

РОССИЯ  
ПАО «ЯРОСЛАВСКИЙ ЗАВОД «КРАСНЫЙ МАЯК»



Код ТН ВЭД ЕАЭС 8474 80 908 0

Система менеджмента  
качества сертифицирована  
органом по сертификации  
ООО «ДКС РУС»  
на соответствие требованиям  
ISO 9001:2015,  
ГОСТ Р ИСО 9001-2015

**ВИБРОСТОЛЫ**

Руководство по эксплуатации  
12.001 РЭ

## Содержание

|    |                                                                             |    |
|----|-----------------------------------------------------------------------------|----|
| 1  | Общие сведения об изделии                                                   | 3  |
| 2  | Назначение изделия                                                          | 4  |
| 3  | Технические характеристики                                                  | 4  |
| 4  | Комплектность                                                               | 4  |
| 5  | Устройство и принцип работы                                                 | 4  |
| 6  | Указание мер безопасности                                                   | 9  |
| 7  | Подготовка изделия к работе и порядок работы                                | 11 |
| 8  | Техническое обслуживание, возможные<br>неисправности и методы их устранения | 12 |
| 9  | Требования к хранению и транспортированию                                   | 12 |
| 10 | Свидетельство о приемке                                                     | 12 |
| 11 | Гарантии изготовителя                                                       | 13 |
| 12 | Претензии и иски                                                            | 13 |
| 13 | Отзыв и предложения                                                         | 13 |

Руководство по эксплуатации (далее РЭ) составлено как объединенный документ, содержащий техническое описание изделия, указания по его эксплуатации.

## **1 Общие сведения об изделии**

Вибростолы. Технические условия – ТУ 4833-003-00239942-2003.

Наименование завода - изготовителя – ПАО «Ярославский завод «Красный Маяк»

Система менеджмента качества ПАО «Ярославский завод «Красный Маяк» сертифицирована органом по сертификации ООО «ДКС РУС», который входит в группу компаний ДКС.

Система менеджмента качества соответствует требованиям:

- международного стандарта ISO 9001:2015;
- национального стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2015.

Источником колебаний вибростола являются вибраторы электро-механические общего назначения.

Вибростолы соответствуют требованиям Технических регламентов Таможенного союза:

- ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;
- ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»;
- ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Регистрационный номер декларации о соответствии ЕАЭС N RU Д-RU.PA03.B.31208/25. Дата регистрации декларации о соответствии: 02.04.2025. Декларация о соответствии действительна по 01.04.2030 включительно.

**ВНИМАНИЕ!** В связи с систематически проводимыми работами по совершенствованию конструкции и технологии изготовления, возможны некоторые расхождения между описанием и поставляемым изделием, не влияющие на его работу или техническое обслуживание.

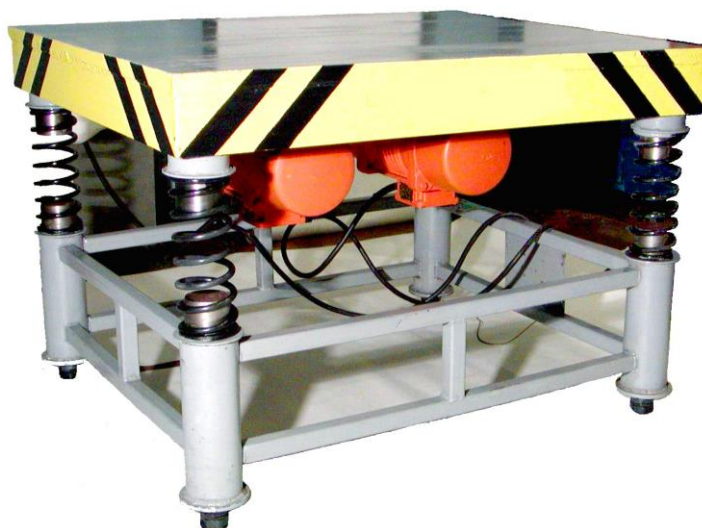


Рисунок 1. Вибростол

## **2 Назначение изделия**

2.1 Вибростолы (рисунок 1) предназначены для уплотнения бетонных смесей при изготовлении облицовочной и тротуарной плитки, блоков, плит или других изделий.

2.2 Вибростолы соответствуют исполнению У категории 2 ГОСТ 15150-69.

