

# DALI OBERON

ОПИСАНИЕ СЕРИИ



IN ADMIRATION OF MUSIC

# ВВЕДЕНИЕ

Совершенствование и развитие продукции – цель любой инновационной компании. Мы стремимся к тому, чтобы предоставлять нашим покупателям самое лучшее, что мы можем предложить, используя знания, опыт и технологии, наработанные за долгие годы.

Более 35 лет компания DALI создает лучшие в своем классе аудиосистемы. Мы неустанно совершенствуем наши технологии для максимальной достоверности звучания, чтобы музыка звучала именно так, как она должна звучать.

Инновации DALI, такие как купольные твитеры и магнитные системы SMC, ранее использовались в наших High-End сериях акустических систем. Теперь мы подошли к рубежу, на котором мы смогли перенести эти High-End технологии DALI в серию колонок бюджетной ценовой категории, а также создать новый визуальный облик современной акустики.

Для серии акустических систем DALI OBERON мы выбрали лучшие элементы наших колонок и объединили их в серии, которая сочетает в себе качество звучания, дизайн и универсальность. В серии предусмотрены колонки для любых комнат и целей – от компактных OBERON 1, OBERON VOKAL и OBERON ON-WALL до впечатляющих напольных OBERON 7. Плюс к этому большие полочные колонки OBERON 3 и компактные напольные OBERON 5.





Корпуса колонок серии OBERON выполнены из ДВП повышенной плотности и отделаны высококачественным винилом. Доступны четыре вида отделки: черный ясень, темный орех, светлый дуб и белая. На матовой черной или белой (в зависимости от отделки) передней панели располагаются SMC вуферы с новым оптимизированным бумажно-волоконистым диффузором и купольный твитер 29 мм.

Порты фазоинвертора расположены на задней панели, что позволяет устанавливать колонки прямо у стены (что экономит место) для улучшения отдачи по басам. В настенных колонках OBERON ON-WALL используется уникальная фазоинверторная система DALI. Алюминиевый постамент элегантной формы придает напольным моделям серии OBERON утонченный облик.

В серии OBERON впервые использованы грили нового дизайна, придающие колонкам стильный и современный вид. К колонкам светлой отделки (белая и светлый дуб) идут светло-серые грили, к колонкам темной отделки (черный ясень и темный орех) – темно-серые. Опционально, как аксессуар, также доступны белые грили.

Серия DALI OBERON – прекрасный пример воплощения идей, традиций и изобретений DALI в элегантной современной форме. OBERON – это новые границы возможного в данном ценовом диапазоне, и по качеству звучания, и по визуальному дизайну.

Мы очень рады представить вам серию DALI OBERON. Ознакомьтесь с подробным описанием конструктивных идей, технологий и инноваций, нашедших применение в этой серии акустических систем DALI.

## КОРПУС

Корпус выполнен из ДВП повышенной плотности и отделан высококачественным вином. Корпус отличается высочайшей жесткостью – внутренние распоры практически полностью устраняют резонансы.

Для наилучшего тайминга внутри колонок используется демпфирующий материал – по бокам, сверху и снизу. Благодаря этому создается более тесный контакт между вуфером и портом фазоинвертора. Слышимый результат – более точные басы и улучшенная атака в области средних частот.

