ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Щёточная машина "L20(15)"

ВНИМАНИЕ!
Прочитайте эту инструкцию перед использованием машины.

Инструкция должна быть всегда доступна для персонала, работающего с данной машиной.

Ознакомьтесь со всеми указаниями перед подключением к сети и началом работ.

Соблюдение инструкции надлежащим образом гарантирует многолетнюю безотказную работу машины.



СОДЕРЖАНИЕ:

- ✓ ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ
- ✓ ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ
- ✓ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
- ✓ ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ЭЛЕМЕНТЫ ИНДИКАЦИИ
- ✓ ИНСТРУКЦИИ ПО РАБОТЕ
- ✓ БЕЗОПАСНОСТЬ
- ✓ ЭКСПЛУАТАЦИЯ
- ✓ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ
- ✓ ГАРАНТИЯ
- ✓ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ
- ✓ ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ, ИХ ПРИЧИНЫ И СПОСОБЫ УСТРАНЕНИЯ
- ✓ ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.Оборудование подлежит использованию в целях, для которых оно предназначено и которые указаны в инструкции. А именно: для очистки внутренней поверхности вентиляционных коробов. Запрещается использование оборудования в иных целях без получения разрешения производителя. Если оборудование используется в иных целях, не предусмотренных производителем, последний не несет ответственности за возможные последствия.

2.К работе с оборудованием допускается только персонал, прошедший специальную подготовку и изучивший правила эксплуатации, а также другие инструкции, предоставленные производителем.

3.Лица, ответственные за эксплуатацию машин или оборудования, должны ознакомиться с их устройством, функциями и техникой безопасности при работе.

4.Не допускается отключение или выведение из строя функций, направленных на обеспечение безопасности при работе оборудования.

5.Если оборудование будет использоваться с ограничением или сокращением функций, обеспечивающих безопасность работы, ответственный персонал должен быть немедленно поставлен об этом в известность.

Оборудование, описываемое в данной инструкции, произведено в соответствии с текущими законами, нормативными актами и правилами техники безопасности (ПТБ) РФ. Нормы и положения по безопасному использованию машин могут изменяться с течением времени.

Мы с благодарностью рассмотрим любые предложения, касающиеся как улучшения работы самого оборудования, так и правил его безопасной эксплуатации.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Нижеследующая информация относится к базовой модели L20. Сердечник 10 мм - рекомендуемая длина гибкого вала 20 м (допускается удлинение до 25 м). Сердечник 12 мм - рекомендуемая длина гибкого вала 15 м (допускается удлинение до 20 м). Корпус выполнен из трубы нержавеющей, либо окрашенной стальной трубы и листовой стали. Колёса подкатные, откидывающиеся (вариант исполнения, дополнительная опция).

