

ВИБРОТРАМБОВКА

• DIAM ML-78/6,5L



Технический паспорт
оборудования

Модель	Артикул
ML-78/6,5L	арт.630070

EAC

СОДЕРЖАНИЕ

Общие указания.....	4
Технические характеристики.....	4
Комплектность поставки.....	5
Требования по технике безопасности.....	6
Устройство и принцип работы.....	7
Подготовка к работе, работа.....	7
Техническое обслуживание.....	9
Правила хранения и транспортировки.....	10
Гарантийные обязательства.....	11
Положение по оценке гарантийности / негарантийности.....	12
График периодического технического обслуживания.....	14
Неисправности и способы их устранения.....	15
Приложение.....	16

ВНИМАНИЕ!

**Перед использованием, внимательно
прочтите инструкцию по эксплуатации**

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Вибротрамбовка предназначена для трамбовки рыхлых грунтов и гравия во избежание оседания и с целью создания надежного основания для установки фундаментов, укладки бетонных панелей и прочих конструкций.

1.2 Вибротрамбовка может использоваться при ремонте дорог и тротуаров, автомобильных стоянок, площадей, спортплощадок, парковых аллей, фундаментов, инженерных сетей (в т.ч. подземных) и других строительных работах.

1.3 Вибротрамбовка соответствует исполнению УХЛ, категории 1 для работы в атмосфере типа I и II по ГОСТ 15150, относительной влажности воздуха не более 98% и температуре окружающего воздуха +10...+36°C.

1.4 Перед эксплуатацией оборудования внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством.

1.5 При нарушении потребителем правил изложенных в настоящем руководстве, а также пунктов указанных в гарантийном талоне, оборудование гарантийному ремонту не подлежит.

Возможен только платный ремонт.

ВНИМАНИЕ! Не используйте оборудование в перечисленных ниже случаях. Это может нанести вред вибротрамбовке.

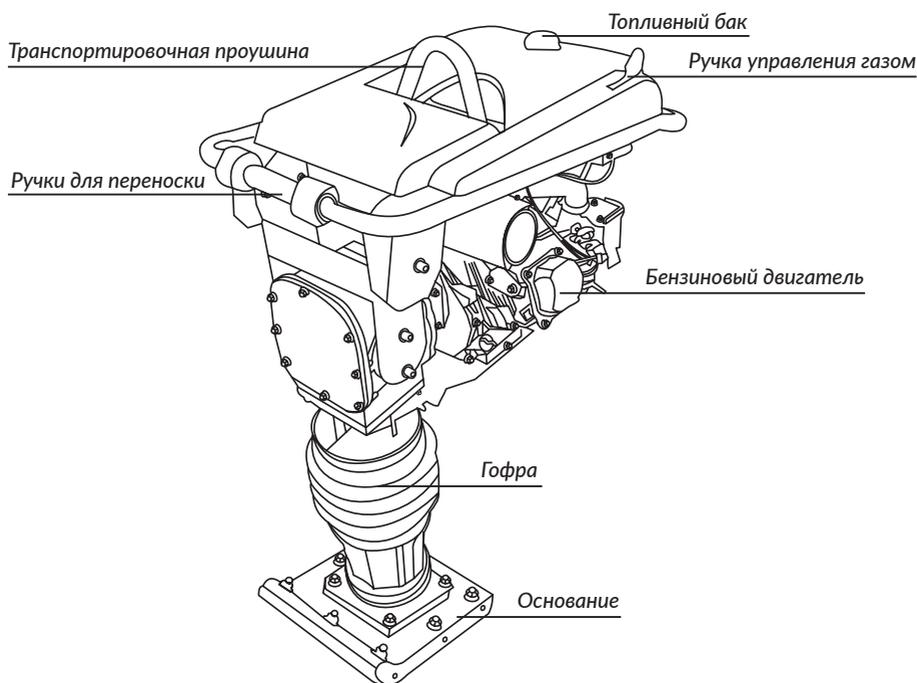
- Свайный фундамент
- Слишком твёрдая почва
- Поверхности с сильным углом наклона