## **3 Технические характеристики**

3.1 Основные технические характеристики и размеры вибростолов указаны в таблице 1.

## **4 Комплектность**

4.1 В комплект поставки вибростола входят:

- |                                           |           |
|-------------------------------------------|-----------|
| - вибростол                               | - 1 шт.;  |
| - руководство по эксплуатации             | - 1 экз.; |
| - руководство по эксплуатации на вибратор | - 2 экз.  |

## **5 Устройство и принцип работы**

5.1 Вибростол состоит из подвижной рабочей части, смонтированной на подпружиненных опорах. На подвижной рабочей части установлены два вибратора, (или один вибратор с направленными колебаниями), создающие вертикально направленные колебания, передаваемые форме и вибрируемой массе, установленных горизонтально на подвижной рабо-

чей части. За счет колебаний (вибрации) происходит уплотнение бетонной смеси или другого материала, находящегося в форме.

5.2 Монтаж выводных проводов в клеммной коробке выполнен на напряжение трехфазной сети 380 В, 42 В, 220/380 В переменного тока и однофазной сети 220 В переменного тока частотой 50 Гц, в зависимости от примененных вибраторов. На предприятии - изготовителе предварительно выполнен монтаж вибраторов для получения направленных колебаний.

5.3 Питание вибростола осуществляется медным многожильным кабелем. Сечение жил кабеля должно соответствовать указаниям Руководства по эксплуатации на вибратор, которым комплектуется вибростол.

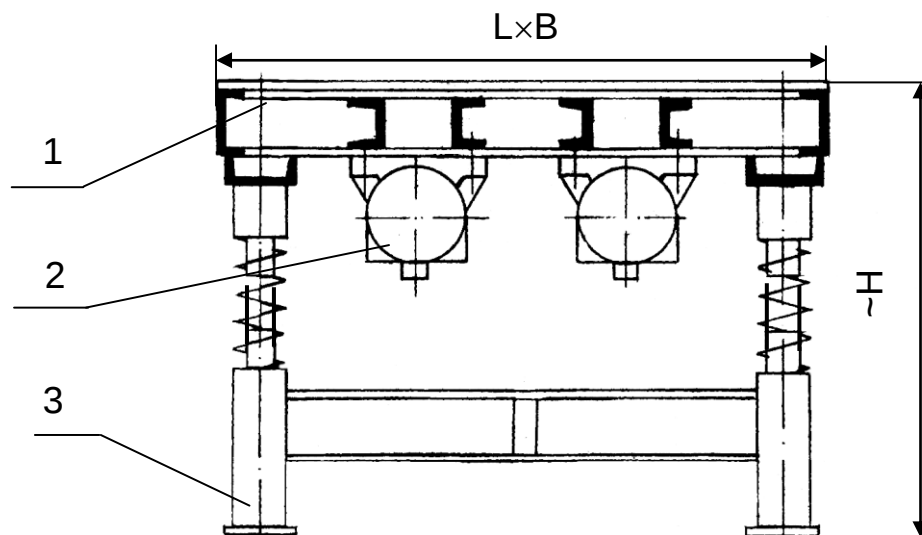


Рисунок 2 Габаритные размеры вибростолов:  
1 – подвижная рабочая часть; 2 – вибратор; 3 – опора.

