

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

VERTON[®]
MIX

БЕТОНОСМЕСИТЕЛЬ



МОДЕЛИ

CM-140/160/180/200/220/260

СОДЕРЖАНИЕ

1. Правила безопасной эксплуатации	3
2. Основные характеристики	6
2.1 Описание изделий	6
2.2 Технические характеристики	7
2.3 Комплектация	8
2.4 Составные части	9
2.5 Электрическая схема	10
3. Сборка бетономесителя	11
4. Эксплуатация	15
5. Общая схема сборки бетономесителя	21
6. Хранение и транспортировка	23
7. Утилизации	23
8. Гарантийные обязательства	23



Если комплектность упаковки нарушена или запасные части повреждены при транспортировке, обратитесь к своему продавцу.



Технические характеристики и комплект поставки могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за приобретение бетономесителя VERTON. При покупке изделия проверьте его на отсутствие механических повреждений, наличие полной комплектности, а также наличие и правильность оформления гарантийного талона.

Руководство содержит информацию об эксплуатации и техническом обслуживании бетономесителей модели CM-140/160/180/200/220/260.

Компания-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в Руководство.



Несоблюдение инструкций может привести к травме или повреждению оборудования.

В случае возникновения сложностей или вопросов, связанных с эксплуатацией бетономесителей, обращайтесь в специализированный сервисный центр.

При правильном обращении бетономеситель будет надежно служить Вам долгое время.

Внимательно прочитайте Руководство пользователя перед использованием.

Незнание инструкции по эксплуатации может привести к травме или повреждению оборудования.

1. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Перед тем как приступить к использованию бетономесителя, внимательно прочитайте инструкцию и изучите все эксплуатационные надписи, составные части, и технические данные. Изучите и запомните все правила работы, а также все правила безопасной эксплуатации бетономесителя.

Перед началом работы, проверьте состояние бетономесителя. Удостоверьтесь в том, что все предохранительные и блокировочные элементы на своих местах и прочно закреплены. Проверьте все болты и крепления. Проверяйте винтовые соединения каждый раз перед началом работы, так как из-за вибрации они могут ослабляться.

Своевременно заменяйте изношенные или сломанные части бетоносмесителя. Никогда не включайте бетоносмеситель, если какая-либо его часть плохо закреплена или отсутствует.

Состояние здоровья. Никогда не работайте с бетоносмесителем в состоянии алкогольного опьянения, находясь под действием лекарственных средств. Никогда не работайте в состоянии усталости и плохого самочувствия.

Избегайте опасных условий. Удостоверьтесь, что место, в котором используется бетоносмеситель сухое и достаточно освещено. Перед началом работы подготовьте рабочее место — оно должно быть очищено от строительного мусора, грязи, посторонних предметов, баллонов со взрывоопасными и горючими жидкостями. Установите бетоносмеситель на ровной, плоской поверхности.

Никогда не переносите и не передвигайте бетоносмеситель, во время вращения барабана. Не используйте бетоносмеситель не по назначению. Не буксируйте бетоносмеситель автомобилем.

Работайте в хорошо подогнанной одежде, не допускайте свободно свисающих деталей, которые могут намотаться на движущиеся части бетоносмесителя. Необходимо надевать рукавицы и не скользкую обувь. Во время работы с бетоносмесителем надевайте шумозащитные наушники, пылезащитную маску и защитные очки, это поможет предотвратить получение травм и сделает вашу работу более комфортной.



ВНИМАНИЕ! Запрещается использовать бетоносмеситель для перемешивания взрывоопасных и легко воспламеняющихся смесей, таких как краска, лак и др.

Не допускайте детей и посторонних близко к работающему бетоносмесителю! Люди, которые не имеют специальной квалификации, а также посторонние и дети не должны находиться в зоне работы бетоносмесителя. Не позволяйте детям играть около бетоносмесителя. Изделие не предназначено для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, чувственными или умственными способностями, или при отсутствии у них необходимых для работы с данным оборудованием знаний.

Помните, что движущиеся механизмы могут нанести серьезные травмы! Во время работы категорически запрещается касаться движущихся частей бетоносмесителя руками, инструментами и другими предметами. Не кладите предметы на поверхность барабана — при включении они могут нанести травму или заклинить вращение. Избегайте попадания рук между рамой или барабаном и поддерживающей ручкой бетоносмесителя.

Не превышайте допустимых нагрузок! Использование бетоносмесителя должно быть строго в соответствии с его техническими данными. Не заполняйте барабан до отказа — загрузка бетоносмесителя не должна превышать указанной в таблице технических характеристик для данного изделия. Не наклоняйте барабан, если он перегружен — это может привести к опрокидыванию бетоносмесителя.

Избегайте поражения электрическим током! Запрещается использование бетоносмесителя с удлинителем длиной более 50 м. Сечение провода удлинителя должно быть не менее 1,5–2 мм². Неправильно подобранный удлинитель может привести к перегреву и выходу из строя мотора бетоносмесителя, а также к перегреву и короткому замыканию самого удлинителя. При работе бетоносмесителя вне помещения, используйте удлинители, защищенные от влаги. Перед использованием удлинителя убедитесь, что не повреждена его изоляция. Никогда не перекачивайте бетоносмеситель через провод удлинителя и не становитесь на провод ногами.



ВНИМАНИЕ! Не передвигайте бетоносмеситель за электрический провод. Для перемещения бетоносмесителя, предварительно отключайте его от розетки.

Перед подключением бетоносмесителя убедитесь, что параметры электрической сети соответствуют требуемым параметрам и техническим данным. Никогда не включайте бетоносмеситель, если он стоит на мокрой земле. Используйте для подключения бетоносмесителя электрическую сеть, оборудованную заземлением. Каждый раз перед началом работы проверяйте исправность электропроводки, надежность контактов вилки, и розетки.