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	ML-78/6,5L
Тип двигателя	Loncin LC168F-2H
Мощность, л.с.	6,5
Максимальная частота ударов в мин	450-650
Сила удара, кН	10
Максимальная глубина уплотнения, мм	600
Размер основания подошвы, мм	300x285
Объем масла в картере двигателя, л	0,6
Объем масла в корпусе пружины башмака, л	1,0
Стартер	ручной
Вид топлива	бензин АИ-92

Емкость топливного бака, л	2,8
Тип масла в картере двигателя	моторное SAE 10W30
Тип масла в корпусе пружины башмака	трансмиссионное TM-5 (GL-5) 80W90
Вес, кг	78
Артикул для заказа	630070

Производитель оставляет за собой право на внесение конструктивных изменений для повышения эффективности работы оборудования, а так же изменений в комплектации.



3. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входит:

- Вибротрамбовка
- Руководство по эксплуатации
- Упаковка

4. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 К работе на оборудовании допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие инструктаж по охране труда и ознакомленные с настоящим руководством по эксплуатации.

4.2 Вибротрамбовка относится к строительным машинам IV категории машин, безопасных для здоровья, ее конструкция и параметры должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.011-75.

4.3 Уровень шума при работе трамбовки находится в пределах 89 дБ, поэтому оператор обязан использовать индивидуальные защитные наушники.

4.4 Вибротрамбовка является вибрационной машиной, поэтому из условий безопасной работы оператора, вибрационные колебания на которого передаются через рукоятку, время непрерывной работы не должно превышать 240 мин.

4.5 Не используйте трамбовку не по назначению.

4.6 Не прикасайтесь к горячему глушителю, цилиндрам двигателя или охлаждающим ребрам. Это может вызвать ожоги.

4.7 Не оставляйте работающее оборудование без присмотра.

4.8 Не используйте оборудование в помещении или в замкнутом пространстве (например, в глубокой траншее), предварительно не обеспечив хорошую вентиляцию. Выхлопной газ, вырабатываемый двигателем, содержит ядовитый угарный газ. Вдыхание угарного газа может вызвать обморок и привести к смерти.

4.9 Не включайте трамбовку, не убедившись предварительно, что люди, не осуществляющие ее эксплуатацию, находятся на безопасном расстоянии. Увидев, что кто-либо зашел в зону действия трамбовки, сразу же отключите машину.

4.10 Остерегайтесь подвижных деталей трамбовки, берегите руки, ноги, следите, чтобы в механизм не попали болтающиеся части одежды.

4.11 В промежутках между эксплуатацией трамбовка должна находиться в устойчивом положении, чтобы она не могла опрокинуться, скатиться по уклону или упасть.

4.12 Всегда отключайте двигатель по окончании эксплуатации трамбовки.

4.13 В каждом случае направляйте трамбовку таким образом, чтобы не оказаться зажатым между машиной и твердыми предметами. При работе на неровном грунте или при уплотнении грубого материала следует проявлять особую осторожность. Работая с машиной в таких условиях, вы должны обеспечить себе устойчивую позицию.

4.14 При работе на краю разломов, ям, склонов и траншей следите за тем, чтобы трамбовка не могла перевернуться или упасть.

4.15 Запрещается запуск вибротрамбовки:

- со снятой или незакрученной крышкой бензобака;
- со снятыми или опущенными ограждениями;
- при наличии течи топлива, масла.

4.16 Запрещается:

- заливать топливо в бензобак при работающем двигателе;
- заливать топливо в бензобак без использования воронки;
- допускать разлив топлива при его заливке в бензобак;
- заправка топлива в закрытом непроветриваемом помещении, на складе или в

непосредственной близости от склада ГСМ;

- курение при заправке топлива, а также непосредственно от места заправки.

4.17 Запрещается работа на неисправной вибротрамбовке до устранения неисправностей.

5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Вибротрамбовка состоит из следующих основных узлов:

5.1 Вибратор – состоит из корпуса, в котором на выходном валу двигателя крепится редуктор, фрикционная муфта и шатунный механизм, который через виброамортизатор приводит в движение башмак закрепленный на фланце виброамортизатора.

5.2 Башмак – представляет собой металлическую конструкцию состоящую из подошвы, башмака и пластины, выполненного в виде широкой «лыжи» и имеющего ребра и отверстия для крепления к фланцу виброамортизатора.

