

## Вибраторы со встроенным электродвигателем (глубинные) ИВ, ИВАР, ИВАИ



Вибраторы со встроенным электродвигателем 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.

### ИВАР-50 / ИВАР-75 (5М.)



Вибратор состоит из вибронаконечника и пластиковым боксом с кнопкой выключателя, соединенных между собой резин отканевым рукавом.

В герметически закрытом корпусе вибронаконечника встроены трехфазный асинхронный электродвигатель с короткозамкнутым ротором и дебаланс, при вращении которых возникает вынуждающая сила. Смазка подшипников осуществляется веретенным маслом, залитым в нижнюю часть корпуса вибронаконечника.

Питание вибратора осуществляется от преобразователя частоты тока типа ИСП-02 (потребляемая мощность 1,5 кВА, входное напряжение 220 В, частота тока 50 Гц, выходное напряжением 42 В, частота тока 200 Гц) обеспечивающего номинальное напряжение при работе вибратора.

Допускается подключать к одному преобразователю частоты тока только один вибратор в соответствии с установленной мощностью преобразователя частоты тока и вибратора.

Параметры	ИВАР-38	ИВАР-50	ИВАР-75
Диаметр рабочей части вибронаконечника, мм	38	50	75
Длина рабочей части вибронаконечника, мм	280	412	440
Длина рукава, мм	По требованию заказчика		
Мощность электродвигателя, кВт	0,3	0,38	1,0
Частота тока, Гц	205	200	200
Напряжение, В Частота	42	42	42
колебаний, мин Радиус	12000	12000	12000
действия, мм	200	320	530
Производительность, м/ч Масса, кг	3,5	8,3	19,0
Средняя наработка до отказа по ТУ,	7,0	10,0	15,0
ч	1500	200	200
Режим работы	S3-60%	S3-60%	S3-60%

## ИБ-78 (50мм)



**Вибратор электромеханический глубинный ручной со встроенным электродвигателем ИБ-78** предназначен для уплотнения бетонных смесей при укладке их в монолитные конструкции с различной степенью армирования в гидротехническом строительстве, а также при изготовлении бетонных и железобетонных изделий для сборного строительства с шагом между стержнями арматуры не менее 1,5 диаметра вибронаконечника

Вибратор состоит из вибронаконечника и рукоятки с корпусом выключателя соединенных между собой резиноканевым рукавом.

В герметически закрытом корпусе вибронаконечника встроены трехфазный асинхронный электродвигатель с короткозамкнутым ротором и дебаланс, при вращении которых возникает вынуждающая сила. Смазка подшипников осуществляется веретенным маслом, залитым в нижнюю часть корпуса вибронаконечника.

Питание вибратора осуществляется от **преобразователя частоты тока типа ИСП-01**.

### Техническая характеристика глубинного вибратора со встроенным электродвигателем ИБ-78 (50мм).

Диаметр рабочей части вибронаконечника, мм	50
Длина рабочей части вибронаконечника, мм	412
Длина рукава*, мм	515
Мощность электродвигателя (потребляемая), кВт	0,4
Частота тока, Гц	200
Напряжение, В	42; 3Ф
Частота колебаний, 1/мин	12 000
Радиус действия, мм	320
Производительность, м <sup>3</sup> /ч	8,3
Масса, кг	10,0
Средняя наработка до отказа по ТУ, ч	200
Объем прорабатываемого бетона за период наработки до отказа, м <sup>3</sup>	2 000

## ИБ-102А (75мм)



**Вибратор электромеханический глубинный ручной со встроенным электродвигателем ИБ-102А** предназначен для уплотнения бетонных смесей при укладке их в монолитные конструкции с различной степенью армирования в гидротехническом строительстве, а также при изготовлении бетонных и железобетонных изделий для сборного строительства с шагом между стержнями арматуры не менее 1,5 диаметра вибронаконечника.

Вибратор состоит из вибронаконечника и рукоятки с корпусом выключателя, соединенных между собой резиноканевым рукавом.