Таблица 1

| Тип<br>вибростола | Наименование показателей, единицы измерения |                                      |                                  |                                    |           |                      |                               |                 |                      |                        |             |             |       |    |     |                   |     |
|-------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|-----------|----------------------|-------------------------------|-----------------|----------------------|------------------------|-------------|-------------|-------|----|-----|-------------------|-----|
|                   | Амплитуда<br>колебаний,<br>(расчетная)      | Грузо-<br>подъем-<br>ность,<br>(max) | Часто-<br>та ко-<br>леба-<br>ний | Мощ-<br>ность<br>потреб-<br>ляемая | Вибратор  |                      |                               |                 |                      | Габаритные размеры, мм |             |             | Масса |    |     |                   |     |
|                   |                                             |                                      |                                  |                                    | Тип       | Коли-<br>че-<br>ство | Мощность<br>потребляе-<br>мая | Напря-<br>жение | Ча-<br>стота<br>тока | Длина                  | Ши-<br>рина | Высо-<br>та |       |    |     |                   |     |
|                   |                                             |                                      |                                  |                                    |           |                      |                               |                 |                      |                        |             |             |       | мм | кг  | мин <sup>-1</sup> | кВт |
| ЭВ-340            | 0,3...0,6                                   | 300                                  | 3000                             | 3,0                                | ИБ-107А   | 2                    | 1,5                           | 380             | 50                   | 1980                   | 980         | 720         | 540   |    |     |                   |     |
| ЭВ-340-01         |                                             |                                      |                                  |                                    |           |                      |                               | 42              |                      |                        |             |             | 530   |    |     |                   |     |
| ЭВ-340-02         |                                             |                                      |                                  |                                    |           |                      |                               | 380             |                      |                        |             |             | 547   |    |     |                   |     |
| ЭВ-340-03         |                                             |                                      |                                  | 4,1                                | ИБ-20-50  |                      | 2,05                          | 380             |                      |                        |             |             | 540   |    |     |                   |     |
| ЭВ-340-04         |                                             |                                      |                                  | 3,0                                | ИБ-107А   |                      | 1,5                           | 380             |                      |                        |             |             | 540   |    |     |                   |     |
| ЭВ-340-06         | 0,3...0,6                                   | 300                                  | 3000                             | 3,0                                | ИБ-107А   | 2                    | 1,5                           | 380             | 50                   |                        |             |             |       |    |     | 540               |     |
| ЭВ-341            | 0,2...0,4                                   | 150                                  | 3000                             | 1,0                                | ИБ-05-50  | 2                    | 0,5                           | 380             | 50                   | 730                    | 480         | 720         | 145   |    |     |                   |     |
| ЭВ-341-01         |                                             |                                      |                                  |                                    |           |                      |                               | 42              |                      |                        |             |             | 150   |    |     |                   |     |
| ЭВ-341-02         |                                             |                                      |                                  |                                    |           |                      |                               | 220             |                      |                        |             |             | 145   |    |     |                   |     |
| ЭВ-341-03         |                                             |                                      |                                  |                                    | ИБ-05-50Е |                      |                               |                 |                      |                        |             |             | 150   |    |     |                   |     |
| ЭВ-341-04         |                                             |                                      |                                  |                                    | ИБ-05-50Е |                      |                               |                 |                      |                        |             |             | 145   |    |     |                   |     |
| ЭВ-341-05         | 0,4...0,8                                   | 40                                   | 1500                             | 0,54                               | ИБ-127Э   | 2                    | 0,27                          | 380             |                      |                        |             |             | 150   |    |     |                   |     |
| ЭВ-341-06         | 0,34...0,67                                 | 80                                   | 3000                             | 0,97                               | ИБ-11-50  | 1                    | 0,97                          | 380             |                      |                        |             |             | 145   |    |     |                   |     |
| ЭВ-341-07         | 0...0,56                                    | 20...25                              | 6000                             | 1,26                               | ИБ-14-100 | 2                    | 0,63                          | 380             | 100                  |                        |             |             |       |    |     | 145               |     |
| ЭВ-341-08         | 0,8...1,6<br>(0,74...1,48)                  | 30<br>(40)                           | 1500                             | 0,54                               | ИБ-2,5-25 | 2                    | 0,27                          | 380             | 50                   |                        |             |             |       |    |     | 145               |     |
