

**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
" МИСОМ ОП "**



ВИБРОПЛИТЫ

СО - 325, СО - 325.1

г. Минск



ВИБРОПЛИТЫ
СО - 325, СО - 325.1

Паспорт
СО - 325.00.00.000 ПС

Паспорт является документом, содержащим техническое описание изделия, указания по его эксплуатации, технические данные, гарантии изготовителя.

Изготовитель оставляет за собой право на внесение незначительных конструктивных усовершенствований, которые могут быть не отражены в данном документе.

По вопросам приобретения продукции ОАО "МИСОМ ОП" обращайтесь к изготовителю или к официальному дилеру в Российской Федерации:

ЗАО "Компания БИС - ЗИТАР"
115201, г. Москва, Каширский проезд, д. 1/1,
тел./факс: (495) 232 - 18 - 21, 232 - 18 - 22 (многоканальные)
www.zitar.ru e-mail: [box @ zitar.ru](mailto:box@zitar.ru)

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование и обозначение изделия - Виброплита СО - 325 (СО - 325.1)

Наименование изготовителя - ОАО «МИСОМ ОП» 220089, г. Минск,
ул. Железнодорожная, 27, корп. 1
E-mail: [misom @ mail.ru](mailto:misom@mail.ru) www.misom.by
тел/факс 226-31-60; 226-30-94; 222-06-64

Номер технических условий - ТУ BY 100260116.073 - 2009

Заводской номер -

Дата изготовления -

2 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

2.1 Виброплиты предназначены для уплотнения разного рода грунтов (песок, щебень и т.п.) и тротуарных плиток методом поверхностной вибрации.

2.2 Питание виброплиты СО-325 осуществляется от трехфазной электрической сети переменного тока напряжением (380 ± 38) В и частотой (50 ± 1) Гц с глухозаземленной нейтралью или через трансформатор (преобразователь) с отдельными обмотками, установленный на строительном объекте.

Питание виброплиты СО-325.1 осуществляется от однофазной электрической сети переменного тока напряжением (220 ± 22) В и частотой (50 ± 1) Гц.

2.3 Вид климатического исполнения У, категория размещения 1 по ГОСТ 15150 – 69, при температуре окружающего воздуха от 273 до 313 К (от 0 до плюс 40°С).

Эксплуатация виброплит под дождем ЗАПРЕЩЕНА!

2.4 Виброплиты не предназначены для эксплуатации во взрывопожароопасных зонах.

3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1 Основные технические данные виброплит приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Значение показателя	
	СО - 325	СО - 325.1
Потребляемая мощность, кВт	0,9	
Вынуждающая сила, кН, при синхронной частоте колебаний	5,6 - 11,3	
Синхронная частота колебаний вибратора, Гц	50	
Номинальное напряжение, В	380	220
Размеры подошвы плиты (В x L), мм	500 x 600	
Габаритные размеры, мм :		
- длина	1300	
- ширина	600	
- высота	1000	
Масса, кг	85	

3.2 Характеристика подшипников качения приведена в таблице 2.

Таблица 2

Номер подшипника	Обозначение документа на поставку	Основные размеры, мм	Количество на изделие	Примечание
180307 или 80307	ГОСТ 8882-75 ГОСТ 7242-81	∅35 / ∅80 / B21	2	установлены в вибраторе

3.3 Характеристика резиновых амортизаторов приведена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Амортизатор ∅50 x 40, M10 x 28 min	4

3.4 Сведения о содержании драгоценных металлов

Сведения о содержании драгоценных металлов в составе СО - 325 представлены в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и обозначение	Кол. в изделии, шт.	Драгоценный металл	
		наименование	масса, г
Выключатель автоматический ВА 76 - 29 - 3	1	серебро	0,42
Переключатель ПК16-11 С 3031	1	серебро	0,906
ИТОГО:		серебро	1,326

Сведения о содержании драгоценных металлов в составе СО - 325.1 представлены в таблице 5.

Таблица 5

Наименование и обозначение	Кол. в изделии, шт.	Драгоценный металл	
		наименование	масса, г
Переключатель ПК16-11 И 0103	1	серебро	0,302

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1 Комплект поставки виброплит приведен в таблице 6.

