

**vibromatic**

ВНЕШНИЕ ПЛОЩАДОЧНЫЕ ВИБРАТОРЫ



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**СЕРИЯ MVF**

**VIBROMATIC.RU**

# Содержание

|                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------|----|
| 1. ВВЕДЕНИЕ .....                                             | 3  |
| 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....                           | 4  |
| 3. ЗНАКИ БЕЗОПАСНОСТИ, УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИИ .....          | 18 |
| 4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ .....                          | 19 |
| 5. ОБЩИЕ ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ .....                   | 20 |
| 6. ТРЕБОВАНИЯ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ..... | 22 |
| 7. КОНСТРУКЦИЯ И СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ .....                        | 23 |
| 8. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ .....                   | 24 |
| 9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ .....                             | 28 |
| 10. ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВКА И УТИЛИЗАЦИЯ .....              | 30 |
| 11. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ.....                    | 31 |

# 1 Введение

Настоящее руководство по эксплуатации является объединенным эксплуатационным документом, содержащим информацию об изделии, его назначении, технических характеристиках, требованиях техники безопасности и методах устранения возможных неисправностей в процессе эксплуатации внешнего площадочного вибратора Vibromatic серии MVF (далее – вибратор/оборудование/устройство).

Настоящее руководство по эксплуатации является объединенным эксплуатационным документом, содержащим информацию об изделии, его назначении, технических характеристиках, требованиях техники безопасности и методах устранения возможных неисправностей в процессе эксплуатации внешнего площадочного вибратора Vibromatic серии MVF (далее – вибратор/оборудование/устройство).

| Характеристики            | Модель   |           |           |           |
|---------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
|                           | MVF 60/3 | MVF 100/3 | MVF 200/3 | MVF 300/3 |
| Масса нетто, кг           | 4,6      | 4,7       | 6,3       | 9,7       |
| Номинальное напряжение, В | 380±10%  |           |           |           |
| Кол-во фаз                | 3        |           |           |           |
| Номинальная мощность, кВт | 0,08     | 0,1       | 0,18      | 0,27      |
| Номинальный ток, А        | 0,16     | 0,19      | 0,35      | 0,52      |
| Сила вибрации, кН         | 0,7      | 1         | 2         | 3         |
| Типоразмер                | 10       | 10        | 20        | 30        |

|                           | Модель    |           |           |           |
|---------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                           | MVF 400/3 | MVF 500/3 | MVF 700/3 | MVF 800/3 |
| Масса нетто, кг           | 10,2      | 16,7      | 17,2      | 21,8      |
| Номинальное напряжение, В | 380±10%   |           |           |           |
| Кол-во фаз                | 3         |           |           |           |
| Номинальная мощность, кВт | 0,3       | 0,5       | 0,66      | 0,75      |
| Номинальный ток, А        | 0,58      | 1,96      | 1,25      | 1,45      |
| Сила вибрации, кН         | 4         | 5         | 7         | 8         |
| Типоразмер                | 30        | 40        | 40        | 50        |

|                           | Модель     |            |            |            |
|---------------------------|------------|------------|------------|------------|
|                           | MVF 1200/3 | MVF 1300/3 | MVF 1600/3 | MVF 1800/3 |
| Масса нетто, кг           | 22,4       | 23         | 53,5       | 54,5       |
| Номинальное напряжение, В | 380±10%    |            |            |            |
| Кол-во фаз                | 3          |            |            |            |
| Номинальная мощность, кВт | 0,95       | 1,3        | 1,57       | 1,3        |
| Номинальный ток, А        | 1,85       | 2,44       | 2,94       | 3,75       |
| Сила вибрации, кН         | 10         | 13         | 16         | 18         |
| Типоразмер                | 50         | 50         | 60         | 60         |

| Характеристики            | Модель     |             |             |            |
|---------------------------|------------|-------------|-------------|------------|
|                           | MVF 2000/3 | MVF 2200/3  | MVF 2300/3  | MVF 3200/3 |
| Масса нетто, кг           | 55         | 55,5        | 57          | 103        |
| Номинальное напряжение, В | 380±10%    |             |             |            |
| Кол-во фаз                | 3          |             |             |            |
| Номинальная мощность, кВт | 2          | 2           | 2,4         | 2,9        |
| Номинальный ток, А        | 4,07       | 4,07        | 4,44        | 5,3        |
| Сила вибрации, кН         | 20         | 22          | 23          | 32         |
| Типоразмер                | 60         | 60          | 60          | 75         |
|                           | Модель     |             |             |            |
|                           | MVF 4000/3 | MVF 5000/3  | MVF 6500/3  |            |
| Масса нетто, кг           | 107        | 112,2       | 230         |            |
| Номинальное напряжение, В | 380±10%    |             |             |            |
| Кол-во фаз                | 3          |             |             |            |
| Номинальная мощность, кВт | 2,9        | 4           | 5,5         |            |
| Номинальный ток, А        | 5,3        | 7,22        | 9,4         |            |
| Сила вибрации, кН         | 40         | 50          | 65          |            |
| Типоразмер                | 75         | 75          | 85          |            |
|                           | Модель     |             |             |            |
|                           | MVF 9000/3 | MVF 12000/3 | MVF 15000/3 |            |
| Масса нетто, кг           | 241        | 280         | 340         |            |
| Номинальное напряжение, В | 380±10%    |             |             |            |
| Кол-во фаз                | 3          |             |             |            |
| Номинальная мощность, кВт | 10         | 12,5        | 18,8        |            |
| Номинальный ток, А        | 17,8       | 19          | 27,5        |            |
| Сила вибрации, кН         | 90         | 120         | 150         |            |
| Типоразмер                | 85         | 90          | 90          |            |

Таблица 1. Основные технические характеристики двухполюсных вибраторов MVF 3000 об/мин

| Характеристики            | Модель      |             |             |             |
|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                           | MVF 40/15   | MVF 90/15   | MVF 200/15  | MVF 250/15  |
| Масса нетто, кг           | 4,6         | 6,8         | 12,8        | 12,9        |
| Номинальное напряжение, В | 380±10%     |             |             |             |
| Кол-во фаз                | 3           |             |             |             |
| Номинальная мощность, кВт | 0,04        | 0,12        | 0,16        | 0,18        |
| Номинальный ток, А        | 0,26        | 0,31        | 0,49        | 0,54        |
| Сила вибрации, кН         | 0,3         | 0,9         | 2           | 2,5         |
| Типоразмер                | 10          | 20          | 30          | 30          |
|                           | Модель      |             |             |             |
|                           | MVF 300/15  | MVF 400/15  | MVF 500/15  | MVF 700/15  |
| Масса нетто, кг           | 13,8        | 19,6        | 21,8        | 22,4        |
| Номинальное напряжение, В | 380±10%     |             |             |             |
| Кол-во фаз                | 3           |             |             |             |
| Номинальная мощность, кВт | 0,2         | 0,3         | 0,35        | 0,62        |
| Номинальный ток, А        | 0,62        | 0,84        | 1,06        | 1,32        |
| Сила вибрации, кН         | 3           | 4           | 5           | 7           |
| Типоразмер                | 30          | 40          | 40          | 50          |
|                           | Модель      |             |             |             |
|                           | MVF 800/15  | MVF 1100/15 | MVF 1400/15 | MVF 1700/15 |
| Масса нетто, кг           | 29,1        | 36,5        | 60,5        | 62,5        |
| Номинальное напряжение, В | 380±10%     |             |             |             |
| Кол-во фаз                | 3           |             |             |             |
| Номинальная мощность, кВт | 0,65        | 0,65        | 0,9         | 1,15        |
| Номинальный ток, А        | 1,36        | 1,4         | 1,78        | 2,09        |
| Сила вибрации, кН         | 8           | 11          | 14          | 17          |
| Типоразмер                | 50          | 50          | 60          | 60          |
|                           | Модель      |             |             |             |
|                           | MVF 2400/15 | MVF 2500/15 | MVF 3000/15 | MVF 3800/15 |
| Масса нетто, кг           | 68,0        | 97,5        | 110         | 130         |
| Номинальное напряжение, В | 380±10%     |             |             |             |
| Кол-во фаз                | 3           |             |             |             |
| Номинальная мощность, кВт | 1,6         | 1,8         | 1,9         | 2,2         |
| Номинальный ток, А        | 3,2         | 3,4         | 3,68        | 4,15        |
| Сила вибрации, кН         | 24          | 25          | 30          | 38          |
| Типоразмер                | 60          | 70          | 70          | 75          |