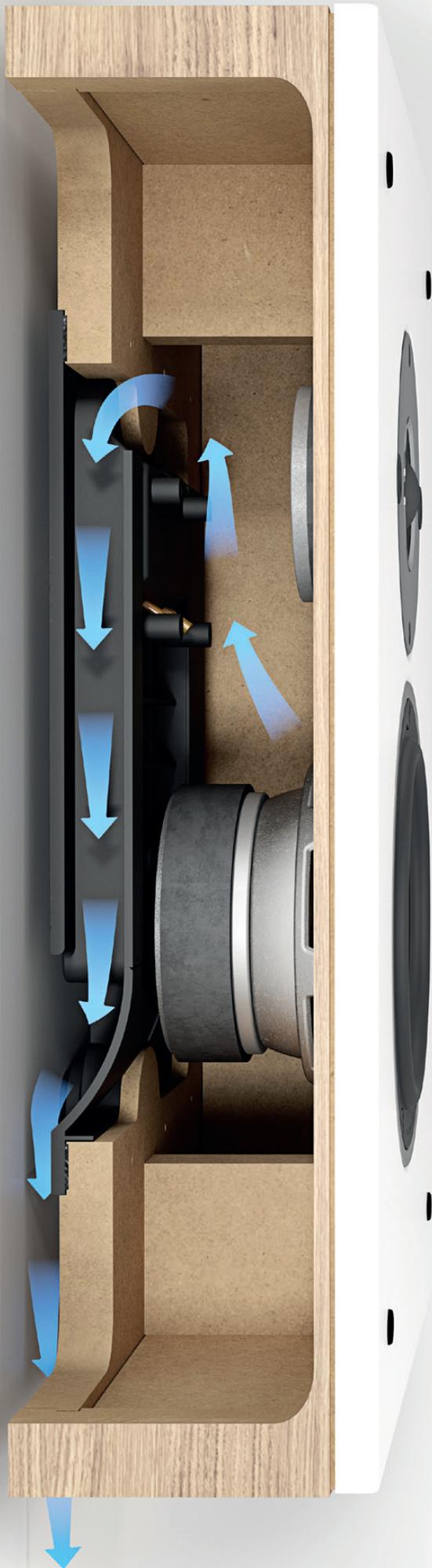
Порты фазоинвертора расположены на задней панели OBERON 7. Такое расположение позволяет устанавливать колонки прямо у стены (что экономит место) для улучшения отдачи по басам. В центральном громкоговорителе OBERON VOKAL порт фазоинвертора расположен на передней панели для удобной установки в ТВ-мебель.

При этом не теряется такое важное свойство колонок, как удобство расположения – фирменная черта всей акустики DALI.

Корпус из ДВП и передняя панель образуют надежную базу для твитера и вуферов.

Алюминиевый постамент элегантной формы придает напольным моделям серии OBERON утонченный облик.





Уникальная фазоинверторная система OBERON ON-WALL поднимает акустические технологии на совершенно новый уровень.

Впервые данная система была представлена в модели DALI RUBICON LCR. Порты фазоинвертора OBERON ON-WALL направлены вниз и позволяют портам и стене действовать совместно, улучшая отдачу по низам до степени, невероятной для корпуса столь малого объема.

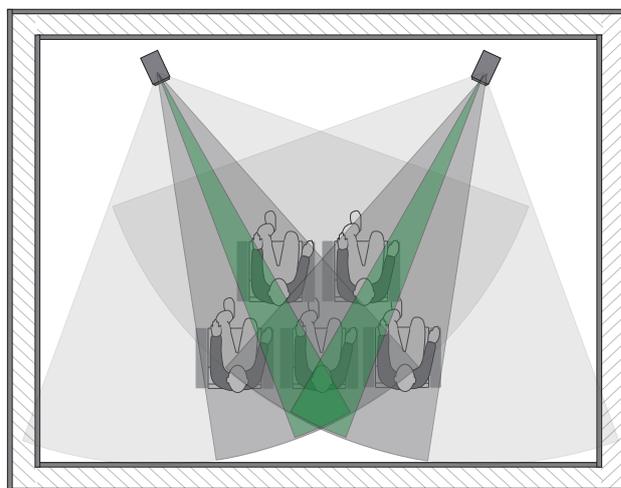
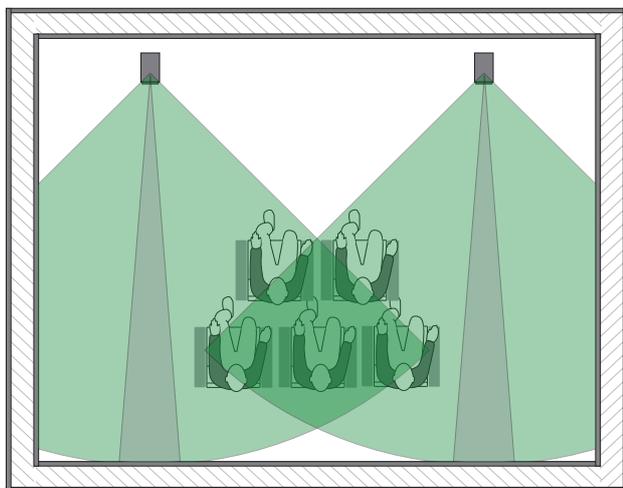
Передняя панель в эксклюзивной матовой отделке дополняет темные алюминиевые детали. Закругленный гриль выполнен из акустически прозрачной ткани, дополняющей визуальный облик OBERON ON-WALL.

