



Ручные строительные миксеры остаются по-прежнему «темными лошадками» рынка электроинструментов. Ведь если о лобзиках или «болгарках» информацию найти не составляет труда, то о специализированных миксерах пишут все-таки нечасто, а полновесные обзоры делают и того реже. Это при том что и используют их широко, и у большинства компаний они есть в каталогах. Конечно, можно сказать: что с миксера взять, штука-то простая. Но интересно, все ли знают особенности инструмента, его характеристики и критерии выбора? Вот мы и постарались не только рассказать о перемешивателях, представленных на рынке, но и, протестировав некоторые из них, поделиться впечатлениями от работы.

# ВЫ НАМ НЕ ПОМЕШАЕТЕ?

Статью подготовил Павел КОСОВ ([kosov@potrebitel.ru](mailto:kosov@potrebitel.ru))



## КАК ВЫБРАТЬ

Предположим ситуацию: нужно купить строительный миксер, причем по цене жестких ограничений нет. На какой модели остановиться и на какие ее особенности обратить внимание прежде всего?

Первый вопрос, который задаст любой продавец потенциальному покупателю: для чего вам миксер? Приобретают аппарат, исходя из целей и задач, которые ему предстоит решать. Здесь важно знать объем перемешиваемого материала и его консистенцию. Для большого объема нужна большая мощность. То же и для массы с серьезной вязкостью, и с разными наполнителями (щебень, к примеру). Здесь важную роль играет высокий крутящий момент, ведь нужно эффективно проворачивать мешалку в тугом растворе. Поэтому если долго предстоит месить много трудного раствора, то машины мощностью меньше 1 кВт приобретать, пожалуй, не стоит. Более легкие, они лучше проявят себя в работе с красками, лаком и клеем, где на первом месте стоит не крутящий момент, а частота оборотов. (Между прочим, легкие по весу машины востребованы женщинами, занимающимися малярными работами.) Можно купить и аппарат с двумя скоростями, который сможет выполнять и тяжелые, и легкие задания. Электронные системы регулировок точно не будут лишними для любого миксера. Для более мощных, особенно при работе с тяжелым раствором, важна система поддержания оборотов под нагрузкой.

Некоторые потребители, желая убить сразу двух зайцев, покупают не специализированные перемешиватели, а дрели-миксеры. Однако они рассчитаны на иные условия работы, не такие жесткие: к примеру, шпindel дрели часто изгибается от высоких нагрузок, да и производительность у них другая, и срок службы при интенсивном использовании явно сократится. Впрочем, если месить ими редко и легкие растворы, то — решение за покупателем.

## КОРОТКО О НАСАДКАХ

Отдельный разговор — выбор насадок. Тяжелые растворы оседают на дно, при перемешивании их нужно поднимать. С легкими материалами наоборот — их осаживают на дно емкости. Соответственно этим задачам выбирают насадки, конструкции которых различны. Насадки с правосторонней спиралью (витки закручиваются вправо) ввинчиваются в раствор — перемешивающий эффект снизу вверх. Насадки с левосторонней спиралью (витки закручиваются влево) направляют смесь ко дну. У винтовых мешалок для красок и лаков лопасти верхнего винта давят смесь вниз, что позволяет избегать разбрызгивания, а нижние лопасти выталкивают смесь вверх. Мешалки-крестовины — для материалов, в которые попадание воздуха нежелательно (клей, герметик). Комбинированные насадки подходят для любых материалов. Однако если у простых насадок есть кольцо, благодаря которому при работе их можно упирать в дно, у комбинированной кольца нет — ее придется держать на весу.



Максимальный диаметр насадки, как правило, 160 мм. Размер зависит от объема перемешиваемого материала. А стандартная длина 600 мм. У ряда производителей существуют удлинители для мешалок — 400 мм, так что общий размер оснастки позволяет перемешивать материалы в бочках емкостью 200 л. Миксеры сразу с оснасткой поставляют далеко не все производители. Связано это с тем, что задачи у потребителей разные и переплачивать за ненужную мешалку никто, разумеется, не хочет, ведь проще купить ее отдельно. Хотя некоторые компании на основе статистических данных все же включают в набор наиболее востребованные модели насадок, в том числе комбинированные.