5.3 Двигатель внутреннего сгорания одноцилиндровый, четырехтактный, бензиновый закреплен на верхней части рамы вибротрамбовки. Вращение от выходного вала двигателя через редуктор, фрикционную муфту и шатунный механизм приводит в движение виброамортизатор с башмаком.

5.4 Ограждение – гнuto-сварная конструкция из труб, закрепляемая на раме с помощью крепежа и резиновых втулок (амортизаторов) является защитой топливного бака и способом перемещения вибротрамбовки.

5.5 Кожух виброамортизатора изготовлен из полимерно-резинового материала и служит для защиты от воздействия внешних факторов.

Принцип работы вибротрамбовки – после запуска двигателя и его работе на холостом ходу с частотой вращений ниже $n=2000\text{мин}^{-1}$ вал двигателя вращается свободно, вибротрамбовка находится в состоянии покоя. При повышении частоты вращения двигателя свыше $n>2000$ включается фрикционная муфта. При этом вращение от двигателя через редуктор, фрикционную муфту и шатунный механизм – передается на виброамортизатор и башмак.

При вращении шатуна вала редуктора создается центробежная сила, приводящая к вибрации башмака. Амплитуда колебаний в передней части башмака больше, чем сзади, что приводит к передвижению вибротрамбовки. Управление работой вибротрамбовки осуществляется с помощью рукоятки.

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ, РАБОТА

6.1 Обязанности оператора, обслуживающего вибротрамбовку

Оператор, обслуживающий вибротрамбовку, отвечает за ее техническое состояние

и работу. В обязанности оператора входит:

- подготовка вибротрамбовки к работе;
- обслуживание вибротрамбовки во время и после работы;
- хранение после работы;
- наблюдение за техническим состоянием вибротрамбовки;
- выполнение текущих ремонтов.

6.2 Подготовка и первый запуск вибротрамбовки

Перед запуском двигателя необходимо:

- залить моторное масло (SAE10W30) в картер двигателя;
- залить бензин (АИ-92) в бензобак через лейку с фильтром, не допуская его разлива, после этого горловину закрыть крышкой;
- проверить уровень масла через смотровое окошко в корпусе пружины башмака. Если в окошке не видно масла, залейте новое. Для смазки используйте трансмиссионное масло TM-5 (GL-5) 80W90. Объем - 1,0 л.
- установить рычаг включения зажигания в позицию «ON» (Включено);

Завести двигатель используя шнур стартера, отрегулировать холостые обороты $P_h < 2000$ об/мин, не допуская включения фрикционной муфты и пуска вибратора. По мере разогрева двигателя произвести выключение дроссельной заслонки, вернув рычаг в положение «OFF» (Выключено).

В условиях низкой температуры машинное масло становится вязким, в результате увеличивается сопротивление возвратно-поступательных деталей, что влечет за собой некоторую неравномерность движения плиты трамбовки. Поэтому перед началом работы рекомендуется выполнять разогрев путем многократного передвижения рычага дроссельной заслонки из положения ON в положение OFF и обратно.

6.3 Обкатка двигателя

Производитель поставляет вибротрамбовку с предварительно обкатанным двигателем, состояние которого позволяет незамедлительно приступить к работе сразу же после заливки масла и топлива. Однако, с целью окончательного устранения остатков консервационной субстанции с кривошипно-шатунного механизма, после первых 20-ти часов работы следует заменить масло на новое (в двигатель залито моторное масло SAE 10W-30).

6.4 Обслуживание вибротрамбовки

Каждый раз, перед тем, как приступить к работе, оператору необходимо:

- проверить воздушный фильтр на предмет повреждений и грязи
- проверить уровень масла в двигателе и, при необходимости, долить;
- произвести внешний осмотр вибротрамбовки;
- проверить состояние болтовых и гаечных соединений (в случае ослабления - затянуть).

6.5 Работа вибротрамбовки

Пуск вибротрамбовки в рабочий режим осуществляется после прогрева двигателя

поворотом рукоятки газа вверх до упора. При этом включается фрикционная муфта, приводящая в движение шатунный механизм и виброамортизатор с башмаком. Вибротрамбовка, вибрируя, начинает перемещаться вперед. Оператор, удерживая вибротрамбовку, управляет ею на уплотняемом объекте.