Таблица 6

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
СО – 325	Виброплита СО – 325	1	-
СО – 325. ПС	Виброплита СО – 325. Паспорт	1	-
СО – 281.10.00.000	Коврик	1	По требованию заказчика
2 – 1.003 РЭ	Руководство по эксплуатации	1	ИВ-98Б (380 В)
СО – 325.1	Виброплита СО – 325.1	1	-
СО – 325. ПС	Виброплита СО – 325. Паспорт	1	-
СО – 281.10.00.000	Коврик	1	По требованию заказчика
3421-016-18461115-05 ИЭ	Устройства защитного отключения переносные. Паспорт	1	УЗО-ДПВ 16
29.001 РЭ	Руководство по эксплуатации	1	ИВ-98Е (220 В)

5 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

5.1 Виброплита, в соответствии с рисунком 1, представляет собой конструкцию, состоящую из сварного поддона 1 и жестко закрепленного на нем вибратора 2. На ребрах поддона установлены четыре резиновых амортизатора 3, которые связаны с плитой 4. На плите 4 на осях установлены еще два резиновых амортизатора, связанные с ручкой 5. Непосредственно на ручке 5 закреплен переключатель электрооборудования 6.

Вводной автомат 7 (только для виброплиты СО - 325) установлен на переносном пульте, а для виброплиты СО-325.1 вместо переносного пульта и двух разъемов установлена вилка устройства защитного отключения.

На поддоне 1 приварены ручки 8, посредством которых осуществляется погрузка, разгрузка и транспортировка виброплиты на небольшие расстояния.

1 - поддон; 2 - вибратор; 3 - амортизатор; 4 - плита; 5 - ручка;
6, 7 - электрооборудование; 8 - ручка

Рисунок 1

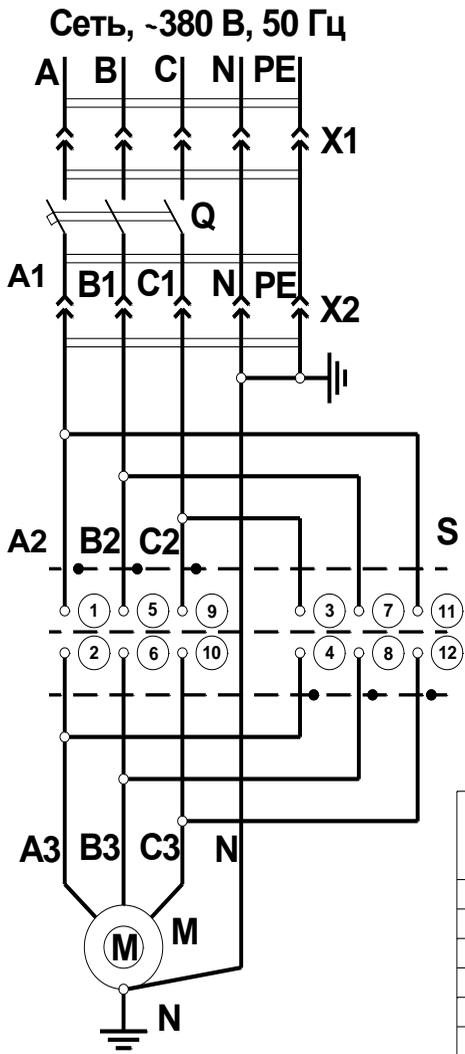


Схема переключателя S

Соединение контактов	Способ фиксации		
	Положение рукоятки		
	-45°	0	+45°
1 - 2	x	-	-
3 - 4	-	-	x
5 - 6	x	-	-
7 - 8	-	-	x
9 - 10	x	-	-
11 - 12	-	-	x
Маркировка	2	0	1

Рисунок 2

5.2 Характеристика электрооборудования виброплиты СО-325 приведена в таблице 7, а схема электрическая принципиальная - на рисунке 2.