В герметически закрытом корпусе вибронаконечника встроены трехфазный асинхронный электродвигатель с короткозамкнутым ротором и дебаланс, при вращении которых возникает вынуждающая сила. Смазка подшипников осуществляется веретенным маслом, залитым в нижнюю часть корпуса вибронаконечника.

Питание вибратора осуществляется от **преобразователя частоты тока типа ИСП-01, ИСП-02**

### Техническая характеристика глубинного вибратора со встроенным электродвигателем ИБ-102А (75мм).

Диаметр рабочей части вибронаконечника, мм	75
Длина рабочей части вибронаконечника, мм	440
Длина рукава*, мм	515
Мощность электродвигателя (потребляемая), кВт	1,0
Частота тока, Гц	200
Напряжение, В	42; 3Ф
Частота колебаний, 1/мин	12 000
Радиус действия, мм	530
Производительность, м <sup>3</sup> /ч	19,0
Масса, кг	15,0
Средняя наработка до отказа по ТУ, ч	200
Объем прорабатываемого бетона за период наработки до отказа, м <sup>3</sup>	3 800

## ИБ-103 (114мм)



**Вибратор электромеханический глубинный ручной со встроенным электродвигателем ИБ-103** предназначен для уплотнения бетонных смесей при укладке их в монолитные конструкции с различной степенью армирования в гидротехническом строительстве, а также при изготовлении бетонных и железобетонных изделий для сборного строительства с шагом между стержнями арматуры не менее 1,5 диаметра вибронаконечника.

Вибратор состоит из вибронаконечника и рукоятки с корпусом выключателя, соединенных между собой штангой, которая состоит из двух частей, соединенных амортизатором, служащим для гашения вибрации на рукоятке.

В герметически закрытом корпусе вибронаконечника встроены трехфазный асинхронный электродвигатель с короткозамкнутым ротором и дебаланс, при вращении которых возникает вынуждающая сила. Смазка подшипников осуществляется веретенным маслом, залитым в нижнюю часть корпуса вибронаконечника.

Питание вибратора осуществляется от **преобразователя частоты тока типа ИСП-02**

### Техническая характеристика глубинного вибратора со встроенным электродвигателем ИБ-103 (114мм).

Диаметр рабочей части вибронаконечника, мм	114
Длина рабочей части вибронаконечника, мм	480
Длина рукава*, мм	-
Мощность электродвигателя (потребляемая), кВт	1,1
Частота тока, Гц	200
Напряжение, В	42; 3Ф
Частота колебаний, 1/мин	6 000
Радиус действия, мм	605
Производительность, м <sup>3</sup> /ч	34,5
Масса, кг	27,5
Средняя наработка до отказа по ТУ, ч	300
Объем прорабатываемого бетона за период наработки до отказа, м <sup>3</sup>	10 350

## ИВАР-50 гибкий вал 5м (комплект)



### **Вибратор электрический глубинный ручной со встроенным электродвигателем**

**ИВАР-75** предназначен для уплотнения бетонных смесей при укладке их в монолитные конструкции с различной степенью армирования в гидротехническом строительстве, а также при изготовлении бетонных и железобетонных изделий для сборного строительства с шагом между стержнями арматуры не менее 1,5 диаметра вибронаконечника.

Вибратор состоит из вибронаконечника и пластиковым боксом с кнопкой выключателя, соединенных между собой рези-нотканевым рукавом.

В герметически закрытом корпусе вибронаконечника встроены трехфазный асинхронный электродвигатель с короткозамкнутым ротором и дебаланс, при вращении которых возникает вынуждающая сила. Смазка подшипников осуществляется веретенным маслом, залитым в нижнюю часть корпуса вибронаконечника

Питание вибратора осуществляется от **преобразователя частоты тока типа ИСП-02** (потребляемая мощность 1,5 кВА, входное напряжение 220 В, частота тока 50 Гц, выходное напряжением 42 В, частота тока 200 Гц) обеспечивающего номинальное напряжение при работе вибратора.

Допускается подключать к одному преобразователю частоты тока только один вибратор в соответствии с установленной мощностью преобразователя частоты тока и вибратора.