## РЕГУЛИРОВКИ И ОСОБЕННОСТИ

**Электронные системы регулировок**  
Есть у большинства строительных миксеров. Регулировка оборотов на практике позволит подобрать оптимальный вариант частоты вращения мешалки для того или иного материала. Система поддержания частоты оборотов, сохраняющая интенсивность перемешивания, показывает себя при «общении» с вязкими материалами. А плавный пуск при вхождении насадки в жидкий раствор не допускает разбрызгивания.

### Крутящий момент

Одна из основных характеристик качества миксеров. Однако далеко не все производители эту позицию указывают в технических данных — так, по словам консультантов, «сложилось исторически». Чем выше крутящий момент, тем лучше аппарат «разбирается» с вязкими массами, для проворачивания мешалки в которых нужно усилие.

### Количество скоростей

Для миксеров мощностью менее 1 кВт наличие двух скоростей момент не принципиальный. А вот для машин посерьезнее двухскоростной редуктор — вещь необходимая, так что у большинства таких миксеров он есть. На первой скорости частота оборотов ниже, зато крутящий момент выше — она подойдет для вязких материалов. На второй обороты выше, а крутящий момент ниже — это, соответственно, уже для жидких материалов. Переключение скоростей используют и при работе с одним материалом. Допустим, краска в бочке застыла, и на первой скорости со дна поднимают густой слой, а ближе к поверхности, где материал жиже, переходят на вторую скорость.

### Фиксация насадки

Все производители профессиональных миксеров, по словам специалистов, постепенно переходят на стандарт M14. Насадка вкручивается в шпindel, а после работы снимается с помощью ключа, который входит в комплект. Даже если залить место соединения, допустим, сильным клеем (эпоксидной смолой), с помощью ключей и подручных инструментов насадки можно открутить. А вот если залить патрон дрели, то трудностей будет больше. Кроме того, можно переставлять насадки разных производителей. Но M14 все же не единственный стандарт. У некоторых миксеров предусмотрена другая система крепления насадки (FastFix, в частности).

### Количество мешалок

Двухшпindelных строительных миксеров на рынке немного — по пальцам пересчитать. Стоят они заметно дороже. Своеобразный парадокс: весят такие аппараты больше обычных миксеров, но работать ими... легче. Мешалки движутся навстречу друг другу, и машина сама «ползет» вперед, так что руки работающему не выкручивают и требуют предложения меньших усилий. Кроме того, интенсивность и качество перемешивания заметно выше. Правда, производительный аппарат требует простора: в небольшой емкости ему будет тесно.

### Компоновка

Если у дрелей-миксеров есть своя «пистолетная» рукоятка плюс иногда дополнительная съемная, то у большинства специализированных машин предусмотрена кольцевая, в виде двух скоб. С одной стороны, это удобно: крепко держишься, с другой — быстрее устанешь, потому что руки постоянно в напряжении. Оптимальной называют Т-образную компоновку: мощная скоба, а под прямым углом к ней рукоятка с курком. Так и руки нагружаются меньше, и «ведение» рукояткой добавляет аппарату маневренности. Чем мощнее машина, тем рукоятки у нее шире.

### Кабель

Съемный кабель встречается нечасто, хотя очень удобен. Такой шнур можно удлинить (к примеру, вместо 3,5 м присоединить 7 м). Да и заменить при необходимости, ведь у миксеров кабель «болезненное место», так как основной «диагноз» при повреждениях — перетирается в месте соприкосновения с краем емкости для перемешивания.