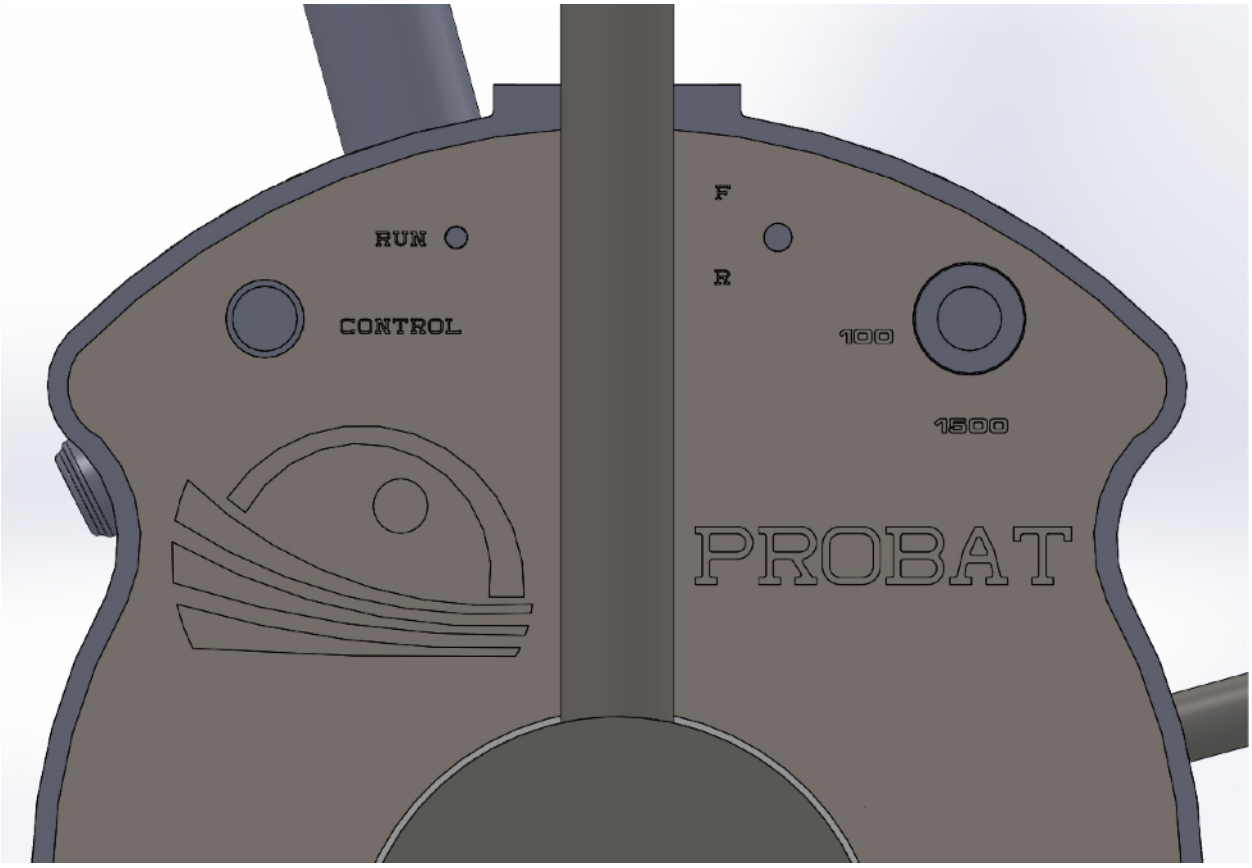
Не допускается внесение в L20 каких-либо конструктивных изменений.

Информация в данной инструкции должна учитываться при подключении, техническом обслуживании и при заказе запасных частей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип привода:	Мотор-редуктор на оси вала барабана. Крутящий момент передаётся через гибкий вал щётке.
Рабочее напряжение:	1~220 Вольт
Рабочая частота:	50 Гц
Мощность номинал:	750 Вт
Диапазон потребляемых рабочих токов:	0,8 - 3,5 А
Электрический кабель:	1,5 м; КГ-3х1,5
Диапазон частоты вращения щётки:	100 - 600 об/мин
Управление вращением:	
Управление:	Педаль управления, 12 В
Смена вращения:	Тумблер трёхпозиционный.
Соединение щётки:	Резьба М12
Габариты рамы (по колёсам):	
• Длина	800 мм
• Ширина	350 мм
• Высота	870 мм
Вес:	36 кг
Рекомендуемая длина гибкого вала:	Для сердечника 10 мм - 20 м. Для сердечника 12 мм - 15 м.
Структура гибкого вала:	Вариант 1: высокомолекулярный сшитый полиэтилен (высокой плотности с линейной структурой и повышенной прочностью); Вариант 2: полиамид РА12. Несколько слоёв стальной проволоки, направление навивки которой чередуется в каждом слое: - для сердечника 10 мм - 6 слоёв; - для сердечника 12 мм - 7 слоёв.
Рама:	Сталь нержавеющая
Дополнительная опция:	Колёса подкатные, откидывающиеся.