Высококачественные разъемы DALI обеспечивают максимальный контакт с акустическими кабелями – неразделанными или с разъемами типа "банан".



Уникальная фазоинверторная система позволяет OBERON ON-WALL использовать стену для улучшения отдачи по низам.

Колонки DALI с широкой диаграммой рассеивания наполняют всю комнату качественным звуком и расширяют зону комфортного прослушивания.



## ШИРОКОЕ РАСSEИВАНИЕ

Колонки серии OBERON легко впишутся в любой интерьер, в любую комнату. Материалы, из которых выполнены динамики, схема кроссовера и геометрия корпусов серии OBERON оптимизированы для широкой диаграммы рассеивания. Благодаря этому достигается однородное и качественное звучание даже при прослушивании вне слушательской зоны, со сдвигом от центральной оси. Это важно – ведь мы не всегда сидим прямо перед колонками, когда слушаем музыку. Еще один плюс такого подхода – существенное снижение гармонических и частотных искажений. И это также причина того, что колонки DALI не нужно наклонять.

# ВУФЕР

Принцип компании DALI – достоверно воспроизводить записанный сигнал. Ни более, не менее.

Для этого необходимо не только воспроизводить частотную составляющую сигнала, но и его динамику во всех ее аспектах – от тончайших микродеталей до мощнейших подъемов уровня.

Серия OBERON была спроектирована согласно данному принципу. Как и все динамики DALI, предназначенные для воспроизведения средних и низких частот, в вуфере OBERON используется диффузор из бумаги, армированной древесными волокнами. Жесткая и очень легкая конструкция, закрепленная на резиновом подвесе, позволяет воспроизводить мельчайшие детали сигнала – без какой-либо окраски и с высокой точностью.

Площадь диффузоров 7-дюймовых вуферов серии OBERON примерно на 15% больше площади диффузора более распространенных динамиков 6.5". Увеличенная площадь диффузора позволяет генерировать тот же уровень звукового давления при меньшем ходе звуковой катушки. Это также повышает максимальный уровень звукового давления и – что самое важное – позволяет абсолютно непринужденно воспроизводить самую сложную музыкальную динамику.

Вуфер OBERON разработан и производится компанией DALI.

Диффузор подвешен на резиновом подвесе – этот материал выбран за его мягкость и гибкость. Подвес с крайне малым демпфирующим эффектом обеспечивает свободное движение диффузора, не мешая магнитной системе.

