

**ORIS**  
E L E C T R O N I C S

---

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Автомобильный НЧ-динамик  
Subwoofer

**PH-D2.12**

**PUNCH**  
SERIES

[www.oriselectronics.ru](http://www.oriselectronics.ru)



# Руководство по эксплуатации и установке

Благодарим Вас за приобретение автомобильных акустических систем Oris Electronics, произведенных специально для России.

Этот продукт был разработан, бережно изготовлен и прошел тщательную проверку для обеспечения надежной и бесперебойной работы.

Если у Вас возникнут какие-либо вопросы относительно установки или функционирования Ваших динамиков, прежде всего, свяжитесь со своим дилером.

***Для обеспечения оптимальной работы Ваших динамиков и продления срока их службы, пожалуйста, внимательно прочтите данную инструкцию по эксплуатации.***

---

## **Меры предосторожности и рекомендации по эксплуатации**

Прежде чем сверлить отверстия в панели автомобиля, измерьте монтажное пространство с помощью шаблона, приложенного к инструкции.

Во избежание перекоса корзины диффузордержателя динамика следует крепить на ровную поверхность.

Чтобы избежать влияния посторонних шумов на качество звучания, убедитесь, что все акустические провода, идущие от динамика, находятся на достаточном расстоянии от двигателя, высоковольтных проводов и других возможных источников шума.

Оберегайте Вашу акустическую систему от прямого воздействия тепловых лучей.

Включая Вашу автомобильную акустическую систему при низких температурах, не рекомендуется использовать высокие уровни мощности до прогрева автомобиля.

**Внимание!!!** Во избежание короткого замыкания убедитесь в том, что все провода находятся на безопасном расстоянии от движущихся деталей и острых металлических краев.

**Внимание!!!** Не допускается присоединение минусового провода динамика к массе автомобиля во избежание выхода из строя акустической системы.

---

## **Гарантийные обязательства**

Срок гарантии устанавливается на период 12 месяцев с даты покупки. Гарантийный ремонт осуществляется при предъявлении неисправного изделия в комплектации, оговоренной при продаже, правильно оформленного гарантийного талона и кассового или товарного чека. В обслуживании и ремонте может быть отказано при:

- наличии механических повреждений, вызванных небрежной эксплуатацией или транспортировкой изделия покупателем, а также неквалифицированной установкой изделия;
- попытке самостоятельного ремонта или модернизации изделия;
- возникновении дефектов, вызванных стихийными бедствиями, воздействием огня, попаданием внутрь жидкостей или посторонних предметов;
- повреждениях, вызванных сверхнормативными колебаниями в электрической сети;
- повреждении динамиков в результате превышения мощности, предусмотренной техническими параметрами.

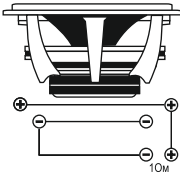
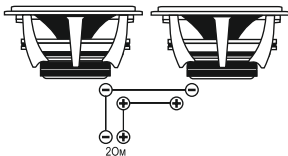
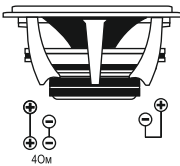
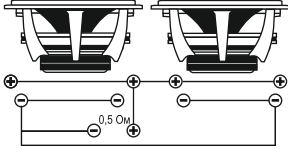
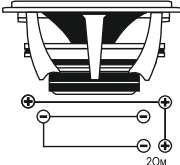
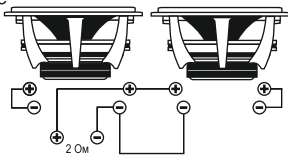
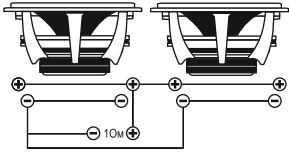
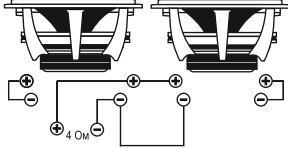
# ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Внимание!!!

Сабвуфер ORIS PH-D2.12 оснащен двойной звуковой катушкой. В целях обеспечения необходимого сопротивления нагрузки соблюдайте правильность подключения двухобмоточных сабвуферов.

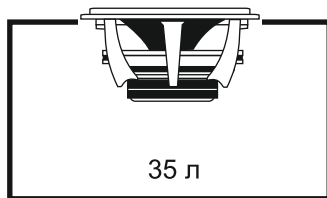
Подключение динамика должно производиться согласно инструкции Вашего усилителя. Мощность усилителя выбирается исходя из мощности RMS усилителя и сопротивления.

## ВАРИАНТЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

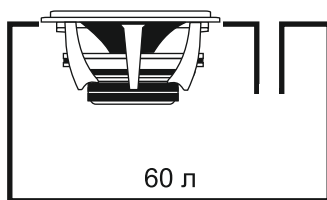
<p>Параллельное включение</p>  <p>10Ω</p>	<p>Одинарная катушка Параллельное включение</p>  <p>20Ω</p>
<p><b>2 + 2 Ом</b></p>	<p><b>4 Ом</b></p>
<p>Последовательное включение</p>  <p>4Ω</p>	<p>Параллельное включение</p>  <p>0.5Ω</p>
<p><b>2 + 2 Ом</b></p>	<p><b>2 + 2 Ом</b></p>
<p>Параллельное включение</p>  <p>20Ω</p>	<p>Последовательное включение</p>  <p>2Ω</p>
<p><b>4 + 4 Ом</b></p>	<p><b>2 + 2 Ом</b></p>
<p>Параллельное включение</p>  <p>10Ω</p>	<p>Последовательное включение</p>  <p>4Ω</p>
<p><b>4 + 4 Ом</b></p>	<p><b>4 + 4 Ом</b></p>

# РЕКОМЕНДОВАННЫЙ ОБЪЕМ АКУСТИЧЕСКОГО ОФОРМЛЕНИЯ

## А. Закрытое акустическое оформление



## Б. Закрытое акустическое оформление с фазоинвертором



### 1. Для низкого баса

Тип акустического оформления: фазоинвертор

«Чистый» объем корпуса: 60 литров

Настройка порта: 34 Гц (труба диаметром 13 см и длиной 47 см)

Размеры щелевого порта: сечение 30 x 4,5 см, длина 47 см.

### 2. Универсальный вариант, точный бас

Тип акустического оформления: закрытый ящик.

«Чистый» объем корпуса: 49 литров ( $Q_{tc}=0,707$ )

Заполнение: Поглощающий материал (синтепон) на 2/3 объема корпуса

### 3. "Упругий бас", минимальный объем корпуса

Тип акустического оформления: закрытый ящик

«Чистый» объем корпуса: 35 литров ( $Q_{tc}=0,770$ )

Заполнение: Поглощающий материал (синтепон) на 2/3 объема корпуса

---

## Технические характеристики

Диффузор	Непрессованный бумажный диффузор
Корзина	Литая алюминиевая
Диаметр диффузора	30 см/12"
Номинальная мощность	900 Ватт
Максимальная мощность	1800 Ватт
Диаметр звуковой катушки	3" (76 мм) 4-х слойная теплостойкая звуковая катушка
Чувствительность (1Вт/1м)	85 дБ
Масса магнита	3400 г.
Номинальное сопротивление	2 + 2 Ом 1 Ом (при параллельном подсоединении) 4 Ом (при последовательном присоединении)

---

## Параметры Тилля-Смолла

FS	31.0290 Hz
VAS	28.732 L
RE	4 Ω
QMS	5.722
QES	0.661
QTS	0.592
BI	17.367 Tm
dBSpl	85
Sd	0.0514 m <sup>2</sup>

# ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № \_\_\_\_\_

Продавец	
Покупатель	
Наименование оборудования	
Серийный номер	
Срок гарантии	12 месяцев
Дата продажи	

## Условия предоставления гарантии

1. Гарантийный ремонт оборудования проводится при предъявлении клиентом полностью заполненного гарантийного талона.
2. Доставка оборудования, подлежащего гарантийному ремонту, в сервисную службу осуществляется клиентом самостоятельно и за свой счет, если иное не оговорено в дополнительных письменных соглашениях.
3. Гарантийные обязательства не распространяются на материалы и детали, считающиеся расходными в процессе эксплуатации.
4. Срок гарантии исчисляется со дня покупки.

## Условия прерывания гарантийных обязательств

Гарантийные обязательства могут быть прерваны в следующих случаях:

1. Несоответствие серийного номера предъявляемого на гарантийное обслуживание оборудования серийному номеру, указанному в гарантийном талоне и/или других письменных соглашениях.
2. Наличие явных или скрытых механических повреждений оборудования, вызванных нарушением правил транспортировки, хранения или эксплуатации.
3. Выявленное в процессе ремонта несоответствие Правилам и условиям эксплуатации, предъявляемым к оборудованию данного типа, в том числе к неисправностям, возникшим вследствие перегрузки, повлекшей за собой выход из строя звуковой катушки, других подвижных частей динамика и т.д.
4. Повреждение контрольных этикеток и пломб (если таковые имеются).
5. Наличие внутри корпуса оборудования посторонних предметов, независимо от их природы, если возможность подобного не оговорена в технической документации и Инструкции по эксплуатации.
6. Отказ оборудования, вызванный воздействием факторов непреодолимой силы и/или действиями третьих лиц.
7. Установка и запуск оборудования несертифицированным персоналом, в случаях, когда участие при установке и запуске квалифицированного персонала прямо оговорено в технической документации или других письменных соглашениях.

## ВНИМАНИЕ!

При продаже обязательно заполнение всех полей гарантийного талона. Неполное или неправильное заполнение талона является причиной отказа в гарантийном обслуживании.

Покупатель подтверждает, что при покупке изделие проверено, полностью укомплектовано и не имеет признаков изменения первоначального внешнего вида.

Подпись покупателя означает, что он прочитал и полностью согласен с условиями гарантийных обязательств.

**ПЕЧАТЬ (ПОДПИСЬ) ПРОДАВЦА \_\_\_\_\_**

