



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ВИБРАТОР ГЛУБИННЫЙ

ВП-116, ВП-116-1.6, ВП-116/220



**ВНИМАНИЕ!
ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВНИМАТЕЛЬНО
ПРОЧИТЕ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**



Вибратор глубинный

Уважаемый покупатель!

Мы благодарим Вас за выбор техники SKIPPER. Прежде, чем начать пользоваться глубинным вибратором, обязательно ознакомьтесь с данным руководством. Несоблюдение правил эксплуатации и техники безопасности может привести к выходу из строя оборудования и нанести вред здоровью.

Руководство содержит информацию по эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования и в случае перепродажи должно оставаться в комплекте.

Наименование

Вибратор глубинный

Модельный ряд: ВП-116, ВП-116/1.6, ВП-116/220, ВП-116/380.

Назначение

Вибратор предназначен для уплотнения бетонных смесей при укладке их в монолитные конструкции с различной степенью армирования, а также при изготовлении бетонных и железобетонных изделий для сборного строительства.

Условия эксплуатации

Вибраторы соответствуют исполнению У категории 2 ГОСТ 15150-69 и предназначены для эксплуатации в районах, со следующими условиями:

- высота местности над уровнем моря не более 1000 м;
- окружающая среда должна быть взрывобезопасной не насыщенной токопроводящей пылью, не содержащей агрессивных газов и паров в концентрациях, которые могут вызвать разрушение металлов и электроизоляционных материалов.
- температура окружающей среды от +40° до -45 °С.

Принцип работы

Основан на принципе генерирования вибрационных колебаний, которые поступают к обрабатываемому материалу.

Технические характеристики

Модель	ВП-116	ВП-116-1.6	ВП-116/220
Электропривод			
Частота колебаний, Гц (об/мин)	3000	3000	3000
Холостого хода,			
Максимальный статический момент дисбаланса, кг см			
Мощность номинальная, кВт	1,4	1,6	1,4
Номинальное напряжение, В	42	42	220
Номинальный ток, А	24	26	7,02
Частота тока, Гц	50	50	50
Тип вибрационного механизма			
Тип электродвигателя			
Класс изоляции			
Степень защиты			



Вибратор глубинный

Вес нетто/брутто, кг	12,3/13,8		
----------------------	-----------	--	--

Характеристики	Вибронаконечника	
	51 мм	76 мм
Диаметр рабочей части (d), мм	51	76
Длина рабочей части, мм	410	430
Частота колебаний при холостом ходе, об/мин	16200	11500
Вынуждающая сила, кН	3,28	4,80
Радиус действия, мм	300	430
Производительность, м ³ /ч	6,6	12,3
Масса, кг	4	8

Сведения о составных частях

Вибратор глубинный состоит из: вибронаконечника, гибкого вала и электропривода

Техника безопасности

В целях обеспечения безопасности при подключении вибратора к сети и его обслуживании необходимо соблюдать правила, изложенные в настоящем разделе руководства.

Обслуживающему персоналу **запрещается**:

- начинать работу без заземления корпуса работающего от электросети 220 или 380В;
- работать неисправным вибратором;
- оставлять вибратор, подключенный к сети, без присмотра.

Все виды осмотра и устранение неисправностей должны производиться только после отключения вибратора от сети.

Во время работы необходимо следить за состоянием кабеля, не допускать его скручивания и резких перегибов.

Техническое обслуживание и ремонт производить только после отключения вибратора от электрической сети.

При работе с оборудованием необходимо использовать индивидуальные и коллективные средства защиты:

- индивидуальные средства органов слуха от действий производственного шума в соответствии;
- индивидуальные средства виброзащиты от действий общей вибрации;
- коллективные средства виброзащиты от действия общей вибрации рабочих мест;
- коллективные средства шумозащиты от действия производственного шума, например экраны.

Порядок работы

При подготовке к работе необходимо изучить и выполнять требования данного руководства по эксплуатации.

Осмотреть вибратор и убедиться:

- в соответствии напряжения вибратора и питающей сети;
- надежности затяжки резьбовых соединений вибратора и системы вибромеханизма;
- в отсутствие замыкания на корпус токоведущих частей.
- проверить осевое перемещение вала ротора (люфт), не должно превышать 1,5мм.



