

77



1118 № 6101473

Виброгрохот
модель
ПЭ-6800

Паспорт
3614-001-230566800-03 ПС



г. Санкт-Петербург
2007 г.

М. Б.
Каримбеков

1 ВВЕДЕНИЕ

1.1 В настоящем, обобщённом с руководством по эксплуатации, принадлежащим к инвентарному учёту рабочего стола, а максимальное значение ранее 40 - верхнему пределу диапазона частот колебаний от 0,25 до 1,5.

1.2 Эксплуатация и обслуживание виброробота должны осуществляться лицами, изучившими настоящий документ.

1.3 Для исполнения принципов действия, устройства и правил эксплуатации виброробота модели ГЭ-6800 (далее – **виброробот**).

1.4 Ремонт виброробота производится на предприятии-изготовителе или представителем сервисной службы.

2 НАЗНАЧЕНИЕ

2.1 Виброробот предназначен для сообщения возвратно-поступательных винтовых колебаний установленным на нём элементам вибрационного технологического оборудования (например, сито лабораторное: СЛ-ЭБ-120, СЛ-ЭБ-200).

- 2.2 Виброробот может использоваться для проведения структурного анализа при контроле и разрушении сыпучих материалов по размеру частиц.
- 2.3.10 Устойчивости к климатическим воздействиям виброробот соответствует исполнению УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150.
- 2.4 Рабочие условия эксплуатации виброробота:
 - температура окружающего воздуха, °C от +15 до +35;
 - относительная влажность окружающего воздуха при температуре +25°C, % до 80;
 - напряжение питания переменного тока, В от 187 до 242;
 - частота переменного тока, Гц от 49 до 51.
- 2.5 Режим эксплуатации виброробота - периодический, односторонний.

3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Виброробот представляет собой электронно-механическое устройство с микропроцессорным управлением, индикацией текущих параметров функционирования и звуковой сигнализацией.

3.2 Выбор параметров работы виброробота осуществляется кнопками **ПУСК/СТОП, РЕЖИМ, МЕНЬШЕ, БОЛЬШЕ**, расположеннымми на передней панели.

- 3.2.1 Кнопка **ПУСК/СТОП** предназначена для запуска работы виброробота с одновременным замыканием заданного значения интервала времени работы и выбранной частоты колебания рабочего стола, остановки во время работы виброробота обратного отсчета времени при первом нажатии на кнопку и продолжения отсчета при повторном нажатии на ту же кнопку.
- 3.2.2 Кнопка **РЕЖИМ** предназначена для вывода поочередно на цифровой индикатор значений интервала времени работы виброробота.
- 3.2.3 Кнопки **МЕНЬШЕ** и **БОЛЬШЕ** предназначены соответственно для уменьшения и увеличения.

Примечания:

- значение интервала времени работы виброробота
- частоты колебания рабочего стола.

1 Изменение значения интервала времени работы виброробота возможно только при

остановке и последующем запуске виброробота.

2 Изменение параметров колебания рабочего стола можно производить в процессе работы виброробота.

3.3 Объемные геометрические характеристики виброробота:

- 3.3.1 Мощность потребляемого тока не более, В·A 250.
- 3.3.2 Допускаемая суммарная масса рабочего стола, кг 5.

чтение. Индикация частоты колебания рабочего стола осуществляется в относительных единицах.

1.3.1 Установка частоты колебания рабочего стола, а максимальное значение ранее 40 - верхнему пределу диапазона частот колебаний от 0,25 до 1,5.

1.3.4 Амплитуда колебаний рабочего стола, мм от массы установившегося на столе.

1.3.5 Амплитуда колебаний рабочего стола записан от массы установившегося на столе.

1.3.6 Длительность, миллиметра времени работы виброробота, мин от 1 до 99.

1.3.7 Время выхода из максимальной частоты колебания рабочего стола не более, с 10.

1.3.8 Габаритные размеры, мм 352 x 350 x 212.

1.3.9 Масса не более, кг 6.

1.3.10 Средний срок службы, лет 6.

4 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

4.1 В комплект поставки виброробота входит, шт:

- 1. Виброробот мод. ГЭ-6800 1;
- 2. Стойка 1;
- 3. Планка прижимная 2;
- 4. Гайка прижимная 1;
- 5. Гайка стопорная с шайбой 1;
- 6. Паспорт 1;
- 7. Упаковка 1;

5 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

5.1 Принцип действия виброробота основан на преобразовании вращательного движения двух маховиков, расположенных в взаимно-поступательное винтовое колебание плиты рабочего стола виброробота, состоящих из выключателя в положении «вкл» и переключателя в положении «выкл».