| Характеристики            | Модель       |              |              |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|
|                           | MVF 4300/15  | MVF 5500/15  | MVF 7200/15  |
| Масса нетто, кг           | 145          | 193          | 253          |
| Номинальное напряжение, В | 380±10%      |              |              |
| Кол-во фаз                | 3            |              |              |
| Номинальная мощность, кВт | 2,5          | 3,6          | 5            |
| Номинальный ток, А        | 4,5          | 6,5          | 8,5          |
| Сила вибрации, кН         | 43           | 55           | 72           |
| Типоразмер                | 75           | 80           | 85           |
|                           | Модель       |              |              |
|                           | MVF 9000/15  | MVF 10000/15 | MVF 11500/15 |
| Масса нетто, кг           | 269          | 329          | 445          |
| Номинальное напряжение, В | 380±10%      |              |              |
| Кол-во фаз                | 3            |              |              |
| Номинальная мощность, кВт | 7            | 7,8          | 9            |
| Номинальный ток, А        | 13,4         | 14,4         | 15,5         |
| Сила вибрации, кН         | 90           | 100          | 116          |
| Типоразмер                | 85           | 90           | 100          |
|                           | Модель       |              |              |
|                           | MVF 14500/15 |              |              |
| Масса нетто, кг           | 460          |              |              |
| Номинальное напряжение, В | 380±10%      |              |              |
| Кол-во фаз                | 3            |              |              |
| Номинальная мощность, кВт | 11,5         |              |              |
| Номинальный ток, А        | 18,5         |              |              |
| Сила вибрации, кН         | 141          |              |              |
| Типоразмер                | 100          |              |              |

Таблица 2. Основные технические характеристики четырехполюсных вибраторов MVF 1500 об/мин

| Характеристики            | Модель     |            |            |            |
|---------------------------|------------|------------|------------|------------|
|                           | MVF 50/1   | MVF 100/1  | MVF 200/1  | MVF 300/1  |
| Масса нетто, кг           | 13,1       | 13,8       | 21         | 29,1       |
| Номинальное напряжение, В | 380±10%    |            |            |            |
| Кол-во фаз                | 3          |            |            |            |
| Номинальная мощность, кВт | 0,12       | 0,12       | 0,18       | 0,35       |
| Номинальный ток, А        | 0,38       | 0,42       | 0,48       | 0,67       |
| Сила вибрации, кН         | 0,5        | 1          | 1,8        | 3          |
| Типоразмер                | 30         | 30         | 40         | 50         |
|                           | Модель     |            |            |            |
|                           | MVF 400/1  | MVF 500/1  | MVF 800/1  | MVF 1100/1 |
| Масса нетто, кг           | 33,3       | 36,5       | 62,5       | 80         |
| Номинальное напряжение, В | 380±10%    |            |            |            |
| Кол-во фаз                | 3          |            |            |            |
| Номинальная мощность, кВт | 0,37       | 0,55       | 0,75       | 0,75       |
| Номинальный ток, А        | 0,78       | 1,2        | 1,26       | 1,42       |
| Сила вибрации, кН         | 4          | 5          | 7,8        | 11         |
| Типоразмер                | 50         | 50         | 60         | 60         |
|                           | Модель     |            |            |            |
|                           | MVF 1400/1 | MVF 1500/1 | MVF 1600/1 | MVF 1620/1 |
| Масса нетто, кг           | 82         | 84         | 86         | 127        |
| Номинальное напряжение, В | 380±10%    |            |            |            |
| Кол-во фаз                | 3          |            |            |            |
| Номинальная мощность, кВт | 1          | 1          | 1,1        | 1,1        |
| Номинальный ток, А        | 1,95       | 2          | 2,06       | 2,06       |
| Сила вибрации, кН         | 11         | 14         | 15         | 16         |
| Типоразмер                | 60         | 60         | 60         | 70         |
|                           | Модель     |            |            |            |
|                           | MVF 2100/1 | MVF 2600/1 | MVF 3000/1 | MVF 3800/1 |
| Масса нетто, кг           | 129        | 143        | 152        | 216        |
| Номинальное напряжение, В | 380±10%    |            |            |            |
| Кол-во фаз                | 3          |            |            |            |
| Номинальная мощность, кВт | 1,5        | 1,96       | 2,2        | 2,5        |
| Номинальный ток, А        | 2,88       | 3,63       | 4,17       | 5,5        |
| Сила вибрации, кН         | 21         | 26         | 30         | 38         |
| Типоразмер                | 70         | 75         | 75         | 80         |

| Характеристики            | Модель      |             |             |
|---------------------------|-------------|-------------|-------------|
|                           | MVF 4700/1  | MVF 5200/1  | MVF 6500/1  |
| Масса нетто, кг           | 231         | 280         | 305         |
| Номинальное напряжение, В | 380±10%     |             |             |
| Кол-во фаз                | 3           |             |             |
| Номинальная мощность, кВт | 3,2         | 3,8         | 4,3         |
| Номинальный ток, А        | 6,5         | 6,92        | 7,6         |
| Сила вибрации, кН         | 47          | 52          | 65          |
| Типоразмер                | 80          | 85          | 85          |
|                           | Модель      |             |             |
|                           | MVF 8000/1  | MVF 9000/1  | MVF 10000/1 |
| Масса нетто, кг           | 325         | 338         | 386         |
| Номинальное напряжение, В | 380±10%     |             |             |
| Кол-во фаз                | 3           |             |             |
| Номинальная мощность, кВт | 7,1         | 7,5         | 7,6         |
| Номинальный ток, А        | 12,6        | 13,2        | 14          |
| Сила вибрации, кН         | 80          | 90          | 100         |
| Типоразмер                | 85          | 85          | 90          |
|                           | Модель      |             |             |
|                           | MVF 13001/1 | MVF 15000/1 | MVF 17500/1 |
| Масса нетто, кг           | 422         | 672         | 744         |
| Номинальное напряжение, В | 380±10%     |             |             |
| Кол-во фаз                | 3           |             |             |
| Номинальная мощность, кВт | 10          | 11          | 12          |
| Номинальный ток, А        | 16,4        | 18          | 21          |
| Сила вибрации, кН         | 141         | 144         | 176         |
| Типоразмер                | 105         | 105         | 105         |
|                           | Модель      |             |             |
|                           | MVF 19500/1 | MVF 22000/1 | MVF 25000/1 |
| Масса нетто, кг           | 768         | 916         | 994         |
| Номинальное напряжение, В | 380±10%     |             |             |
| Кол-во фаз                | 3           |             |             |
| Номинальная мощность, кВт | 12          | 13,95       | 13,95       |
| Номинальный ток, А        | 24          | 28          | 28          |
| Сила вибрации, кН         | 199         | 223         | 250         |
| Типоразмер                | 105         | 110         | 110         |

