

Предприятие основано  
в 2003 году



**КОНСИТ**  
**Холдинг**

г.Москва  
ул.Люсиновская, д.39, стр.5  
т/ф: (499) 236-25-09,  
(499) 239-43-03  
Email: info@consit.ru  
www: consit.ru.

## **ВИБРОСМЕСИТЕЛИ серии СМВ** периодического действия

Для смешивания (усреднения) в пылеплотной камере сыпучих, зернистых и порошкообразных материалов.

Вибросмесители с пространственной (трехкомпонентной) вибрацией отличаются свойственным только этим аппаратам движением материала в трех измерениях, причем при этом частицы материала участвуют не только в циркуляционном движении со всей массой материала, но и совершают спиралеобразные движения, повторяющие траекторию движения камеры. Вследствие этого взаимодействие между частицами материалов в данных аппаратах происходит весьма интенсивно, что позволяет ускорить процесс смешивания и получить высокое качество смешивания.

Вибросмесители с пространственной кинематикой колебаний позволяют получать смеси с коэффициентом неоднородности  $V_c = 1-2\%$  через 5-20 мин. после начала смешивания и могут успешно конкурировать с планетарными, шнековыми, лопастными и др. смесителями.

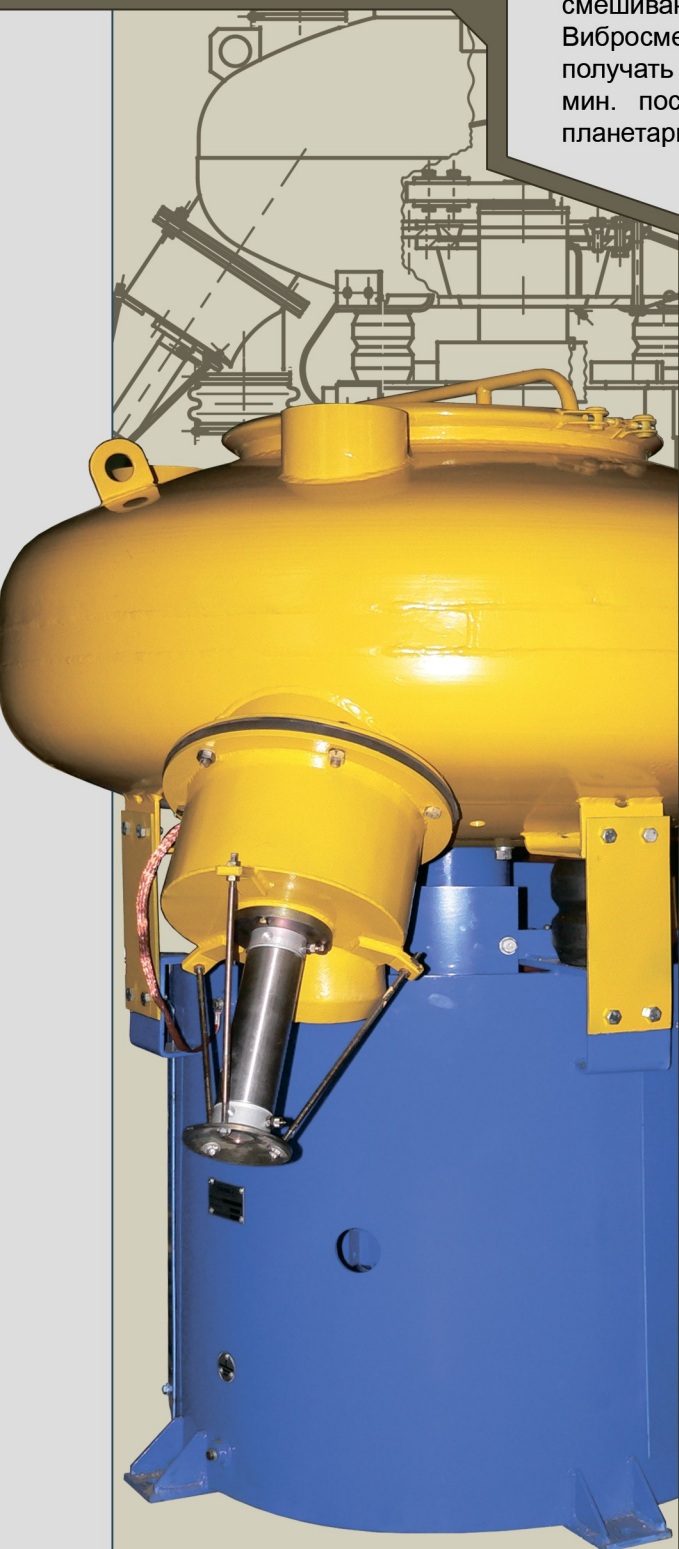
### **Достоинства**

- **эффективность процесса смешивания**
- **высокое качество смеси**
- **легкость установки и регулировки параметров**
- **высокая надежность**
- **экологичность производства**
- **небольшие производственные площади**
- **низкие эксплуатационные расходы**