| ЭВ-342            | 0,2...0,4                                   | 150                                  | 3000                             | 1,0                                | ИБ-05-50  | 2                    | 0,5                           | 380             | 50                   | 980                    | 480         | 720         | 170   |    |     |                   |     |
| ЭВ-342-01         |                                             |                                      |                                  |                                    |           |                      |                               | 42              |                      |                        |             |             | 178   |    |     |                   |     |
| ЭВ-342-02         |                                             |                                      |                                  |                                    |           |                      |                               | 220             |                      |                        |             |             | 170   |    |     |                   |     |
| ЭВ-342-03         |                                             |                                      |                                  |                                    | ИБ-05-50Е |                      |                               |                 |                      |                        |             |             | 170   |    |     |                   |     |
| ЭВ-342-04         |                                             |                                      |                                  |                                    |           |                      |                               |                 |                      |                        |             |             | 180   |    |     |                   |     |
| ЭВ-342-05         |                                             |                                      |                                  |                                    |           |                      |                               |                 |                      |                        |             |             | 171,5 |    |     |                   |     |
| ЭВ-342-06         |                                             |                                      |                                  |                                    |           |                      |                               |                 |                      |                        |             |             | 150   |    |     |                   |     |
| ЭВ-342-07         | 0...0,55                                    | 6                                    | 6000                             | 1,26                               | ИБ-14-100 |                      | 0,63                          | 380             | 100                  |                        |             |             | 195   |    |     |                   |     |
| ЭВ-342-08         | 0,6...1,2                                   | 60                                   | 3000                             | 1,94                               | ИБ-11-50  |                      | 0,97                          | 220/380         | 50                   |                        |             |             | 200   |    |     |                   |     |
| ЭВ-343            | 0,4...0,7                                   | 150                                  | 3000                             | 1,94                               | ИБ-11-50  | 2                    | 0,97                          | 380             | 50                   | 980                    | 730         | 720         | 200   |    |     |                   |     |
| ЭВ-343-01         |                                             |                                      |                                  |                                    | 210       |                      |                               |                 |                      |                        |             |             |       |    |     |                   |     |
| ЭВ-343-02         |                                             |                                      |                                  | 1,8                                | ИБ-98Е    |                      | 0,9                           | 220             |                      |                        |             |             | 200   |    |     |                   |     |
| ЭВ-343-03         | 0,2...0,4                                   |                                      |                                  | 1,0                                | ИБ-05-50Е |                      | 0,5                           |                 |                      |                        |             |             | 190   |    |     |                   |     |
| ЭВ-343-04         | 0,4...0,7                                   |                                      |                                  | 1,8                                | ИБ-98Е    |                      | 0,9                           |                 |                      |                        |             |             | 210   |    |     |                   |     |
| ЭВ-343-05         |                                             |                                      |                                  |                                    |           |                      |                               | 215             |                      |                        |             |             |       |    |     |                   |     |
| ЭВ-343-06         | 0,28...0,57                                 | 35                                   |                                  |                                    | 1,0       |                      | ИБ-99Б                        |                 |                      |                        |             |             | 0,5   | 42 |     |                   |     |
| ЭВ-344            | 0,3...0,7                                   | 150                                  | 3000                             | 1,94                               | ИБ-11-50  | 2                    | 0,97                          | 380             | 50                   | 1480                   | 730         | 720         | 290   |    |     |                   |     |
| ЭВ-344-01         |                                             |                                      |                                  |                                    |           |                      |                               | 42              |                      |                        |             |             | 280   |    |     |                   |     |
| ЭВ-344-02         |                                             |                                      |                                  |                                    |           |                      |                               |                 |                      |                        |             |             |       |    | 295 |                   |     |