Таблица 3. Основные технические характеристики шестиполусных вибраторов MVF 1000 об/мин

| Характеристики            | Модель        |              |              |              |
|---------------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
|                           | MVF 150/075   | MVF 250/075  | MVF 400/075  | MVF 650/075  |
| Масса нетто, кг           | 21            | 29           | 34           | 63           |
| Номинальное напряжение, В | 380±10%       |              |              |              |
| Кол-во фаз                | 3             |              |              |              |
| Номинальная мощность, кВт | 0,23          | 0,35         | 0,35         | 0,5          |
| Номинальный ток, А        | 1,14          | 1,15         | 1,15         | 1,2          |
| Сила вибрации, кН         | 1             | 2            | 2,5          | 4,5          |
| Типоразмер                | 40            | 50           | 50           | 60           |
|                           | Модель        |              |              |              |
|                           | MVF 900/075   | MVF 1300/075 | MVF 2100/075 | MVF 3100/075 |
| Масса нетто, кг           | 70            | 90           | 150          | 201          |
| Номинальное напряжение, В | 380±10%       |              |              |              |
| Кол-во фаз                | 3             |              |              |              |
| Номинальная мощность, кВт | 0,65          | 1,2          | 1,5          | 2            |
| Номинальный ток, А        | 1,23          | 2,5          | 2,81         | 3,79         |
| Сила вибрации, кН         | 6             | 9            | 15           | 21           |
| Типоразмер                | 60            | 70           | 75           | 80           |
|                           | Модель        |              |              |              |
|                           | MVF 3800/075  | MVF 4200/075 | MVF 5300/075 | MVF 6500/075 |
| Масса нетто, кг           | 219           | 268          | 289          | 308          |
| Номинальное напряжение, В | 380±10%       |              |              |              |
| Кол-во фаз                | 3             |              |              |              |
| Номинальная мощность, кВт | 2,5           | 2,9          | 4            | 5            |
| Номинальный ток, А        | 6             | 6,5          | 8,5          | 10           |
| Сила вибрации, кН         | 25            | 30           | 35           | 45           |
| Типоразмер                | 80            | 85           | 85           | 85           |
|                           | Модель        |              |              |              |
|                           | MVF 10000/075 |              |              |              |
| Масса нетто, кг           | 90            |              |              |              |
| Номинальное напряжение, В | 380±10%       |              |              |              |
| Кол-во фаз                | 3             |              |              |              |
| Номинальная мощность, кВт | 6,8           |              |              |              |
| Номинальный ток, А        | 13,5          |              |              |              |
| Сила вибрации, кН         | 70            |              |              |              |
| Типоразмер                | 90            |              |              |              |

Таблица 4. Основные технические характеристики восьмиполюсных вибраторов MVF 750 об/мин

| Характеристики            | Модель    |            |
|---------------------------|-----------|------------|
|                           | MVF 60/3M | MVF 100/3M |
| Масса нетто, кг           | 4,5       | 5,1        |
| Номинальное напряжение, В | 230±10%   |            |
| Кол-во фаз                | 1         |            |
| Номинальная мощность, кВт | 0,08      | 0,1        |
| Номинальный ток, А        | 0,43      | 0,54       |
| Сила вибрации, кН         | 1         | 2          |
| Типоразмер                | 10        | 10         |

|                           | Модель     |            |
|---------------------------|------------|------------|
|                           | MVF 200/3M | MVF 300/3M |
| Масса нетто, кг           | 6,8        | 10         |
| Номинальное напряжение, В | 230±10%    |            |
| Кол-во фаз                | 1          |            |
| Номинальная мощность, кВт | 0,13       | 0,29       |
| Номинальный ток, А        | 0,71       | 1,58       |
| Сила вибрации, кН         | 2,5        | 3          |
| Типоразмер                | 20         | 30         |

Таблица 5. Основные технические характеристики двухполюсных вибраторов MVF 3000 об/мин

| Характеристики            | Модель  |        |
|---------------------------|---------|--------|
|                           | MVF21M  | MVF41M |
| Масса нетто, кг           | 1,8     | 2,2    |
| Номинальное напряжение, В | 230±10% |        |
| Кол-во фаз                | 1       |        |
| Номинальная мощность, кВт | 0,03    | 0,07   |
| Номинальный ток, А        | 0,1     | 0,4    |
| Сила вибрации, кН         | 0,2     | 0,4    |

|                           | Модель  |       |
|---------------------------|---------|-------|
|                           | MVF21   | MVF41 |
| Масса нетто, кг           | 1,8     | 2,2   |
| Номинальное напряжение, В | 380±10% |       |
| Кол-во фаз                | 3       |       |
| Номинальная мощность, кВт | 0,03    | 0,07  |
| Номинальный ток, А        | 0,1     | 0,4   |
| Сила вибрации, кН         | 0,2     | 0,4   |

Таблица 6. Основные технические характеристики двухполюсных вибраторов MVF 3000 об/мин

| Характеристики            | Модель     |             |              |
|---------------------------|------------|-------------|--------------|
|                           | MVF50DC-12 | MVF200DC-12 | MVF18-50D-12 |
| Масса нетто, кг           | 4,5        | 6,5         | 6,8          |
| Номинальное напряжение, В | 12±10%     |             |              |
| Кол-во фаз                | 1          |             |              |
| Номинальная мощность, кВт | 0,1        | 0,16        | 0,18         |
| Номинальный ток, А        | 9,4        | 13,3        | 13,8         |
| Сила вибрации, кН         | 0,5        | 2           | 3            |
| Типоразмер                | 10         | 23          | 23           |
|                           | Модель     |             |              |
|                           | MVF50DC-24 | MVF200DC-24 | MVF18-50D-24 |
| Масса нетто, кг           | 4,5        | 6,5         | 6,8          |
| Номинальное напряжение, В | 24±10%     |             |              |
| Кол-во фаз                | 1          |             |              |
| Номинальная мощность, кВт | 0,1        | 0,16        | 0,18         |
| Номинальный ток, А        | 4,2        | 6,67        | 6,9          |
| Сила вибрации, кН         | 0,5        | 2           | 3            |
| Типоразмер                | 10         | 23          | 23           |