Вибратор глубинный

Вибратор должен быть надежно прикреплен к достаточно жесткой установочной плите с помощью четырех болтов с шестигранной головкой, которые затягиваются с соответствующим моментом. Под головки болтов (или гайки) должны быть положены плоская и пружинная шайбы, соответствующие размеру болта. При креплении к установочной плите вал ротора должен располагаться горизонтально.

Токопроводящий провод от источника электропитания до вибратора следует прокладывать без натяжения и скручивания таким образом, чтобы при работе вибратора он не соприкасался с вибрирующими частями вибромеханизма.

До начала работы установите дебалансы вибратора в положение, соответствующее выбранному статическому моменту, для чего при снятых крышках вибратора, ограждающие дебалансы, следует вывернуть болты с крайних парных дебалансов, и соединить их снова в нужном положении.

Внимание! Парные дебалансы на обоих концах вала ротора должны быть развернуты на одинаковый угол.

Во время работы вибратора температура корпуса электродвигателя не должна превышать температуру окружающей среды более чем на 50°C. При резком увеличении температуры корпуса вибратор должен быть немедленно отключен от электрической сети до момента выяснения причин неисправности и их полного устранения.

Техническое обслуживание

В целях обеспечения надежной и длительной работы вибратора, при эксплуатации должны своевременно выполняться следующие виды технического обслуживания:

- осмотр вибратора с очисткой от загрязнений и проверкой затяжки резьбовых соединений, в том числе, установочных болтов -ежедневно;
- проверка надежности электрических контактных соединений, крепления клеммной панели и заземляющей жилы токоподводящего провода к корпусу вибратора –два раза в месяц;
- проверка отсутствия замыкания на корпус, состояния изоляции токоподводящего провода и токоведущих деталей –один раз в месяц.

Перечень неисправностей

Наименование неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
Корпус вибратора под напряжением	Нарушение изоляции	Заменить или изолировать поврежденный провод или кабель
При подключении вибратор не работает	Обрыв одной из жил токопроводящего кабеля	Устранить обрыв или заменить кабель
Двигатель гудит	Ослабли контакты соединения клеммной панели	Подтянуть контактные соединения
Повышенный шум в вибраторе	Отсутствие или недостаток смазки. Ослаблены резьбовые соединения вибратора или установочных болтов	Пополнить смазку Подтянуть резьбовые соединения вибратора или установочных болтов
Нагрев корпуса вибратора свыше 50°C и возрастание ве-	Вибратор применяют не по назначению.	Применить другой тип вибратора.



Вибратор глубинный

личины тока	Неправильно выбран режим работы. Недостаточная жесткость установочной плиты	Изменить режим работы. Усилить жесткость установочной плиты
-------------	--	--

Сведения о квалификации персонала

К работе с вибратором допускаются лица, изучившие настоящее руководство по эксплуатации и прошедшие инструктаж по технике безопасности.

Подключение вибратора к сети, контроль за его исправностью, а также техническое обслуживание и устранение отдельных отказов (неисправностей) должно производиться квалифицированными специалистами (не ниже 3-й квалификационной группы по электробезопасности).

Рекомендации об утилизации

Вышедшие из строя вибраторы не представляют опасность для человека и окружающей среды.

Материалы, из которых изготовлены детали вибратора (чугун, сталь, медь, алюминий), поддаются внешней переработке и могут быть реализованы по усмотрению потребителя.

Детали вибратора, изготовленные из пластмассы и изоляционных материалов могут быть захоронены.

Хранение и транспортировка

Помещение для хранения должно быть сухим и должно быть оборудовано специальными полками, обеспечивающими сохранность вибраторов.

Транспортировка изделий проводится в закрытом транспорте (железнодорожных вагонах, трюмах, контейнерах, закрытых автомашинах).

Климатические условия транспортировки должны соответствовать климатическим условиям хранения.

Гарантийный срок эксплуатации

- ❖ Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 12 месяцев со дня продажи. Срок службы изделия составляет 3 года.
- ❖ Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства по эксплуатации.

Примечание

Изготовитель SKIPER непрерывно работает над усовершенствованием своих изделий, поэтому мы сохраняем за собой право на внесение изменений в технические данные, упомянутые в данном руководстве по эксплуатации и комплектацию без предварительного уведомления.

Дата производства:

Изготовитель: SKIPER, CHINA (Китай).

Уполномоченное изготовителем лицо: ООО «Альфасток», г. Минск, ул. Пономаренко, 41, ком. 206
Тел. (017) 256 19 70, факс: (017) 256 16 27.



Сведения о декларации о соответствии или сертификата о соответствии: