

глубиННЫЕ ВиБраторы с гиБКиМ

В рабочий комплект глубинного виб-
с гибким валом входят:

- двигатель;
- гибкий вал;
- вибронаконечник.



ВиБроНаКоНеЧНиКи

ИБ-75
D=28 мм

ИБ113
D=38 мм

ИБ117А
D=51 мм

ИБ116А
D=76 мм



дВигатЕли (или приВоды)

Бензиновый двигатель

БП5,5



Коллекторный
электродвигатель

ЭПК600



Трехфазный или однофазный
асинхронный электродвигатель

ИБ116А

ИБ116А1,6

ЭПК1300



глубиННЫЕ ВиБраторы со ВстроЕННЫМ элЕКтродВигатЕлЕМ

ИБ78
D=50 мм

ИБ102А
D=75 мм

ИБ103
D=114 мм

ИСП01



глубиННЫЕ ВиБраторы со ВстроЕННЫМ элЕКтродВигатЕлЕМ для тЕхНологичЕсКого
оБорудоВания

ИБ95А
D=75 мм



ИБ114А
D=133 мм



вибраторы
с ГИБКИМ ВАЛОМ

вибраторы
с ГИБКИМ ВАЛОМ

Рабочий комплект глубинного вибратора с гибким валом состоит из двигателя, создающего вращательное движение, передающееся по гибкому валу в создающий вибрацию вибронаконечник.

ИВ75
D=28 мм



ИВ113
D=38 мм



ИВ117А
D=51 мм



ИВ116А
D=76 мм





3,0 м
4,0 м
4,5 м
5,8 м
9,0 м



ИВ116А
ИВ116А1,6



ЭПК600



БП5,5



ЭПК1300



приМЕНЕНИЕ

- Для уплотнения бетонных смесей, укладываемых в небольшие массивы, монолитные, густо и среднеармированные конструкции с шагом между стержнями арматуры не менее 1,5 диаметра вибронаконечника.
- Для изготовления бетонных и железобетонных изделий для сборного строительства, а также для виброобработки технологических швов сборных конструкций.

ВИБРОНАКОНЕЧНИКИ

параметры	D=28мм (ИВ75)	D=38мм (ИВ113)	D=51мм (ИВ117А)	D=76мм (ИВ116А)
Диаметр, мм	28	38	51	76
Длина, мм	415	415	410	430
Масса, кг	1,4	2,7	4,5	8,5
Подходящие гибкие валы	ИВ75.03	ЭВ260.02	ЭВ260	
Радиус действия, мм	180	205	300	430
Производительность, м³/ч	2,0	2,7	6,6	12,3
Средняя наработка до отказа по ТУ, ч	100	100	150	150

ГИБКИЕ ВАЛЫ

ПАРАМЕТРЫ	ИВ75.03 (BC10)			ЭВ260.02 (BC400)				ЭВ260 (BC350)			
Длина, м	3,0	4,5	5,8	3,0	4,0	4,5	5,8	3,0	4,0	4,5	5,8
Масса, кг	5,3	7,8	11,0	7,2	10,4	11,4	14,8	7,9	10,4	11,4	14,9

ДВИГАТЕЛИ

ПАРАМЕТРЫ	ИВ116А	ИВ116А1,6	ЭПК1300	ЭПК600	БП5,5
Тип	асинхронный электродвигатель			коллекторный электродвигатель	бензиновый двигатель
Питание	42 В; 3 Ф; 50 Гц			220 В; 1 Ф; 50 Гц	
Мощность, кВт	1,00	1,60	1,30	0,60	4,00
Масса, кг	12,5	16,0	14,9	5,1	28,0
Совместимость с вибронаконечниками	все	все	все	только D=28 мм	все

ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ

	ГИБКИЙ ВАЛ	ЭВ260				ЭВ260.02				ИВ75.03		
ВИБРОНАКОНЕЧНИК	ДВИГАТЕЛЬ	3,0 м	4,0 м	4,5 м	5,8 м	3,0 м	4,0 м	4,5 м	5,8 м	3,0 м	4,5 м	5,8 м
D=28 мм	ИВ116А, ИВ116А1,6 ЭПК1300, БП5,5											
	ЭПК600											
D=38 мм	ИВ116А, ИВ116А1,6 ЭПК1300, БП5,5											
	ЭПК600											
D=51 мм	ИВ116А, ИВ116А1,6 ЭПК1300, БП5,5											
	ЭПК600											
D=76 мм	ИВ116А1,6, БП5,5											
	ИВ116А, ЭПК1300											
	ЭПК600											