Таблица 7. Основные технические характеристики  
вибраторов MVF 3000 об/мин

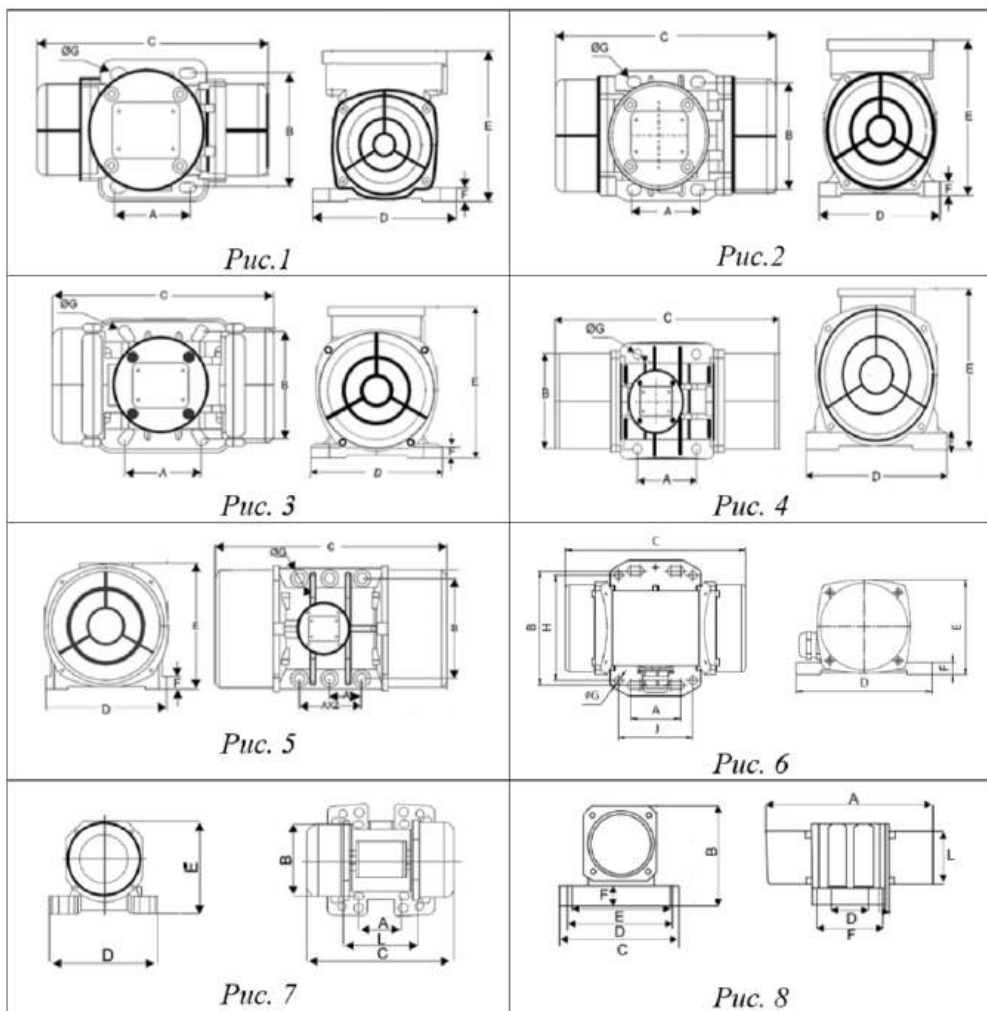


Таблица 8. Габаритные и установочные размеры

| Модель     | A     | B      | ØG | C   | D   | E   | F  | L   | Рис.№ |
|------------|-------|--------|----|-----|-----|-----|----|-----|-------|
| MVF60/3    | 62-74 | 106    | 6  | 211 | 130 | 136 | 12 | 121 | 1     |
| MVF100/3   | 33    | 83-102 | 6  | 221 | 130 | 136 | 12 | 121 | 1     |
|            | 62-74 | 106    |    |     |     |     |    |     |       |
| MVF200/3   | 62-74 | 106    | 9  | 231 | 131 | 159 | 15 | 123 | 2     |
| MVF300/3   | 80    | 110    | 11 | 253 | 155 | 175 | 15 | 163 | 3     |
|            | 90    | 125    | 13 |     |     |     |    |     |       |
| MVF400/3   | 124   | 110    | 11 | 273 | 155 | 175 | 15 | 163 | 3     |
|            | 135   | 115    |    |     |     |     |    |     |       |
| MVF500/3   | 105   | 140    | 13 | 334 | 168 | 196 | 22 | 178 | 4     |
| MVF700/3   | 105   | 140    | 13 | 334 | 168 | 196 | 22 | 178 | 4     |
| MVF800/3   | 120   | 170    | 17 | 321 | 208 | 210 | 22 | 205 | 4     |
| MVF1200/3  | 120   | 170    | 17 | 321 | 208 | 210 | 22 | 205 | 4     |
| MVF1300/3  | 120   | 170    | 17 | 321 | 208 | 210 | 22 | 205 | 4     |
| MVF1600/3  | 140   | 190    | 17 | 418 | 229 | 262 | 30 | 220 | 4     |
| MVF1800/3  | 140   | 190    | 17 | 418 | 229 | 262 | 30 | 220 | 4     |
| MVF2000/3  | 140   | 190    | 17 | 418 | 229 | 262 | 30 | 220 | 4     |
| MVF2300/3  | 140   | 190    | 17 | 418 | 229 | 262 | 30 | 220 | 4     |
| MVF3200/3  | 155   | 255    | 25 | 538 | 302 | 318 | 35 | 273 | 4     |
| MVF4000/3  | 155   | 255    | 25 | 538 | 302 | 318 | 35 | 273 | 4     |
| MVF5000/3  | 155   | 255    | 25 | 588 | 302 | 318 | 35 | 273 | 4     |
| MVF6500/3  | 200   | 320    | 28 | 624 | 385 | 102 | 40 | 364 | 4     |
| MVF9000/3  | 200   | 320    | 28 | 624 | 385 | 102 | 40 | 364 | 4     |
| MVF12000/3 | 125   | 380    | 39 | 648 | 452 | 415 | 40 | 388 | 5     |
| MVF15000/3 | 125   | 380    | 39 | 648 | 452 | 415 | 40 | 388 | 5     |

вибраторов MVF 3000 об/мин

| Модель      | A     | B      | ØG   | C   | D   | E   | F  | L   | Рис.№ |
|-------------|-------|--------|------|-----|-----|-----|----|-----|-------|
| MVФ40/15    | 62-74 | 106    | 9    | 211 | 130 | 136 | 12 | 121 | 1     |
|             | 33    | 83-102 | 7    |     |     |     |    |     |       |
| MVФ90/15    | 62-74 | 106    | 9    | 221 | 130 | 136 | 12 | 121 | 2     |
|             | 65    | 140    | 13   |     |     |     |    |     |       |
|             | 115   | 135    | 11   |     |     |     |    |     |       |
|             | 135   | 115    | 11   |     |     |     |    |     |       |
| MVФ200/15   | 80    | 110    | 11   | 273 | 154 | 175 | 15 | 163 | 3     |
|             | 90    | 125    | 13   |     |     |     |    |     |       |
| MVФ250/15   | 80    | 110    | 11   | 303 | 154 | 175 | 15 | 163 | 3     |
|             | 90    | 125    |      |     |     |     |    |     |       |
| MVФ300/15   | 105   | 140    | 13   | 334 | 168 | 196 | 22 | 178 | 3     |
|             | 90    | 125    | 13   |     |     |     |    |     |       |
| MVФ400/15   | 105   | 140    | 13   | 334 | 168 | 196 | 22 | 178 | 4     |
| MVФ500/15   | 105   | 140    | 13   | 334 | 168 | 196 | 22 | 178 | 4     |
| MVФ700/15   | 120   | 170    | 13   | 391 | 208 | 210 | 22 | 205 | 4     |
| MVФ800/15   | 120   | 170    | 13   | 391 | 208 | 210 | 22 | 205 | 4     |
| MVФ1100/15  | 120   | 170    | 17   | 451 | 208 | 210 | 22 | 205 | 4     |
| MVФ1400/15  | 140   | 190    | 17   | 448 | 229 | 262 | 30 | 220 | 4     |
| MVФ1700/15  | 140   | 190    | 17   | 448 | 229 | 262 | 30 | 220 | 4     |
| MVФ2400/15  | 140   | 190    | 17   | 514 | 229 | 262 | 30 | 220 | 4     |
| MVФ2500/15  | 155   | 255    | 22   | 522 | 272 | 295 | 40 | 250 | 4     |
| MVФ3000/15  | 155   | 255    | 22   | 522 | 272 | 295 | 40 | 250 | 4     |
| MVФ3800/15  | 155   | 255    | 23,5 | 588 | 302 | 318 | 35 | 273 | 4     |
| MVФ4300/15  | 155   | 255    | 23,5 | 588 | 302 | 318 | 35 | 273 | 4     |
| MVФ5500/15  | 180   | 280    | 26   | 603 | 332 | 360 | 37 | 304 | 4     |
| MVФ7200/15  | 200   | 320    | 28   | 624 | 385 | 402 | 40 | 360 | 4     |
| MVФ9000/15  | 200   | 380    | 28   | 624 | 385 | 402 | 40 | 360 | 4     |
| MVФ10000/15 | 125   | 380    | 39   | 728 | 452 | 415 | 40 | 380 | 5     |
| MVФ11500/15 | 140   | 440    | 45   | 890 | 530 | 484 | 37 | 470 | 5     |
| MVФ14500/15 | 140   | 440    | 45   | 890 | 530 | 484 | 37 | 470 | 5     |

Таблица 10. Габаритные и установочные размеры четырехполюсных вибраторов MVФ 1500 об/мин

