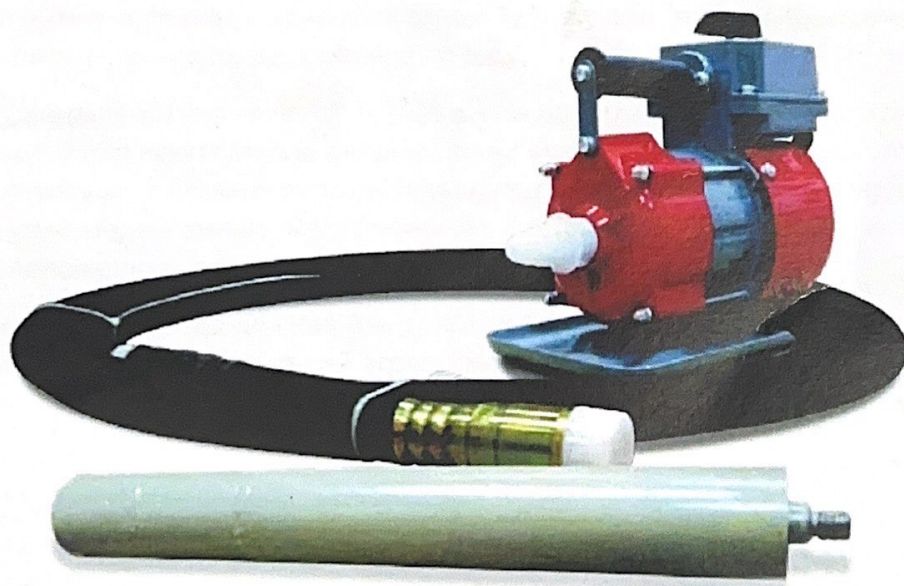


ПАСПОРТ

AYGER

ВИБРАТОРЫ

**Электромеханические глубинные
ручные с гибким валом
AYGER APV51-6/PV-51-6/PV-51**



1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Вибраторы электромеханические глубинные ручные с гибким валом AYGER APV51-6/PV-51-6/PV-51.

Страна изготовитель: Китай

Изготовитель: Vega Trade Co. Ltd., Room 212, 2F., Building 11, No. 898 Lingshan Road, Shanghai, PRC.

Импортер: www.ayger-limited.com

2. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

2.1. Вибраторы предназначены 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.

2.2. Вибраторы предназначены для эксплуатации в районах, характеризующихся следующими условиями:

- Высота местности не более 1000 м над уровнем моря;
- Средняя из ежегодных абсолютных максимумов и минимумов температуры воздуха не выше +40 °С и не ниже -45 °С;
- Температура воздуха равная или выше 20 °С, в сочетании с относительной влажностью воздуха, равной или выше 80%, наблюдается менее 12 часов в сутки; если же упомянутые условия сохраняются более 12 ч. в сутки, то их непрерывный период не должен превышать двух месяцев в году.

2.3. Вибраторы эксплуатируются в закрытых и других помещениях с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий, где колебания температуры и влажность воздуха существенно меньше, чем на открытом воздухе (каменные, бетонные, металлические с теплоизоляцией и другие хранилища), расположенные в районах с умеренным и холодным климатом (ГОСТ 15150).

2.4. Окружающая среда должна быть взрывобезопасной ненасыщенной токопроводящей пылью, не содержащей агрессивных газов и паров в концентрациях, которые могут вызывать разрушения металлов и электроизоляционных материалов.

AYGER

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Тип вибратора AYGER APV51-6/PV-51-6/PV-51

Номинальное напряжение	220 В
Род тока	1 ~
Номинальная частота тока	50 Гц
Номинальная потребляемая мощность	1,6 кВт
Режим работы по ГОСТ 12.2013.0	6 мин. работа, 4 мин. отключение
Средняя наработка до отказа	не менее 150 ч

3.2. Двигатель

Тип	Однофазный асинхронный короткозамкнутым ротором
Степень защиты от проникновения воды	Брызгозащищенный
Класс изоляции	В

3.3. Вибронаконечник

Наружный диаметр корпуса	32/76/51 (мм)
Тип вибрационного механизма	Планетарный
Степень защиты от проникновения воды	Водонепроницаемый

3.4. Гибкий вал

Диаметр сердечника	14 – 0,43 мм
Направление вращения сердечника	Правое
Длина	не менее 3000+10 мм
Допускаемый радиус изгиба	не менее 300 мм
Степень защиты от проникновения	Водонепроницаемый

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки каждого вибратора входят:

- электродвигатель – 1 шт.
- вибронаконечник – 1 шт.
- вал силовой гибкий – 1 шт.
- технический паспорт – 1 шт.

5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

5.1. В рабочий комплект вибратора каждой модели входит вибронаконечник 1 (рис. 1), гибкий вал 2 и электродвигатель 3.

