



# «ESO»

## Основная деятельность

Разработка и производство радиоэлектронной аппаратуры в области систем безопасности и промышленной автоматике

Замкнутый цикл производства, без привлечения услуг сторонних производителей



«ESO»

# ЭЛЕКТРОННОЕ СПЕЦИАЛЬНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Российское производство

Высокое качество продукции

Открытая техническая поддержка

Стабильные цены, не привязанные к  
мировым валютам



# ООО «НеоДелос Плюс»

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ КОМПАНИИ  
ESO  
НА ТЕРРИТОРИИ СИБИРИ И ДАЛЬНЕГО  
ВОСТОКА

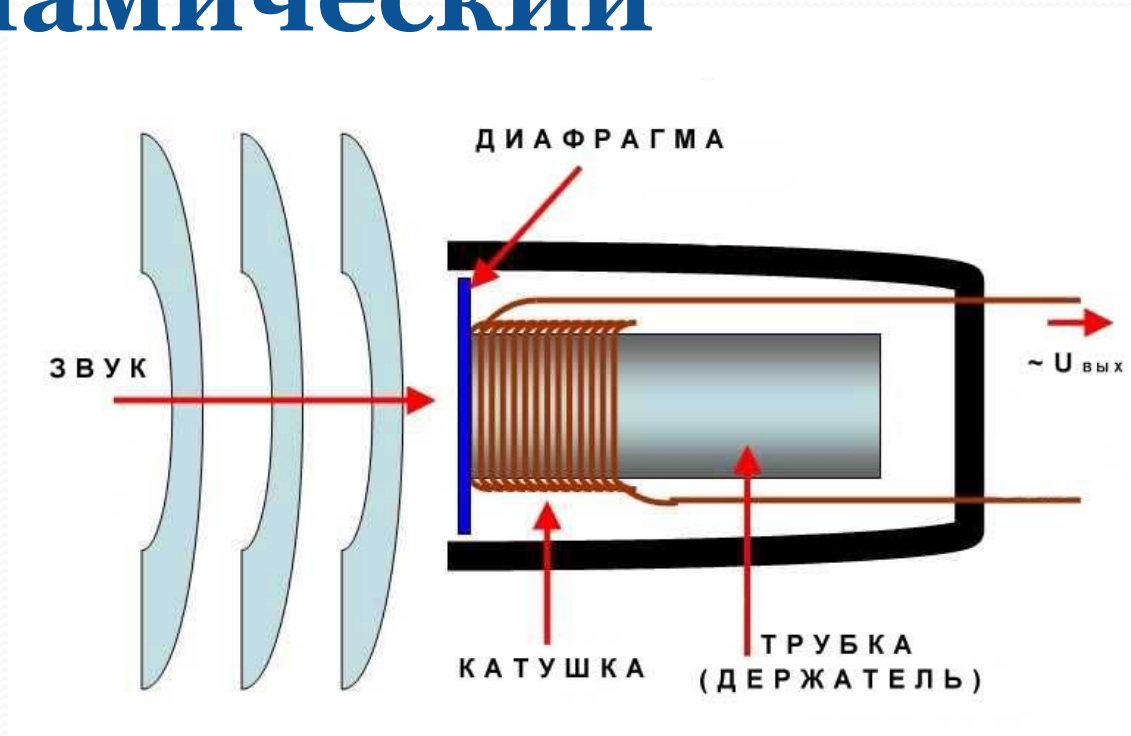




# Миниатюрные Микрофоны «ESO»



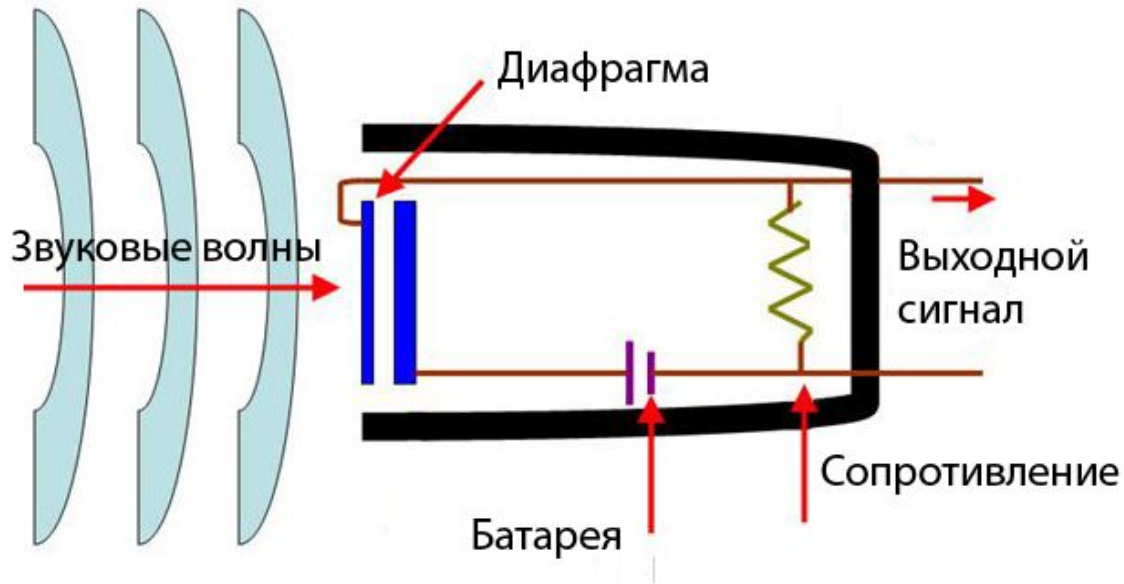
# Динамический



При колебании диафрагмы возникает электрический ток в катушке. Далее, ток поступает на преобразующее приемное устройство.

Амплитудно – частотные характеристики этого тока совпадают с характеристиками звуковой волны. Таким образом, мы получаем звук.

# Конденсаторный



**Диафрагма покрыта никелем, золотом, или серебром. Располагается рядом с неподвижной пластиной. Разделенные небольшим воздушным зазором, он вместе представляют собой конденсатор. Его ёмкость меняется в зависимости от движения диафрагмы. Диафрагма заряжается током под действием фантомного питания. При изменении емкости конденсатора, меняется и напряжение, которое и совпадает с характеристиками звуковой волны.**



# Динамический

## ПЛЮСЫ

- Невысокая стоимость