| Модель     | A   | B   | ØG   | C    | D   | E   | F  | L   | Рис.№ |
|------------|-----|-----|------|------|-----|-----|----|-----|-------|
| MVF50/1    | 80  | 110 | 11   | 273  | 154 | 175 | 15 | 163 | 3     |
|            | 90  | 125 | 11   |      |     |     |    |     |       |
| MVF100/1   | 80  | 110 | 11   | 303  | 154 | 175 | 15 | 163 | 3     |
|            | 90  | 125 | 13   |      |     |     |    |     |       |
| MVF200/1   | 105 | 140 | 13   | 334  | 168 | 196 | 22 | 178 | 4     |
| MVF300/1   | 120 | 170 | 17   | 391  | 208 | 210 | 22 | 205 | 4     |
| MVF400/1   | 120 | 170 | 17   | 451  | 208 | 210 | 22 | 205 | 4     |
| MVF500/1   | 120 | 170 | 17   | 451  | 208 | 210 | 22 | 205 | 4     |
| MVF800/1   | 140 | 190 | 17   | 448  | 229 | 262 | 30 | 220 | 4     |
| MVF1100/1  | 140 | 190 | 17   | 514  | 229 | 262 | 30 | 220 | 4     |
| MVF1400/1  | 140 | 190 | 17   | 562  | 229 | 262 | 30 | 220 | 4     |
| MVF1500/1  | 140 | 190 | 17   | 562  | 229 | 262 | 30 | 220 | 4     |
| MVF1600/1  | 140 | 190 | 17   | 562  | 229 | 262 | 30 | 220 | 4     |
| MVF1620/1  | 155 | 225 | 22   | 556  | 272 | 295 | 40 | 250 | 4     |
| MVF2100/1  | 155 | 225 | 22   | 650  | 272 | 295 | 40 | 250 | 4     |
| MVF2600/1  | 155 | 225 | 23,5 | 708  | 302 | 318 | 35 | 273 | 4     |
| MVF3000/1  | 155 | 225 | 23,5 | 708  | 302 | 318 | 35 | 273 | 4     |
| MVF3800/1  | 180 | 280 | 26   | 683  | 332 | 354 | 35 | 317 | 4     |
| MVF4700/1  | 180 | 280 | 26   | 733  | 332 | 354 | 35 | 317 | 4     |
| MVF5200/1  | 200 | 320 | 28   | 704  | 385 | 402 | 40 | 364 | 4     |
| MVF6500/1  | 200 | 320 | 28   | 704  | 385 | 402 | 40 | 364 | 4     |
| MVF8000/1  | 200 | 320 | 28   | 774  | 385 | 402 | 40 | 364 | 4     |
| MVF9000/1  | 200 | 320 | 28   | 774  | 385 | 402 | 40 | 364 | 4     |
| MVF10000/1 | 125 | 380 | 39   | 908  | 452 | 415 | 40 | 388 | 5     |
| MVF13001/1 | 125 | 380 | 39   | 908  | 452 | 415 | 40 | 388 | 5     |
| MVF15000/1 | 140 | 480 | 45   | 980  | 570 | 542 | 48 | 560 | 5     |
| MVF17500/1 | 140 | 480 | 45   | 1060 | 570 | 542 | 48 | 560 | 5     |
| MVF19500/1 | 140 | 480 | 45   | 1060 | 570 | 542 | 48 | 560 | 5     |
| MVF22000/1 | 140 | 520 | 45   | 1130 | 610 | 594 | 42 | 560 | 5     |
| MVF25000/1 | 140 | 520 | 45   | 1130 | 610 | 594 | 42 | 560 | 5     |

Таблица 11. Габаритные и установочные размеры шестиполюсных вибраторов MVF 1000 об/мин

| Модель       | A   | B   | ØG   | C   | D   | E   | F  | L   | Рис.№ |
|--------------|-----|-----|------|-----|-----|-----|----|-----|-------|
| MVF150/075   | 105 | 140 | 13   | 330 | 170 | 196 | 20 | 166 | 4     |
| MVF250/075   | 120 | 170 | 17   | 391 | 208 | 210 | 22 | 192 | 4     |
| MVF400/075   | 120 | 170 | 17   | 455 | 208 | 210 | 22 | 192 | 4     |
| MVF650/075   | 140 | 190 | 17   | 446 | 230 | 260 | 26 | 218 | 4     |
| MVF900/075   | 140 | 190 | 17   | 490 | 230 | 260 | 26 | 218 | 4     |
| MVF1300/075  | 155 | 225 | 22   | 563 | 275 | 290 | 30 | 250 | 4     |
| MVF2100/075  | 155 | 255 | 23,5 | 692 | 304 | 314 | 30 | 277 | 4     |
| MVF3100/075  | 180 | 280 | 26   | 683 | 332 | 354 | 32 | 312 | 4     |
| MVF3800/075  | 180 | 280 | 26   | 733 | 332 | 354 | 32 | 312 | 4     |
| MVF4200/075  | 200 | 320 | 28   | 704 | 385 | 402 | 40 | 360 | 4     |
| MVF5300/075  | 200 | 320 | 28   | 704 | 385 | 402 | 40 | 360 | 4     |
| MVF6500/075  | 200 | 320 | 28   | 774 | 385 | 402 | 40 | 360 | 4     |
| MVF10000/075 | 125 | 380 | 39   | 948 | 452 | 415 | 40 | 380 | 5     |

Таблица 12. Габаритные и установочные размеры восьмиполюсных вибраторов MVF 750 об/мин

| Модель    | A     | B      | ØG | C   | D   | E   | F  | L   | Рис.№ |
|-----------|-------|--------|----|-----|-----|-----|----|-----|-------|
| MVF60/3M  | 62-74 | 106    | 6  | 211 | 130 | 136 | 12 | 121 | 1     |
|           | 33    | 83-102 | 7  |     |     |     |    |     |       |
| MVF100/3M | 62-74 | 106    | 6  | 221 | 130 | 136 | 12 | 121 | 1     |
|           | 33    | 83-102 | 7  |     |     |     |    |     |       |
| MVF200/3M | 62-74 | 106    | 7  | 231 | 131 | 159 | 15 | 123 | 2     |
| MVF300/3M | 80    | 110    | 11 | 253 | 155 | 175 | 15 | 163 | 3     |

Таблица 13. Габаритные и установочные размеры двухполюсных вибраторов MVF 3000 об/мин

| Модель                             | A     | B  | ØG  | C   | D   | E   | F  | L   | Рис.№ |
|------------------------------------|-------|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-------|
| MVF21<br>MVF21M<br>MVF41<br>MVF41M | 25-40 | 92 | 6,5 | 211 | 130 | 136 | 12 | 121 | 6     |

Таблица 14. Габаритные и установочные размеры вибраторов MVF Micro 3000 об/мин

| Модель       | A     | B   | ØG | C   | D   | E   | F  | L    | Рис.№ |
|--------------|-------|-----|----|-----|-----|-----|----|------|-------|
| MVF50DC-24   | 62-74 | 106 | 9  | 211 | 130 | 136 | 12 | 121  | 1     |
| MVF50DC-12   | 62-74 | 106 | 9  | 211 | 130 | 136 | 12 | 121  | 1     |
| MVF200DC-24  | 62-74 | 106 | 9  | 218 | 164 | 140 | 25 | 123  | 7     |
| MVF200DC-12  | 62-74 | 106 | 9  | 218 | 164 | 140 | 25 | 123  | 7     |
| MVF18-50D-12 | 282   | 127 | 13 | 161 | 60  | 140 | 27 | 88,7 | 8     |
|              |       |     |    |     | 115 | 135 |    |      |       |
| MVF18-50D-24 | 282   | 127 | 13 | 161 | 275 | 140 | 27 | 88,7 | 8     |
|              |       |     |    |     | 115 | 135 |    |      |       |

Таблица 15. Габаритные и установочные размеры вибраторов MVF 3000 об/мин

### 3 Знаки безопасности, управления и информации

Предупреждающие обозначения могут быть нанесены на оборудование в виде информационных наклеек либо использованы в руководстве по эксплуатации.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>Предупреждение!<br/>Осторожно!<br/>Внимание!<br/>Примечание!</p>                                                                                                                                                                                                                                    |  <p>Посторонние люди должны находиться на безопасном расстоянии от работающего оборудования</p>                                                                            |
|  <p>Внимательно ознакомьтесь с руководством перед началом работы</p>                                                                                                                                                                                                                                    |  <p>Используйте защитную обувь на нескользящей подошве</p>                                                                                                                 |
|    <p>При работе с оборудованием используйте защитные очки, шумоподавляющие наушники, каску, если есть вероятность получения травм</p> |  <p>Перед началом любых работ технического характера выньте вилку из розетки. В случае повреждения вилки или кабеля немедленно отключите оборудование от электросети!</p> |
|  <p>При работе с оборудованием используйте защитные перчатки</p>                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                             |

Таблица 16. Знаки безопасности, управления и информации

Перед использованием оборудования внимательно ознакомьтесь с данным руководством! В противном случае есть вероятность получения травм оператора и повреждения оборудования.

Внешний вибратор предназначен для равномерного уплотнения бетонных смесей при строительстве фундамента, стен, опор, колонн, а также могут применяться на предприятиях, связанных с переработкой больших объемов сыпучих материалов, таких как горнодобывающие, металлургические, химические и прочие.

