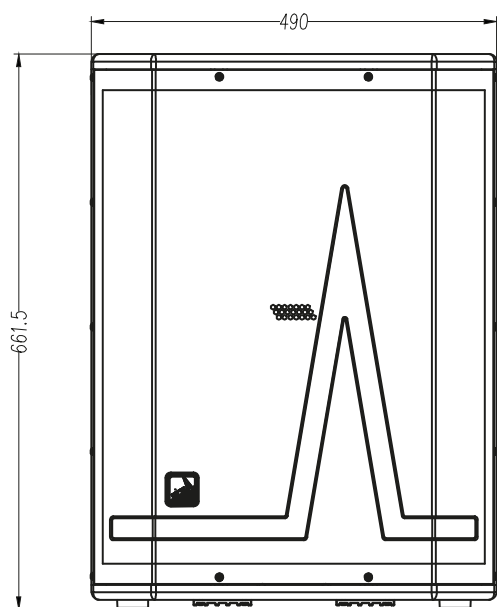
Возвращение в меню управления громкостью.



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ИМБИРЬ САБ 315-А



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ИМБИРЬ САБ 318-А

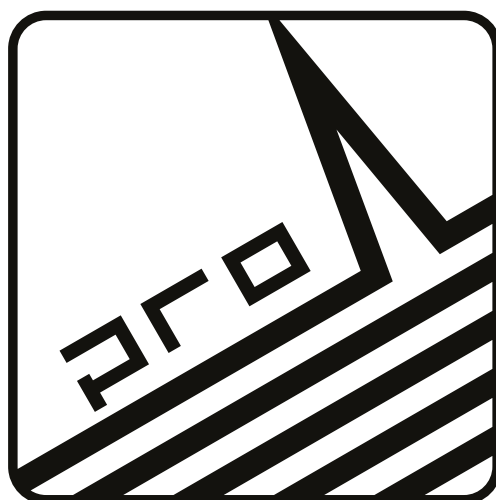


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ИМБИРЬ САБ 315-А

ИМБИРЬ САБ 318-А

Акустические характеристики	Частотный диапазон:	35 Гц — 160 кГц	35 Гц — 150 кГц
	Макс. SPL:	131 дБ	132 дБ
Преобразователи	НЧ-динамик:	15" (3,0" з. к.)	18" (3,0" з. к.)
Входы / выходы	Входной сигнал:	Балансный / Небалансный	
	Входные разъемы:	Combo XLR / Jack	
	Выходные разъемы:	XLR	
Процессор	Защита:	От перегрева, RMS	
	Лимитер:	Программный	
	Управление:	Громкость и ввод данных	
Мощность	Мощность:	600 Вт RMS	
	Охлаждение:	Радиаторное	
	Подключение:	Powercon	
Физические характеристики	Материал корпуса:	Фанера	
	Ручки для переноски:	По 1 на сторону	
	Установка на стойку:	Стакан с резьбой M20	
	Решетка:	Сталь	
Габариты	Высота:	611,5 мм	611,5 мм
	Ширина:	425 мм	490 мм
	Глубина:	599,5 мм	649,5 мм
	Вес:	32 кг	38 кг
Транспортировочные габариты	Высота упаковки:	800 мм	800 мм
	Ширина упаковки:	460 мм	520 мм
	Глубина упаковки:	640 мм	690 мм
	Вес с упаковкой:	38 кг	44 кг



YFAN
SINCE 1900

YFAN x ARIS J.V.