



# TRIO

HI/FI STEREO COMPONENTS

## Руководство по ремонту и обслуживанию

### КР-М350 МКII



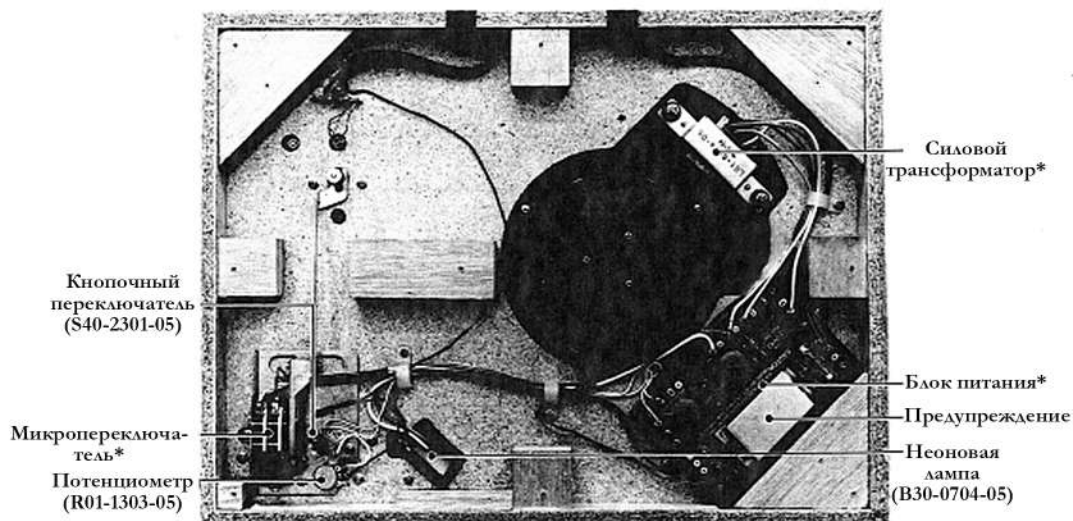
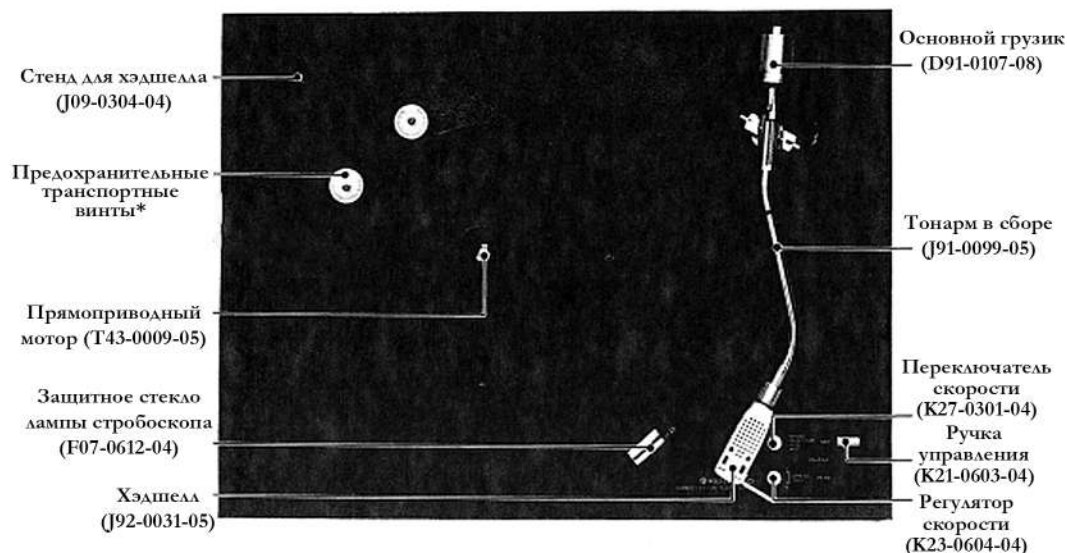
виниловый стерео-проигрыватель

## ВНЕШНИЙ ВИД



\* В соответствии со списком запчастей в пунктах их приобретения

## ВНУТРЕННИЙ ВИД



**ВНИМАНИЕ!** Когда включатель питания включен, радиатор находится под напряжением! Будьте осторожны, во избежание короткого замыкания не прикасайтесь к радиатору!