### **Области применения**

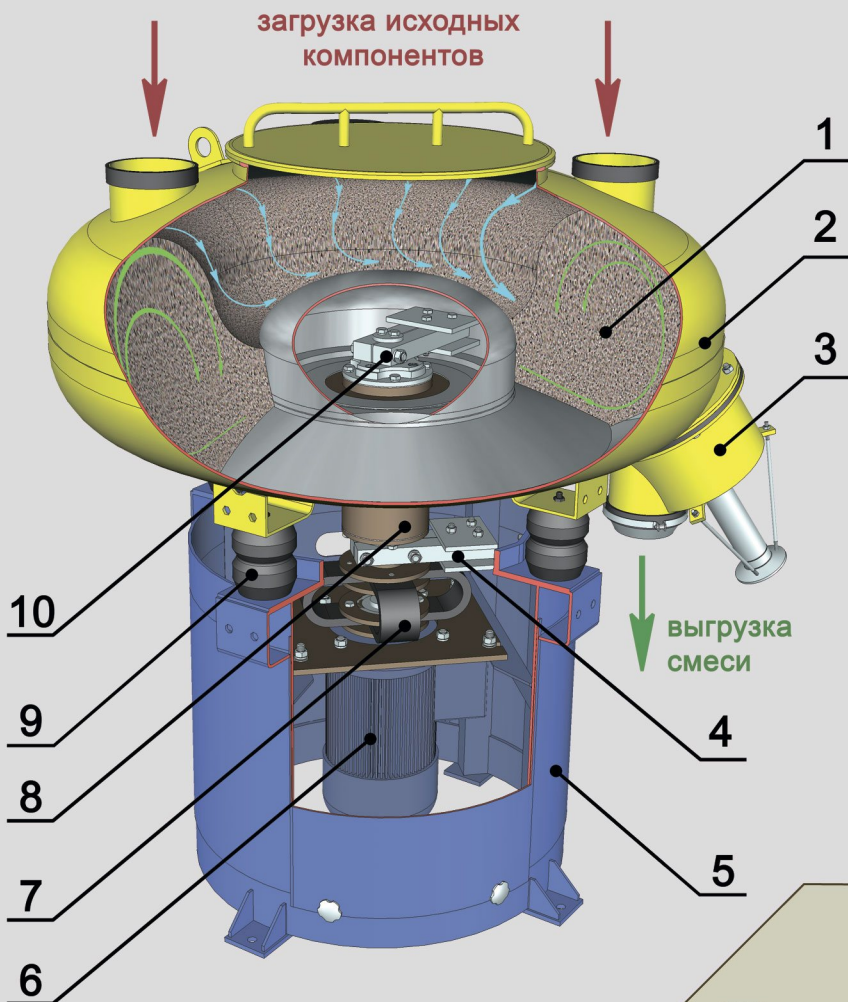
- **в строительстве** - сухие строительные смеси, гипс-кварцевый песок, гипсовая шпаклевка (5 компонентов), порошковые краски;
- **в пищевой промышленности** - быстрорастворимые каши, йодированная соль, какао-сливки-сахар, сахар-аспартам, геркулес-отруби, приправа типа «Вегета» (9 компонентов), приправы из трав и пряностей (10...13 компонентов), купажирование чая;
- **в молочной промышленности** - закваски, ЗЦМ для молодняка, смеси сухого мороженого;
- **в медицинской промышленности** – ингредиенты для стоматологии;
- **в производстве электродов, порошковой металлургии** и др. отраслях промышленности.

