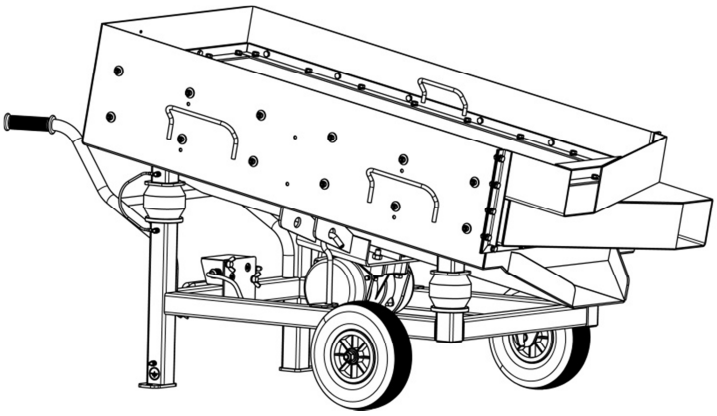
РОССИЯ
ПАО «ЯРОСЛАВСКИЙ ЗАВОД «КРАСНЫЙ МАЯК»

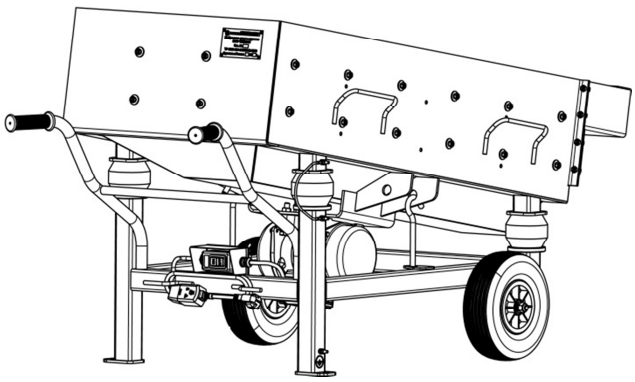
Код ТН ВЭД ЕАЭС 8479 10 000 0

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

СИТО ВИБРАЦИОННОЕ ОТКРЫТОЕ ДВУХЪЯРУСНОЕ ВСО 1200/600

Руководство по эксплуатации
102.001 РЭ





Содержание

1	Общие сведения об изделии	3
2	Назначение изделия	3
3	Технические характеристики	3
4	Комплектность	4
5	Устройство и принцип работы	4
6	Указание мер безопасности	8
7	Подготовка изделия к работе и порядок работы	10
8	Техническое обслуживание, возможные неисправности и методы их устранения	11
9	Требования к хранению и транспортированию	12
10	Гарантийный срок, условия и правила гарантийного обслуживания	12
11	Гарантийный талон изготовителя и свидетельство о приемке	15
12	Претензии и иски	16
13	Отзывы и предложения	16

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

В связи с постоянной работой по совершенствованию изделия, повышающей его надежность и улучшающей условия эксплуатации, в конструкцию могут быть внесены изменения, не отраженные в данном РЭ.

1 Общие сведения об изделии

Сито вибрационное открытое двухъярусное ВСО 1200/600 (далее вибросито). Технические условия – ТУ 4833-004-00239942-2003.

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

Система менеджмента качества соответствует требованиям:

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

Вибросито соответствует 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».

Декларация о соответствии регистрационный номер ЕАЭС N RU Д-RU.PA04.B.62885/25. Дата регистрации декларации о соответствии: 27.05.2025. Декларация о соответствии действительна по 25.05.2030 включительно.

Источником колебаний вибросита является вибратор электромеханический общего назначения однофазный ИВ-99Е.

2 Назначение изделия

2.1 Вибросито (*рисунок 1*) предназначено для разделения сыпучего материала на 3 фракции.

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

3 Технические характеристики

3.1 Размеры вибросита указаны на *рисунке 1*.

3.2 Конструкция вибросита приведена на *рисунке 2*.

3.3 Основные технические характеристики вибросита указаны в *таблице 1*.

3.4 Шумовые характеристики вибросита указаны в *таблице 2*.

3.5 Шумовая характеристика рабочего места оператора вибросита указана в *таблице 3.*

3.6 Вибрационная характеристика рабочего места оператора указана в *таблице 4*.