[ru]

AYGER

[ru]

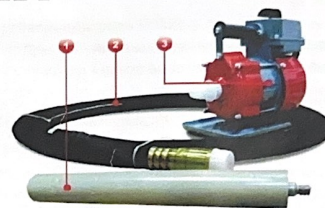


Рис.1 Вибратор электромеханический глубинный ручной с гибким валом AYGER APV51-6/PV-51-6/PV-51 (рабочий комплект):
1-вибронаконечник; 2-гибкий вал; 3-электродвигатель.

5.2. Однофазный асинхронный электропривод рассчитан на питание от однофазной сети напряжением 220 В переменного тока частотой 50 Гц через устройство электрозащитного отключения.

5.3. Устройство электропривода приведено на рис. 2.

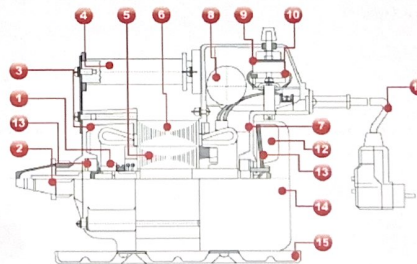


Рисунок 2. Электропривод ЭП – 1600

1 – муфта сцепления; 2 – шпindel; 3 – щит передний; 4 – ручка; 5 – ротор; 6 – статор; 7 – щит задний; 8 – конденсатор; 9 – выключатель пакетный; 10 – крышка; 11 – токоподводящий провод с УЗО; 12 – вентилятор; 13 – подшипник; 14 – кожух;

AYGER

[ru]

5.4. Крутящий момент от шпинделя 2 электродвигателя передается шпинделю 5 (рис.3) и 4 (рис.4) вибронаконечника через гибкий вал, состоящий из сердечника и защитной брони. Гибкий вал рассчитан на вращение только в правую сторону.

В целях предохранения гибкого вала от раскручивания на валу электродвигателя предусмотрена муфта сцепления 1 (рис. 2), допускающая одностороннее (правое) вращение.

5.5. Вибронаконечники вибраторов указанных моделей аналогичны по конструкции и каждый представляет собой герметически закрытый корпус 2 (рис.3), внутри которого находится бегунок 3 и 1.

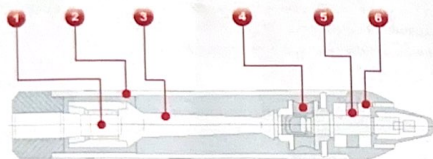


Рис. 3. Вибронаконечник вибратора AYGER PV-51-6; диаметр 76 мм.

1 – сердечник; 2 – корпус; 3 – бегунок; 4 – муфта упругая; 5 – шпиндель; 6 – подшипник. (рис.4), соединенный со шпинделем 5 (рис.3) и 4 (рис.4) резинометаллической упругой муфтой 4 (рис.3) и 3 (рис.4).

5.6. Бегунок 3 (рис.3) вибронаконечника AYGER PV-51-6 в нижней части имеет форму колокола. Внутренней поверхностью которого он обкатывается вокруг конического сердечника 1, закрепленного в корпусе 2.

Бегунок 1 (рис.4) вибронаконечника при вращении обкатывается рабочей поверхностью по конусной поверхности втулки корпуса.

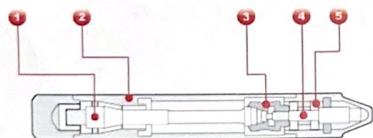


Рис. 4. Вибронаконечник вибратора AYGER PV-51 диаметр 51 мм.

1 – бегунок; 2 – корпус; 3 – муфта упругая; 4 – шпиндель; 5 – подшипник

AYGER

[ru]

Во всех вибронаконечниках бегунок планетарно обкатывается по конусной поверхности сердечника или втулки, создает вибрационные колебания корпуса вибронаконечника.

5.7. Все наружные соединения корпусов вибронаконечников, а также соединения брони гибкого вала с электродвигателем и вибронаконечником имеют левую резьбу.

6. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.

6.1. По типу защиты от поражения электрическим током электропривод относится к I классу ГОСТ 12.2.013.0 – 91. В целях обеспечения безопасности при подключении электропривода и его обслуживании необходимо соблюдать "Правила устройства электроустановок", "Правила эксплуатации электроустановок потребителей" и "Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок" (ПОТ Р М-016-2001, РД 153-34.0-03.150-00).

6.2. К работе с электроприводом допускаются лица, изучившие настоящее руководство, а также не имеющие медицинских противопоказаний и прошедшие инструктаж по технике безопасности.

6.3. Место проведения работы электропривода:

- помещения без повышенной опасности;
- помещения с повышенной опасностью.

6.4. К работе с электроприводом (класса I) в помещениях с повышенной опасностью должен допускаться персонал имеющий группу II. Подключение, техническое обслуживание (регулировка, проверка) электропривода совместно с УЗО к электрической сети должен выполнять электротехнический персонал, имеющий группу III, эксплуатирующий эту электрическую сеть, в соответствии с требованиями.