\* В соответствии со списком запчастей в пунктах их приобретения

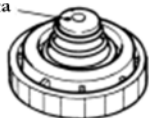
# РЕМОНТ/ЭКСПЛУАТАЦИЯ МЕХАНИЗМА/РЕГУЛИРОВКА

## РЕМОНТ

### Демпфирующие ножки

В данной модели проигрывателя используются изоляторы двух типов, которые имеют два цвета, как показано на рисунке ниже: белый и красный. При установке белого изолятора его следует располагать справа спереди на нижней плате.

Цветная точка



## РАБОТА ПОДЪЕМНОГО МЕХАНИЗМА

### РАБОЧИЙ РЫЧАГ

(рис. 1, на оборотной стороне)

1. Когда питание выключено, рычаг управления фиксируется в положении «b1». Пока пружина А сжата, а пружина В находится в свободном состоянии вал подъема поднимается под действием пружины А.
2. Когда рычаг управления находится в положении «ON/CUE», рабочий кулачок фиксируется в положении «b2», где пружина А остается сжатой, хотя и слегка ослабленной. Пружина В также сжимается, но ее натяжение меньше, чем у пружины А. Вал подъема остается поднятым.
3. Когда рычаг управления находится в положении «PLAY», рабочий кулачок блокируется в положении «b3», в то время как пружина А находится в свободном состоянии, а пружина В сжимается при опускании вала подъема.

При переходе из положения «CUE» в положение «PLAY» натяжение пружины А и пружины В изменяется. Соответственно, вал движется вверх и вниз с оптимальной скоростью за счет демпфирующего действия содержащегося в нем силиконового масла (№ 100,000), независимо от скорости рабочего рычага.

## РЕГУЛИРОВКИ

### Скорость подъема/опускания микролифта

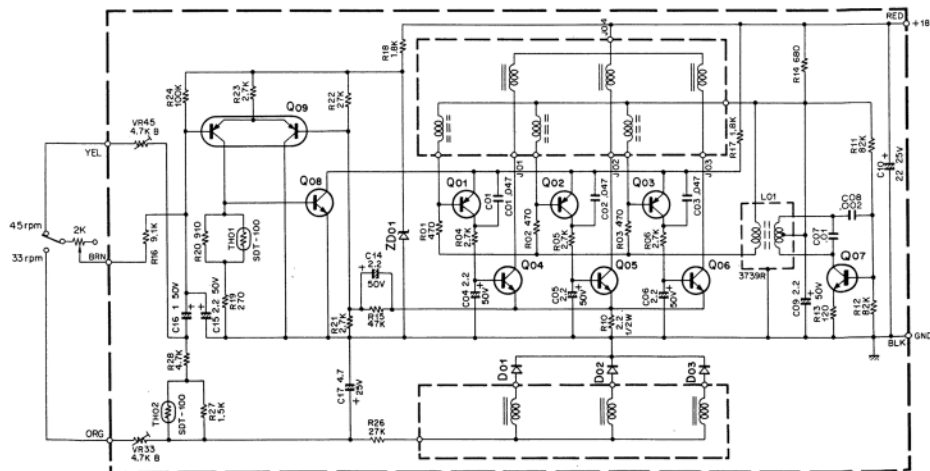
Эта регулировка осуществляется с помощью регулировочной гайки подъемной планки микролифта. Скорость ОПУСКАНИЯ микролифта увеличивается при повороте регулировочной гайки по часовой стрелке.

Примечание: после регулировки обязательно проверьте скорость ПОДЪЕМА.