- Простота конструкции
- Переносит большие нагрузки
- Менее чувствителен к  $\sim t$

## МИНУСЫ

- Хуже работает на С/ч и В/ч (гул)
- Принимает «наводки»
- Большие габариты

# Конденсаторный

- Миниатюрные размеры
- Широкий частотный диапазон
- Натуральный звук
- Высокая чувствительность
- Передача сигнала на большие расстояния (до 5 000 метров)

- Стоят дороже
- Требуется спец. питание



# Акцент в системах аудиорегистрации

Большие нагрузки ?                      Разборчивость шепотной речи !

Диапазон температур ?                  Размещены в помещениях !

Широкий частотный диапазон ?        Отстройка от шумов !

Небольшие размеры ?                    Чем меньше – тем лучше !

Стоимость ?                                  Чем ниже – тем лучше !





## Дальнейшее сравнение

### Конденсаторные

- Цена дороже динамических
- Требуется спец. питание

### Динамические

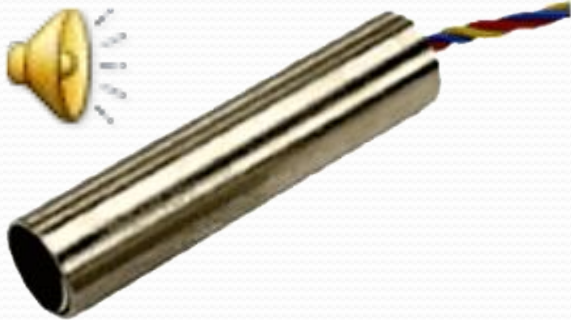
- Цена ниже конденсаторных
- Для «активных» так же требуется спец. питание

Таким образом,

- конденсаторные микрофоны являются наиболее подходящими к применению в системах аудиорегистрации

# Сравнение

Дальность передачи звука по линии 300 метров



10 x 47 мм



«Шорох»

**Розничная цена 850 рублей**

Дальность передачи звука по линии 500 метров

← микрофон →

10 x 3 мм

«М-01» от компании «ESO»