### Техническая характеристика

Номинальная потребляемая мощность, кВт	1
Номинальная напряжение, В	42
Номинальная частота тока, Гц	200
Частота колебаний при холостом ходе, не менее	11400
Статический момент, кг.см	0,5
Вынуждающая сила при синхронной частоте колебаний, кН	6,4
Наружный диаметр вибронаконечника, мм	75
Длина вибронаконечника, мм	412
Габаритные размеры, мм	5590x75
Режим работы по ГОСТ 12.2.013.0-91	6 мин/4 мин
Масса, кг	19,8

## ИВАР-75 гибкий вал 5м (комплект)



### Вибратор электрический глубинный ручной со встроенным электродвигателем

**ИВАР-75** предназначен для уплотнения бетонных смесей при укладке их в монолитные конструкции с различной степенью армирования в гидротехническом строительстве, а также при изготовлении бетонных и железобетонных изделий для сборного строительства с шагом между стержнями арматуры не менее 1,5 диаметра вибронаконечника.

Вибратор состоит из вибронаконечника и пластиковым боксом с кнопкой выключателя, соединенных между собой резиноканевым рукавом.

В герметически закрытом корпусе вибронаконечника встроены трехфазный асинхронный электродвигатель с короткозамкнутым ротором и дебаланс, при вращении которых возникает вынуждающая сила. Смазка подшипников осуществляется веретенным маслом, залитым в нижнюю часть корпуса вибронаконечника

Питание вибратора осуществляется от **преобразователя частоты тока типа ИСП-02** (потребляемая мощность 1,5 кВА, входное напряжение 220 В, частота тока 50 Гц, выходное напряжением 42 В, частота тока 200 Гц) обеспечивающего номинальное напряжение при работе вибратора.

Допускается подключать к одному преобразователю частоты тока только один вибратор в соответствии с установленной мощностью преобразователя частоты тока и вибратора.

### Техническая характеристика

Номинальная потребляемая мощность, кВт	1
Номинальная напряжение, В	42
Номинальная частота тока, Гц	200
Частота колебаний при холостом ходе, не менее	11400
Статический момент, кг.см	0,5
Вынуждающая сила при синхронной частоте колебаний, кН	6,4
Наружный диаметр вибронаконечника, мм	75
Длина вибронаконечника, мм	412
Габаритные размеры, мм	5590x75
Режим работы по ГОСТ 12.2.013.0-91	6 мин/4 мин
Масса, кг	19,8

## СО ВСТРОЕННЫМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ ЧАСТОТЫ

**Вибратор электрический глубинный ручной со встроенным преобразователем частоты** предназначен для уплотнения бетонных смесей при укладке их в монолитные конструкции с различной степенью армирования в гидротехническом строительстве, а также при изготовлении бетонных и железобетонных изделий для сборного строительства с шагом между стержнями арматуры не менее 1,5 диаметра вибронаконечника.

Вибраторы серии ИВАИ, состоят из вибронаконечника и инвертора (преобразователя частоты тока и напряжения), изготовленного в алюминиевом корпусе с сетевым проводом (длиной 10м.), с закрепленным на нем устройством электрозащитного отключения (УЗО), рассчитанным на номинальный отключающий дифференциальный ток не более 30 мА. Вибронаконечник и инвертор соединены между собой резинометаллическим рукавом.

Выключение вибраторов серии ИВАИ осуществляется с помощью кнопки, расположенной на лицевой поверхности инвертора.

Питание вибратора осуществляется от встроенного **преобразователя частоты** (входное напряжение 220 В (1 фазн.), частота тока 50 Гц., частота тока 50 Гц).

Модель	ИВАИ-38	ИВАИ-50	ИВАИ-60	ИВАИ-75
Диаметр, мм	38	50	60	75
Длина, мм	280	412	410	440
Напряжение	1~220В, 50Гц			
Мощность электродвигателя , кВт	0,3	0,38	0,92	1,0
Радиус действия, мм	205	320	430	530
Производительность, м3/час	3,5	8,3	15,2	19,0
Масса, кг	8,0	11,0	14,0	16,0

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395) 279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: [kms@nt-rt.ru](mailto:kms@nt-rt.ru) || Сайт: <http://krasmayak.nt-rt.ru>