6.6 Остановка вибротрамбовки

Для остановки вибротрамбовки следует передвинуть рычаг газа вниз – наступит падение оборотов до холостого хода, выключение фрикционной муфты (сцепления) и остановка вибротрамбовки.

6.7 Остановка двигателя

Для остановки двигателя следует переключить выключатель зажигания в положение «OFF» (Выключено) и перекрыть краник подачи топлива из бензобака.

6.8 Обслуживание вибротрамбовки после работы

По окончании работы оператор обязан:

- остановить вибротрамбовку (см. п.6.6);
- остановить двигатель (см. п.6.7);
- проверить техническое состояние вибротрамбовки и особенно состояние соединений, отсутствие течи топлива и масла с двигателя и вибратора;
- проверить состояние и уровень масла в двигателе и в корпусе пружины башмака, при пониженном уровне долить;
- снять и протереть губкой запылившийся воздушный фильтр и установить его на место;
- протереть влажной (смоченной водой) ветошью запыленные и загрязненные поверхности вибротрамбовки;
- исключить воздействие на изделие вредных атмосферных факторов и некомпетентных личностей.

6.9 Сохранность

Вибротрамбовка должна храниться в сухом помещении и полном отсутствии неблагоприятных атмосферных условий. При длительных сроках хранения изделие должно быть законсервировано.

ВНИМАНИЕ! Не запускать на асфальте или бетоне.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1 Техническое обслуживание вибротрамбовки должно производиться с целью обеспечения постоянной исправности и готовности ее к работе, а также обеспечения требований техники безопасности и пожаробезопасности;

7.2 В процессе эксплуатации оператор обязан осуществлять осмотр и техническое обслуживание вибротрамбовки.

7.2.1 Ежечасный осмотр:

- проверить нет ли течи масла из двигателя, при наличии устранить;

- проверить уровень масла в двигателе, при необходимости долить;
- проверить отсутствие течи масла их редуктора, при наличии – устранить;
- при работе в сильно запыленных условиях проветрить и при необходимости очистить воздушный фильтр.

7.2.2. Осмотр по истечении каждых 25 часов работы:

- очистить воздушный фильтр, а в случае сильного загрязнения или повреждения заменить;
- проверить уровень масла в двигателе (при необходимости долить);
- проверить уровень масла в корпусе пружины башмака (при необходимости долить).

7.2.3. Осмотр по истечению каждых 100 часов работы.

Осуществить все проверки оговоренные в п 7.2.1 и п 7.2.2, а также:

- заменить масло в двигателе;
- заменить воздушный фильтр;
- почистить или заменить свечи зажигания.

При работе вибротрамбовки в условиях повышенной запыленности замену воздушного фильтра следует производить через каждые 50 часов работы.

7.2.4 Осмотр по истечению каждых 300 часов работы.

Осуществить все проверки, оговоренные в п.7.2.1, 7.2.2, и 7.2.3, а также:

- заменить масло в корпусе пружины башмака (трансмиссионное ТМ-5 (GL-5) 80W90 объем 1 л);

7.2.5 В каждом случае снимайте или отсоединяйте свечу зажигания двигателя перед техобслуживанием трамбовки во избежание случайного включения машины.

7.3 Мелкие, средние и капитальные ремонты вибротрамбовки должны проводиться согласно графику ППР предприятия, производящего ее эксплуатацию или на других предприятиях в условиях специализированной мастерской или цеха.

7.4 Ремонты и обслуживание двигателя должны производиться согласно прилагаемому руководству по эксплуатации двигателя.

7.5 Возможные неисправности и способы их устранения.

В процессе эксплуатации могут возникнуть неисправности, в результате которых вибротрамбовка станет неработоспособной. В этом случае обращайтесь в сервисную службу.

8. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

8.1 К месту назначения вибротрамбовка (в упаковке или без нее (по просьбе заказчика) может быть доставлена любым видом транспорта в соответствии с правилами по погрузке и транспортировке, действующим для этих видов транспорта.

ВНИМАНИЕ! Транспортировка вибротрамбовки с заправленными жидкостями допускается только в вертикальном положении!