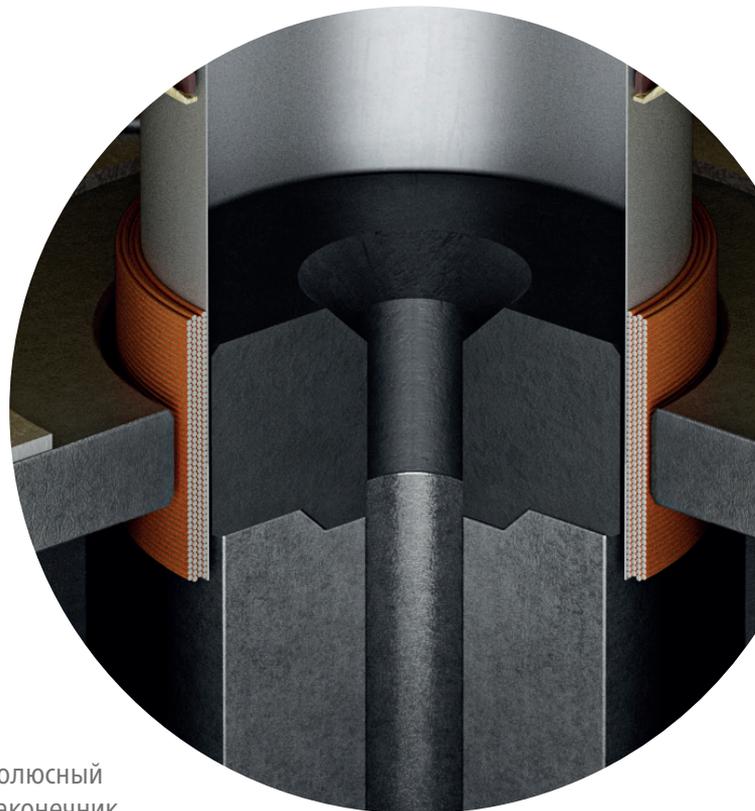
В звуковых катушках OBERON используется 4 слоя обмотки. В то время как 4-слойная звуковая катушка обладает более высоким коэффициентом электрохимической связи, более высокая движущая масса часто создает проблемы с отдачей по средним частотам, что нарушает воспроизведение вокала и голосов. Нашим решением для минимизации веса стало использование легкой алюминиевой проволоки с медным покрытием. Пропорция проводимость/вес алюминия составляет 205% по сравнению с медью, благодаря чему мы сумели создать легкую звуковую катушку с высокой проводимостью, способную справляться с высокими пиками уровня сигнала. Результат – значительно улучшенная управляемость басов, превосходный контроль воспроизведения микродеталей и пиков сигнала.

В настенных колонках OBERON ON-WALL используется 2-слойная звуковая катушка. Монтаж на стене позволяет использовать ее поверхность для улучшения отдачи по низам, а более легкий вес 2-слойной катушки добавляет четкость, столь необходимую средним частотам.



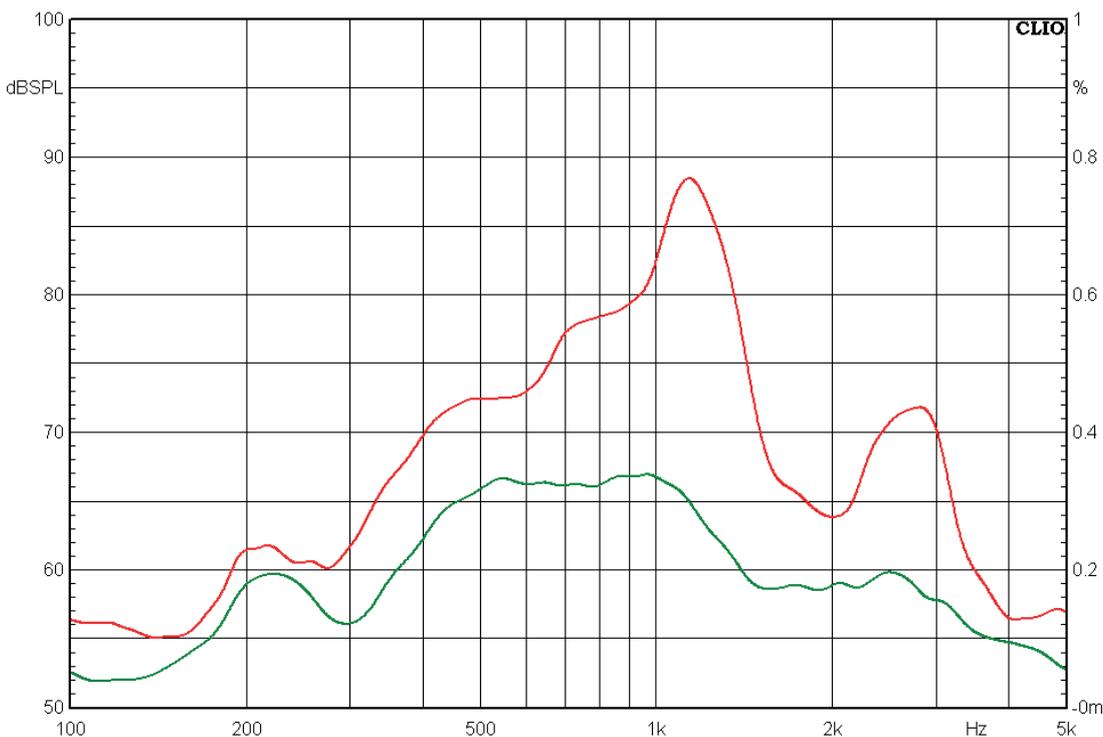
Сама магнитная система состоит из массивного ферритового магнита и полюсного наконечника, выполненного из сочетания железа и SMC – мягкого магнитного компаунда. Нижняя железная часть полюсного наконечника увенчивается 10-миллиметровым диском из SMC. Такая комбинация минимизирует негативные свойства железа, а диск SMC в результате располагается в основной рабочей зоне 4-слойной звуковой катушки. Подобное расположение обеспечивает максимальный эффект от технологии SMC и создает очень однородное магнитное поле.