Продолжение таблицы 1

| Тип<br>вибростола | Наименование показателей, единицы измерения |                                      |                                  |                                    |                          |                      |                               |                 |                      |                        |             |             |       |         |        |          |      |     |
|-------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------|-----------------|----------------------|------------------------|-------------|-------------|-------|---------|--------|----------|------|-----|
|                   | Амплитуда<br>колебаний,<br>(расчетная)      | Грузо-<br>подъем-<br>ность,<br>(max) | Часто-<br>та ко-<br>леба-<br>ний | Мощ-<br>ность<br>потреб-<br>ляемая | Вибратор                 |                      |                               |                 |                      | Габаритные размеры, мм |             |             | Масса |         |        |          |      |     |
|                   |                                             |                                      |                                  |                                    | Тип                      | Коли-<br>че-<br>ство | Мощность<br>потребля-<br>емая | Напряже-<br>ние | Ча-<br>стота<br>тока | Длина                  | Шири-<br>на | Вы-<br>сота |       |         |        |          |      |     |
|                   | мм                                          | кг                                   | мин <sup>-1</sup>                | кВт                                |                          | шт.                  | кВт                           | В               | Гц                   |                        |             |             | кг    |         |        |          |      |     |
| ЭВ-344-03         | 0,3...0,7                                   | 150                                  | 3000                             | 1,94                               | ИБ-11-50                 | 2                    | 0,97                          | 42              | 50                   | 1480                   | 730         | 720         | 275   |         |        |          |      |     |
| ЭВ-344-04         |                                             |                                      |                                  | 1,8                                | ИБ-98Е                   |                      | 0,9                           | 220             |                      |                        |             |             | 280   |         |        |          |      |     |
| ЭВ-344-05         | 0,2...0,4                                   | 50                                   |                                  | 1,0                                | ИБ-99Е                   |                      | 0,5                           | 220             |                      |                        |             | 720         | 258   |         |        |          |      |     |
| ЭВ-344-06         | 0,3...0,7                                   | 150                                  |                                  | 1,94                               | ИБ-11-50                 |                      | 0,97                          | 380             |                      |                        |             | 770         | 290   |         |        |          |      |     |
| ЭВ-344-07         |                                             |                                      |                                  |                                    |                          |                      |                               |                 |                      |                        |             |             |       | 720     | 295    |          |      |     |
| ЭВ-344-08         | 0,4...0,8                                   | 20                                   | 1500                             | 0,54                               | ИБ-2.5-25                |                      | 0,27                          | 720             |                      |                        |             | 265         |       |         |        |          |      |     |
| ЭВ-344-09         | 0,3...0,7                                   | 150                                  | 3000                             | 1,94                               | ИБ-11-50                 |                      | 0,97                          |                 |                      |                        |             | 295         |       |         |        |          |      |     |
| ЭВ-344-10         |                                             |                                      |                                  | 1,8                                | ИБ-98Е                   |                      | 0,9                           |                 |                      |                        |             | 290         |       |         |        |          |      |     |
| ЭВ-344-11         |                                             |                                      |                                  |                                    |                          |                      |                               |                 |                      |                        |             | 295         |       |         |        |          |      |     |
| ЭВ-345            | 0,2...0,5                                   | 250                                  | 3000                             | 1,94                               | ИБ-11-50                 | 2                    | 0,97                          | 380             | 50                   | 1480                   | 980         | 720         | 330   |         |        |          |      |     |
| ЭВ-345-01         |                                             |                                      |                                  |                                    |                          |                      |                               | 220/380         |                      |                        |             |             | 340   |         |        |          |      |     |
| ЭВ-345-02         |                                             |                                      |                                  |                                    |                          |                      |                               | 380             |                      |                        |             |             | 350   |         |        |          |      |     |
| ЭВ-345-03         |                                             |                                      |                                  | 1,8                                | ИБ-98Н                   |                      | 0,9                           | 42              |                      |                        |             |             | 220   | 335     |        |          |      |     |
| ЭВ-345-04         |                                             |                                      |                                  |                                    |                          |                      |                               |                 |                      |                        |             |             |       |         | 1,94   | ИБ-11-50 | 0,97 | 380 |
| ЭВ-345-05         |                                             |                                      |                                  |                                    |                          |                      |                               |                 |                      |                        |             |             |       |         | 1,8    | ИБ-98Е   | 0,9  |     |
| ЭВ-345-06         |                                             |                                      |                                  | 1,94                               | ИБ-11-50                 |                      | 0,97                          | 42              |                      |                        |             |             | 380   | 350     |        |          |      |     |
| ЭВ-345-07         |                                             |                                      |                                  |                                    |                          |                      |                               |                 |                      |                        |             | 1,8         |       |         | ИБ-98Е | 0,9      | 220  |     |
| ЭВ-345-08         |                                             |                                      |                                  |                                    |                          |                      |                               |                 |                      |                        |             |             |       |         |        |          |      |     |
| ЭВ-345-09         |                                             |                                      |                                  |                                    |                          |                      |                               |                 |                      |                        |             |             |       |         |        |          |      |     |
| ЭВ-346            | 0,2...0,3                                   | 80                                   | 3000                             | 0,5                                | ИБ-05-50 на<br>подставке | 1                    | 0,5                           | 380             | 50                   | 480                    | 480         | 720         | 125   |         |        |          |      |     |
| ЭВ-346-01         |                                             |                                      |                                  |                                    |                          |                      |                               | 42              |                      |                        |             |             | 128   |         |        |          |      |     |
| ЭВ-346-02         |                                             |                                      |                                  |                                    |                          |                      |                               |                 |                      |                        |             |             | 125   |         |        |          |      |     |
| ЭВ-346-03         | 0,78...1,66                                 | 6                                    | 1500                             | 0,27                               | ИБ-127 на<br>подставке   | 1                    | 0,27                          | 220/380         |                      |                        |             |             | 128   |         |        |          |      |     |
| ЭВ-346-04         | 0,2...0,3                                   | 80                                   | 3000                             | 0,5                                | ИБ-05-50Е<br>на поставке | 1                    | 0,5                           | 220             |                      |                        |             |             | 125   |         |        |          |      |     |
| ЭВ-346-05         |                                             |                                      |                                  |                                    |                          |                      |                               |                 |                      |                        |             |             | 130   |         |        |          |      |     |
| ЭВ-346-06         |                                             |                                      |                                  |                                    | ИБ-05-50 на<br>подставке |                      |                               | 220/380         |                      |                        |             |             | 129   |         |        |          |      |     |
| ЭВ-346-07         |                                             |                                      |                                  |                                    | ИБ-10-50 на<br>подставке |                      |                               | 220/380         |                      |                        |             |             | 125   |         |        |          |      |     |
| ЭВ-346-08         | 0...0,7                                     |                                      |                                  |                                    | ИБ-05-50 на<br>подставке |                      |                               | 220/380         |                      |                        |             |             | 125   |         |        |          |      |     |
| ЭВ-346-09         | 0,2...0,3                                   |                                      |                                  |                                    | ИБ-05-50 на<br>подставке |                      |                               | 220/380         |                      |                        |             |             | 129   |         |        |          |      |     |
| ЭВ-346-10         |                                             |                                      |                                  |                                    |                          |                      |                               |                 |                      |                        |             |             |       | ИБ-101Е | 220    | 130      |      |     |