**Редакция выражает  
благодарность Олегу ТРОЯКОВУ  
(ООО «ТТС Тултехник Системс»)  
за помощь в подготовке статьи.**

## ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МИКСЕРЫ

Производители	Модель	Технические параметры								Особенности						Комплектация		Цена, руб.
		Мощность, Вт	Частота вращения, об/мин (холостой ход)	Крутящий момент (макс.), Н*м	Количество скоростей	Фиксация насадки (патрон 13 мм; патрон 16 мм; резьбовая M14; FastFix)	Количество мешалок	Вес, кг	Электронная система регулировки частоты вращения	Электронная система ограничения пускового тока	Регулировка вращения нажатием на курок	Выключатель с возможностью фиксации во включенном положении	Реверс	Компоновка (кольцевая; пистолетная)	Количество насадок в упаковке	Упаковка		
Bosch	GRW 11 E	1150	0-280/ 0-640	105/50	2	M14	1	4,2	Да	Нет	Да	Да	Нет	П	н/д	н/д	14950	
	D 21510	710	0-550	50	1	M14	1	3,0	Да	Да	Да	Да	Нет	П	Нет	box	7800	
DeWALT	D 21520	710	0-550	50	1	13 мм	1	3,4	Да	Да	Да	Да	Да	П	Нет	box	7800	
	DW 152	1050	0-400/ 0-800	118/58	2	KM2**	1	7,5	Нет	Да	Да	Да	Нет	П	Нет	box	20300	
Elmos	ESR 1113 B	1100	0-750	н/д	1	M14	1	3,8	Да	Нет	Да	Да	Нет	П	н/д	case	3900	
	EMX-10	800	0-750	н/д	1	M14	1	3,3	Нет	Нет	Нет	Да	Нет	К	1	box	4300	
	EMX-11	1100	250-700	н/д	1	M14	1	3,8	Да	Нет	Нет	Да	Нет	К	1	box	5100	
	EMX-13	1300	150-400/250-700	н/д	2	M14	1	4,2	Да	Нет	Нет	Да	Нет	К	1	box	5850	
	EMX-16	1600	180-350/280-550	н/д	2	M14	1	5,9	Да	Нет	Нет	Да	Нет	К	1	box	8700	
	EMX-20	1600	200-450	н/д	1	FastFix	2	6,8	Да	Нет	Нет	Да	Нет	К	2	box	15350	
Freud	FM 800 VCE	800	150-570	42	1	M14	1	2,4	Да	Да	Да	Нет	Нет	К	1	box	5500	
	FM 1000 VCE	1000	170-680	42	1	M14	1	3,9	Да	Да	Да	Нет	Нет	К	1	box	н/д	
	FM 1000/2VCE	1000	130-445/245-850	49/25	2	M14	1	4,4	Да	Да	Да	Нет	Нет	К	1	box	6500	
	FM 1200/2VCE	1200	120-405/245-820	53/27	2	M14	1	4,9	Да	Да	Да	Нет	Нет	К	1	box	н/д	
	FM 1600/2VCE	1600	105-420/215-860	62/30	2	M14	1	5,1	Да	Да	Да	Нет	Нет	К	1	box	8900	
	FMT 1200/2VCE	1200	120-450/245-825	57/27	2	Fast Fix	1	4,6	Да	Да	Да	Нет	Нет	К	2	box	н/д	
Kress	1055 HTC	1050	70-530	50	1	13 мм	1	2,3	Да	Нет	Да	Да	Да	П	Нет	case	8715	
	6013 B	650	0-550	н/д	1	13 мм	1	2,6	Нет	Нет	Да	Нет	Нет	П	Нет	box	5340	
Makita	6013 BR	620	0-550	70	1	13 мм	1	2,8	Нет	Нет	Да	Нет	Да	П	Нет	box	6050	
	RWE 1100	1100	0-700	45	1	M14	1	3,4	Да	Нет	Да	Да	Нет	П	н/д	н/д	н/д	
Perles	ME 120	1000	0-670	н/д	1	н/д	1	4,0	н/д	н/д	Да	н/д	н/д	К	н/д	н/д	н/д	
	ME 220	1000	0-650/0-830	н/д	2	н/д	2	5,1	Да	Нет	Да	Нет	Нет	К	н/д	н/д	н/д	
Phiolent	МД 1-113	1100	0-600	85	1	M14	1	4,7	Да	Нет	Да	Да	Нет	П	1	box	2700	
Protool	MXP 800 E	780	340-900	н/д	1	M14	1	3,2	Да	Да	Да	Да	Нет	П	1	box	7800	
	MXP 1000 EQ	950	260-700	н/д	1	M14	1	4,3	Да	Да	Да	Да	Нет	П	1	box	8150-9600*	
	MXP 1200 EQ	1200	300-650	н/д	1	M14	1	5,7	Да	Да	Да	Да	Нет	К	1	box	15 100-16 400*	
	MXP 1202 EQ	1200	150-300/300-650	н/д	2	M14	1	6,1	Да	Да	Да	Да	Нет	К	1	box	16 100-17 900*	
	MXP 1602 EQ	1500	150-300/300-650	н/д	2	M14	1	6,8	Да	Да	Да	Да	Нет	К	1	box	17 700-19 150*	
	MXP 1602 EQ DUO	1500	100-250/130-350	н/д	2	FastFix	2	7,9	Да	Да	Да	Нет	Нет	К	2	box	27900	
Rebir	EM1-950K	1200	0-500	23	1	M14	1	3,5	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	П	1	box	2320	
	EM2-950K	1200	0-650	18	1	M14	1	3,5	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	П	1	box	2320	
	EM3-950K	1200	0-1000	12	1	M14	1	3,5	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	П	1	box	2320	
	EM1-950 E	1200	0-500	23	1	M14	1	3,5	Да	Нет	Да	Да	Нет	П	1	box	2360	
	EM 2-950 E	1200	0-650	18	1	M14	1	3,5	Да	Нет	Да	Да	Нет	П	1	box	2360	
	EM 3-950 E	1200	0-1000	12	1	M14	1	3,5	Да	Нет	Да	Да	Нет	П	1	box	2360	
	EM1-950K-2	1200	0-650/0-1000	23	2	M14	1	4,3	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	П	1	box	2780	
	EM2-1500K-2	2000	0-330/0-500	76	2	M14	1	6,3	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	П	1	box	3300	
	EM1-950 E-2	1200	0-500/0-1000	23	2	M14	1	4,3	Да	Нет	Да	Да	Нет	П	1	box	2780	
	EM2-1500E-2	2000	0-650/ 0-500	76	2	M14	1	6,3	Да	Да	Да	Да	Нет	П	1	box	3500	
Sparky	BM 1060 E	1050	200-750	70	1	M14	1	4,2	Да	Нет	Да	Нет	Нет	К	1	box	5000	
	BM 1060 CE plus	1050	0-530/0-740	70	2	M14	1	4,2	Да	Да	Да	Нет	Нет	К	1	box	5600	
	BM 2 1060 CE plus	1050	0-530/0-740	50	2	M14	1	4,2	Да	Да	Да	Нет	Нет	К	1	box	6400	
Uragan	PLBM 1100	1100	0-850	н/д	1	16 мм	1	1,5	Да	Нет	Да	Да	Да	П	Нет	box	2500	
	PLBM-1005-E	1005	0-800	н/д	1	13 мм	1	2,7	Да	Нет	Да	Да	Да	П	Нет	box	2300	
«Интерскол»	KM-1000 Э	1050	130-450/250-850	16,2	2	M14	1	4,6	Да	Нет	Да	Да	Нет	К	1	box	3350	
	Д-1050Р	1050	0-550	н/д	1	16 мм	1	3,8	Нет	Нет	Да	Да	Нет	П	Нет	box	1980	