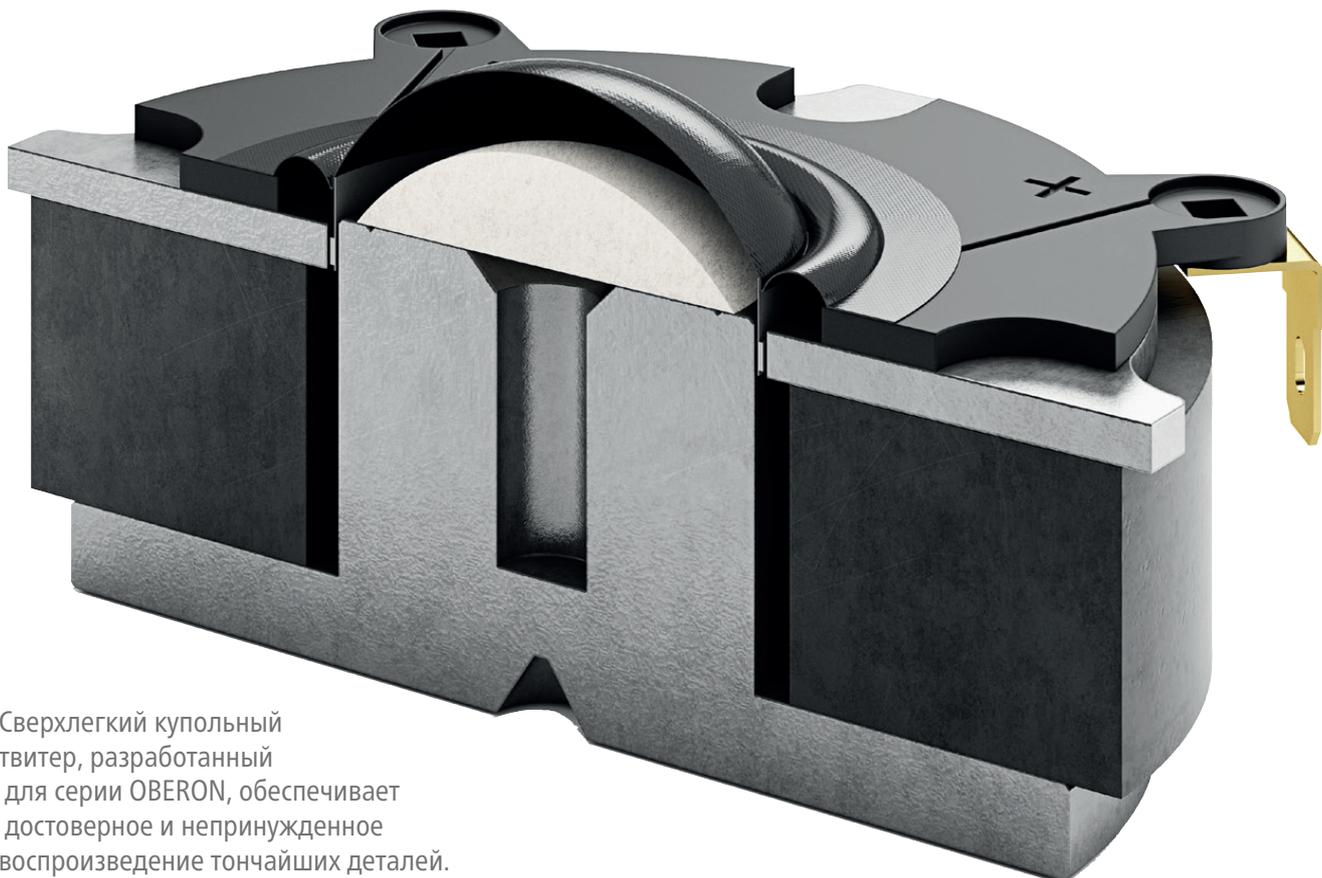
Использование в OBERON технологии SMC позволило существенно снизить механические искажения, вызванные гистерезисом и вихревыми токами. В сочетании с усовершенствованиями магнитной системы также уменьшились искажения третьего порядка. Благодаря этому колонки OBERON не утомляют при прослушивании и создают прекрасно детализированную звуковую картину – невероятную для этого класса!