Продолжение таблицы 1

| Тип<br>вибростола | Наименование показателей, единицы измерения |                                      |                                  |                                    |                           |                      |                               |                 |                   |                        |             |             |       |
|-------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|---------------------------|----------------------|-------------------------------|-----------------|-------------------|------------------------|-------------|-------------|-------|
|                   | Амплитуда<br>колебаний,<br>(расчетная)      | Грузо-<br>подъем-<br>ность,<br>(max) | Часто-<br>та ко-<br>леба-<br>ний | Мощ-<br>ность<br>потреб-<br>ляемая | Вибратор                  |                      |                               |                 |                   | Габаритные размеры, мм |             |             | Масса |
|                   |                                             |                                      |                                  |                                    | Тип                       | Коли-<br>че-<br>ство | Мощность<br>потребля-<br>емая | Напря-<br>жение | Часто-<br>та тока | Длина                  | Ши-<br>рина | Вы-<br>сота |       |
|                   |                                             |                                      |                                  |                                    |                           |                      |                               |                 |                   |                        |             |             | мм    |
| ЭВ-346-11         | 0...0,32                                    | 40                                   | 6000                             | 0,7                                | ИБ-14-100 на<br>подставке | 1                    | 0,7                           | 380             | 100               | 480                    | 480         | 720         | 129   |
| ЭВ-346-12         | 0.3...0.7                                   | 10...30                              | 300                              | 0.5                                | ИБ-101Е                   |                      | 0.5                           | 220             | 50                |                        |             |             | 129   |

## 6 Указание мер безопасности

6.1 Конструкция вибростола должна соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ 12.2.011-2012, ГОСТ ИЕС 61029-1-2012, «Правил устройства электроустановок», «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (Приказ №903н от 15.12.2020) и настоящих технических условий.

Требования к вибрационным характеристикам виброактивных машин и шуму на рабочих местах установлены в разделе 5.4 Руководства Р 2.2.2006-05 «Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда» и ГОСТ 12.1.012-2004 «Вибрационная безопасность. Общие требования».

6.2 Шумовые характеристики виброоборудования – октавные уровни и скорректированный уровень звуковой мощности определяются по ГОСТ 23941-2002, ГОСТ 27408-87, ГОСТ Р ИСО 3744-2013, СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» и не должны превышать значений, указанных в таблице 2.

Таблица 2

| Тип<br>вибростола | Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц |     |     |     |      |      |      |      | Корректиро-<br>ванный уро-<br>вень звуковой<br>мощности,<br>дБА |
|-------------------|-------------------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----------------------------------------------------------------|
|                   | 63                                              | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                                                                 |
|                   | Уровни звуковой мощности, дБ                    |     |     |     |      |      |      |      |                                                                 |
| ЭВ-340            | 108                                             | 100 | 90  | 98  | 90   | 88   | 83   | 78   | 96                                                              |
| ЭВ-341            | 94                                              | 96  | 87  | 93  | 88   | 87   | 84   | 82   | 87                                                              |
| ЭВ-342            | 95                                              | 96  | 88  | 94  | 90   | 87   | 84   | 93   | 88                                                              |
| ЭВ-343            | 105                                             | 99  | 89  | 97  | 89   | 87   | 82   | 77   | 95                                                              |
| ЭВ-344            | 106                                             | 100 | 90  | 97  | 90   | 87   | 82   | 78   | 96                                                              |
| ЭВ-345            | 105                                             | 100 | 91  | 98  | 91   | 88   | 83   | 78   | 97                                                              |
| ЭВ-346            | 95                                              | 91  | 82  | 89  | 86   | 83   | 80   | 78   | 85                                                              |
|                   |                                                 |     |     |     |      |      |      |      |                                                                 |

6.3 Шумовая характеристика рабочего места оператора виброоборудования - эквивалентный уровень звука в контрольной точке на рабочем месте или в зоне обслуживания определяется по ГОСТ 23941-2002, ГОСТ 12.1.003-2014, ГОСТ ISO 9612-2016, должен соответствовать ГОСТ 12.1.003-2014 и не должен превышать значений, указанных в таблице 3 с учетом суммарного времени работы оператора на рабочем месте (п.6.6).

Таблица 3

| Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц |     |     |     |      |      |      |      | Эквивалентный<br>уровень звука,<br>дБА |
|-------------------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|----------------------------------------|
| 63                                              | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                                        |
| Уровни звуковой мощности, дБ                    |     |     |     |      |      |      |      |                                        |
| 95                                              | 87  | 82  | 78  | 75   | 73   | 71   | 69   |                                        |
|                                                 |     |     |     |      |      |      |      | 80                                     |

6.4 Вибрационная характеристика рабочего места оператора (норма безопасности от действия общей вибрации, передающей на тело сидящего или стоящего оператора) – логарифмический уровень корректированного значения виброскорости определяется по ГОСТ 12.1.012-2004, СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования условиям труда» и не должна превышать значений, указанных в таблице 4 с учетом суммарного времени работы оператора на рабочем месте (п.6.6).

Таблица 4

| Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц |    |    |    |      |    | Корректирован-<br>ный уровень<br>виброскорости, дБ |
|-------------------------------------------------|----|----|----|------|----|----------------------------------------------------|
| 2                                               | 4  | 8  | 16 | 31,5 | 63 |                                                    |
| Уровни виброскорости общей вибрации, дБ         |    |    |    |      |    |                                                    |
| 108                                             | 99 | 93 | 92 | 92   | 92 |                                                    |

Контроль вибрационной характеристики производится по ГОСТ 12.1.012-2004, ГОСТ 16519-2006, СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

6.5 При работе с вибростолами необходимо:

- руководствоваться СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования условиям труда»;
- использовать:
- индивидуальные средства защиты для рук от действия локальной вибрации в соответствии с ГОСТ 12.4.002-97;
- индивидуальные средства виброизоляции от действия общей вибрации в соответствии ГОСТ 26568-85;
- коллективные средства виброизоляции и динамического виброгашения от действия общей вибрации на рабочих местах;
- индивидуальные средства защиты органов слуха от действия производственного в соответствии с ГОСТ EN 13819-1-2021.

6.6 Допустимое суммарное время работы оператора в контакте с общей и (или) локальной вибрацией, режим работы и отдыха, а также в процессе воздействия на него акустического шума за время рабочей смены – 8 часов контролируется эксплуатирующей организацией в процессе аттестации или паспортизации рабочих мест и устанавливается в соответствии с Руководством Р 2.2.2006-05.

6.7 Указание мер безопасности на вибратор, которым комплектуется вибростол, согласно одноименному разделу Руководства по эксплуатации на данный вибратор (см. раздел 6 РЭ).

6.8 Для обеспечения безопасной работы вибростола электропитание вибратора от трехфазной сети 220 В и 380 В осуществляется через устройство защитно - отключающее (УЗО) - в комплект поставки не входит.

Питание однофазных вибраторов, установленных на виброоборудовании, осуществляется от однофазной сети переменного тока частотой 50 Гц и напряжением 220 В через устройство электрозащитного отключения (УЗО).

Напряжение питания вибраторов указаны в таблице 1.

Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ Р МЭК 60745-1-2009:

- для вибраторов с напряжением питания 220 и 380 В – I;
- для вибраторов с напряжением питания 42 В – III.