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ЭЛЕМЕНТЫ ИНДИКАЦИИ



- кнопка сетевого (выключатель) питания;
- гнездо управления педалью;
- светодиод (индикатор) включения двигателя;
- переключатель направления вращения двигателя (щётки);
- регулятор оборотов.

Включается питание. Подключается педаль. Производится выбор направления вращения щётки. Регулятором устанавливают частоту вращения. Нажимая педаль, машина начинает работать. Функции плавного пуска и резкой установки.

ИНСТРУКЦИИ ПО РАБОТЕ

1.Общая информация

L20 – машина для поднятия пыли с внутренних стенок воздушного канала. Двигатель на оси барабана. Для передачи крутящего момента через гибкий вал щётке. L20 удобно очищать внутренние поверхности вентиляционных коробов диаметром до 800 мм.

2.Принцип действия

Вращающаяся щётка производит механическое поднятие пыли на внутренней поверхности вентиляционного короба. Щёточная машина используется совместно с пылеулавливающей машиной, которая создаёт достаточный для

перемещения поднятой пыли воздушный поток и всасывает эту пыль, задерживает её в своих фильтрах. Щёточная машина может быть использована как для очистки круглых, так и для прямоугольных коробов. Длина гибкого вала, в базовой комплектации, составляет 20 метров.

3.Размещение

Для обеспечения работы оборудования установите машину на твердую поверхность в вертикальном положении. Щётка должна свободно вращаться. Оборудование должно быть установлено на достаточном расстоянии от стен и каких-либо иных препятствий.

Примечания

Для безопасного и долговременного использования оборудования следует соблюдать следующие правила:

1.Использовать питающую сеть (~220В) с заземлением («занулением»). Обеспечив, тем самым, отсутствие возможности появления какого либо потенциала на раме щёточной машины, в следствии утечки тока или пробоя изоляции на самой машине. А также при контакте с токопроводящими элементами другого оборудования, каким либо образом связанного с питающей сетью (~220В).

2.При работе с щёточной машиной для включения вращения вала необходимо использовать педаль управления. Это гарантирует максимально быструю остановку двигателя щёточной машины при возникновении ситуаций связанных с наматыванием, заклиниванием, различными зацепами и заеданиями. Использование педали управления продлевает срок службы вала щёточной машины и обеспечивает безопасность при работе.

3.Для надёжной и эффективной работы щёточной машины следует выбирать оптимальную частоту вращения гибкого вала. Не использовать скорость больше необходимой для определённого типа работ. *Не использовать максимальную скорость вращения щётки постоянно*. Только по необходимости.

Использовать щётки и диски подходящие по жёсткости и размерам для конкретного вентиляционного канала. При этом следует учитывать размер канала, его форму, особенности построения. Такие как: наличие выступов, лючков, решёток, перегородок, углов поворотов, вертикальность, горизонтальность. Также следует обратить внимание на степень загрязнённости канала пылевыми или жировыми отложениями.

При работе щёточной машины с щёткой диаметр которой более 300 мм следует - использовать центрирующий диск. Это снижает нагрузку на двигатель и сердечник вала, и более равномерно чистит канал.

4.При работе с щёточной машиной следует принять во внимание тот факт, что силу вращения чистящая щётка получает от двигателя через вал (сердечник), установленный на барабане щёточной машины. В процессе работы щёточной машины происходит постепенный износ сердечника вала. Рекомендуется по возможности раскручивать вал с барабана для уменьшения износа.

При полностью скрученном вале не допускать включение щёточной машины на высоких оборотах вращения. Даже на холостом ходу.

Чем больше раскручен вал с барабана, тем меньше на него нагрузка и больше срок службы.

5.Крутящий момент от двигателя на раме передаётся щётке на конце вала. Через сердечник, который трётся о пластиковую оплётку. В результате чего происходит нагрев сердечника и вала. Что может привести к деформации оплётки. Таким образом, время работы гибкого вала не должно превышать 15 минут единовременно. После этого необходимо время на остывание вала. Не менее 10 минут.

Также следует принять во внимание:
- Не устанавливайте оборудование в местах, где существует риск взрыва;
- Не допускайте намокания оборудования;
- Не помещайте чужеродные предметы в корпус оборудования;
- Не накрывайте оборудование во время использования;
- Используйте только розетку с защитным заземлением (1~230 Вольт, предохранитель 10 А).

Если номинальный ток двигателя завышается во время использования, свяжитесь с уполномоченным дилером.
Предохраняйте L20 от проникновения влаги, колебаний и ударов.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Следующие правила техники безопасности должны быть соблюдены во избежание травмирования персонала, причинения вреда окружающей среде или непосредственно L20.

1.Вращающаяся щетка
L20 имеет мощный крутящий момент. Одежда и волосы могут быть затянуты щеткой, что приводит к травмам. Никогда не включайте щетку в помещении; она должна быть включена непосредственно внутри вентиляционного короба.

2.При нарушении целостности оплётки, либо видимом повреждении, гибкого вала работу с валом стоит незамедлительно прекратить. И обратиться к производителю или представителю производителя.

3.Температура
Во время работы привод установки постепенно нагревается. Отключайте машину в перерывах работы.

4.Электрическое подключение
Подключение к электросети может осуществлять только уполномоченный для этого инженер-электрик.

5.Ограничения в использовании
Не используйте L20 для осуществления работ, не предусмотренных производителем и данной инструкцией.

6.Уровень шума
Уровень шума L20 не зависит от помещения, в котором используется машина.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1.Транспортировка
Перед сборкой и эксплуатацией убедитесь, что ни одна из деталей не была повреждена во время транспортировки. Защищайте L20 от проникновения влаги и не храните в открытых незащищенных пространствах. Особую осторожность соблюдайте при поднятии машины.

2.Рабочее положение
Установите L20 в вертикальное положение и убедитесь, что машина защищена от погодных условий. Щетка должна иметь достаточно свободного пространства для вращения. Предохраняйте машину от колебаний и ударов. Допустимый диапазон температур для работы +5 ÷ +30 ºC.

3.Электрическое соединение
L20 должен быть подключен к однофазному току (220 Вольт) с заземлением.

4.Отрицательные температуры
Электронные компоненты щёточной машины чувствительны к отрицательным температурам. Перед эксплуатацией машина должна не менее 40 минут постоять в отапливаемом помещении.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

Машина должна быть отключена от питающей сети перед проведением технического осмотра или текущего ремонта!

ВНИМАНИЕ!

Ремонт должен осуществляться производителем или представителем производителя. Мы не несем ответственность за ремонт, выполненный третьими лицами!

ГАРАНТИЯ

Гарантийный срок составляет 1 (один) год с даты покупки и действует в соответствии с общими условиями поставки при условии соблюдения данной инструкции.

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель	ООО "Пробат Рус", ОГРН: 1137746424672
Торговая марка	PROBAT™
Заявляет, что	Машины электрические не бытового назначения: машины для поднятия пыли с внутренних стенок воздушного канала, для передачи крутящего момента через гибкий вал щётке, модель «L»
Соответствует требованиям	ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств", ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"
Телефон компании	+7 (495) 972-30-61

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ, ИХ ПРИЧИНЫ И СПОСОБЫ УСТРАНЕНИЯ

Нет индикации на блоке управления	- Проверьте наличие напряжения в электрической сети - Включите автомат питания
При нажатии на педаль управления вращение щётки не происходит. Индикация на блоке управления оборотами есть	Педаль управления имеет рычажок рядом с проводом (небольшой) — «нормально замкнутое» и «нормально разомкнутое положение». Установить в положение «нормально разомкнутое»
В сборе, щётка на валу двигателя слабо вращается	Добавьте обороты на блоке управления оборотами

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Заказывая запасные части, всегда подробно описывайте и указывайте размер и модель деталей и материалов.