## ВНИМАНИЕ!



Использование оборудования не по назначению, т.е. в любых других целях, не предусмотренных в данном руководстве, является нарушением безопасной эксплуатации оборудования и прекращает действие гарантийных обязательств производителя и поставщика. Производитель и поставщик не несут ответственности за полученные повреждения или травмы, возникшие в процессе использования оборудования не по назначению. Выход оборудования из строя при использовании не по назначению не подлежит гарантийному ремонту.

## ВНИМАНИЕ!



Для ремонта оборудования используйте только расходные материалы и запчасти, рекомендованные заводом-изготовителем. Использование других расходных материалов и запчастей прекращает действие гарантийных обязательств на обслуживание и ремонт оборудования.

В процессе ознакомления с руководством по эксплуатации особое внимание обратите на информацию, которой предшествуют следующие заголовки:

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!**

Невыполнение требований руководства может привести к получению серьезных травм!

**ОСТОРОЖНО!**

Невыполнение требований руководства может привести к получению травм средней тяжести!

**ВНИМАНИЕ!**

Невыполнение требований руководства может привести к повреждению оборудования!

**ПРИМЕЧАНИЕ!**

Содержит информацию, полезную при эксплуатации оборудования.

- перед началом работы ознакомьтесь с устройством и принципом работы оборудования. Рекомендуется пройти инструктаж по правильному обращению с оборудованием;
- к работе с оборудованием допускается только персонал, внимательно ознакомившийся с данным руководством. Лица, не достигшие 18 лет, к работе с оборудованием не допускаются;
- эксплуатация оборудования разрешается только в хорошем физическом и психическом состоянии. Запрещается работать с оборудованием в болезненном или утомленном состоянии, или под воздействием каких-либо препаратов, способных оказать влияние на физическое и психическое состояние;

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!**

Запрещается работать с оборудованием в состоянии алкогольного или наркотического опьянения, или под воздействием сильнодействующих лекарств.

- перед работой с оборудованием подготовьте рабочую зону для комфортной работы;
- работайте с оборудованием только при хорошем освещении;
- в случае, если может понадобиться помощь при работе с оборудованием, рекомендуется привлечь дополнительный персонал;



### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!**

При неблагоприятных погодных условиях не рекомендуется производить какие-либо работы с оборудованием, если они проходят на открытой площадке.

- посторонние люди и животные должны находиться на безопасном расстоянии от рабочей зоны оборудования;
- перед началом работы с оборудованием убедитесь, что все узлы и механизмы оборудования находятся в исправном состоянии, крепежные элементы надежно затянуты;
- не допускайте попадания элементов одежды в подвижные узлы оборудования;



### **ОСТОРОЖНО!**

Используйте средства индивидуальной защиты при работе с оборудованием во избежание получения травм.



- не вносите изменения в конструкцию и устройство оборудования, т.к. производитель и поставщик не несут ответственность за возникшие в результате этого последствия.

### **ВНИМАНИЕ!**



Пользователь несет персональную ответственность за возможное причинение вреда здоровью третьих лиц в случае неправильной эксплуатации оборудования или использования его не по назначению.

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

Запрещается использовать оборудование в условиях повышенной опасности.

Обслуживающему персоналу ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- работать неисправным оборудованием (повреждение кабеля и вилки, появление дыма и запаха гари, появление трещин на корпусе, попадание влаги в корпус устройства);
- запускать оборудование, пока оно не будет правильно установлено и надёжно закреплено;
- запускать оборудование без установленных торцевых крышек;
- эксплуатировать оборудование под воздействием прямых солнечных лучей;
- эксплуатировать оборудование в условиях возможного попадания влаги в корпус;
- оставлять без надзора оборудование, подключенное к сети;
- подвергать оборудование любым механическим повреждениям;
- устранять возможные неисправности оборудования, подключенного к сети;
- переносить оборудование за кабель;
- натягивать и перекручивать кабель.

# Конструкция и составные части

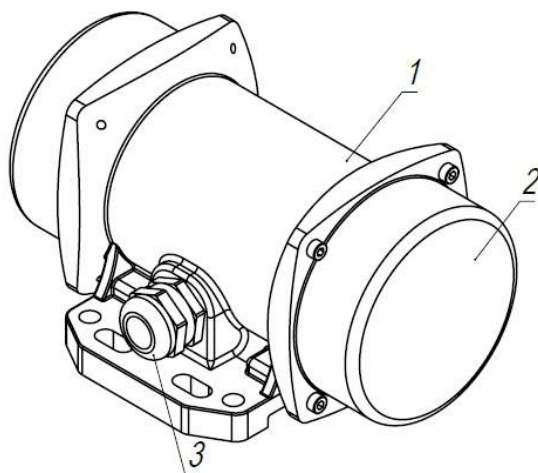


Рис. 9. Схема устройства внешнего высокочастотного вибратора MVF Micro:  
1 – корпус, 2 – кабельный ввод, 3 – торцевая крышка.

| Модель         | Наименование                     | Кол-во, шт. |
|----------------|----------------------------------|-------------|
| Vibromatic MVF | Внешний высокочастотный вибратор | 1           |
|                | Руководство по эксплуатации      | 1           |

Таблица 17. Комплект поставки оборудования

Перед началом работы с устройством необходимо:

- внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации;
- убедиться, что входное напряжение и частота находятся в пределах значений, указанных на заводской табличке;
- очистить оборудование от пыли и грязи с целью предотвращения перегрева;
- подключить электрический кабель к оборудованию. Площадочный вибратор мощностью менее 4 кВт – 220/380 имеет подключение “звезда”, мощностью более 4 кВт – 380/660 – подключение “треугольник”. Схемы подключения указаны на рисунке 10. Площадочные вибраторы типоразмера 60 – 110 оснащены термистором 130 °С (PTC).

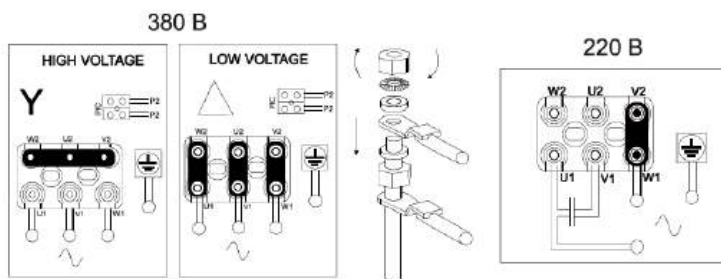


Рис. 10. Схемы подключения вибраторов

## ВНИМАНИЕ!

Термисторы должны быть подключены к соответствующим защитным устройствам отключения. Они не являются самостоятельными устройствами отключения при перегреве!

- отрегулировать вынуждающую (центробежную) силу. В зависимости от типоразмера площадочного вибратора варианты регулировки могут следующими:



Рис. 11. Два дебаланса (эксцентрика) с каждой стороны

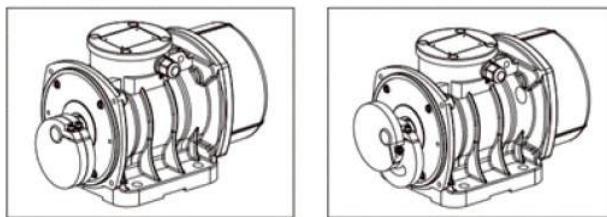


Рис. 12. Два дебаланса (эксцентрика) с каждой стороны

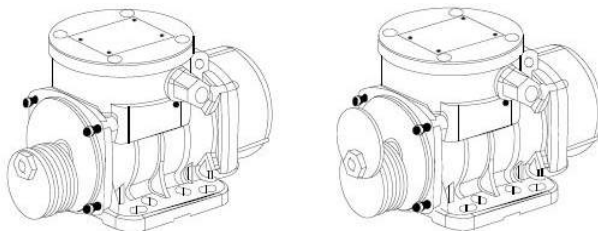


Рис. 13. Набор пластин с каждой стороны

Процедура установки необходимой центробежной силы следующая:

1. Снимите боковые крышки, открутив болты и шайбы;
2. Открутите крепежные болты дебалансов (эксцентриков). Для размера 10 и Микро открутить крепежную гайку на валу;
3. Установить дебалансы на необходимое значение (Рис. 14);

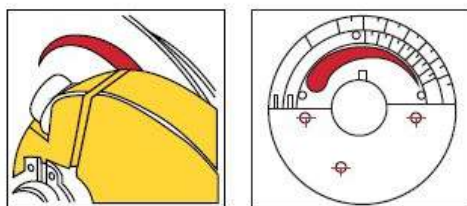


Рис. 14. Установка дебалансов (эксцентриков)

4. Дебалансы должны быть установлены таким образом, чтобы они имели одинаковое направление вращения на обоих концах (Рис. 15).