отсутствие движущихся узлов и деталей внутри рабочего органа



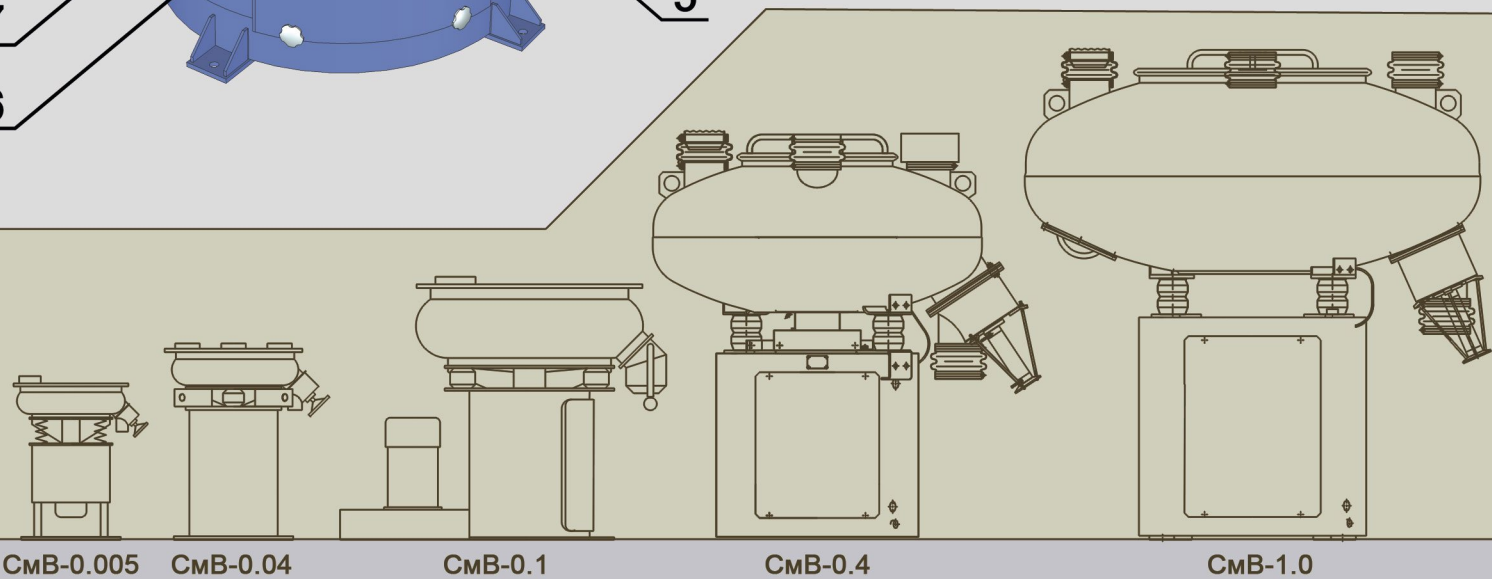
# Устройство и принцип работы

загрузка исходных  
компонентов



Вибрационный смеситель представляет собой одномассную зарезонансную колебательную систему и состоит из рабочего органа 2, выполненного в виде тороидальной камеры. С камерой жестко связан инерционный вибровозбудитель 8, задающий колебание системе. Вращение вибровозбудителю передается от двигателя 6 через упругую муфту 7. Вынуждающие силы вибровозбудителя 8 создаются двумя вращающимися на вертикальном валу дебалансами - верхним 10 и нижним 4. Колеблющиеся части (камера и вибровозбудитель) опираются на раму 5 при помощи резиновых виброизоляторов 9. Камера рабочего органа снабжена патрубками загрузки и разгрузочным клапаном 3 (с ручным или механизированным управлением). Резиновые герметизаторы на загрузочных и разгрузочных патрубках обеспечивают пылеплотную работу смесителя.

1 - смесь, 2 - рабочий орган, 3 - клапан разгрузки, 4 - нижний дебаланс, 5 - рама, 6 - двигатель, 7 - муфта, 8 - вибровозбудитель, 9 - виброизолятор, 10 - верхний дебаланс.



Техническая характеристика.

Показатели	Значение					
	СМВ-0,005	СМВ-0,04	СМВ-0,1	СМВ-0,4	СМВ-1,0	
Вместимость камеры, м <sup>3</sup>	0,005	0,04	0,1	0,4	1,0	
Коэффициент заполнения камеры материалом 0,6 ... 0,85						
Время смешивания, мин	5...20					
Мощность двигателя, кВт	0,37	2,2	3,0	5,5	7,5	
Габаритные размеры:	длина, мм	475	1120	1310	1546	1860
	ширина, мм	480	790	905	1312	1816
	высота, мм	560	1105	1060	1618	1956
Масса, кг	34	180	285	640	960	