Полюсный наконечник, выполнен из сочетания железа и SMC – мягкого магнитного компаунда, благодаря чему значительно снижаются механические искажения.

Усовершенствование магнитной системы позволило уменьшить искажения третьего порядка.





Сверхлегкий купольный твитер, разработанный для серии OBERON, обеспечивает достоверное и непринужденное воспроизведение тончайших деталей.

## ТВИТЕР

Новый твитер 29 мм со сверхлегким мягким куполом, используемый в серии OBERON, разработан и производится DALI специально для серии OBERON. Испытанные технологии сочетаются в нем с новыми особенностями.

Диффузор диаметром 29 мм выполнен из сверхлегкой ткани и дополнительно оптимизирован для большей полосы пропускания в своем нижнем частотном диапазоне. Так достигается оптимальное пересечение полос СЧ-динамика и твитера и создается великолепно сбалансированное, непринужденное и однородное звучание в верхней части среднечастотного диапазона. По сравнению с большинством твитеров, представленных на рынке, материал диффузора DALI более чем вдвое легче (0,060 мг/мм<sup>2</sup>).

Большая площадь диффузора позволяет твитеру создавать более высокий уровень звукового давления при меньшем ходе, облегчая таким образом движения катушки. Для повышения подводимой мощности и увеличения стабильности в магнитной системе используется магнитная жидкость. Верхняя часть полюсного наконечника покрыта мягким демпфирующим материалом, устраняющим нежелательные отражения.

Геометрия передней панели твитера схожа с сериями OPTICON и RUBICON и создает оптимальные рабочие условия для диффузора. Расширенный частотный диапазон здесь сочетается с широким рассеиванием и низкой окрасченностью.

# ПРОДУКЦИЯ

Серия DALI OBERON состоит из шести моделей. Две полочных колонки: сверхкомпактные OBERON 1 и более крупные OBERON 3. Две напольных колонки: элегантные компактные OBERON 5 и флагман серии – OBERON 7. OBERON ON-WALL – компактные

настенные колонки, а OBERON VOKAL – центральный громкоговоритель для систем объемного звука. Все шесть моделей выпускаются в четырех видах отделки: черный ясень, белая, светлый дуб и темный орех.

**OBERON 1** – сверхкомпактные полочные колонки. В OBERON 1 используется такой же сверхлегкий купольный твитер 29 мм, что и в напольных моделях серии, и бумажный SMC вуфер 5.25" для средних частот и басов. Размер корпуса оптимально

сбалансирован, внутренний объем достаточен для достойных басов, а компактные размеры упрощают интеграцию, делая OBERON 1 прекрасным выбором для небольших комнат, отдельных аудиосистем или настенного монтажа.