### Скорость вращения диска

Скорость вращения диска можно регулировать с помощью регулятора скорости, который находится на панели управления на корпусе проигрывателя. Если скорость не удастся отрегулировать, поверните ручку в центральное положение и поверните подстроечный потенциометр регулировки скорости двигателя. Поскольку нижняя панель (дно корпуса проигрывателя) имеет 2 отверстия для регулировки скорости проигрывателя, то ее можно регулировать, не снимая нижнюю панель.

Примечание: если двигатель неисправен, не разбирайте его и не заменяйте новым, даже если будет соблюдена схема, изображенная ниже.



Q01~03: 2SA733, Q04~06: 2SD471, Q07,08: 2SC945, Q09: 2SA798, D01~03: 1S1588, ZD01: RD5.1E

## Принципиальная схема прямоприводного двигателя

# РЕГУЛИРОВКА/УПАКОВКА

## РЕГУЛИРОВКА

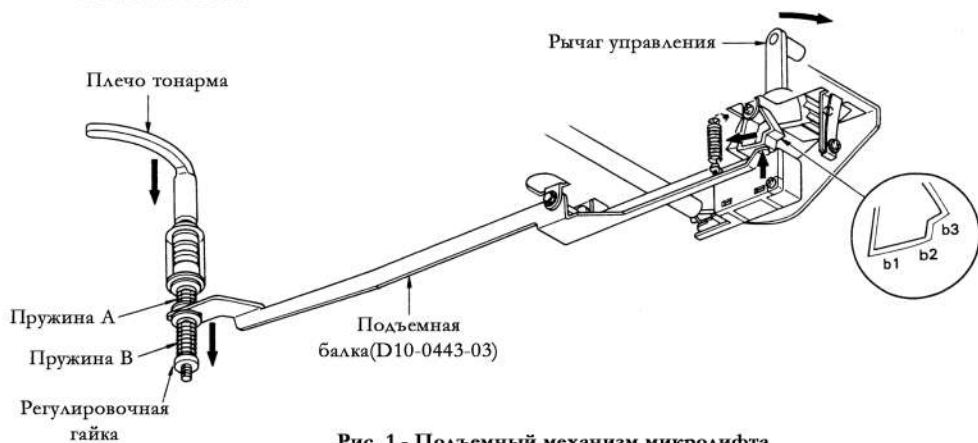
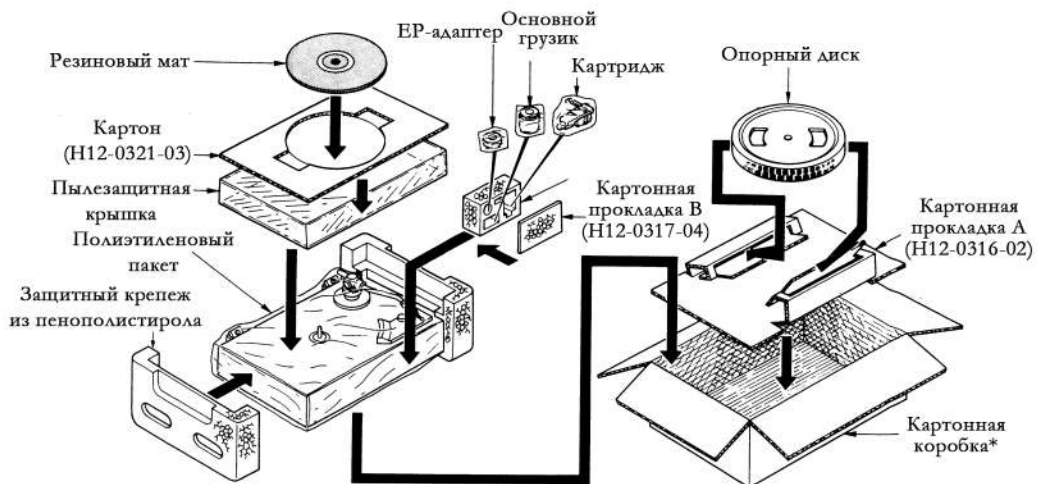


