

ПЫЛЕСОС

МОДЕЛЬ В19-101

Руководство по эксплуатации

В19-101.00.000 РЭ

14 Гарантии изготовителя /поставщика/

14.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие пылесоса мод. В19-101 установленным требованиям при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации, а также при соблюдении устанавливаемых сроков и качества технического обслуживания и ремонта.

14.2 Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев.

14.3 Начало гарантийного срока исчисляется согласно договору.

14.4 Гарантийные обязательства распространяются на пылесосы, приобретенные непосредственно у изготовителя или через официальных агентов и дилеров изготовителя.

1. Общие сведения

Наименование: Пылесос

Обозначение: В19-101

Назначение: Пылесос предназначен для улавливания абразивной и металлической пыли на точных станках ВЗ-318, ВЗ-318Е и других станках, работающих абразивными, эльборовыми и алмазными кругами.

Вид климатического исполнения и категория размещения пылесоса- УХЛ4.1.
Электрооборудование пылесоса обеспечивает возможность его эксплуатации в помещении класса П-1 по "Правилам устройства электроустановок"

2. Основные технические данные и характеристика

2.1 Техническая характеристика пылесоса /таблица 1/

Таблица 1

Наименование параметров	Данные
1 Производительность, м ³ /час	300
2 Габаритные размеры, мм: длина ширина высота	386 460 950
3 Масса, кг	35

Исполн. Подп. и дата
Исполн. Подп. и дата
Исполн. Подп. и дата
Исполн. Подп. и дата

В19-101.00.014-10

19

В19-101.00.014-10

4

11.3 Свидетельство об упаковке

Пылесос В19-101 /наименование изделия/ /модель/ /заводской номер/

ОАО завод "ВИЗАС"

упакован /наименование или шифр предприятия, производившего упаковывание/

согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией В19-101.00.000.

Дата упаковки 07 2005 /подпись/

Упаковывание произвел /подпись/

Пылесос после упаковки принял /подпись/

Изм.	Лист	Ч. 001	Дата	В19-101.00.000.00	17
------	------	--------	------	-------------------	----

4 Указание мер безопасности

4.1 Безопасность пылесоса обеспечивается его изготовлением в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.003-83, ГОСТ 12.1.005-88, ГОСТ 12.1.010-76, ГОСТ 12.2.012-90, ГОСТ 12.1.018-86, ГОСТ 12.1.041-83, ГОСТ 12.2.003-81, ГОСТ 12.3.019-80, ГОСТ 12.4.026-76, ГОСТ 11442-90, ГОСТ 14254-80, ГОСТ 27487-87 и дополнительными требованиями, учитывающими конструкцию пылесоса.

Требования безопасности труда при эксплуатации пылесоса устанавливаются соответствующими разделами руководства и настоящим разделом.

4.2 Требования для обслуживающего персонала

Персонал, допущенный в установленном на предприятии порядке к работе с пылесосом, а также к его ремонту, обязан:

- получить инструктаж по технике безопасности в соответствии с заводскими инструкциями, разработанными на основании типовых инструкций по охране труда;
- ознакомиться с общими правилами эксплуатации и ремонта пылесоса и указаниями по безопасности труда, которые содержатся в настоящем руководстве;
- периодически проверять исправность заземления.

4.3 Требования безопасности при установке пылесоса

При реконструкции пылесоса следует руководствоваться требованиями безопасности по ГОСТ 9.014-78.

4.4 Требования безопасности при подготовке пылесоса к работе.

4.4.1 Не приступать к работе с пылесосом не ознакомившись с настоящим руководством.

4.4.2 Проверить исправность заземления.

4.4.3 Перед началом работы необходимо проверить надежность крепления корпуса вентилятора, дверки сборника пыли, двигателя с рабочим колесом, фильтра и рукава с пылеотводом. Провести проверку исправности работы на холостом ходу. При обнаружении неисправностей работа с пылесосом немедленно прекращается, и возобновляется только после устранения неисправностей и причин, их вызвавших.