**Розничная цена 850 рублей**

# Модельный ряд

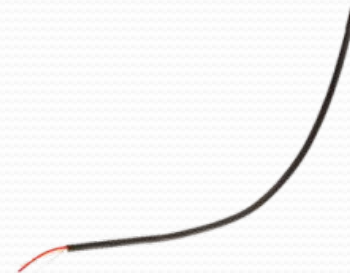
**M-12**



**M-15**



**M-01**



**DU-01**



**DU-02**



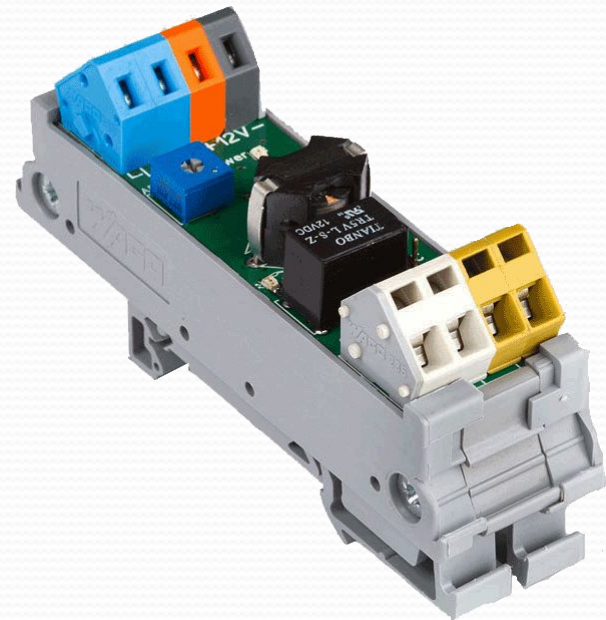
**DU-03**



# Дополнительное оборудование

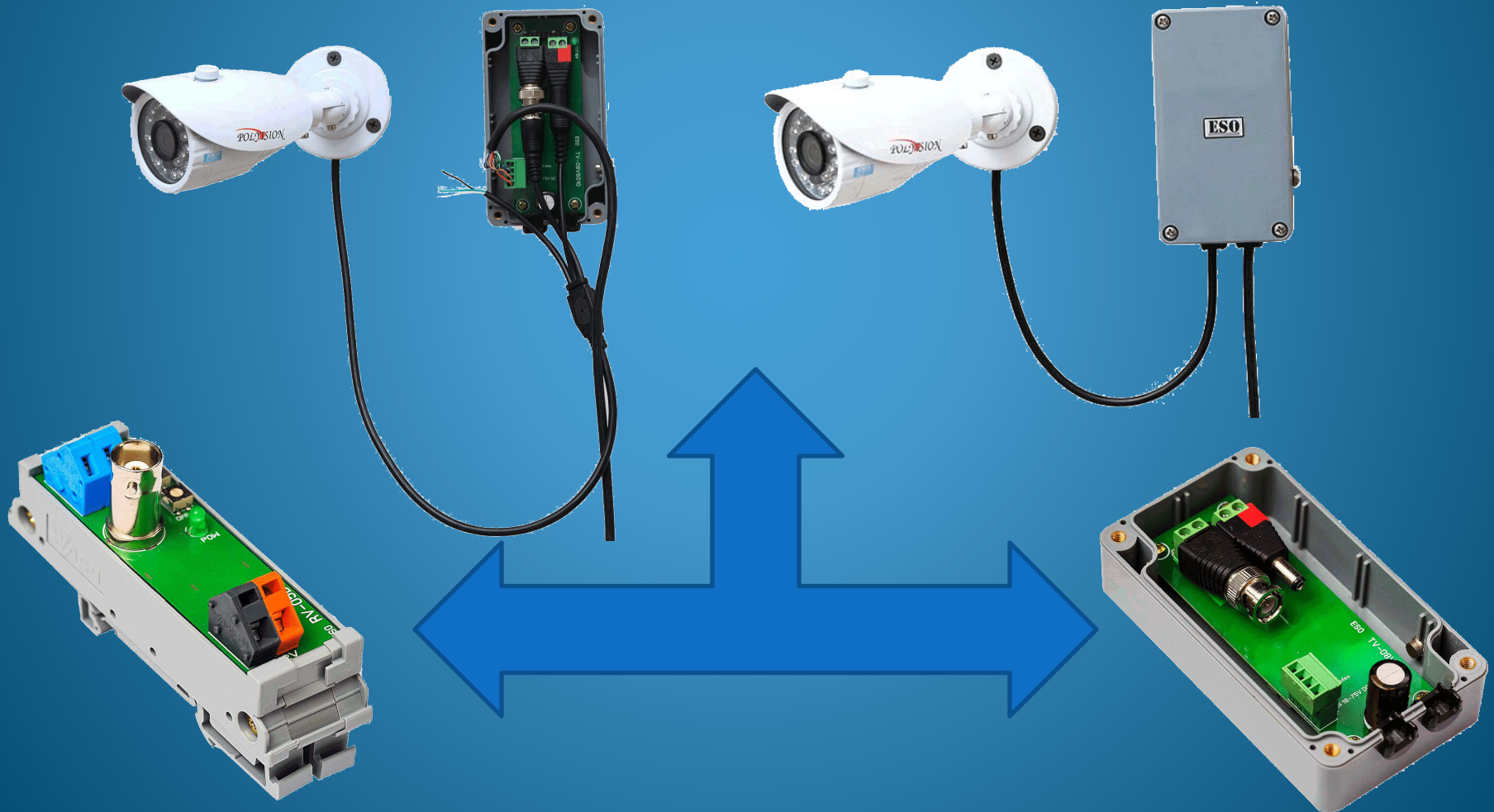


**Аудио коммутатор  
на 1016 каналов**



**Телефонный адаптер**

# Передача HD-видеосигнала по витой паре



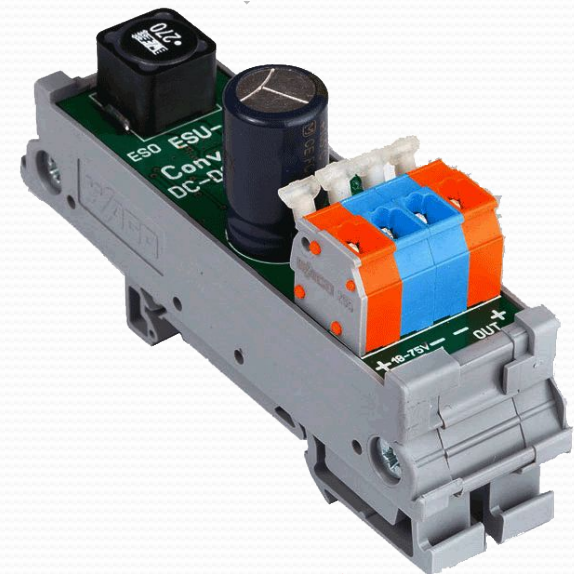
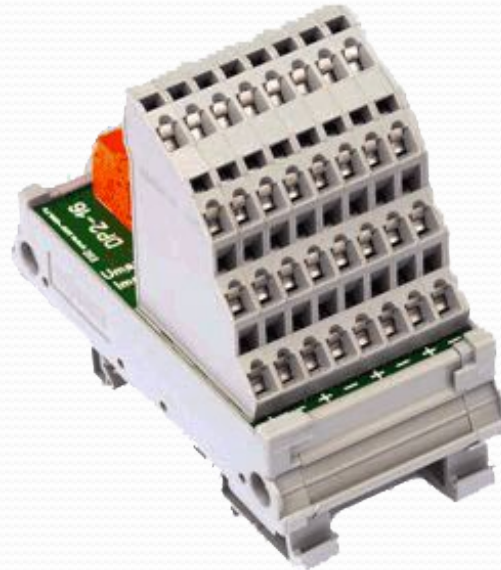


# Преобразователи питания

## Распределители питания



AC-DC преобразователи



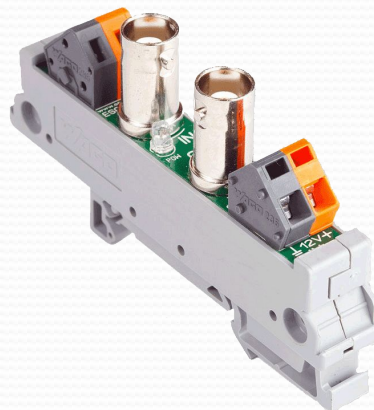
DC-DC преобразователи

# Дополнительное оборудование

**Преобразователь  
интерфейса  
USB-RS232-RS485**