Таблица 7

Обозначение по схеме	Наименование электрооборудования и краткая техническая характеристика	Обозначение документа на поставку	Кол	Примечание
Q	Выключатель автоматический "ЦИТ" ВА 76 - 29 - 3; 6А, тип С, 415 В, 50 Гц	ГОСТ Р 50345 - 99	1	Только для СО - 325
M	Вибратор ИВ - 98Б	ТУ 3343 - 006 - 00239942 - 2001	1	5,6 - 11,3 кН; 2800 об/мин
S	Переключатель коммутационный ПК 16-11 С 3031 УХЛ3 16А ~380В -220В IP30	ТУ 3428 - 012 - 03965790 - 98	1	Только для СО - 325
X1; X2	Вилка переносная ССИ - 015 16А - 6ч / 380 - 415 В ~ IP 44	ГОСТ Р 51323.2-99	2	Только для СО - 325
	Розетка переносная ССИ - 215 16А - 6ч / 380 - 415 В ~ IP 44		2	

В электрической схеме виброплиты СО - 325, в соответствии с рисунком 2, применен автоматический выключатель Q, который подключается к трехфазной сети переменного тока частотой 50 Гц, напряжением 380 В с глухозаземленной нейтралью через кабельное соединение X1, а сама машина подключается к автоматическому выключателю Q через кабельное соединение X2.

Для запуска привода виброплиты включите автоматический выключатель Q, а затем и переключатель S, установленный на ручке. При монтаже и ремонте необходимо дополнительно пользоваться схемой электрической соединений, закрепленной внутри выносного пульта с автоматическим выключателем.

5.3 При включении вращающийся эксцентриковый вал вибратора вызывает колебания, передающиеся поддону виброплиты. Нижняя опорная поверхность дна поддона воздействует на грунт или плитку, производя уплотнение.

5.4 Подготовка изделия к работе и порядок работы

5.4.1 Перед началом и во время работы необходимо выполнить требования раздела 6 настоящего паспорта.

5.4.2 При подготовке к работе необходимо произвести осмотр виброплиты и убедиться в прочности затяжки резьбовых соединений виброплиты и в отсутствии замыкания на корпус токоведущих частей.

5.4.3 Токоподводящий провод от источника питания до виброплиты должен быть проложен без натяжения и скручивания. При работе следить за тем, чтобы кабель не соприкасался с вибрирующими частями виброплиты.

Токоподводящий провод должен быть сечением не менее 1,5 мм² для напряжения 220В и 380В.

5.4.4 Установить виброплиту на предварительно СПЛАНИРОВАННУЮ поверхность.

5.4.5 Включить вибратор и, медленно перемещая виброплиту за ручку-рычаг, производить уплотнение грунта или плиток.

5.4.6 После окончания работы виброплиту нужно отсоединить от сети, осмотрев нет ли дефектов, проверить затяжку резьбовых соединений и устранить обнаруженные недостатки. Особое внимание при проведении работ по техническому обслуживанию следует обратить на то, чтобы корпус вибратора успел остыть после работы до температуры менее 45° С.

Сеть ~220 В, 50 Гц

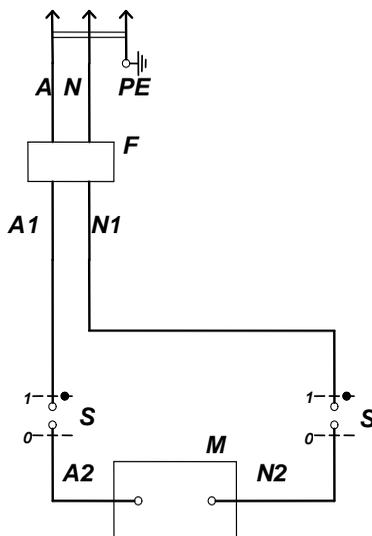


Рисунок 3

5.5 Виброплита СО-325.1 подключается к однофазной сети переменного тока частотой 50 Гц и напряжением 220 В в соответствии с рисунком 3 и таблицей 8.

С целью защиты от перегрузок и коротких замыканий виброплиту СО-325.1 следует подключать к электросети через выключатель автоматический или предохранители, рассчитанные на ток не более 16 А.

Для проверки готовности виброплиты к работе включите вилку-УЗО F в сеть. При этом в индикаторном окошечке загорается индикатор красного цвета. Нажмите на кнопку «Тест». Немедленное срабатывание УЗО означает, что УЗО исправно. При этом индикатор красного цвета погаснет.

Для запуска привода виброплиты включите вилку-УЗО F в сеть, а затем включите переключатель S, установленный на ручке.