5.2 Виброробот состоит из обечайки, являющейся его основанием, и плиты рабочего стола, установленной на обечайке с помощью четырёх пружин. К нижней поверхности плиты рабочего стола предназначена для размещения лебёдочных механизмов жестко закреплённых на обечайке.

5.2.1 Два лебёдочных механизма приводят во вращение верхнюю поверхность плиты рабочего стола виброробота.

5.2.2 Два электромагнита, расположенные на обечайке, приводят во вращение лебёдочные механизмы.

Регулировка частоты вращения электродвигателей осуществляется микроприводом с датчиком положения блока управления.

5.2.3 В корпусе электроборудования расположены: плата управления с кнопками управления и щитиками, платы электрического питания, держатель предохранителя и выключатель сетевого питания.

5.3 Остальная часть электроборудования располагается в корпусе виброробота изображён на рисунке 1.



Рисунок 1. Внешний вид линейной панели управления виброробота.

КАР'ЯНЦ М.Б.

На лицевой панели размечены:

- сетевой выключатель СЕТЬ;
- четыре кнопки управления;
- два индикатора зелёного и красного свечения;
- цифровой лесгиничный индикатор, показывающий значение интервала времени или единой частоты колебания рабочего стола.

6 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

6.1 По степени запылости от поражения электрическим током выброхрото соответствует [110]УДОК РАБОТЫ

ГОСТ 12.1.030 и выполнен по классу защиты I по ГОСТ 12.2.007.0.

6.2 Подсоединение выброхрото к земляной жиле, с помощью розетки сетевого питания и заземлению осуществляется гибким кабелем, имеющим 1 торюк работы с выброхротом в общем случае спасудопий.

6.3 С целью обеспечения мер безопасности ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- эксплуатировать выброхрото без заземления;
- применять для заземления волнопрокондуктор, газорезу, канализационную сеть, трубопроводы и т.п.;
- использовать переходники для подключения к двухполюсным розеткам без контакта заземления.

7 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

7.1 После хранения либо транспортирования выброхрото при температуре ниже 0°C перед подключением к сети переменного тока необходимо выдержать его при комнатной температуре не менее 6 часов.

7.2 Производить подогревку выброхрото к работе в следующий последовательности.

7.2.1 Извлечь из упаковки.

7.2.2 Протереть его поверхность чистой, сухой материи или бумагой.

7.2.3 Осмотреть выброхрот, для того чтобы убедиться:

- в целостности изоляции сетевого провода;
- в отсутствии повреждений выключателя сетевого питания, лежатели предохранителя.

7.2.4 Установить выброхрот на горизонтальной, ровной и твердой поверхности.

7.2.5 Подключить выброхрот к сети переменного тока, для чего вставить штепсельную вилку в розетку сетевого питания.

7.2.6 Включить выброхрот выключателем сетевого питания СЕТЬ и проконтролировать:

- появление в первом разряде цифрового индикатора символа "C", а в остальных - за поменяное при предыдущем включении выброхрота частоту колебания рабочего стола.
- последней настройки интэрвала времени.

7.2.7 Изменить, если это необходимо, значение частоты колебания рабочего стола.

7.2.7.1 Выбрать кнопками МЕНЬШЕ и БОЛЬШЕ необходимую частоту колебания рабочего стола.

7.2.7.2 Нажать на кнопку РЕЖИМ для вывода на цифровой индикатор значения интэрвала време-

ни, то есть дополнительной работы выброхрота.

7.2.8 Нажать на кнопку ПУСК/СТОП для запуска выброхрота и проконтролировать:

- включение индикатора зелёного свечения и выключение индикатора красного свечения;
- начало и окончание отсчета времени в течение пяти секунд;
- окончание отсчета времени в течение пяти секунд.

7.2.9 Выключить выброхрот и устранив неисправности, вернуться к пункту 7.2.7.

Каргъянц М.Б.

Примечание. При подключении к сети переменного тока выброхрота должны прозвучать короткие звуки сигналов синтеза, а затем должен включиться прерывистый звуковой сигнал, который является напоминанием на кнопку РЕЖИМ.