4 Комплектность

4.1 В комплект поставки вибросита должны входить:

- сито вибрационное открытое двухъярусное ВСО 1200/600 - 1 шт.;
- 102.001 РЭ руководство по эксплуатации на вибросито - 1 экз.;
- 29.001 РЭ руководство по эксплуатации на вибратор - 1 экз.

5 Устройство и принцип работы

5.1 На поверхность сетки (4) (*рисунок 2)* необходимо равномерно подать сыпучий материал. Под действием вибрации частицы материала движутся по сетке в сторону отводов (5). Частицы материала размером больше чем ячейка сетки (4) стекают из отводов, а частицы меньшего размера проваливаются на сетку (3) и двигаются в сторону отводов. Частицы материала размером больше чем ячейка сетки (3) стекают из отводов, а частицы меньшего размера проваливаются на лоток и движутся в сторону отводов. Таким образом, происходит разделение исходного материала на три фракции по размеру частиц.

5.2 В вибросите установлены две сетки (*рисунок 1)*:

- сетка №1: Р 4-1,6 ГОСТ 3306-88. Ячейка 4х4 мм. Диаметр проволоки - 1,6 мм;

- сетка №2: ЧР 2-1,2 ГОСТ 3306-88. Ячейка 2х2 мм. Диаметр проволоки - 1,2 мм.

5.3 Размер просеивающей поверхности вибросита 1200х600 мм.

5.4 Вибросито предназначено для подключения к однофазной бытовой электрической сети напряжением 220 В и частотой тока 1~50 Гц.

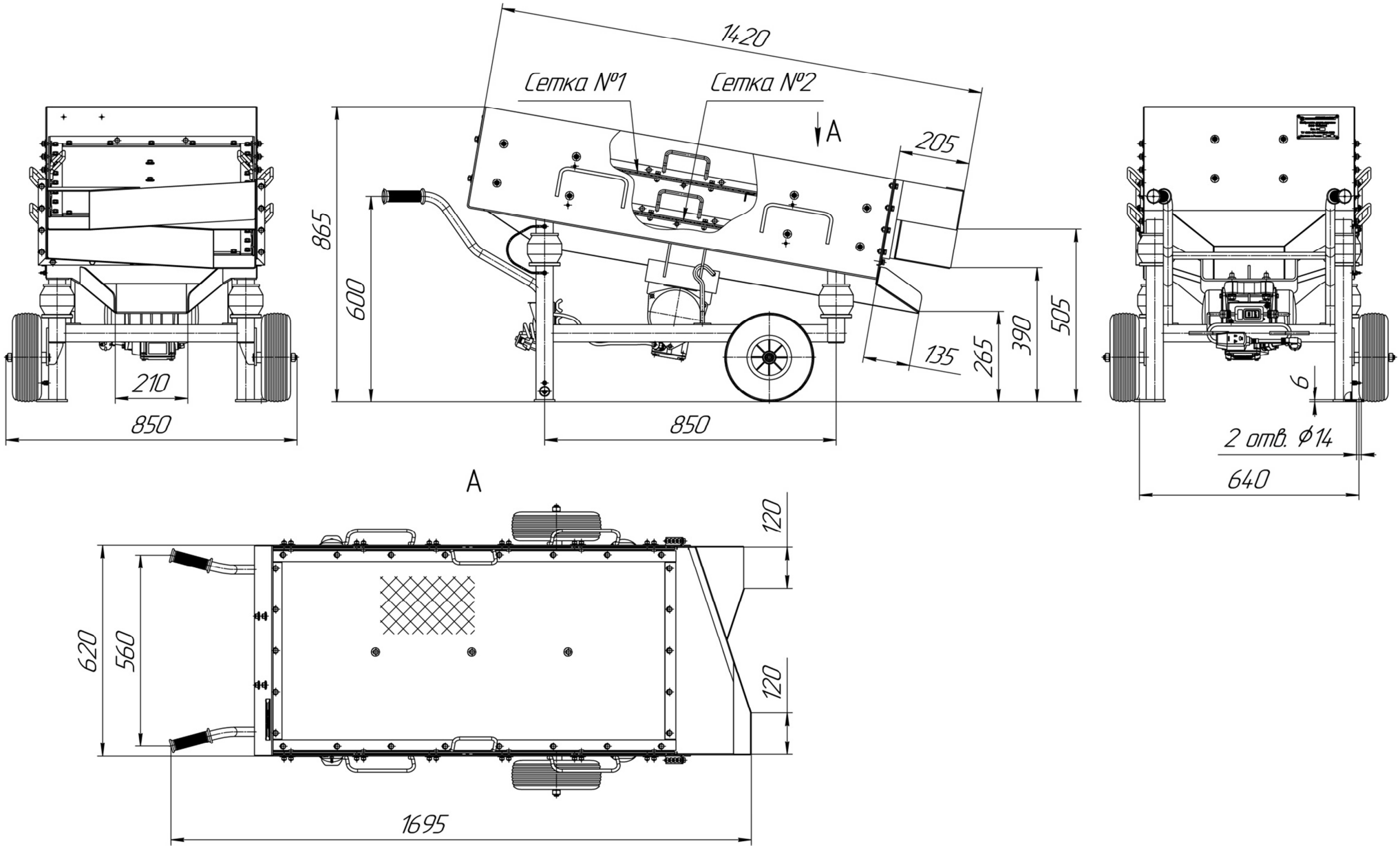


Рисунок 1. Сито вибрационное открытое двухъярусное ВСО 1200/600

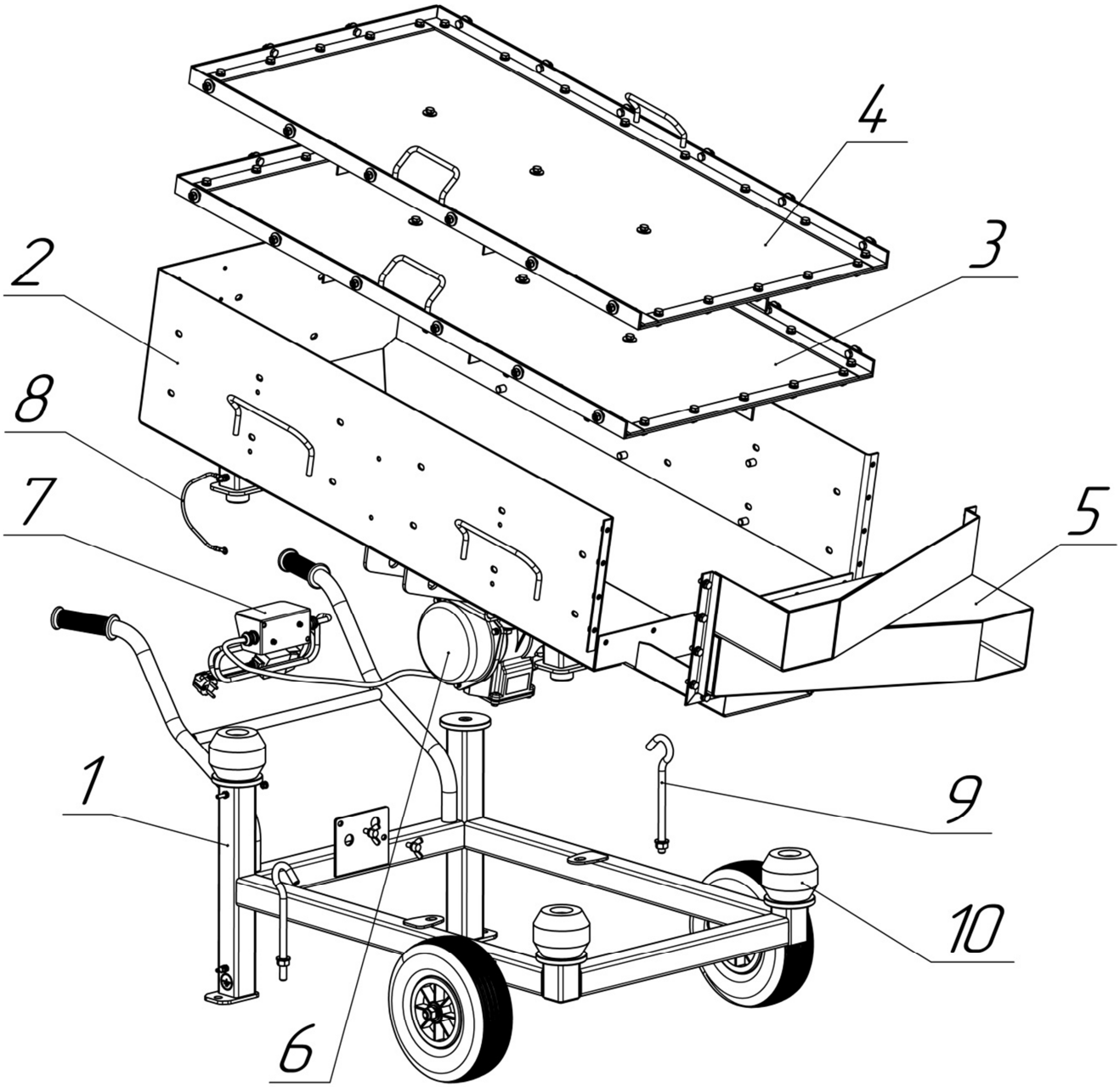


Рисунок 2. Конструкция вибросита:

1 – рама; 2 – короб; 3 – рамка с сеткой №2; 4 – рамка с сеткой №1; 5 – отводы;
6 – вибратор; 7 – кнопочный выключатель; 8 – провод заземления;
9 - транспортировочный гак (2 шт.); 10 – виброизолятор (4 шт.).

Таблица 1

Тип вибросита	Наименование показателей, единицы измерения									
	Амплитуда колебаний, (при номинальной грузоподъемности)	Грузоподъёмность, (номинальная)	Частота колебаний	Мощность потребляемая	Вибратор					Масса, не более
					Тип	Количество	Мощность потребляемая	Напряжение	Частота тока	
	мм	кг	мин$^{-1}$	кВт		шт.	кВт	В	Гц	кг
ВСО 1200/600	0 …0,4	50	3000	0,5	ИВ-99Е	1	0,5	220	1~50	162

Таблица 2

Тип вибросита	Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц								Корректированный уровень звуковой мощности, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Уровни звуковой мощности, дБ								
ВСО 1200/600	77	77	85	89	89	85	82	77	92

Таблица 3

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

Таблица 4

Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц						Корректированный уровень виброскорости, дБ
2	4	8	16	31,5	63	
Уровни виброскорости общей вибрации, дБ						
108	99	93	92	92	92	92

6 Указание мер безопасности

6.1 Конструкция вибросита соответствует требованиям ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ 12.2.011-2012, ГОСТ IEC 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 изделия – октавные уровни и корректированный 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*.

6.3 Шумовая характеристика рабочего места оператора изделия - эквивалентный уровень звука в контрольной точке на рабочем месте или в зоне обслуживания определяется по ГОСТ 23941-2002, ГОСТ 12.1.023-2014, 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).

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

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 виброситом 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 изделие, согласно одноименному разделу Руководства по эксплуатации на данный вибратор *(см. раздел 6 РЭ*).

6.8 Для обеспечения безопасной работы необходимо вибросито подключить к однофазной электрической сети переменного тока частотой 50 Гц и напряжением 220 В через устройство защитного отключения (УЗО). УЗО входит в комплект поставки.

Класс защиты от поражения электрическим током – 1 по ГОСТ 12.2.013.0-91.

Для защиты от поражения электрическим током вибросито допустимо подключать только к электрическим розеткам с контактом заземления защищенным устройством электрозащитного отключения (УЗО) с номинальным отключающим дифференциальным током не более 30 мА.

Необходимо использовать одно из следующих УЗО:

- тип А — стандартное УЗО (защитой от импульсного тока);

- тип В — универсальное УЗО.

Для подключения вибросита к электрической сети необходимо применять удлинитель с медным многожильным кабелем в резиновой оболочке, сечение каждой жилы не менее 1,5 мм^2.

Вибросито необходимо заземлить.

6.9 Вибросито должно быть установлено на устойчивую плоскую поверхность пола или фундамент.

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

6.11 Подключение вибросита к сети, контроль за его исправностью, а также техническое обслуживание и устранение отдельных отказов должны производиться квалифицированным электротехническим персоналом не ниже 3-й квалификационной группы по электробезопасности.

6.12 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- начинать работу без заземления вибросита, работающего от электросети с напряжением 220 В;
- работать без УЗО;
- эксплуатировать вибросито с установленными транспортировочными гаками (9) *рисунок 2*;
- эксплуатировать вибросито при снятых крышках, ограждающих вращающиеся дебалансы вибратора;
- работать неисправным вибратором;
- находиться в зоне действия вибрации без индивидуальных средств защиты.

6.13 Во время работы необходимо следить за состоянием изоляции токоподводящего провода, не допускать его скручивания или образования петель и резких изгибов. Непосредственное соприкосновение токоподводящего провода с горячими и маслеными поверхностями не допускается.

6.14 Техническое обслуживание и ремонт можно проводить только после отсоединения вибратора от электросети.

7 Подготовка изделия к работе и порядок работы

7.1 При подготовке вибросита к работе необходимо:

- изучить и выполнить требования настоящего РЭ;
- убедиться в соответствии напряжения вибратора и питающей электросети;
- проверить надежность затяжки резьбовых соединений;
- демонтировать транспортировочные гаки (9) *рисунок 2*.
- обеспечить свободу перемещения короба (2) на виброизоляторах (10);
- не допускать соприкосновение короба (2) с другими предметами, препятствующими свободному перемещению;
- не допускать загрязнение виброизоляторов (10).

7.2 Произведите пробные пуски вибросита.

7.3 Кабель электропитания проложить таким образом, чтобы при работе отсутствовало соприкосновение его с вибрирующими частями вибросита, при этом не допускать натяжения и скручивания кабеля.

7.4 Порядок работы:

Воткните вилку УЗО в электрическую розетку. Нажмите кнопку «RESET» на УЗО. Нажмите кнопу «ON» на кнопочном выключателе (7) *рисунок 2*. Короб (3) начнет вибрировать. Равномерно подавайте сыпучий материал на сетку (4).

По окончании работ нажмите кнопу «OFF» на кнопочном выключателе (7). После завершения работ на объекте нажмите кнопку «TEST» на УЗО и отключите вилку от электрической розетки.

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

8.1 В целях обеспечения надёжной работы вибросита в течение длительного периода, при его эксплуатации должны своевременно выполняться следующие виды проверок и технического обслуживания:

- осмотр вибратора (10) (*рисунок 2*) с очисткой от загрязнений и проверкой затяжки резьбовых соединений, в том числе, установочных болтов – ежедневно;
- осмотр виброизоляторов (6) с отчисткой о загрязнения – два раза в месяц;
- осмотр и очистка сеток (4) и (3) - ежедневно. При необходимости произвести замену сеток;
- проверка надёжности электрических контактных соединений, и заземляющей жилы токоподводящего кабеля к корпусу вибратора – два раза в месяц;
- проверка отсутствия замыкания на корпус, состояние изоляции токоподводящего кабеля – один раз в месяц.

Техническое обслуживание и возможные неисправности вибратора согласно одноименному разделу Руководства по эксплуатации на вибратор, которым комплектуется изделие (*см. разделы 8, 9 РЭ*).

9 Требования к хранению и транспортированию

9.1 Вибросито должно храниться в сухом помещении.

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

9.2 Утилизация.

Вышедшее из строя изделие не представляет опасность для здоровья человека и окружающей среды.

Перед сдачей изделия в лом тщательно очистите его и ликвидируйте оставшуюся пыль согласно указаниям памятки по технике безопасности работы с данным материалом.

Демонтаж должен выполняться в месте, которое признано безопасным.

Операторы, задействованные в ликвидации устройства, должны использовать индивидуальные средства защиты.

Изделие следует демонтировать таким образом, чтобы его невозможно было использовать как цельный агрегат, а также повторно использовать его детали.

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

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

10 Гарантийный срок, условия и правила гарантийного обслуживания

10.1 Гарантийный срок.