8.2 До монтажа и пуска в эксплуатацию вибротрамбовка должна храниться в складских помещениях или на площадке под навесом, исключающих возможность повреждения и попадания влаги. Хранение на открытых площадках не допу-

скается. Условия хранения в части воздействия климатических факторов по группе 4 ГОСТ 15150.

8.3 Трамбовку следует хранить стоя. Дождитесь, пока двигатель и сама машина остынут, и лишь потом ставьте трамбовку в отведенное для нее место.

При длительном хранении:

- Слейте всё топливо из бака, топливопровода и карбюратора.
- Выньте свечу зажигания и залейте в цилиндр несколько капель машинного масла. Проверните двигатель 3-4 раза, чтобы масло попало внутрь.
- Протрите наружную поверхность тканью, смоченной в чистом масле.
- Храните оборудование в сухом и не пыльном помещении, накрывайте его полиэтиленом и не допускайте попадания прямых солнечных лучей.

8.4 Упаковка и консервация должны обеспечить сохранность вибротрамбовки в течение 6 месяцев со дня ее отгрузки.

8.5 В случае хранения вибротрамбовки свыше 6 месяцев потребитель (заказчик) обязан провести его переконсервацию.

8.6 При нарушении потребителем правил перевозки, хранения и сроков переконсервации изделия, предприятие-изготовитель ответственности не несет.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1 Продавец гарантирует исправную работу оборудования в течении двенадцати месяцев эксплуатации, если условия эксплуатации соответствовали руководству, вибротрамбовка не имеет механических повреждений и следов несанкционированного вмешательства.

9.2 Продавец обязуется в течение гарантийного срока устранять все неисправности, возникшие не по вине потребителя.

9.3 При покупке оборудования убедитесь в наличии штампа продавца, отметки даты выпуска и/или даты продажи, а так же отсутствия внешних повреждений.

9.4 Гарантийный срок в двенадцать месяцев исчисляется от даты изготовления в случае отсутствия штампа продавца с указанием даты продажи.

9.5 Владелец лишается права проведения бесплатного ремонта и дальнейшего гарантийного обслуживания вибротрамбовки при наличии дефектов, возникших в результате нарушения правил эксплуатации, самостоятельного ремонта изделия и несвоевременного проведения регламентных работ по техническому обслуживанию. Гарантия не включает оплату Изготовителем или его уполномоченными сервисными центрами транспортных расходов на доставку оборудования в сервисный центр.

9.6 Проведение гарантийного ремонта осуществляется уполномоченным сервисным центром Изготовителя только при предъявлении изделия в полной обязательной комплектации, в чистом состоянии, с **Гарантийным талоном**, с оформленной в нем отметкой о продаже, и **Актом рекламации**.

10. ПОЛОЖЕНИЕ ПО ОЦЕНКЕ ГАРАНТИЙНОСТИ / НЕГАРАНТИЙНОСТИ

Наименование	Причины	Гарантия Да/Нет
Отсутствие фирменного гарантийного талона производителя	Нет документов, подтверждающих покупку товара	Нет
Неправильное или неполное заполнение гарантийного талона	Не подтверждается формальное право потребителя на гарантийное обслуживание	Нет
Истёк срок гарантийного обслуживания		Нет
Несоответствие технических параметров машины паспортным данным	Производственный дефект	Да
Отсутствие каких-либо элементов в конструкции машины предусмотренных комплектацией и условиями поставки машины	Производственный дефект	Да
Износ подшипников и подшипниковых узлов	Производственный дефект. В результате проникновения пыли или отсутствия смазки, не проводилось регулярное тех. обслуживание	Да Нет
Замена масла	Не проводилось плановое техническое обслуживание	Нет
Чистка карбюратора защитных и фильтрующих элементов двигателя	Регламентные работы технического обслуживания	Нет
Претензии, предъявляемые к рабочему инструменту		Нет
Контроль параметров работы двигателя (холостой ход, воздушная заслонка, подача топлива)	Естественный износ	Нет
Износ движущихся элементов машины	Производственный дефект. Не проводилось регулярное тех. обслуживание	Да Нет
Признаки работы в тяжелом режиме, несоответствующему товару	Неверное использование	Нет
Износ изнашиваемых элементов: резиновые манжеты, сальники, замена смазки и т.д.	Естественный износ	Нет

