

# РАДИО

6 • 1998

МАССОВЫЙ ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ  
аудио • видео • связь  
электроника • компьютеры

Издается с 1924 года  
УЧРЕДИТЕЛЬ: РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА «РАДИО»

Зарегистрирован Комитетом РФ по печати  
21 марта 1995 г.

Регистрационный № 01331

Генеральный директор ЗАО «Журнал «Радио»

Т. Ш. РАСКИНА

Главный редактор

Ю. И. КРЫЛОВ

Редакционная коллегия:

И. Т. АКУЛИНИЧЕВ, В. В. АЛЕКСАНДРОВ, В. М. БОНДАРЕНКО,  
С. А. БИРЮКОВ (отв. секретарь), А. М. ВАРБАНСКИЙ,  
А. В. ГОРОХОВСКИЙ, А. Я. ГРИФ, А. С. ЖУРАВЛЕВ,  
Б. С. ИВАНОВ, Н. В. КАЗАНСКИЙ, Е. А. КАРНАУХОВ,  
А. Н. КОРОТОНОШКО, В. Г. МАКОВЕЕВ, В. В. МИГУЛИН,  
С. Л. МИШЕНКОВ, А. Л. МСТИСЛАВСКИЙ, Т. Ш. РАСКИНА,  
Б. Г. СТЕПАНОВ (зам. гл. редактора), В. В. ФРОЛОВ

Корректор Т. А. ВАСИЛЬЕВА

Обложка: А. В. ВОРОНИН

Верстка: А. В. ВОРОНИН, Б. Ю. ГРИГОРЬЕВ

Адрес редакции:

103045, Москва, Селиверстов пер., 10

Телефон для справок, группы подписки и реализации —  
(095)207-77-28, факс 208-13-11

Телефон группы работы с письмами — 207-31-18

Отделы:

общей радиоэлектроники — 207-88-18;  
аудио, видео, радиоприема и измерений — 208-83-05;  
микропроцессорной техники и технической консультации  
— 207-89-00;

оформления — 207-71-69;

группа рекламы — 208-99-45, тел./факс (095) 208-77-13

E-mail: radio@glasnet.ru

«КВ-журнал» — 208-89-49

Наши платежные реквизиты:

получатель — ЗАО «Журнал «Радио»,

ИНН 7708023424, р/сч. 40702810438090103159 в МБ АК СБ РФ

г. Москва Мещанское ОСБ №7811

корр. счет 3010181060000000342 БИК 044525342

**Требования к рекламным объявлениям:**

CorelDRAW 7.0 все шрифты в кривых, bitmaps 300 dpi;

TIFF, 300 dpi, CMYK

Носители: Zip 100 Mb, Jaz 1Gb,

дискеты 3,5" (2 экземпляра) в сопровождении печатной  
копии

Редакция не несет ответственности за достоверность  
рекламных объявлений

Подписано к печати 20.05.1998 г.

Формат 60x84/8. Печать офсетная.

Объем 12 физич. печ. л., 6 бум. л., 16,5 уч.-изд. л.

В розницу - цена договорная

Подписной индекс по каталогу

«Роспечати» - 70772

Изготовление фотоформ: «ВЕГА-ПРИНТ»

Отпечатано UPC Consulting Ltd (Vaasa, Finland)

© Радио, 1998 г.

## ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКИЕ ГОЛОВКИ ЗГДВ-001 и 6ГДВ-001

Высококачественные электро-  
динамические головки ЗГДВ-  
001 и 6ГДВ-001 выпускает  
ЗАО «Элмат-ПМ» (г. Калуга).  
Они предназначены для при-  
менения в высококачествен-  
ных многополосных Hi-Fi АС,  
телевизорах, магнитофонах,  
автомобильных АС и другой  
звуковоспроизводящей аппа-  
ратуре. Они могут работать  
как в помещениях, так и на от-  
крытом воздухе. От аналогич-  
ных головок отечественного  
производства отличаются бо-  
лее широким диапазоном  
воспроизводимых частот,  
гладкой АЧХ, высокой пиковой  
мощностью, низким коэффи-  
циентом гармонических иска-  
жений и малой массой.



По своему конструктивно-  
му исполнению ЗГДВ-001 и  
6ГДВ-001 представляют со-  
бой электродинамические  
катушечные головки прямого  
излучения с куполом из алю-  
миниевого сплава с экрани-  
рованной магнитной цепью и  
кernовым магнитом из спла-  
ва Nd-Fe-B.



Основные технические  
характеристики головок. Па-  
спортная мощность головки  
ЗГДВ-001 — 3, 6ГДВ-001 —  
6 Вт; предельная долговре-  
менная (кратковременная)  
мощность соответственно —  
6(12) и 20(40) Вт; эффектив-  
ный диапазон воспроизво-  
димых частот обеих головок  
— 2500...22 000 Гц при не-  
равномерности АЧХ  
5(ЗГДВ-001) и 8(6ГДВ-001) дБ;  
полный коэффициент гармо-

нических искажений при под-  
ведении мощности 3 Вт в ди-  
апазоне частот 3500...20 000 Гц  
— 0,5 %; номинальное элект-  
рическое сопротивление —  
4 Ом; частота основного ре-  
зонанса — 1420 Гц; габариты го-  
ловки ЗГДВ-001 — Ø40x20 мм,  
масса — 0,1 кг, головки  
6ГДВ-001 — 80x80x30 мм и  
0,3 кг. Обе головки применяет  
в своих изделиях московская  
фирма «Natural», специализи-  
рующаяся на выпуске звуко-  
воспроизводящей аппарату-  
ры класса Hi-End.

**Собств. инф.**

## ЭЛЕКТРОНИКА В БИОМЕТРИИ

В последнее время биомет-  
рия — наука анализа отпе-  
чатков пальцев и других био-  
логических особенностей с  
целью идентификации лично-  
сти — набирает силу, о чем  
свидетельствуют доклады,  
представленные фирмами  
Visa, Mastercard, Oracle,  
Verifone, Harris и Comparator  
Systems на конференции  
CardTech/SeclirTech.

Снижение стоимости  
сканеров отпечатков паль-  
цев и необходимых для их  
идентификации программ-  
ных средств позволяет пред-  
положить, что эти новые  
средства вскоре найдут при-  
менение не только правоо-  
хранительными органами и  
службами безопасности. Они  
смогут заменить устройства  
проверки, работающие с па-  
ролем или персональными  
идентификационными номе-  
рами, например, в дистанци-  
онных датчиках распознава-  
ния отпечатков пальцев при  
оказании услуг по приобрете-  
нию товаров «на дому».

По оценкам фирмы  
Authentic, в настоящее время  
объем продаж устройств ска-  
нирования живой ткани пока  
составляет всего 30 млн  
долл., поскольку стоимость  
одной такой системы равна  
примерно 3 тыс. долл. Когда  
она упадет до 1 тыс. долл.,  
объем продаж возрастет до  
100 млн. долл., а при цене 100  
долл. их продажа увеличится  
до 1 млрд.

Для снижения стоимости  
систем распознавания отпе-  
чатков пальцев многие  
поставщики этих систем  
обращаются к стандартным  
средствам обработки сигнала,  
в том числе компьютерам  
новейших моделей. Другие  
предпочитают использовать  
запатентованные аппаратные  
средства. Так, фирма Printrak,  
устройства которой предна-  
значены для полицейских от-  
делений и других правоохрани-  
тельных органов, предпочитает  
применять вычислительные  
системы с большим объемом