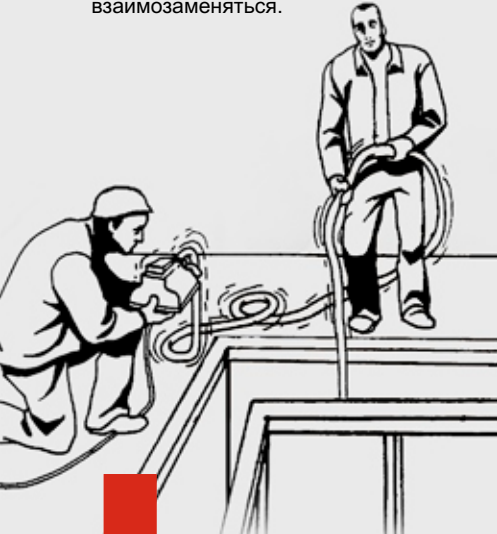
СОВМЕСТИМОСТЬ		РЕЖИМЫ РАБОТЫ	
	совместимы (режим S1)	S1	Продолжительный
	ограниченно совместимы (режим S360%)	S360%	При 10минутном цикле: 6 минут двигатель работает, 4 минуты – отдыхает
	не совместимы		

Вибронаконечники имеют планетарный вибрационный механизм. Различаются диаметром и присоединительным размером к гибкому валу.

гибкие валы различаются длиной и присоединительными размерами к вибронаконечнику.

- двигатели**
- асинхронный трехфазный электродвигатель (ИВ116А*, ИВ116А1,6);
 - асинхронный однофазный электродвигатель (ЭПК1300);
 - коллекторный электродвигатель (ЭПК600);
 - бензиновый двигатель (бензиновый привод БП5,5)

*Электродвигатели ИВ116А, ИВ117А, ИВ113 и ИВ75 одинаковы по своим техническим характеристикам и присоединительным размерам. Поэтому, без какихлибо ограничений могут взаимозаменяться.



вибраторы
сО ВСТРОЕННЫМ ДВИГАТЕЛЕМ

вибраторы
сО ВСТРОЕННЫМ ДВИГАТЕЛЕМ



приМЕНЕНИЕ

- Для уплотнения бетонных смесей при укладке их в монолитные конструкции с различной степенью армирования в строительстве.
- При изготовлении бетонных и железобетонных изделий для сборного строительства с шагом между стержнями арматуры не менее 1,5 диаметра вибронаконечника.



Вибраторы этого типа состоят из вибронаконечника, коробки выключателя и соединяющего их резиноканевого рукава с расположенным в нем кабелем. В герметически закрытом корпусе вибронаконечника встроен трехфазный асинхронный электродвигатель с короткозамкнутым ротором, на валу которого находятся дебалансы, при вращении которых возникает вынуждающая сила.

Для работы вибраторов используется напряжение 42 В с частотой 200 Гц. Так как частота питающего напряжения отлична от стандартных 50 (60) Гц, для обеспечения работы вибратора необходимо применять специальные устройства, позволяющие получить напряжение требуемой частоты. Такие устройства называются преобразователями частоты. Преобразователи частоты бывают двух видов:

- МЕХаНичЕскиЕ,
- элЕКтрОННЫЕ.

Механические преобразователи частоты первыми появились на рынке и на данный момент являются устаревшим видом преобразователей. Примером являются преобразователи ИЭ9405 или импортные аналоги.

электронные преобразователи частоты – это самый современный вид преобразователей частоты. Данные устройства построены на электронных компонентах. В них полностью отсутствуют какиелибо механические узлы, что делает их ресурс практически неограниченным. Благодаря наличию системы защиты от всех возможных нештатных ситуаций преобразователи такого типа наиболее безопасны как для подключенного к нему вибратора, так и для эксплуатирующего их оператора.

Примером такого преобразователя является недавно появившийся в продуктовой линейке завода «Красный Маяк» электронный преобразователь ПЧ1500 мощностью 1,5 кВт.

тЕхНичЕскиЕ хараКтЕристиКи					
парамЕТры	для индивидуальных работ			для виброоборудования	
	ИБ78	ИБ102А	ИБ103	ИБ95А	ИБ114А
Диаметр рабочей части вибронаконечника, мм	50	75	114	75	133
Длина рабочей части вибронаконечника, мм	412	440	480	440	1080
Длина рукава*, мм	515	515	–	600	–
Мощность электродвигателя (потребляемая), кВт	0,4	1,0	1,1	1,1	2,1
Частота тока, Гц	200	200	200	200	50
Напряжение, В	42; 3Ф	42; 3Ф	42; 3Ф	220, 127; 3Ф	220/380; 3Ф
Частота колебаний, мин ⁻¹	12 000	12 000	6 000	12 000	8 460
Радиус действия, мм	320	530	605	530	580
Производительность, м ³ /ч	8,3	19,0	34,5	19,0	68,0
Масса, кг	10,0	15,0	27,5	12,0	105,0
Средняя наработка до отказа по ТУ, ч	200	200	300	200	300
Объем прорабатываемого бетона за период наработки до отказа, м ³	2 000	3 800	10 350	3 800	20 400
Режим работы	S360%	S360%	S360%	S1	S1

* По желанию заказчика возможна комплектация вибратора рукавом другой длины.