6.1 По степени запылости от поражения электрическим током выброхрот соответствует [110]УДОК РАБОТЫ

6.2 Подсоединение выброхрота к земляной жиле, с помощью розетки сетевого питания и заземлению осуществляется гибким кабелем, имеющим 1 торюк работы с выброхротом в общем случае спасудопий.

6.3 С целью обеспечения мер безопасности ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- эксплуатировать выброхрото без заземления;
- применять для заземления волнопрокондуктор, газорезу, канализационную сеть, трубопроводы и т.п.;
- использовать переходники для подключения к двухполюсным розеткам без контакта заземления.

7.1.3 Выполнить операции 7.2.6, 7.2.7, 7.2.8.

Примечания:

1. Частоту колебаний рабочего стола можно изменять в процессе работы выброхрота

дами МЕНЬШЕ и БОЛЬШЕ после нажатия на кнопку РЕЖИМ.

При этом через три секунды после изменения частоты колебаний рабочего стола на цифровом индикаторе слова начнёт меняться значение интервала времени.

2. Изменение значения интэрвала времени возможно только при остановленном отсчете времени, то есть только после нажатия на кнопку ПУСК/СТОП, то:

3. Если до окончания работы выброхрота нажать на кнопку ПУСК/СТОП, то:

3.1.1.1 Если до окончания работы выброхрота нажать временной отсчет, то:

3.1.1.2 Индикатор зелёного свечения начнёт мигать;

3.1.1.3 Индикатор красного свечения включается.

3.1.1.4 После окончания интэрвала времени, прерывается работа выброхрота.

3.1.1.5 Если нажать на кнопку ПУСК/СТОП, то:

3.1.1.6 Мигают пульс во всех разрядах цифрового индикатора в течение пяти секунд, а затем обнуляется заданный интэрвал времени.

3.1.1.7 Звучит прерывистый сигнал.

4. В выброхроте предусмотрена звуковая сигнализация на подачу из киповок и четыре раза за час.

5. Короткий звуковой сигнал звучит при пожатии на подачу из киповок и четыре раза за час.

6. В первом случае прерывистый сигнал отсчета обратного отсчета времени или при пожатии на подачу из киповок и четыре раза за час.

7. В первом случае прерывистый сигнал отсчета обратного отсчета времени или при пожатии на подачу из киповок и четыре раза за час.

8.1.1.1 Снять щупы с выброхротом с рабочего стола выброхрот.

8.1.1.2 Активизировать щупы с выброхротом с рабочего стола выброхрот.

Каргъянц М.Б.

Азия - «Азия Ст»

Башкортостан

8.1.1.3 Снять щупы с выброхротом с рабочего стола выброхрот.

8.1.1.4 Снять щупы с выброхротом с рабочего стола выброхрот.

8.1.1.5 Снять щупы с выброхротом с рабочего стола выброхрот.

8.1.1.6 Снять щупы с выброхротом с рабочего стола выброхрот.

8.1.1.7 Снять щупы с выброхротом с рабочего стола выброхрот.

8.1.1.8 Снять щупы с выброхротом с рабочего стола выброхрот.

8.1.1.9 Снять щупы с выброхротом с рабочего стола выброхрот.

4

9 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ:

работы виброрхога при эксплуатации и поддерживаться с целью обеспечения нормы

внешний осмотр виброрхога перед использованием с целью определения:

- стности корука, сетного шнура, стекловолокна и дергалей предохранителей;
- ежемесячная проверка защелки крепежа и лёгкости, мращения виброрхога;
- периодический осмотр и смака подшипников виброрхога.

работы подшипников виброрхогов способами производить через каждые 500-600

Примечания:

1. В качестве смазки применять *Литол-24* по ГОСТ 21150.
2. Для замены смазки необходимо разобрать виброрхог, промыть, подсушить в керосине и собрать обратно.

9.3 При замене вышедших из строя элементов двигателя, проверять направление его вращения как для правильной работы виброрхога оба двигателя должны вращаться в одну сторону.

10 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

10.1 Перечень возможных неисправностей виброрхога приведён в таблице 10.1

Таблица 10.1

Наименование неисправностей, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Метод устранения
1. При включении виброрхога не включается сетевая индикация (см. пункты 7.2.6, 8.1.3).	Отсутствует напряжение питания в розетке подключения виброрхога в сеть.	Проверить напряжение сети
2. Не исправен предохранитель сетевого питания	Не исправен предохранитель.	Заменить исправный предохранитель.