Рис. 1 - Подъемный механизм микролифта

## УПАКОВКА



\* В соответствии со списком запчастей в пунктах их приобретения



# ПЕРЕЧЕНЬ ЗАПЧАСТЕЙ И ДЕТАЛЕЙ

☆ - Новые детали

★ - См. список запчастей в пунктах их приобретения

№ п/п	№ детали	Наименование	Прим.
1	J91-0099-05	Тонарм в сборе	☆ 1В
2	J92-0031-05	Хэзшала	☆ 2В
3	★	Картридж	☆ 2В
4	★	Винт крепления картриджа	☆ 2В
5	★	Шайба	☆ 2В
6	★	Корпус проигрывателя в сборе	☆ 2А
7	J50-0305-05	Петля	☆ 1А, 1В
8	A53-0207-02	Пылезащитная крышка	☆ 1В
9	G13-0405-04	Прокалка	1А, 1В
10	B44-0028-14	Наклейка на крышку проигрывателя	☆ 1В
11	J50-0307-05	Шарнир (1)	☆ 1В
12	J50-0308-05	Петля (2)	☆ 1А, 1В
13	T43-0009-05	Прямориводный мотор	☆ 3А
14	F07-0608-05	Крышка двигателя	☆ 1А
15	★	Силовой трансформатор	☆ 2А
16	G13-0069-04	Резиновая прокладка	2А
17	N19-0186-14	Шайба (12x3,3x1)	2А
18	★	Заглушка	☆ 1А
19	N09-0574-04	Саморез с плоской головкой	☆ 1А
20	★	Защитные транспортные винты	1А
21	★	Панель управления в сборе	☆ 2В
22	F07-0612-04	Защитная крышка неон. лампы	☆ 2В
23	B30-0704-05	Неоновая лампа	☆ 2В
24	E23-0083-05	Пружина	2В
25	★	Механизм управления в сборе	☆ 3В
26	G02-0303-04	Плоская пружина	☆ 3В
27	G01-0618-04	Натяжная пружина	☆ 3В
28	R01-1303-05	Потенциометр 2 кОм	☆ 3В
29	S40-2301-05	Кнопочный переключатель	☆ 3В
30	★	Микропереключатель	☆ 3В
31	N09-0275-04	Винт из поликарбоната (М3 x 25)	3В
32	D10-0443-03	Польдеменная бабка	☆ 3В
33	D21-0614-04	Вал польдеменной бабки	☆ 3В
34	D90-0001-04	Стальной шарик (d=3,9688)	3В
35	K27-0301-04	Ручка переключения скоростей	☆ 2В
36	K23-0604-04	Ручка регулировки скорости	☆ 2В
37	N08-0402-05	Фиксирующий винт	☆ 1В
38	D02-0022-05	Опорный диск	☆ 1А
39	★	Блок питания	☆ 2А
40	★	Сетевой кабель	1А
41	★	Аудио-кабель	2В
42	J42-0304-05	Втулка кабеля (А)	☆ 2В
43	★	Втулка кабеля (В)	☆ 2В
44	E22-0416-05	Клеевые колодки с наконечн.	2В
45	J61-0301-05	Стяжка нейлоновая (NK-6N)	2А
46	J61-0059-05	Стяжка нейлоновая (NK-10N)	2А
47	★	Резиновый мат в сборе	☆ 1А
48	D09-0202-04	Стробоскоп	☆ 1А
49	A40-0512-02	Нижняя панель	☆ 3А
50	J02-0309-05	Демпфирующая ножка (красн.)	☆ 3А
51	J02-0310-05	Демпфирующая ножка (бел.)	☆ 3А
52	K21-0603-04	Ручка управления	☆ 2В
53	J09-0304-04	Стена для хэзшала	2А
54	★	ПШальдик (опционально)	☆ 2А
55	W01-0057-14	ЕР-адаптер	1А
56	J61-0054-05	Виниловая стяжка (бел.)	2А, 2В
57	★	Стопор-переключатель	1А