Таблица 8

Обозначение по схеме	Наименование электрооборудования и краткая техническая характеристика	Обозначение документа на поставку	Кол	Примечание
F	УЗО-ДПВ 16 16А / 230В ~ In 30 mA; IP44	ГОСТ Р 51328 - 99	1	Только для СО - 325.1
M	Вибратор ИВ - 98Е	ТУ 3343 - 006 - 00239942 - 2001	1	5,6 - 11,3 кН; 2800 об/мин
S	Переключатель коммутационный ПК 16-11 И 0103 УХЛЗ 16А ~380В -220В IP30	ТУ 3428-012- -03965790 - 98	1	Только для СО - 325.1

6 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1 В целях обеспечения безопасности при подключении виброплит к электрической сети и их обслуживании необходимо соблюдать "Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей" и настоящего документа.

6.2 К работе с виброплитами допускаются лица не моложе 18 лет, изучившие настоящий паспорт, обученные работать с виброплитами, имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже второй, не имеющие медицинских противопоказаний, установленных Министерством здравоохранения РБ.

6.3 Подключение виброплит и все виды ремонта электрооборудования должен производить персонал с группой по электробезопасности не ниже третьей.

6.3.1 При работе с виброплитами необходимо использовать индивидуальные средства защиты органов слуха от действия производственного шума в соответствии с ГОСТ 12.4.051-87, индивидуальные средства виброзащиты от действия общей вибрации в соответствии с ГОСТ 12.4.103-83, средства индивидуальной защиты рук от локальной вибрации в соответствии с ГОСТ 12.4.002-97.

6.4 ЗАПРЕЩАЕТСЯ :

- начинать работу без надежного заземления (болт заземления приварен к дну корпуса пульта управления);

- переносить виброплиты, подключенные к питающей сети;

- включать и отключать вилку питающего кабеля под нагрузкой.

6.5 Во время работы с виброплитами необходимо следить за состоянием изоляции кабеля, не допускать его скручивания или образования петель и резких изгибов.

6.6 Все виды ремонта и осмотр виброплит должны производиться только после отсоединения их от электросети.

6.7 Вибрационные характеристики изделия представлены в таблице 9.

Таблица 9

Ось измерения	Уровни виброускорения, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							Корректированные и эквивалентные корректированные уровни, дБ	
	8	16	31,5	63	125	250	500		1000
X_L	47	56	80	89	87	82	78	70	
Y_L	49	57	82	86	88	84	80	73	
Z_L	50	59	76	84	82	86	75	76	

6.8 Уровни звука и звукового давления в октавных полосах частот представлены в таблице 10.

Таблица 10

Категория работ	Уровни звукового давления дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Эквивалентный уровень звука, дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
V	72	84	86	81	79	77	74	70	68	81

Работать на виброплитах с использованием средств индивидуальной защиты рук и органа слуха.

6.9 При эксплуатации виброплит должны соблюдаться "Общие правила пожарной безопасности Республики Беларусь для промышленных предприятий" ППБ РБ 1.01-94.

6.9.1 Виброплиты не предназначены для работы в пожароопасных и взрывоопасных зонах по ПУЭ.

6.9.2 В непосредственной близости от места работы виброплит ЗАПРЕЩАЕТСЯ хранить легковоспламеняющиеся жидкости, вещества и газовые баллоны.

6.9.3 Персонал, обслуживающий виброплиты, ОБЯЗАН знать и выполнять требования пожарной безопасности, а также соблюдать и поддерживать противопожарный режим при производстве работ.

7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

7.1 Для обеспечения надежной работы виброплит проводятся следующие виды технического обслуживания:

- ежедневное техническое обслуживание (ЕО);
- техническое обслуживание после каждых 100 ч работы (ТО);
- проверка сопротивления изоляции (должно быть не менее 10 МОм);
- текущий ремонт после 900 ч работы виброплит (ТР).

При ЕО необходимо производить осмотр виброплит с проверкой затяжки всех резьбовых соединений.

При проведении ТО необходимо выполнить работы по ЕО, а также очистить виброплиты от грязи. Разобрать, прочистить и смазать все соединения.

Текущий ремонт заключается в выполнении работ по ТО, а также по неполной разборке и сборке виброплит, в устранении обнаруженных неисправностей.