**OBERON 3** – это лучшее из двух миров: насыщенное звучание напольных колонок и компактность полочных. Сверхлегкий купольный твитер 29 мм идеально согласован с бумажным вуфером 7", а звучание впечатляет

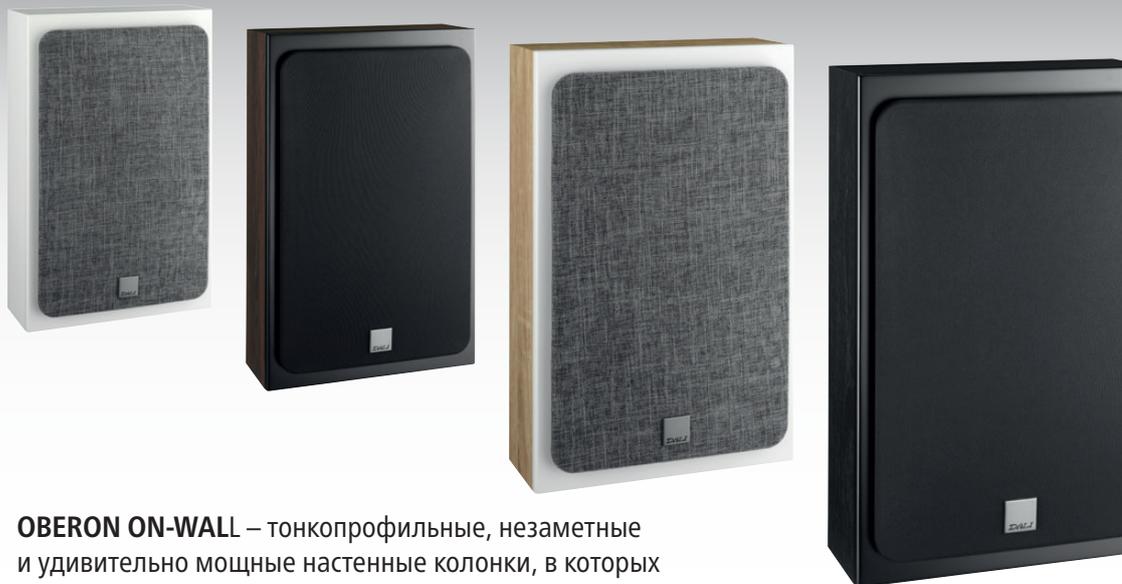
прозрачными верхами, детальными и четкими средними частотами и однородными, упругими басами. OBERON 3 – воплощение идей, традиций и инноваций DALI в элегантном современном дизайне.



**OBERON 5** – компактные, изящные напольные колонки с парой бумажных SMC вуферов 5.25" и сверхлегким твитером с куполом 29 мм. Эта элегантная акустическая система впечатляет способностью доставлять упругие, четкие басы наряду с четкими, прекрасно очерченными средними частотами и воздушными верхами. Колонки OBERON 5 отлично подходят для естественного и достоверного воспроизведения любой музыки и фильмов.



**OBERON 7** – это новые границы возможного в данном ценовом диапазоне, и по качеству звучания, и по визуальному дизайну. Используются два вуфера 7" (бумажный купол, SMC технология) и твитер 29 мм со сверхлегким куполом. Это, в сочетании с большим и при этом элегантным корпусом, позволяет прекрасно передавать глубочайшие басы и заполнять комнату насыщенным, детальным звучанием. Колонки OBERON 7 подходят практически для любых аудиосистем и любой музыки и фильмов.



**OBERON ON-WALL** – тонкопрофильные, незаметные и удивительно мощные настенные колонки, в которых применена уникальная система настенных фазоинверторов DALI. Сверхлегкий купольный твитер 29 мм и бумажный SMC вуфер 5.25" идеально согласованы с фазоинверторной системой, которую компания DALI довела до совершенства. В OBERON ON-WALL сочетаются технологии, благодаря которым эти колонки – несмотря на свой скромный размер – могут воспроизводить аудио с таким же качеством, что и более крупные модели. OBERON ON-WALL – идеальные настенные колонки для стереосистем и систем объемного звука.