\* – указан диапазон цен; \*\* – патрон Конус Морзе №2

## БЫТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МИКСЕРЫ

Производители	Модель	Технические параметры						Особенности						Комплектация		Цена, руб.	
		Мощность, Вт	Частота вращения, об/мин (холостой ход)	Крутящий момент (макс.), Н*м	Количество скоростей	Фиксация насадки (патрон 13 мм; патрон 16 мм; резьбовая M14)	Количество мешалок	Вес, кг	Электронная система регулировки частоты вращения	Электронная система ограничения пускового тока	Регулировка вращения нажатием на курок	Выключатель с возможностью фиксации во включенном положении	Реверс	Компоновка (кольцевая; пистолетная)	Количество насадок в упаковке		Упаковка
Blaucraft	BVM 500	500	0-700	н/д	1	13 мм	1	1,85	Да	Нет	Да	Да	Да	П	н/д	н/д	1128
Iskra ERO	ME 110	1000	0-670	н/д	1	M 14	1	4,0	Да	Нет	Да	Да	Нет	К	н/д	н/д	н/д
	ME 120	1000	400-700	н/д	1	M 14	1	4,0	Да	Нет	Да	Да	Нет	К	н/д	н/д	н/д
	ME 140	1200	0-400/0-600	н/д	2	M 14	1	6,0	Да	Нет	Да	Да	Нет	К	н/д	н/д	н/д
Stern	MX 13A	1100	0-800	н/д	1	13 мм	1	4,4	Да	Нет	Да	Да	Да	П	н/д	box	1520
Sturm	ID 2013	1300	0-800	н/д	1	13 мм	1	3,6	Да	Нет	Да	Да	Да	П	Нет	box	1615
	ID 2014	1400	0-800	н/д	1	16 мм	1	3,6	Да	Нет	Да	Да	Да	П	Нет	box	1425
«Калибр»	ДЭ-1050EMX	1050	0-550	н/д	1	13 мм	1	н/д	н/д	н/д	Да	Да	Да	П	1	box	1650
	ЭРМ-1000/2Е	1000	0-460/0-580	н/д	2	M 14	1	н/д	н/д	н/д	Да	Да	Нет	П	1	box	2790