7.2 При выходе из строя элементов электрооборудования потребитель должен производить замену в соответствии с таблицами 7 и 8. Допускается замена вышедшего из строя элемента электрооборудования на аналогичный по характеристикам элемент.

ВНИМАНИЕ !

Если машина попала под дождь или хранилась в сыром помещении (что является грубейшим нарушением правил эксплуатации) перед включением необходимо измерить сопротивление изоляции обмоток двигателя вибратора. Двигатель, имеющий сопротивление изоляции обмоток менее 10 МОм, нужно просушить наружным обогревом при помощи ламп. Сушка считается законченной, если сопротивление изоляции обмоток относительно корпуса и между обмотками достигло 10 МОм, а затем в течение 2-3 ч не изменяется в сторону уменьшения.

8 ПРИЕМКА, КОНСЕРВАЦИЯ, УПАКОВКА

8.1 Свидетельство о приемке

Виброплита СО - 325 (СО - 325.1) _____
наименование изделия обозначение заводской номер
изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями
государственных стандартов, действующей технической документацией и признана
годной для эксплуатации.

МП _____
личная подпись должностного _____
лица, ответственного за приемку _____
расшифровка подписи _____
_____ год, месяц, число

8.2 Виброплита подвергнута консервации согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

8.3 Виброплита поставляется без упаковки.

9 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

9.1 Транспортирование виброплит должно производиться любым видом транспорта в соответствии с правилами транспортирования, действующими на этих видах транспорта.

9.2 Погрузку виброплит производить вручную или с помощью подъемных механизмов за ручку, приваренную к поддону, в соответствии с рисунком 5.

Не допускается сбрасывать изделие при разгрузке или другие действия, которые могут причинить повреждения элементам конструкции.

9.3. Условия хранения 4, условия транспортирования – по условиям хранения 8 по ГОСТ 15150-69.

Условия транспортирования в части воздействия механических факторов С по ГОСТ 23170-78.

9.4. Материалы, из которых изготовлены виброплиты, не представляют опасности для жизни и здоровья людей или окружающей среды после окончания срока эксплуатации.

10 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

10.1 Гарантийный срок эксплуатации виброплит - 6 месяцев. Он исчисляется со дня ввода машины в эксплуатацию, но не позднее шести месяцев со дня приобретения.

В течение этого периода изготовитель обязуется безвозмездно заменять или ремонтировать вышедшие из строя по вине изготовителя детали и узлы виброплит.

10.2 Нормативный срок службы - 2,3 года.

10.3 Гарантия не распространяется на виброплиты:

- имеющие внешние механические или термические повреждения;
- со вскрытой и подвергавшейся ремонту вне сервисной мастерской механической или электрической частью;
- хранившиеся или эксплуатировавшиеся с нарушениями правил хранения или условий эксплуатации и технического обслуживания, изложенными в паспорте на виброплиты.

10.4 Паспорт не действителен без штампа изготовителя.

Адреса предприятий по гарантийному ремонту строительно-отделочных машин:

Республика Беларусь,

**220014, г. Минск, ул. Минина, 14
тел/факс 222 - 06 - 64**

Российская Федерация,

**ООО "Зитар - Сервис "
г. Москва, ул. Донецкая, д. 30
тел./факс: (495) 234 - 19 - 86
E - mail: remont @ zitar.ru**

Корешок талона № 1
на гарантийный ремонт виброплиты СО-325 (СО-325.1)
Механик _____

Изъят _____ /дата/

П
И
И
Н
И
Д
А
Т
А
З
А
В
Е
Д
Е
Н
И
Е
Л
И
Ч
Н
А
Я
П
О
Д
П
И
С
Ь
/фамилия, личная подпись/

Т А Л О Н № 1

на гарантийный ремонт виброплиты СО-325 (СО-325.1),
изготовленной _____
/дата изготовления/

Продано _____
/наименование предприятия/

Дата продажи _____

Штамп предприятия _____
/личная подпись продавца/

Владелец _____
/фамилия, инициалы,

_____ /домашний адрес и личная подпись/

Выполненные работы по устранению неисправностей:

Механик ремонтного предприятия _____
/личная подпись/

Дата _____

Владелец _____
/личная подпись/

Начальник _____
/наименование ремонтного предприятия/

Штамп _____ Дата _____

_____ /личная подпись/