Изготовитель гарантирует соответствие вибросита требованиям ТУ 4833-004-00239942-2003 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.

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

10.2 При получении изделия потребитель должен проверить его комплектность, а также обследовать на наличие повреждений, которые могли возникнуть во время транспортировки. Обо всех выявленных недостатках следует незамедлительно уведомить транспортную компанию, затем выслать сообщение производителю с описанием и фотографией дефекта на адрес электронной почты ***help@vibrators.ru***.

10.3 Для осуществления гарантийного ремонта необходимо:

- предоставить заполненный гарантийный талон и выслать его электронную копию (допускается фото) на адрес ***help@vibrators.ru*** с приложением описания неисправности и (по возможности) фотографии изделия;

- обеспечить хранение изделия в условиях, предотвращающих дальнейшее ухудшение его качества;

- в ответном письме Вы получите бланк рекламационного акта, в котором необходимо заполнить подробности условий эксплуатации изделия, бланк необходимо заполнить и выслать его электронную копию (допускается фото) на адрес электронной почты ***help@vibrators.ru***;

- рекомендуем перед отправкой изделия на завод получить ответ от службы ОТК о необходимости проведения диагностики;

- неисправное изделие в полном комплекте необходимо направить на завод по адресу: **150008, г. Ярославль, пр. Машиностроителей, 83, ПАО «Ярославский завод «Красный Маяк», ИНН 7601000022 / КПП 760601001** с обязательным приложением оригиналов заполненных полностью рекламационного акта и гарантийного талона, обеспечить наличие на изделии шильда с датой изготовления и приложить копии чека и счета-фактуры.

ВНИМАНИЕ! *Доставка изделия в адрес изготовителя осуществляется за счет потребителя. При подтверждении гарантийного случая изготовитель обязуется возместить потребителю расходы, связанные с доставкой изделия. Для получения компенсации транспортных расходов потребителю необходимо предоставить документы, подтверждающие произведенные расходы (копия накладной транспортной компании, копии счета-фактуры и акта выполненных работ) и платежные реквизиты.*

10.4 Изготовитель не несет ответственности за недостатки изделия в случаях, если:

- изделие использовалось не по назначению;

- потребитель совершил вмешательство в конструкцию вибратора либо внес в нее изменения;

- при диагностике будут обнаружены неоригинальные комплектующие;

- изделие эксплуатировалось с нарушением требований, изложенных в данном руководстве по эксплуатации;

- по результатам диагностики выявлено, что изделие выработало гарантированный расчетный ресурс;

- изделие было повреждено во время транспортировки, установки или использования.

10.5 В случае если после диагностики будет выявлено отсутствие вины изготовителя в возникновении дефекта, потребителю будет предложено произвести платный ремонт изделия.

10.6 Показатели надежности.

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

11 Гарантийный талон изготовителя и свидетельство о приемке

Гарантийный талон *

Свидетельство о приемке:

Сито вибрационное открытое двухъярусное ВСО 1200/600 заводской № _____ изготовлено и принято в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Контролер ОТК: _____

Дата: _____ 20 ____ г.

Продавец

Название компании

_____

Дата продажи (ч/м/г.) _____/_____/20____

Адрес

_____

E-mail _____ Телефон _____

Место печати

Покупатель

Ф.И.О ответственноuо / покупателя _____

Название компании _____

ИНН _____

ИНН обязателен для заполнения только для Юридических лиц

Телефон _____

E-mail _____

Адрес получателя

_____

С условиями гарантии ознакомлен _____

(Ф.И.О., подпись)

Датой ввода в эксплуатацию является дата отгрузки конечному потребителю

* ***ВНИМАНИЕ!*** *Наличие полностью заполненного с актуальными данными гарантийного талона на момент покупки является обязательным условием для получения гарантийного обслуживания. Осуществляется онлайн проверка данных при возникновении гарантийного случая.*

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 Отзывы и предложения

ПАО «Ярославский завод «Красный Маяк»
150008, г. Ярославль, пр. Машиностроителей, 83.
Бесплатный звонок: **8 (800) 444-11-94**
Сайт: **https://vibrotrade.ru**
E-mail: **sale@vibrotrade.ru**

Редакция: 28.05.2025 г.