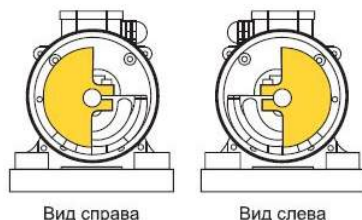


Рис. 15. Правильная установка дебалансов (эксцентриков)

5. Следите за тем, чтобы прокладки были установлены на их место. Проверьте момент затяжки болтовых соединений вибратора. Информация по моментам затяжки указана в таблице 18. Вырез в дебалансе (эксцентрик) указывает на степень регулировки. Поверните его от более толстого конца к тонкому для регулировки необходимой вынуждающей (центробежной) силы.

| Момент затяжки |                            |               |                  |               |                    |               |                         |
|----------------|----------------------------|---------------|------------------|---------------|--------------------|---------------|-------------------------|
|                | Типоразмер 10-50/Micro MVF |               | Типоразмер 60-90 |               | Типоразмер 100-110 |               | Дебалансы (эксцентрики) |
|                | Фланец-Корпус              | Крышка-Корпус | Фланец-Корпус    | Крышка-Корпус | Фланец-Корпус      | Крышка-Корпус |                         |
|                | Нм                         | Нм            | Нм               | Нм            | Нм                 | Нм            |                         |
| M3             | 1,5                        | 1,5           |                  |               |                    |               |                         |
| M5             | 7                          | 7             |                  |               |                    |               |                         |
| M6             | 11                         | 11            | 10               |               |                    |               | 1                       |
| M8             | 25                         | 25            |                  |               |                    |               | 25                      |
| M10            |                            |               |                  |               | 48                 |               | 52                      |
| M12            |                            |               |                  | 89            |                    |               | 89                      |
| M15            |                            |               |                  |               |                    |               | 170                     |
| M16            |                            |               |                  | 215           |                    | 215           | 215                     |
| M20            |                            |               |                  | 415           |                    | 415           | 415                     |

Таблица 18. Момент затяжки болтовых соединений вибратора

Последовательность действий при подключении вибратора:

- закрепите вибратор на опалубке (оснастке). Крепление вибратора возможно в любом положении;

| Момент затяжки | Момент затяжки | Момент затяжки, Нм |
|----------------|----------------|--------------------|
| M6             | 6.4 x 12       | 1                  |
| M8             | 8.4 x 16       | 2.3                |
| M10            | 10.5 x 16      | 5                  |
| M12            | 13 x 24        | 8                  |
| M16            | 17 x 30        | 19                 |
| M20            | 21 x 37        | 38                 |
| M22            | 23 x 39        | 56                 |
| M24            | 25 x 44        | 71                 |
| M27            | 28 x 50        | 89                 |
| M36            | 37 x 66        | 190                |

Таблица 19. Момент затяжки болтов крепления вибратора к основанию

**ПРИМЕЧАНИЕ!**

Для крепления вибратора рекомендуется использовать высокопрочные болты класса прочности 8,8 – 12,9.

**ВНИМАНИЕ!**

Конструкция опалубки (оснастки), на которую крепится вибратор, должна обладать достаточной жесткостью. Рекомендуемая толщина опалубки должна быть больше или равна диаметру болта. Толщина стенки для установки вибратора должна быть не менее 10 мм.

**ВНИМАНИЕ!**

Используйте все крепёжные отверстия для фиксации вибратора!

**ПРИМЕЧАНИЕ!**

Для большей надежности дополнительно рекомендуется закрепить вибратор к основной конструкции при помощи страховочного троса.

- убедитесь в надежности крепежных соединений и силовых цепей;

**ВНИМАНИЕ!**

Если на одной конструкции установлены два и более вибратора, каждый вибратор должен иметь собственную защиту от перегрузки. Все автоматические выключатели должны быть подключены таким образом, что при отключении одного вибратора другие тоже отключались.

- подключите вибратор к питающей сети;
- контролируйте рабочую температуру вибратора (не более 85°C).

Для поддержания высокой эффективности работы оборудования необходимо периодически проверять его техническое состояние и выполнять необходимые работы. Все операции по обслуживанию внешнего площадочного вибратора должны выполняться после его отсоединения от питающей электросети. Устройство следует перемещать по площадке, только когда кабель питания отключен от сети и свёрнут. Ни в коем случае не тяните за кабель питания для перемещения устройства или для отсоединения его от сети. Запрещается использовать для очистки оборудования бензин или другие растворители. Избегайте попадания влаги на корпус устройства. Площадочные вибраторы, в которых установлены закрытые шариковые подшипники, не требуют смазки во время всего срока службы. Площадочные вибраторы с установленными роликовыми подшипниками требуют замены смазки каждые 5000 часов и дополнительной смазки через каждую 1000 часов. Количество и тип смазки указаны в таблице 20.

| Типоразмер | Модель                                                                                                                                                           | Тип смазки                               | Дополнительная смазка, г | Замена, г |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------|-----------|
| 50         | 1300/3, 1100/15                                                                                                                                                  | SKF LG HP2<br>(-40/+150 °C)              | 7                        | 14        |
| 60-70      | 1600/3, 1800/3,<br>2200/3, 2300/3,<br>2500/15, 2100/1,<br>1300/075                                                                                               |                                          | 18                       | 35        |
|            | 1400/15, 1700/15,<br>2400/15, 800/1,<br>1100/1, 1400/1,<br>1500/1, 1600/1,<br>600/075, 900/075                                                                   |                                          | 15                       | 30        |
| 75         | 3200/3, 4000/3,<br>5000/3, 3800/15,<br>4300/15, 2600/1,<br>3000/1, 2100/075                                                                                      |                                          | 26                       | 52        |
| 80/85      | 5500/15, 3800/1,<br>4700/1, 3100/075,<br>3800/075, 6500/3,<br>9000/3, 7200/15,<br>9000/15, 5200/1,<br>6500/1, 8000/1,<br>9000/1, 4200/075,<br>5300/075, 6500/075 |                                          | 60                       | 120       |
| 90         | 10000/15, 10000/1,<br>13000/1, 10000/075                                                                                                                         | ESSO/MOBIL<br>UNIREX N3<br>(-20/+190 °C) | 80                       | 150       |
| 100        | 11500/15, 14500/15                                                                                                                                               |                                          | 130                      | 260       |
| 105        | 17500/1, 19500/1,<br>17000/075                                                                                                                                   |                                          | 150                      | 300       |
|            | 22000/1                                                                                                                                                          |                                          | 180                      | 360       |
| 110        | 25000/1, 26000/075                                                                                                                                               |                                          | 220                      | 400       |
|            |                                                                                                                                                                  |                                          | 250                      | 480       |

Таблица 20. Тип смазки, количество при дополнительной или её полной замене

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!



График технического обслуживания применим к нормальным условиям эксплуатации. В случае, если Вы эксплуатируете оборудование в условиях повышенных температур и запыленности, сокращайте интервалы между проведением обслуживающих работ.

| Виды работ                          |                          | Периодичность проведения работ |                        |                 |                   |
|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|------------------------|-----------------|-------------------|
| Виды работ                          | Операции                 | Перед началом работы           | После окончания работы | При повреждении | При необходимости |
| Визуальный контроль                 |                          | ✓                              |                        | ✓               | ✓                 |
| Проверка крепежных элементов        | Проверить                | ✓                              |                        |                 | ✓                 |
|                                     | Затянуть                 |                                |                        |                 | ✓                 |
| Очистка оборудования от загрязнения | Очистить                 | ✓                              | ✓                      |                 | ✓                 |
| Проверка питающего кабеля           | Проверить                | ✓                              |                        |                 |                   |
|                                     | Заменить                 |                                |                        | ✓               |                   |
| Замена смазки подшипников           | Заменить (каждые 5000ч.) |                                |                        |                 | ✓                 |
| Дополнительная смазка подшипников   | Смазать (каждую 1000 ч)  |                                |                        |                 | ✓                 |
| Замена подшипников                  | Заменить                 |                                |                        |                 | ✓                 |

Таблица 21. Виды работ и сроки технического обслуживания

## ХРАНЕНИЕ

Оборудование следует хранить в сухом, отапливаемом, пылезащищенном и не доступном для детей помещении. При хранении должна быть обеспечена защита от атмосферных осадков. Наличие в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей не допускается.