№ п/п	№ детали	Наименование	Прим.
58	★	Поликарбонатный винт	1А
59	★	Ползуновый переключатель	1А
60	D91-0107-08	Основной грузик в сборе	☆ 1В
61	D39-0066-08	Стойка тонарма	☆ 2В
62	D39-0064-08	Опора тонарма в сборе	☆ 2В
63	D21-0616-08	Польдеменный штифт	☆ 2В
64	G01-0617-08	Пружина сжатия	☆ 2В
65	N19-0273-18	Шайба	2В
66	J19-1219-08	Внутренняя стойка антискейтинга	☆ 2В
67	D91-0108-08	Грузик антискейтинга в сборе	☆ 2В
68	G01-0625-08	Пружина сжатия	☆ 2В
69	J19-1245-08	Основание тонарма	☆ 2В
70	B23-0004-04	Шаблон настройки свеса иглы	1А

## Блок питания (X27-1220-01)

№ по схеме	№ детали	Наименование	Прим.
<b>КОНДЕНСАТОРЫ</b>			
C1, 2	★	Керамический	☆
C3, 4	CE02W1E331	Электролит. 330μF 25WV	
C5	CE04W1E470	Электролит. 47μF 25WV	
C6	CE04W1E100	Электролит. 10μF 25WV	
<b>РЕЗИСТОРЫ</b>			
R1, 2	★	Углеродный 12Ω ±10% 1/2W	
R4	RS14AВ3A123J	Металлоплен. 12kΩ ±5% 1W	
<b>ПОЛУПРОВОДНИКИ</b>			
Q1	V03-0343-05	Транзистор 2SC1419 (C)	
Q2	V03-0293-05	Транзистор 2SC945 (Q)	
D1~3	V11-0200-05	Дiode V06C	
D4	V11-0308-05	Стабилитрон WZ-192	
<b>ПРОЧЕЕ</b>			
-	F01-0603-04	Радиатор	☆
-	J13-★	Разъем-держатель x 2	☆

№ по схеме	№ детали	Наименование	Прим.
M2 x 6 (OC)	N33-2006-41	Винт с овальной потайной головкой	
M3 x 5 (TP)	N90-3005-46	ТП-винт	
M3 x 8	N30-3008-46	Винт с круглой головкой	
M3 x 8 (Br-Tар)	N87-3008-46	Шуруп	
M3 x 8 (Br-Tар) BLK	N87-3008-47	Черный шуруп	
M3 x 12 (TP)	N90-3012-46	ТП-винт	
M3 x 12 (Br-Tар)	N87-3012-46	Шуруп	
M3 x 20 (TP)	N90-3020-46	ТП-винт	
M3.1 x 13 (OCW) BLK	N61-3113-47	Винт по дереву с потайной головкой	
M4 x 8 (OC)	N33-4008-47	Винт с овальной потайной головкой	
M4 x 12 (Br-Tар)	N87-4012-46	Шуруп	
M3	N10-2030-46	Гайка	
M4	N10-2040-46	Гайка	
φ2 (ER)	N24-3020-40	Пластмассовая шайба	
φ3	N15-1030-46	Шайба	
φ5 (ER)	N24-3050-60	Пластмассовая шайба	