4.4.4 Перед началом работы следует также убедиться, что пуск никому не угрожает.

4.4.5 Не допускается эксплуатация пылесоса на открытых площадках, в помещениях со взрывоопасной или химически активной средой.

4.5 Требования безопасности при работе с пылесосом.

4.5.1 Периодически проверять надежность заземления.

4.5.2 ЗАПРЕЩАЕТСЯ СНИМАТЬ КОРПУС ВЕНТИЛЯТОРА И ОТКРЫВАТЬ ДВЕРКУ СБОРНИКА ПЫЛИ ПРИ ВКЛЮЧЕННОМ ПЫЛЕСОСЕ.

4.5.3 ЗАПРЕЩАЕТСЯ ДОСТУП К ЭЛЕКТРОАППАРАТАМ ЛИЦ, НЕ ИМЕЮЩИХ ПРАВА ОБСЛУЖИВАНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ.

5 Устройство и работа / рисунок 1/

5.1 В корпусе 1 смонтированы циклон 2 и спрямляющая решетка 3, отделяющая циклон от сборника пыли, закрытого герметизированной дверкой 4. К верхней части корпуса посредством трех запоров 5 и направляющей планки 6 крепится корпус вентилятора 7, рабочее колесо 8 которого закреплено на валу электродвигателя 9.

В нижней части корпуса вентилятора 7 закреплен фланец 10, на каркасе II которого установлен съемный матерчатый фильтр 12, который закрепляется на патрубке фланца 10 резиновым кольцом 13.

Присоединение пылеотвода станка к пылесосу осуществляется через рукав 14, который крепится к всасывающему патрубку пылесоса.

Изм.	Лист	Ч. 001	Дата	В19-101.00.000.00	17
------	------	--------	------	-------------------	----

Изм.	Лист	Ч. 001	Дата	В19-101.00.000.00	6
------	------	--------	------	-------------------	---

Электрооборудование выполнено по принципиальной схеме
В19-101.00.000 ЭЗ

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ					
Обозначение	Назначение	Тип	Мощность, кВт	Номинальный ток, А	Ток, А
М1	Привод вентилятора	АИР63В2У3	0,55	1,31	

Испытание повышенным напряжением промышленной частоты 2125 В проведено

Сопротивление изоляции проводов относительно земли:

Световые цепи _____ МОм, Цепи управления _____ МОм.

Электрическое сопротивление между винтом заземления и металлическими частями, которые могут оказаться под напряжением св. 42В, не превышает 0,1 Ом.

Вывод: Электродвигатель, аппараты, монтаж электрооборудования и его испытания соответствуют общим техническим требованиям к электрооборудованию станков /механизмов/.

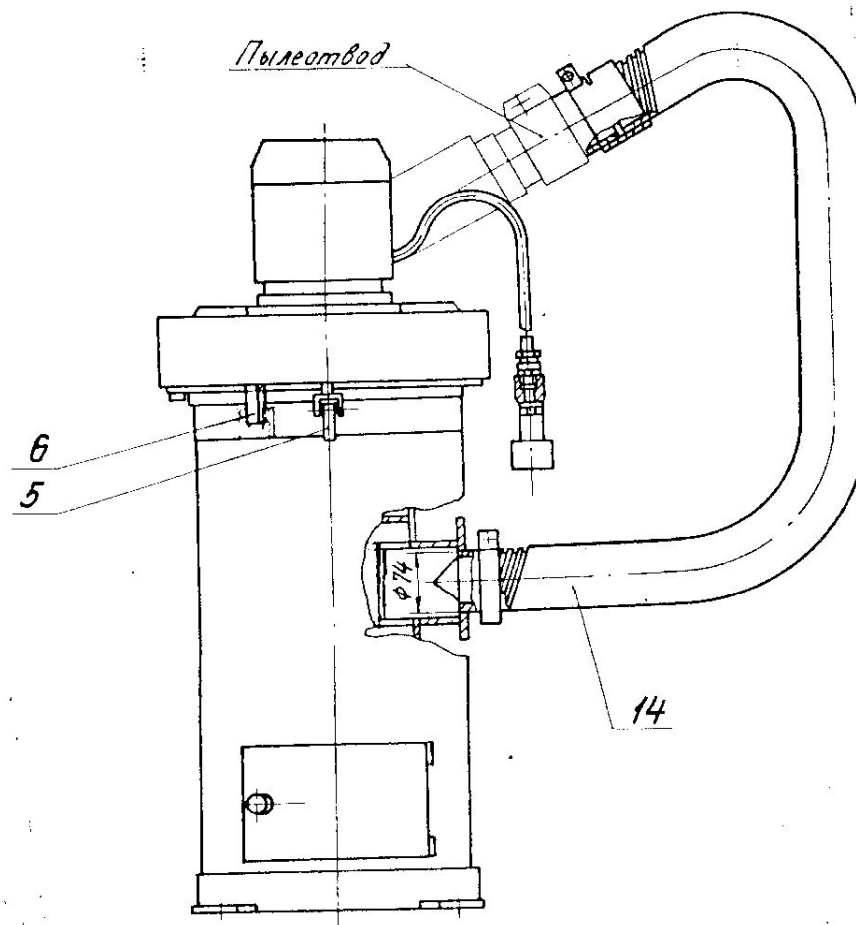


Рисунок 1, лист 2

Изм.	Лист	И. Двиг.	Подп.	Дата	Всего	Лист
						15

В19-101.00.000 РЭ

Изм. № _____ Подп. и дата
Изм. № _____ Подп. и дата
Изм. № _____ Подп. и дата

Изм.	Лист	И. Двиг.	Подп.	Дата	Всего	Лист
						8

В19-101.00.000 РЭ

6 Электрооборудование

6.1 Общие сведения

6.1.1 Электрооборудование пылесоса предназначено для подключения к электрооборудованию станка посредством штепсельного разъема

6.1.2 Электрооборудование обеспечивает надежную работу пылесоса при колебании напряжения сети $\pm 10\%$ и частоты $\pm 2\%$ от номинальных значений, а также при использовании электроэнергии, отвечающей по качеству требованиям ГОСТ 13109-87.

6.1.3 Электроаппаратура смонтирована на верхней части корпуса пылесоса.

6.1.4 Для обеспечения высокой работоспособности и надежности в работе электрооборудование должно обслуживаться специалистами не ниже 4 разряда.

6.2 Крайняя характеристика электрооборудования

Электрооборудование пылесоса содержит:

-электродвигатель АИР63В2УЗ; 380В; 50 Гц; 0,55 кВт; 3000 мин⁻¹; 1М3081; ТУ16-521.674-86;
-выключатель автоматический АЕ-2036М-100-20УЗА; 380В; 50-60 Гц; 2,5А; 121н; ТУ16-522.064-82;

-вилку РШ12-011110-20УЗ; ТУ 526.367-74

Принципиальная схема электрооборудования приведена на рисунке 2.

Существует 6 исполнений электрооборудования пылесоса - основное, 60, 01, 61, 02, 62. В исполнениях основное, 60, 02, 62 отсутствует выключатель QF1, а в исполнениях, 02, 62, кроме того еще вилка ХР1/н, соответственно, присоединенные к ней провода/.

6.3 Сведения о системе питания и напряжении

Напряжение питания пылесоса - трехфазное, переменное, 380В. 50 Гц.

6.4 Описание режимов работы электрической схемы

Электродвигатель пылесоса включается и выключается выключателем, расположенным на пульте управления станка /кроме пылесосов исполнения 01 и 61, имеющих собственный выключатель/.

6.5 Защита. Заземление

Защита силовых цепей от токов короткого замыкания и перегрузок осуществляется электрооборудованием станка /для исполнений 01, 61 - собственным автоматическим выключателем/. Заземление осуществляется через вводной разъем /контакт 0/.

6.6 Меры безопасности при обслуживании электрооборудования

Персонал, занятый обслуживанием электрооборудования пылесоса обязан:

- иметь допуск к обслуживанию электроустановок напряжением до 1000 В;
- руководствоваться указаниями мер безопасности, которые содержатся в настоящем руководстве.

6.7 Правила эксплуатации и техническое обслуживание

Периодичность технических осмотров электродвигателя - не реже одного раза в 2 месяца при двухсменной работе. Смазка подшипников электродвигателя в период их эксплуатации в нормальных условиях не требуется.

7 Порядок установки

7.1 Распаковка

При распаковке необходимо следить за тем, чтобы не повредить пылесос распаковочным инструментом. После распаковки необходимо проверить наружное состояние пылесоса.

7.2 Транспортирование

Транспортирование пылесоса осуществляется вручную.

7.3 Расконсервация

Расконсервация пылесоса должна производиться по варианту ВЗ-1 ГОСТ 9.014-78.

11.1.1 Свидетельство о выходном контроле электрооборудования

Электрооборудование Свидетельство №	Модель изделия В19-101
--	---------------------------

Наименование изделия : Пылесос

Порядковый номер по
системе нумерации
предприятия-изготовителя

Предприятие - изготовитель О А О завод "ВИЗАС"

Питающая сеть:

Напряжение 380 В; род тока переменный; частота 50 Гц;

Номинальный ток пылесоса 1,31 А.

Номинальный ток плавких вставок предохранителей питающей силовой цепи или уставки тока срабатывания вводного автоматического выключателя 2,5 А.

Исполн. подл. Подп. и дата
Исполн. подл. Подп. и дата
Исполн. подл. Подп. и дата
Исполн. подл. Подп. и дата

В19-101.00.000 РЭ

Лист

9

В19-101.00.000 РЭ

Лист

14

11 Сведения о приемке

11.1 Свидетельство о приемке

Пылесос В19-101
/наименование изделия/ /модель/ /заводской номер/

соответствует техническому заданию В19-101.00.000 ТЗ и признан годным для эксплуатации

Дата _____

М.П.

/личное подписание/ оттиски личных
клейм/ должностных лиц предприятия,
ответственных за приемку изделия/

В19-101.00.000 РЭ

Лист

13

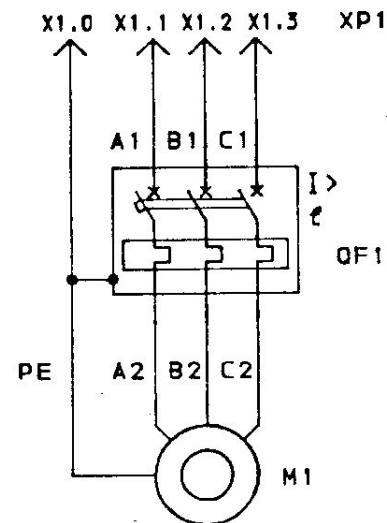


Рисунок 2

В19-101.00.000 РЭ

Лист

10

8 Порядок работы /рисунок 1/

8.1 Открыть дверцу 4 и выбрать скребком пыль и грязь из пылесборника в нижней части корпуса пылесоса.

8.2 Снять корпус вентилятора 7, для чего освободить все три запора 5.

8.3 Снять и очистить матерчатый фильтр.

8.4 Установить на место фильтр с кольцом, корпус вентилятора 7, и закрыть дверцу.

8.5 Присоединить пылесос к месту отсоса пыли от шлифовального круга.

Если станок снабжен системой охлаждения, то при работе пылесоса она должна быть отключена.

8.6 Подключить вилку пылесоса к розетке сети или станка согласно руководству по эксплуатации этого станка.

8.7 Включить пылесос выключателем станка.

Во время работы пылесоса необходимо проверять герметичность дверцы 4 и рукава 14.

Указанные работы следует повторять при эксплуатации пылесоса. Не рекомендуется допускать накопления пыли более 2,5-3 кг, что соответствует ее высоте в пылесборнике в 20 мм. При нормальной одноосменной работе станка такое количество пыли накапливается за 6-10 дней.

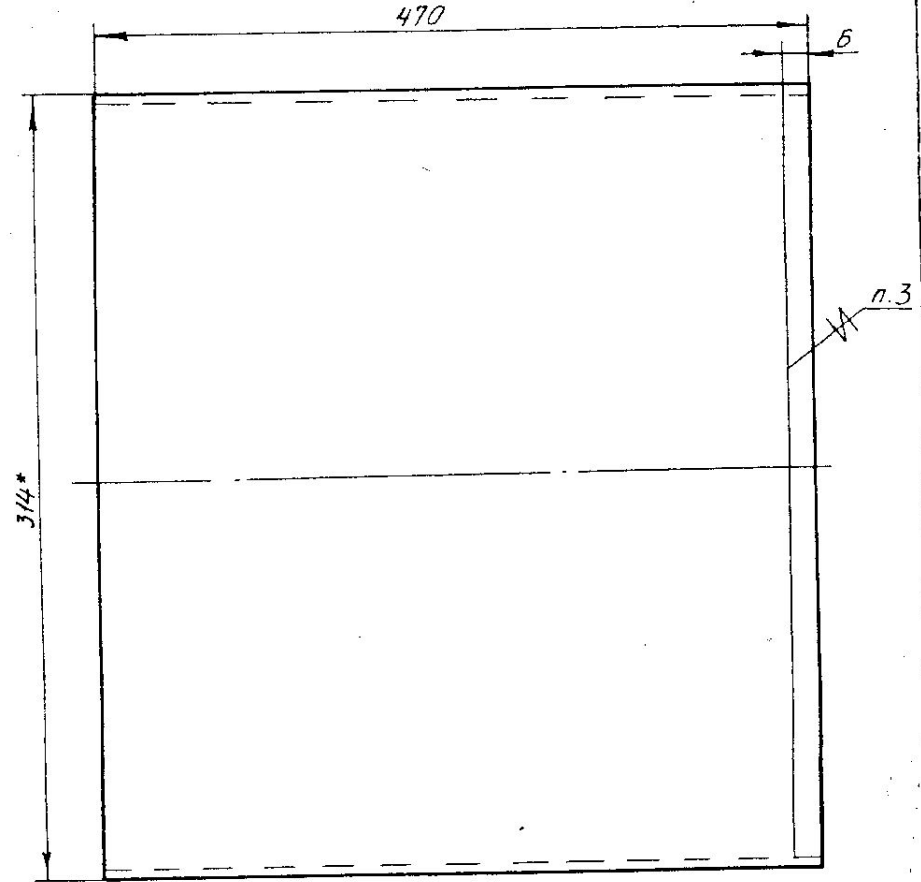
Фильтр пылесоса необходимо систематически очищать от пыли во избежание снижения производительности пылесоса.

9 Особенности разборки и сборки при ремонте

При разборке и сборке пылесоса необходимо руководствоваться рисунком 1.

10 Сведения по запасным частям

На рисунке 3 приведен чертеж матерчатого фильтра 12 /рисунок 1/.



- 1.* Размер для справок.
- 2. n16.
- 3. Шов прошить капроновыми нитками сорт 1 ТУ 15-08-31-89, шаг стежка 3мм.
- 4. После прошивки изделие вывернуть.
- 5. Материал : рукав основязанный $\phi 200$ ТУРБООБОЮЧ06-137-93
- 7. Масса 0,11кг

Рисунок 3 - Фильтр В19-101.00.504

40 М-подл. Подл. и дата
43 ст. инв. Инв. М-дубл. Подл. и дата