Наименование	Причины	Гарантия Да/Нет
Повреждения вследствие воздействия воды или огня	Неправильное хранение	Нет
Повреждения, вызванные механическим способом (трещины, сколы, прогибы и т.п)	Неверное использование или хранение	Нет
Утерянные аксессуары и комплектация	Неправильное хранение	Нет
Износ двигателя	Не проводилось плановое техническое обслуживание	Нет

11. ГРАФИК ПЕРИОДИЧЕСКОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

	Ежедневно перед пуском	По истечении первых 5 часов эксплуатации	Каждую неделю или 25 часов	Каждый месяц или 100 часов	Каждые 3 месяца или 300 часов	Ежегодно
Проверка уровня топлива	●					
Проверка уровня масла в трамбующей системе через смотровые отверстия	●					
Проверка топливопроводов и арматуры на наличие трещин или утечек	●					
Затяжка крепежных устройств башмака		●	●			
Проверка и затяжка крепежных винтов цилиндров двигателя		●	●			
Проверка и затяжка внешних крепежных устройств		●	●			
Очистка охлаждающих ребер двигателя			●			
Очистка свечи и проверка зазора электрода			●			
Замена свечи				●		
Очистка ручного шнурового стартера					●	
Смена масла в трамбующей системе					●	
Очистка глушителя и выхлопной трубы					●	

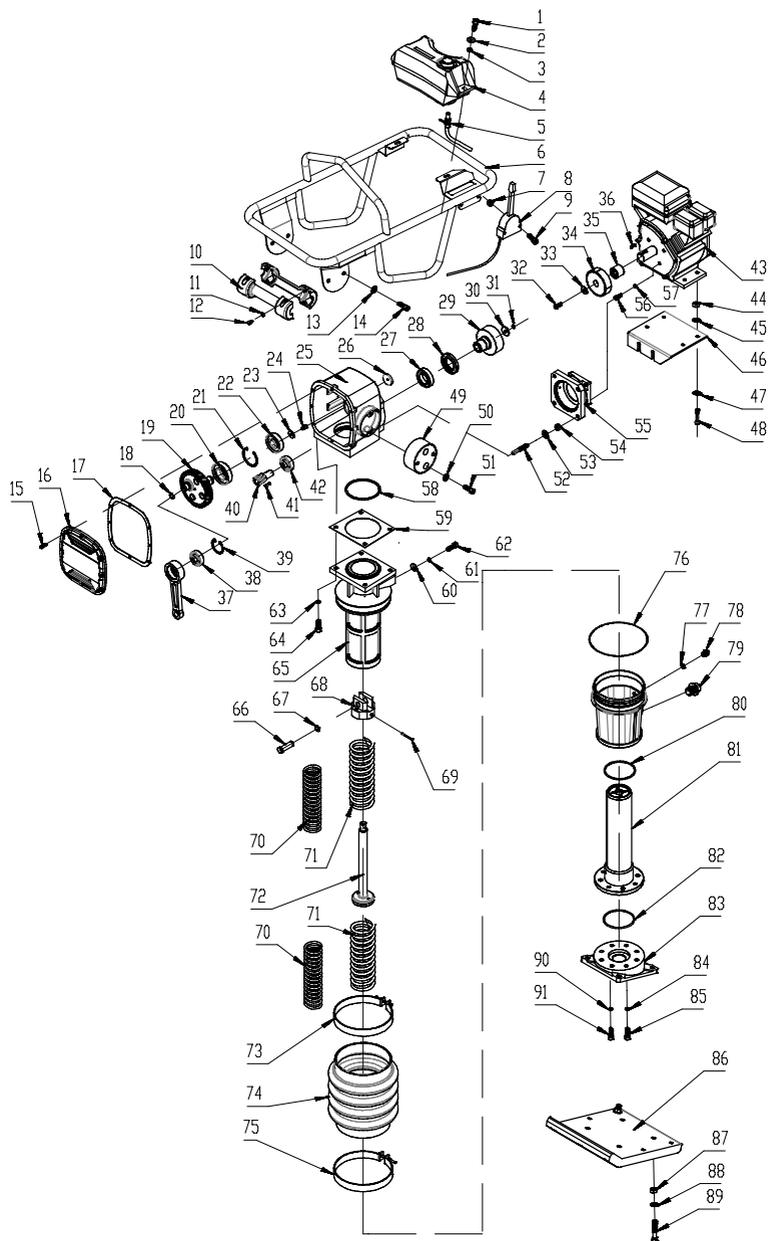
Примечание: Если эффективность работы двигателя низкая, проверьте, очистите и при необходимости замените элемент воздушного фильтра.

12. НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность/симптом	Причина и способ устранения
<p>Двигатель не запускается или за- стопоривается</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Отсутствует топливо в топливном баке. • Загрязнена свеча зажигания. • Закрыт топливный кран. • Низкий уровень масла.
<p>Двигатель не набирает необхо- димую частоту вращения, трудно запускается или работает неровно</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Загрязнена свеча зажигания. • Необходимо очистить глушитель и выхлопную трубу. • Утечка из уплотнений коленчатого вала. • Необходимо очистить воздушный фильтр.
<p>Двигатель перегревается</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Необходимо очистить охлаждающие ребра дви- гателя и лопасти вентилятора.
<p>Двигатель запускается и работает, но машина работает неровно</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Масло или смазка попали на муфту. • Поломка или износ пружин. • Наслоение грунта на трамбуящем башмаке/ • Поломка деталей трамбуящего механизма или в картере двигателя. • Установлена чрезмерная частота вращения дви- гателя.
<p>Двигатель останавливается после длительной работы на холостом ходу</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Двигатель оснащен системой отключения на хо- лостом ходу. Если двигатель работает на холостом ходу более 17,5 минут, он будет автоматически остановлен.

ПРИЛОЖЕНИЕ

СПЕЦИФИКАЦИЯ DIAM ML-78/6,5L



* Заказ запчастей осуществляется по номеру позиции



СЦ ООО «Диамир»
М.О., г. Мытищи,
Проектируемый проезд 4529,
Владение 1А стр.1
тел: +7(495) 357-57-67
e-mail: ap@diamir.su

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Модель: DIAM ML-78/6,5L (арт.630070)

Дата продажи через торговую сеть: д м г

Подпись продавца.....

М.П.

Товар получен в исправном состоянии, без видимых повреждений, в полной комплектности, проверен в моём присутствии. Претензий по качеству товара не имею. С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен и согласен.

Ф.И.О. покупателя.....

Подпись покупателя.....



СЦ ООО «Диамир»
М.О., г. Мытищи,
Проектируемый проезд 4529,
Владение 1А стр.1
тел: +7(495) 357-57-67
e-mail: ap@diamir.su

АКТ ПРЕДПРОДАЖНОЙ ПОДГОТОВКИ

Модель: DIAM ML-78/6,5L (арт.630070)

Серийный номер:

Дата выпуска: д м г

Объект проверки	Норма	Имеет повреждения (отклонения от нормы)	Примечания
Качество упаковки			
Качество лакокрасочного покрытия			
Механические повреждения			
Работоспособность двигателя			
Работоспособность узлов и агрегатов			
Комплектность			

**Оборудование соответствует технической документации и
комплектно. Признано годным к эксплуатации.**

.....
Должность

.....
Подпись

.....
Расшифровка

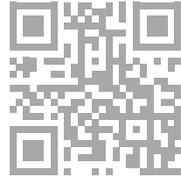


DIAM

О нас

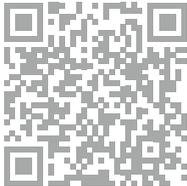
DIAM – алмазный инструмент, разработанный группой компаний Диам совместно с ведущими мировыми производителями, с учетом специфики российских условий эксплуатации.

- Алмазные круги, коронки, АГШК, притиры
- Плиткорезы ручные и электрические
- Системы реза крупноформата
- Камнерезные станки
- Рабочие столы
- Вакуумные присоски
- Виброприсоски
- Системы стягивания плитки
- Сверлильные машины
- Магнитные сверлильные станки
- Виброплиты
- Резчики швов



Сайт

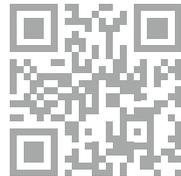
Социальные сети



YouTube



Telegram



Вконтакте