## МИНИ-ТЕСТ

Мы протестировали три специализированных перемешивателя. Перед нами стояла задача: создать такие условия, чтобы в работе проявились наиболее заметные качества инструментов, которые можно было бы сопоставить и проанализировать. Ничего нового мы изобретать не стали, решив замесить порцию бетона по простому рецепту. Разумеется, объем и порядок работы для всех моделей сохраняли одинаковые — для объективности. Сначала замешивали в корыте два ведра песка, по половине ведра цемента и воды. А затем в однородную массу добавляли четыре ведра щебня и мешали до готовности.

Что нас интересовало: время, затрачиваемое на работу, производительность, технические особенности моделей — какая в чем выигрывает, уступает или же проявляет свой нрав — и сам результат. Хотя у каждого представителя семейства миксеров имелись собственные, фирменные насадки, мы произвольно меняли их, так что на «брата» вышло месить по два корыта. Безусловно, каждый судит по себе, вернее по своим рукам — «сошлись» они с миксером или нет. Но ведь так у каждого человека, имеющего дело с инструментами. Поэтому-то позиция «удобно или неудобно» и заняла при оценке работы не самое последнее место.



### Sparky BM 1060CE plus.

В работе миксер тоже комфортный: кольцевая рукоятка удобная, держится аппарат хорошо. К «внешним» плюсам можно добавить также длинный резиновый шнур и накладки на рукоятке, которые защищают ее при падении. Да и весит перемешиватель очень мало — 4,2 кг. Хотя такая «невесомость» по-своему отдается на ощущениях от работы: машина показалась несколько слабой. Да и рулевой люфт ощущения прочности не добавил. Впрочем, «норовистости» миксеру не занимать. Если не регулировать скорость (на курке имеется колесико электронной регулировки), то он будет вырываться. Хотя с заданием машина справилась качественно и быстро, нам показалось, что она лучше проявит себя при работе с красками.

**РЕЗЮМЕ:** легкий двухскоростной миксер скорее подойдет для работы с легкими цементными смесями и покрасочными материалами.

**Elmos EMX-16.** Самый мощный (1600 Вт) из протестированных миксеров порадовал больше всего. Класс машины для нас проявился не только в качестве работы (равномерная смесь, на которую потратили меньше 10 минут, и спокойное «общение» аппарата со щебнем), а в ощущениях. Инструмент безусловно обеспечивает комфорт. Спину гнуть не нужно: держишь аппарат на вытянутых руках и нагрузки не чувствуешь. А это в данном случае очень важно: попробуй-ка перемесить, допустим, десятка два порций бетона — здесь комфорт напрямую влияет на качество. Управление во всех смыслах под рукой: на левой половине кольцевой рукоятки расположено колесико регулировки скорости, на правой — «хваткий» курок и рядом его фиксатор. Переключатель скоростей тугий и в работе случайно не соскользнет.

**РЕЗЮМЕ:** мощный двухскоростной миксер удобен в правлении и обеспечивает комфорт при перемешивании.

**Phiolent МД1-11 Э.** С заданием машина справилась очень достойно: и качество замеса отличное, и времени на все про все ушло минут десять, и обращение с инструментом оказалось не в тягость. На всех этапах — на «жидком», с песком, цементом и водой, и потом со щебнем — мотор справлялся прекрасно, регулировки менять не приходилось. Очень удобная комбинированная рукоятка. Пистолетная обеспечивает маневренность, благодаря которой, например, удобно счищать со дна осевшие слои песка и цемента. А дополнительная съемная скоба позволяет после окончания процесса, когда насадка по инерции еще крутится, ставить миксер на землю. Чтобы перемешиваемая масса не разбрызгивалась, можно регулировать скорость как колесиком, так и курком.

**РЕЗЮМЕ:** качественная машина с высоким крутящим моментом совмещает простоту, профессионализм и экономичность, что и делает ее популярной.