6.5. Запрещается эксплуатировать электропривод с УЗО в условиях воздействия капель и брызг, а также на открытых площадках во время снегопада и дождя. Подключение вилки УЗО производить в сухих закрытых помещениях к штепсельной розетке, имеющей заземленный контакт. В помещениях с повышенной опасностью УЗО должно быть размещено в щитках со степенью защиты не ниже IP 44, при наружной установке не ниже IP 54. В случае подключения электропривода с УЗО на строительной площадке номинальный дифференциальный отключающий ток должен быть не более 30 мА.

6.6. Электропривод с УЗО должен включаться в схему питания последовательно с автоматическим выключателем или предохранителем. При этом номинальный ток нагрузки УЗО должен быть на ступень выше или равен номинальному току автоматического выключателя или предохранителя.

6.7. Обслуживающему персоналу запрещается:

- производить подключение электропривода с УЗО через сетевые удлинители на открытых площадках;
- работать неисправным электроприводом (повреждение токоподводящего провода и его защитной трубки или УЗО; появление дыма и запаха, характерного для горячей изоляции; нехарактерного шума; нечеткой работе выключателя; появлении трещин на рукоятке выключателя);
- оставлять электропривод, подключенным к сети, без надзора;
- устранять неисправности электропривода и УЗО, подключенного к электрической сети;
- натягивать и перекручивать токоподводящий провод;

6.8. Электропривод должен быть отключен выключателем при внезапной остановке вследствие исчезновения напряжения в сети, заклинивания движущихся деталей, отключения УЗО и т. д. Включение электропривода производить только после устранения неисправности.

6.9. Токоподводящий провод должен быть защищен от случайного повреждения (например, токоподводящий провод следует подвешивать). Непосредственное соприкосновение токоподводящего провода с горячими и масляными поверхностями не допускается.

6.10. Все виды технического обслуживания должны производиться после отключения электропривода от сети.

7. ПОДГОТОВКА ВИБРАТОРА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ.

7.1. Перед началом работы необходимо выполнить требования раздела 5 «Указания мер безопасности».

7.2. Применять вибратор допускается только в соответствии с назначением.

7.3. При эксплуатации вибратора необходимо соблюдать все требования по эксплуатации, не подвергать его ударам, перегрузкам, воздействию грязи, нефтепродуктов.

7.4. При подготовке к работе необходимо осмотреть вибратор и убедиться:

- в соответствии комплектности;
- в надежности затяжки резьбовых соединений;
- в исправности токоподводящего провода, его защитной трубки;
- в исправности выключателя, наличии и исправности защитного кожуха вентилятора;

- в соответствии напряжения и частоты тока сети напряжению и частоте тока электропривода;

Проверить работу вибратора на холостом ходу.

7.5. Во время работы не допускается:

- Натяжение и крутые изгибы гибкого вала (радиус изгиба должен быть не менее указанного в паспорте);
- Зажим вибронаконечника между стержнями арматуры или между арматурой и опалубкой во избежание перегрузки электродвигателя и преждевременного выхода из строя деталей вибратора.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1. В целях обеспечения надежности работы вибратора при его эксплуатации должны выполняться следующие виды технического обслуживания:

- Ежедневный осмотр вибраторов с проверкой затяжки резьбовых соединений;
- Проверка надежности электрических контактных соединений, а также изоляции кабеля не менее двух раз в месяц;
- Через каждые 50 часов работы смазывать сердечник гибкого вала смазкой, предварительно промыв его и очистив внутреннюю поверхность брони от старой смазки.
- Через каждые 200 ч работы проверять состояние смазки в подшипниках и шарнирном соединении вибронаконечника. При необходимости смазку заменить. В качестве смазки для подшипников и сердечника гибкого вала следует применять ВНИИ НП-242 ГОСТ 20421-75 или Литол-24 ГОСТ 21150-75, для шарнирного соединения – пасту насосную ТУ 38 101311-78.

9. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА.

9.1. Помещение для хранения должно быть сухим и должно быть оборудовано специальными полками, обеспечивающими сохранность вибраторов. Климатические условия должны соответствовать пункту 2.3.

Запрещается складировать вибраторы в два и более рядов ГОСТ 12.2.013.0, ГОСТ 50516.

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

Климатические условия транспортировки должны соответствовать климатическим условиям хранения (см. п. 2.3.)

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

10.1. Вибраторы электромеханические глубинные с гибким валом AYGER APV51-6/PV-51-6/PV-51 изготовлены и приняты в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признаны годными для эксплуатации.

11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

11.1. Изготовитель гарантирует соответствие вибраторов требованиям ГОСТ Р 50615-93, ГОСТ 17700-86, ГОСТ Р 51318.14.1-99, ГОСТ 12.2.030-2000, ГОСТ Р 51318.14.2-99, ГОСТ Р 51317.3.2-99, ГОСТ Р 51317.3.3-99 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.

11.2. Гарантийный срок службы вибраторов – 6 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 12 месяцев со дня приобретения.