## ТРАНСПОРТИРОВКА

Оборудование можно транспортировать любым видом транспорта в упаковке производителя или без нее с сохранением изделия от внешних механических повреждений, атмосферных осадков, воздействия химически активных веществ. Наличие в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей не допускается.

Во время погрузочно-разгрузочных работ оборудование не должно подвергаться ударам, падениям и воздействию атмосферных осадков.

Обязательно останавливайте двигатель на время транспортировки.

Плотно заверните пробку топливного бака и закройте топливный кран, чтобы избежать утечки топлива.

При транспортировке автотранспортом надежно зафиксируйте оборудование, чтобы исключить ее перемещение и падение. При перевозке на большое расстояние или по бездорожью сливайте топливо из бака.

## УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация оборудования должна производиться в соответствии с нормами законодательства Российской Федерации, в частности Федеральным законом № 7-ФЗ от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды».

## 11 Поиск и устранение неисправностей

В случае обнаружения неисправности оборудования (устройство не включается или перестало включаться) необходимо обратиться в сервисный центр завода строительных и промышленных механизмов VPK.

Завод строительных и промышленных механизмов VPK осуществляет сервисное и гарантийное\* обслуживание оборудования собственного производства.

В случае столкновения с неисправностью оборудования:

Клиенту рекомендуется уведомить службу сервиса Завода строительных и промышленных механизмов VPK в течение 5 календарных дней (за исключением субботы и воскресенья) с момента обнаружения неисправности, заполнив на сайте заявку на сервисное обслуживание в разделе «Сервис» или обратиться напрямую в отдел сервиса по электронной почте: [service@gk-vpk.ru](mailto:service@gk-vpk.ru).

При обращении в сервисную службу завода необходимо в письменной форме кратко изложить суть возникшей проблемы, приложить фото/видеоматериалы, подтверждающие нарушение работы оборудования и указать контактную информацию для оперативной обратной связи.

---

\* - Гарантийные сроки и условия гарантии могут быть изменены без предварительного уведомления. Актуальная информация о гарантийных обязательствах приведена на сайте [gk-vpk.ru](http://gk-vpk.ru)



# vibromatic.ru

Для приобретения запасных частей, расходных материалов и комплектующих напрямую от производителя обратитесь в отдел продаж или оформите заказ через личный кабинет на нашем сайте.

Завод строительных и промышленных механизмов ВРК оставляет за собой право вносить изменения в комплектацию, конструкцию отдельных деталей и узлов, технические характеристики и внешний видне ухудшающие качество изделия. С последней версией руководства по эксплуатации можно ознакомиться на сайте [vibromatic.ru](http://vibromatic.ru).

**Мы пристально следим за качеством выпускаемого оборудования.**

Оставьте отзыв о вашем опыте использования продукции бренда ВРК и поделитесь обратной связью обратившись на почту: [quality@gk-vpk.ru](mailto:quality@gk-vpk.ru)



**Следите за жизнью  
завода и подписывайтесь  
на нас в социальных сетях**

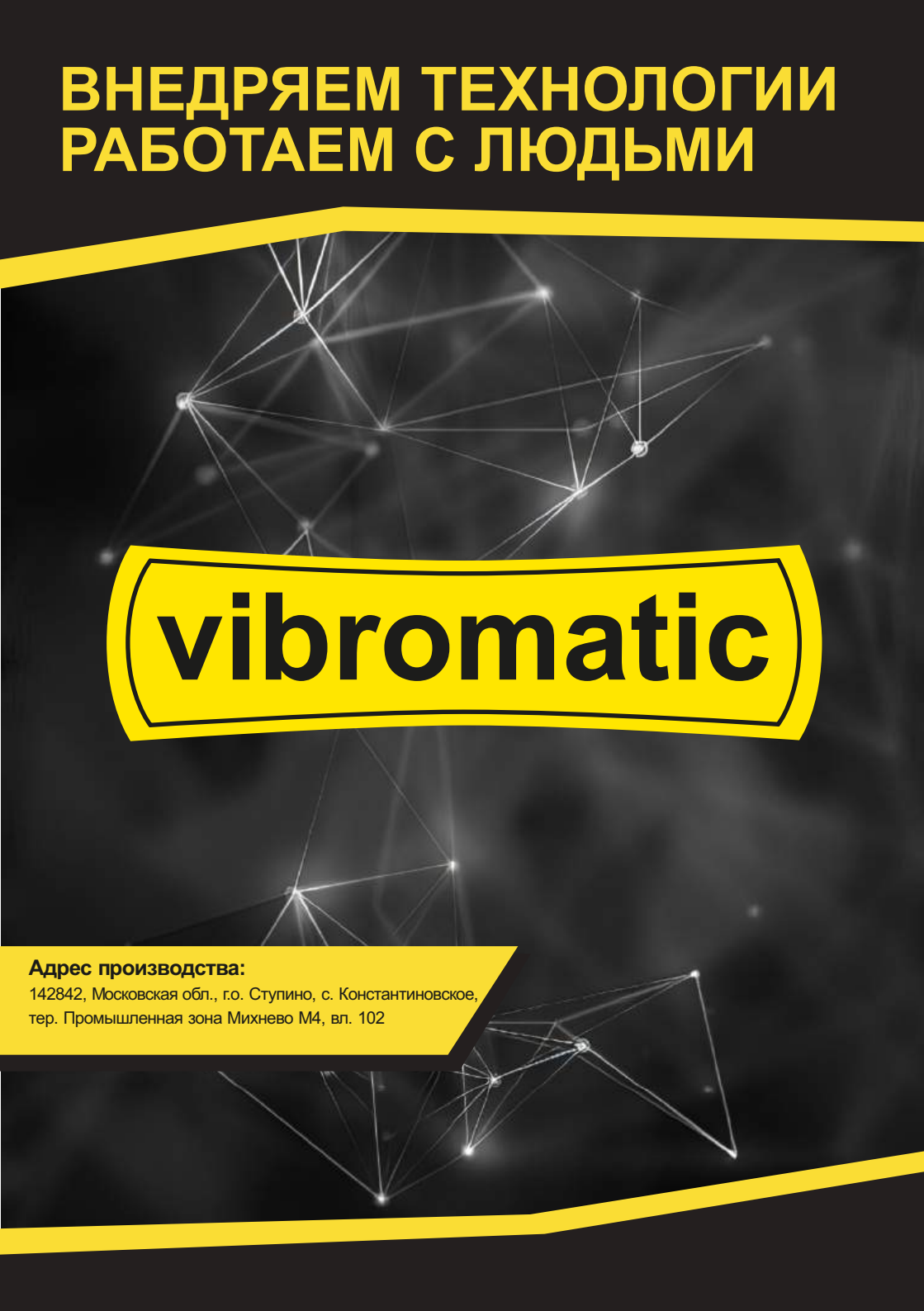


Telegram

Ознакомиться со всей продукцией проекта  
VIBROMATIC можно на нашем сайте:  
[vibromatic.ru](http://vibromatic.ru)

Контакты отдела продаж:  
**8 (495) 225-52-74**  
[sales@gk-vpk.ru](mailto:sales@gk-vpk.ru)

# ВНЕДРЯЕМ ТЕХНОЛОГИИ РАБОТАЕМ С ЛЮДЬМИ



# vibromatic

**Адрес производства:**

142842, Московская обл., г.о. Ступино, с. Константиновское,  
тер. Промышленная зона Михнево М4, вл. 102