ВНИМАНИЕ! ДЛЯ ЗАМЕНЫ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ ОТКЛЮЧИТЬ ВИБРОРХОГ!

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ.

Фото текст *УВОДОР-М*

11 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

14.1 Изготовитель гарантирует соответствие виброрхога требованиям действующей технической документации, при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования и эксплуатации, приведенных в паспорте.

14.2 Гарантийный срок эксплуатации виброрхога 12 месяцев с даты выпуска № не более 24 мес с даты выпуска виброрхога.

14.3 В течение гарантированного срока производится бесплатно ремонт или замена виброрхога в случае соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации, приведенных в паспорте.

14.4 При нахождении неисправностей, влияющих на работу виброрхога в первом гарантийном а эксплуатации, претендент направлять по адресу:

199106, г. Санкт-Петербург, Среднеизинский пр., д.13
АО "НПО "ЭКРОС"
тел. (812) 325-38-83; факс (812) 325-38-77

Контактный лицо: Капитанец М.Б.

Капитанец М.Б.

ПРИЛОЖЕНИЯ

1 ВИБРОРХОГИ ДОЛЖЕН ХРАНИТЬСЯ В УКАЗАННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ

1.1 Виброрхог должен храниться в закрытом предприятии-изготовителе в закрытых помещениях хранения группы С по ГОСТ 15150:

температура окружающего воздуха, °C от минус 40 до + 50;
относительная влажность воздуха при температуре +25 °C, % ... до 98.

2. При виброрхогом хранении виброрхог может находиться в закрытом помещении при температуре +5 до +35 °C и относительной влажности не более 80% при температуре окружающего

воздуха +5 до +35 °C и относительной влажности не более 80% при температуре +5 до +35 °C.

3. Атмосфера помещения, в котором хранится виброрхог, не должна содержать пыли, паров и других веществ, вызывающих коррозию.

4. Виброрхог требует аккуратного обращения и ухода в процессе эксплуатации, транспорти-
рования на складе.

2 ПРИБЫЛЯ ГРАНІСТОРГІОЗДЛІЯ

2.1 Виброрхоги и упаковки предприятий-изготовителей может транспортироваться всеми видами транспортных средств, в оганичаемых герметизированных отсеках самолетов с условиями транспортирования по группе Ж ГОСТ 15150 при:

температурае окружающей среды, °C от минус 40 до +50;
относительной влажности воздуха при температуре +25 °C, % ... до 98.

2.2 Атмосфера помещения, в котором транспортируется виброрхог, не должна содержать пыли, включая пыль и другие вещества, вызывающие коррозию.

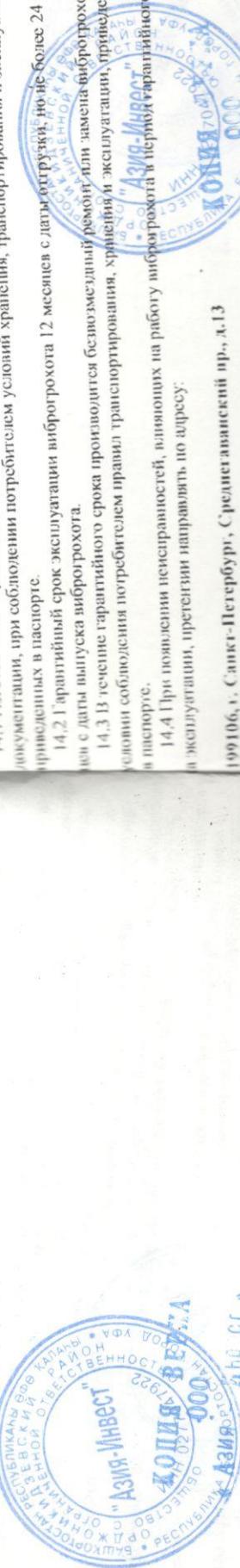
2.3 Склад (Підприємство ОПРИДІМКІ):
ваги марки II -6800 заводской номер № 0229 изготавлены и принят в

погрівачі моделі II відповідної техніческої документації і призначенні для експлуатації.

Дата підпису "10" 09 2007.

Підпись ОІК

Азія-Інвест
ОТК № 5



Контактный лицо: Капитанец М.Б.