**OBERON VOKAL** – завершающий штрих для систем объемного звука. Этот центральный громкоговоритель идеально согласован со всеми моделями серии OBERON для построения полной системы объемного звука. Сверхлегкий купольный твитер 29 мм, пара бумажных SMC вуферов 5.25" и технологии DALI обеспечивают точное, чистое и детальное звучание для фильмов и концертных саундтреков.





## ПРИМЕНЕНИЕ

Акустические системы OBERON – это колонки для любых целей. В серии OBERON, состоящей из двух компактных полочных моделей, двух напольных, одной настенной и одного центрального громкоговорителя, найдется все, что нужно для любых потребностей. Каждая модель идеально подходит для стереосистем и наполнит ваш дом прекрасным звуком.

В серии OBERON также имеется несколько решений для систем объемного звука в любой комнате –

от комбинации OBERON 1 с OBERON VOKAL и сабвуфером DALI SUB C-8 D или DALI SUB E-9 F, до мощного сочетания OBERON 7, OBERON ON-WALL и OBERON VOKAL с сабвуфером DALI SUB E-12 F или DALI SUB K-14 F.

DALI OBERON – серия акустических систем, в которых идеально сочетаются качество звучания, визуальный облик и цена. Серия DALI OBERON – воплощение традиций, опыта и инноваций DALI в новом современном дизайне.

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	OBERON 1	OBERON 3	OBERON 5	OBERON 7	OBERON VOKAL	OBERON ON-WALL
Частотный диапазон (±3 дБ), Гц	51–26000	47–26000	39–26000	36–26000	47–26000	55–26000
Чувствительность (2,83 В/1 м), дБ	86	87	88	88,5	89,5	87
Номинальный импеданс, Ом	6	6	6	6	4	6
Максимальный уровень звукового давления, дБ	106	108	108	110	109	107
Рекомендуемая мощность усилителя, Вт	25–100	25–150	30–150	30–180	25–150	25–100
Частота кроссовера, Гц	2800	2400	2400	2300	2600	2100
Тип кроссовера	2-полосный	2-полосный	2-полосный	2-полосный	2-полосный	2-полосный
Твитер	1 х купольный 29 мм	1 х купольный 29 мм	1 х купольный 29 мм	1 х купольный 29 мм	1 х купольный 29 мм	1 х купольный 29 мм
Вуферы	1 х 5.25"	1 х 7"	2 х 5.25"	2 х 7"	2 х 5.25"	1 х 5.25"
Тип корпуса	Фазо-инверторный	Фазо-инверторный	Фазо-инверторный	Фазо-инверторный	Фазо-инверторный	Фазо-инверторный
Частота настройки фазоинвертора, Гц	50	49	43	39,5	46	50
Входы для подключения	Один вход					
Рекомендуемое расположение	Стойка/полка	Стойка/полка	Пол	Пол	Полка	Стена
Рекомендуемое расстояние от задней стены до задней панели колонок, см	1–50	5-50	15-80	20-80	0-50	0
Размеры (В х Ш х Г), мм	274 х 162 х 234	350 х 200 х 315	830 х 162 х 283	1015 х 200 х 340	441 х 295 х 161	385 х 245 х 120
Вес, кг	4,2	6,3	10,8	14,8	7,45	4,9
Аксессуары	Резиновые ножки, инструкция	Резиновые ножки, инструкция	Шипы, резиновые ножки, инструкция	Шипы, резиновые ножки, инструкция	Резиновые ножки, инструкция	Инструкция

Технические характеристики могут изменяться без предварительного уведомления.



**ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ДИСТРИБУТОР DALI В РОССИИ –  
КОМПАНИЯ ALEF HI-FI**

Москва, 1-й Нагатинский проезд, д. 10, стр. 1  
БЦ "Ньютон Плаза"  
Телефон: +7 495 730 5672

[www.digis.ru](http://www.digis.ru)  
[www.alef-hifi.ru](http://www.alef-hifi.ru)

СДЕЛАНО В ДАНИИ