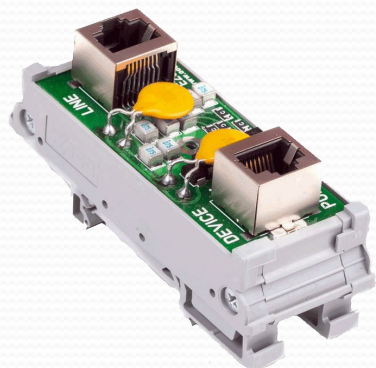
**Гальваническая  
развязка  
OVU-01D12**



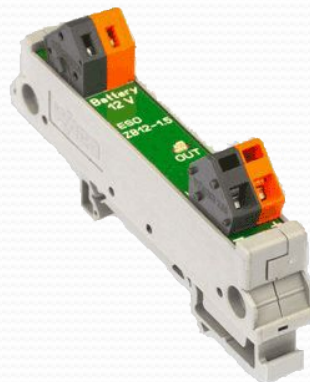
**Видеоразветвитель  
DV-01D12**



**Грозозащита  
EZ3ARJ45POE**



**Защита АКБ  
ZB12-1.5**



**Таймер задержки  
EST-3.2**





# Электронное специальное обеспечение ОТ ОФИЦИАЛЬНОГО ДИЛЕРА КОМПАНИИ «ЭСО»

*Склад, покупка, тестирование:*

*Красноярск, ул. Дудинская д.5 офис 1-4*

Интернет – магазин <http://video.neodelos.ru> Сайт <http://neodelos.ru>



Высокое качество.  
Гарантия - 2 года.  
Наличие Сертификата



Доставка по России и СНГ  
транспортными  
компаниями, EMS, почта  
РФ



Техническая поддержка.  
Будни: с 10-00 до 18-00  
8 (391) 296-63-20