6.9 Вибростолы с напряжением питания 220 и 380 В должны быть заземлены.

6.10 Вибростолы должны быть установлены на плоскую поверхность пола, фундамент, при необходимости на виброопоры. Неплоскостность поверхности, на которую установлен вибростол, не более 2 мм на 1000 мм.

## **7 Подготовка изделия к работе и порядок работы**

7.1 Перед пуском вибростола проверить:

- наличие заземления;
- надежность затяжки резьбовых соединений;
- столешница должна свободно перемещаться на пружинах;
- не допускается соприкосновение столешницы с другими предметами, препятствующими свободному перемещению;
- не допускается загрязнение пружин, стаканов и втулок, препятствующих свободному перемещению столешницы.

**ВНИМАНИЕ!** После 5 и 60 мин. работы вибростола (приблизительно) обязательно подтянуть крепежные болты.

7.2 Произвести пробные пуски вибростола.

7.3 Форма с вибрируемой смесью устанавливается на основание вибростола симметрично относительно его осей и при необходимости закрепляется.

7.4 Вибрирование смеси производится в соответствии с принятым техпроцессом по изготавливаемому изделию.

7.5 Подготовка вибратора к работе и порядок работы - согласно одноименному разделу Руководства по эксплуатации на вибратор (см. раздел 7 РЭ).

## **8 Техническое обслуживание, возможные неисправности и методы их устранения**

Согласно одноименному разделу Руководства по эксплуатации на вибратор, которым комплектуется вибростол (см. разделы 8, 9 РЭ).

## **9 Требования к хранению и транспортированию**

9.1 Вибростолы должны храниться в сухом помещении.

Условия хранения – 2, условия транспортирования – 5 по ГОСТ 15150-69.

9.2 Утилизация.

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

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

Детали вибростолов, изготовленные с применением изоляционных материалов, могут быть захоронены.

## **10 Свидетельство о приемке**

Вибростол ЭВ-340, ЭВ-340-01, ЭВ-340-02, ЭВ-340-03, ЭВ-340-04, ЭВ-340-06, ЭВ-341, ЭВ-341-01, ЭВ-341-02, ЭВ-341-03, ЭВ-341-04, ЭВ-341-05, ЭВ-341-06, ЭВ-341-07, ЭВ-341-08, ЭВ-342, ЭВ-342-01, ЭВ-342-02, ЭВ-342-03, ЭВ-342-04, ЭВ-342-05, ЭВ-342-06, ЭВ-342-07, ЭВ-342-08, ЭВ-343, ЭВ-343-01, ЭВ-343-02, ЭВ-343-03, ЭВ-343-04, ЭВ-343-05, ЭВ-343-06, ЭВ-344, ЭВ-344-01, ЭВ-344-02, ЭВ-344-03, ЭВ-344-04, ЭВ-344-05, ЭВ-344-06, ЭВ-344-07, ЭВ-344-08, ЭВ-344-09, ЭВ-344-10, ЭВ-344-11, ЭВ-345, ЭВ-345-01, ЭВ-345-02, ЭВ-345-03, ЭВ-345-04, ЭВ-345-05, ЭВ-345-06, ЭВ-345-07, ЭВ-345-08, ЭВ-345-09, ЭВ-346, ЭВ-346-01, ЭВ-346-02, ЭВ-346-03, ЭВ-346-04, ЭВ-346-05, ЭВ-346-06, ЭВ-346-07, ЭВ-346-08, ЭВ-346-09, ЭВ-346-10, ЭВ-346-11,

ЭВ-346-12 \_\_\_\_\_ заводской № \_\_\_\_\_ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Контролер ОТК \_\_\_\_\_

Дата: \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## **11 Гарантии изготовителя**

### **11.1 Гарантийный срок.**

Изготовитель гарантирует соответствие вибростола требованиям ТУ 4833-003-00239942-2003 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок службы вибростола - 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки с завода – изготовителя.

### **11.2 Показатели надежности.**

Средняя наработка до отказа должна соответствовать величинам, указанным в Руководстве по эксплуатации на вибратор, которым комплектуется вибростол.

## **12 Претензии и иски**

Действия по претензиям и искам, вытекающие из поставки продукции ненадлежащего качества - в соответствии с законодательством РФ и договором (контрактом) на поставку.

## **13 Отзыв и предложения**

---

---

---

---

---

---

---

---