# ПЕРЕЧЕНЬ ЗАПЧАСТЕЙ В ПУНКТАХ ИХ ПРИОБРЕТЕНИЯ

☆ Новые АСТАМ

№ по списку	U.S.A. (K)	Canada (P)	PX (KD-2077)	Australia (X)	Europe (W)	Scandinavia (L)	England (T)	South Africa (S)	Other Area (M)	Audio Club (KD-2077)	Наименование
6	A03-0512-02 A21-0648-03	A03-0512-02 A21-0648-03	A03-0512-02 A21-0648-03	A03-0512-02 A21-0648-03	A03-0512-02 A21-0648-03	A03-0512-02 A21-0648-03	A03-0512-02 A21-0560-03	A03-0512-02 A21-0648-03	A03-0512-02 A21-0648-03	A03-0518-02 A03-0518-02	Корпус проигрывателя в сборе ☆ Панель управления в сборе ☆
54	B43-0517-03 B46-0061-10	B43-0517-03 B46-0061-10	B43-0517-03 B46-0061-10	B43-0517-03 B46-0061-10	B43-0517-03 B46-0061-10	B43-0517-03 B46-0061-10	B43-0520-03 B46-0060-00	B43-0517-03 B46-0062-10	B43-0517-03 B46-0062-10	B43-0521-03 B46-0051-00	Шкала ☆ Гарантийный талон Гарантийный талон Инструкция по эксплуатации ☆ Список сервисных центров TRIO Запасные транспортные винты
20	B50-2238-00 B59-0020-04	B50-2238-00 B59-0020-04	B50-2238-00 B59-0020-04	B50-2238-00 B59-0020-04	B50-2238-00 B59-0020-04	B50-2238-00 B59-0020-04	B50-2242-00 B59-0020-04	B50-2238-00 B59-0020-04	B50-2238-00 B59-0020-04	B50-2260-00 B59-0018-00	Керамика 0,047 мэф 125 В Керамика 0,01 мэф 2 кВ
C1 C1.2	C91-0302-05	C91-0024-05	—	—	CK45E3D103- PNU	CK45E3D103- PNU	CK45E3D103- PNU	—	—	—	Керамика 0,047 мэф 1 кВ ☆
57	D40-0421-02	D40-0421-02	D40-0421-02	D40-0421-02	D40-0425-02	D32-0080-24 D40-0425-02	D40-0425-02	D32-0080-24 D40-0421-02	D32-0080-24 D40-0421-02	D32-0080-24 D40-0421-02	Стойки-перекладки в сборе Механизм управления в сборе
40	E30-0181-05 E30-1309-15	E30-0181-05 E30-1318-05	E30-0181-05 E30-1318-05	E30-0181-05 E30-1318-05	E30-0459-05 E30-1318-05	E30-0459-05 E30-1318-05	E30-0587-05 E30-1318-05	E30-0587-05 E30-1318-05	E30-1317-05 E30-1318-05	E30-1317-05 E30-1318-05	Сетевой кабель Аурум-кабель
18 F1 F2	F07-0610-04 F05-3011-05	F07-0610-04 F05-3011-05	F05-8015-05	F05-8015-05	F05-8012-05	F05-8012-05	F07-0610-04 F05-8021-05	F05-8015-05	F05-8015-05	F05-8015-05	Заглушка ☆ Презолоуригель (800 мА) Презолоуригель (300 мА)
47	H01-6308-03	H01-6308-03	H01-6308-03	H01-6308-03	H01-6308-03	H01-6308-03	H01-6308-03	H01-6308-03	H01-6308-03	H01-6308-03	Резиновый мат в сборе ☆ Картонная коробка ☆
— 43 4	J13-0050-05 J42-0305-05	J13-0050-05 J42-0305-05	J13-0050-05 J42-0305-05	J13-0050-05 J42-0305-05	J13-0052-05 J42-0305-05	J13-0052-05 J42-0305-05	J13-0052-05 J42-0305-05	J13-0052-05 J42-0305-05	J13-0052-05 J42-0305-05	J13-0052-05 J42-0305-05	Разъем-держатель ×2 Втулка кабель (В) ☆ Хэмпель ☆
15	L01-6071-05	L01-6071-05	L01-6071-05	L01-6071-05	L01-6074-05	L01-6074-05	L01-6074-05	L01-6074-05	L01-6074-05	L01-6074-05	Слововой трансформатор ☆
58 4	N09-0593-08 N09-0594-08	N09-0592-05	N09-0265-05	N09-0592-05	N09-0592-05	N09-0592-05	N09-0593-08 N09-0594-08	N09-0078-05 N09-0592-05	N09-0078-05 N09-0592-05	N09-0078-05 N09-0592-05	Винт из поликарбоната ×2 Винт крепления корпуса Винт крепления корпуса Панель крепления корпуса Шпилька крепления корпуса
5	N14-0108-05 N19-0227-08	N14-0108-05 N19-0516-05	—	—	—	—	N14-0405-05 N19-0227-08	—	—	—	—
R1 R2	RC05GF2H- 120K	RC05GF2H- 120K	RC05GF2H- 120K	RC05GF2H- 120K	RC05GF2H- 120K	RC05GF2H- 120K	RC05GF2H- 120K	RC05GF2H- 120K	RC05GF2H- 120K	RC05GF2H- 120K	Углеродный резистор, E22 ±10%, 0,5 Вт Углеродный резистор, E20 ±10%, 0,5 Вт
30	S50-1304-05	S50-1304-05	S50-1304-05	S50-1304-05	S50-1304-05	S50-1304-05 x2	S50-1304-05 x2	S50-1304-05	S50-1304-05	S50-1304-05	Микроинтегральная
59	—	—	—	—	S31-2001-05	S31-2001-05	S31-2001-05	S31-2001-05	S31-2001-05	S31-2001-05	Полупроводниковые перекладки
3	—	T21-0062-05	T21-0061-05	T21-0061-05	T21-0061-05	T21-0061-05	—	T21-0061-05	T21-0061-05	T21-0061-05	Керамика ☆
39	X27-1220-01	X27-1220-05	X27-1220-04	X27-1220-04	X27-1220-03	X27-1220-03	X27-1220-02	X27-1220-04	X27-1220-04	X27-1220-04	Блок питания ☆





# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## ДВИГАТЕЛЬ:

Система привода: .....	Прямой привод (DD)
Двигатель: .....	20-полюсный серводвигатель постоянного тока с 30 слотами
Вращательный диск: .....	31 см (12-3/16 дюймов) в диаметре Литой под давлением алюминиевый сплав Вес 1,1 кг (2,4 фунта)
Скорости: .....	2 скорости, 33-1/3 и 45 об/мин
Управление скоростью: .....	В пределах $\pm 3\%$
Детонация: .....	Менее чем 0,04% (WRMS)
Рокот: (по DIN нагруженный) .....	Не хуже чем -65 dB
(по DIN ненагруженный) ...	Не хуже чем -45 dB

## ТОНАРМ:

Тип: .....	Статистически сбалансированный S-образный
Эффективная длина тонарма: .....	225 мм (8-7/8 дюймов)
Свес: .....	15 мм (9/16 дюймов)
Угловая погрешность: .....	$\pm 1,5$ градуса
Поддерживаемая сила прижима: .....	От 0 до 3 граммов
Поддерживаемый вес картриджа: .....	От 4 до 10 граммов

## КАРТРИДЖ:

Комплектный картридж: .....	V-47 (MM – подвижный магнит)
Комплектная вставка с иглой: .....	N-47 с 0,5 мм алмазом
Воспроизводимая частота: .....	От 20 Гц до 20 кГц
Выходное напряжение: .....	2,0 мВ (1 кГц, 5 см/с)
Рекомендуемая сила прижима: .....	2,0 $\pm$ 0,5 грамма
Сопrotивление нагрузки: .....	50 кОм
Сменная вставка с иглой: .....	N-47

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ

ОСОБЕННОСТИ: .....	Микролифт с вязкостным демпфированием, Антискейтинг, Стробоскоп с лампой, Устройство точной регулировки скорости, Стенд для хэдшела, Пылезащитная крышка с возможностью свободного стопа
--------------------	---

## ПРОЧЕЕ:

Питание: .....	АС 100V, 50/60 Гц
Потребляемая мощность: .....	7,0 Вт
Габаритные размеры: .....	Ширина 468 мм (18-7/16 дюймов) Высота 147 мм (5-3/4 дюймов) Длина 365 мм (14-3/8 дюймов)
Вес: .....	7,0 кг (15,4 фунтов)

В КОМПАКТЕ: .....	EP-адаптер Шаблон настройки свеса иглы
-------------------	---

Примечание. TRIO следует политике постоянного совершенствования. По этой причине технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления конечного пользователя.