Ремонт электропроводки и электрической части бетоносмесителя должен производить квалифицированный электрик с соответствующей категорией допуска. Никогда не снимайте защитный кожух двигателя до тех пор, пока не обесточите бетоносмеситель. Обратитесь к технической инструкции, если заметили неполадки в работе бетоносмесителя. В случае неустранимых самостоятельными неисправностями своевременно обратитесь в авторизованный сервисный центр.

Никогда не оставляйте бетоносмеситель без присмотра, до полной его остановки. Отсоединяйте бетоносмеситель от сети, когда не используете его, собираетесь чистить или ремонтировать. Проводите чистку бетоносмесителя после каждого использования. Заменяйте изношенные части бетоносмесителя, только оригинальными запасными частями. Храните бетоносмеситель в сухом и чистом месте.

2. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Описание изделий

Данное изделие является бетоносмесителем гравитационного типа со свободным перемешиванием. Приготавливаемая смесь поднимается при помощи лопастей вверх, а при достижении верхней точки подъема падает вниз, в следствии чего происходит ее перемешивание до однородной массы. Изменение угла наклона барабана влияет на скорость и качество перемешивания. Бетоносмесители гравитационного типа применяются для перемешивания строительных растворов и их отдельных компонентов с добавлением и без добавления воды. В качестве наполнителей могут применяться гравий, керамзит, отсеб, песок, шлак, щебень и другие твердые добавки. Также возможно использование бетоносмесителя для смешивания других материалов, применяемых в хозяйственной деятельности и сельском хозяйстве.



ВНИМАНИЕ! Запрещается использовать бетоносмеситель для перемешивания взрывоопасных и легковоспламеняющихся смесей, таких как краска, лак и др.

Основной рабочий элемент бетоносмесителя — смесительный барабан с лопастями, вращаемый электродвигателем. Приготовление бетонов и смесей

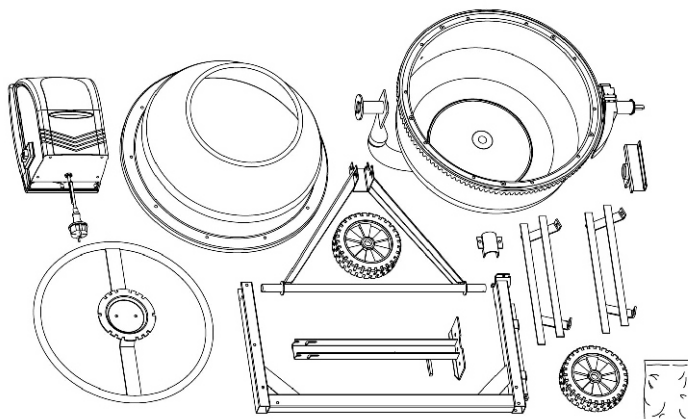
происходит путем засыпки их составляющих в бетоносмеситель и механического перемешивания лопастями, установленными внутри барабана. Время перемешивания составляет примерно 1-3 минуты не зависимо от объема барабана. Более длительное перемешивание не рекомендуется. Перемешивать раствор необходимо только до состояния видимой однородности состава. Затем, барабан бетоносмесителя опрокидывают при помощи поворотного колеса и производят выгрузку смеси.

2.2 Технические характеристики

	CM-140	CM-160	CM-180	CM-200	CM-220	CM-260
Объем бака полный, л	140	160	180	200	220	260
Объем готовой смеси, л	90	110	120	140	147	187
Объем готовой смеси, м ³	0,09	0,110	0,12	0,140	0,147	0,187
Мощность двигателя, Вт	600	650	800	900	950	1200
Напряжение, В	230	230	230	230	230	230
Диаметр бака, мм	500	570	600	600	600	655
Высота бака, мм	600	610	600	630	650	760
Толщина метал. вверх/низ, мм	1,1/1,6	1,2/1,8	1,3/1,9	1,3/1,9	1,4/2,0	1,6/2,2
Материал венца	чугун	чугун	чугун	чугун	чугун	чугун
Материал шестерни привода бака	чугун	чугун	чугун	чугун	чугун	чугун
Тип передачи	ремень	ремень	ремень	ремень	ремень	ремень
Скорость вращения барабана, об/мин	32	29	29	29	29	29
Педаль фиксации барабана	нет	да	да	да	да	да
Транспортировочные колеса	да	да	да	да	да	да
Материал колес	резина	резина	резина	резина	резина	резина
Диаметр колес, см/дюйм	20,5	20,5	20,5	23	23	25,5
Сцепное устройство	нет	нет	нет	нет	нет	нет
Расположение опорного подшипника	в опорной дуге	в опорной дуге	в опорной дуге	в опорной дуге	в опорной дуге	в опорной дуге
Габариты упаковки, мм	740x580 x430	770x690 x430	770x690 x490	770x690 x490	770x690 x520	790x770 x550
Объем упаковки, м ³	0,184	0,228	0,260	0,260	0,276	0,33
Вес нетто/ брутто, кг	41/44	51/54	56/59	57/61	62/69	73/78

2.3 Комплектация

Извлеките все компоненты из упаковки и аккуратно разложите так, чтобы было удобно их осмотреть и проверить на возможные повреждения во время транспортировки. Если будут обнаружены поврежденные компоненты, для их замены обратитесь в торговую организацию, продавшую Вам данное изделие. Кроме деталей бетономесителя в упаковке находится руководство по эксплуатации и пакет, содержащий все гайки, болты, шайбы и крепления. Производите сборку изделия учитывая маркировку латинскими буквами.



Пакет крепежа для сборки бетономесителя

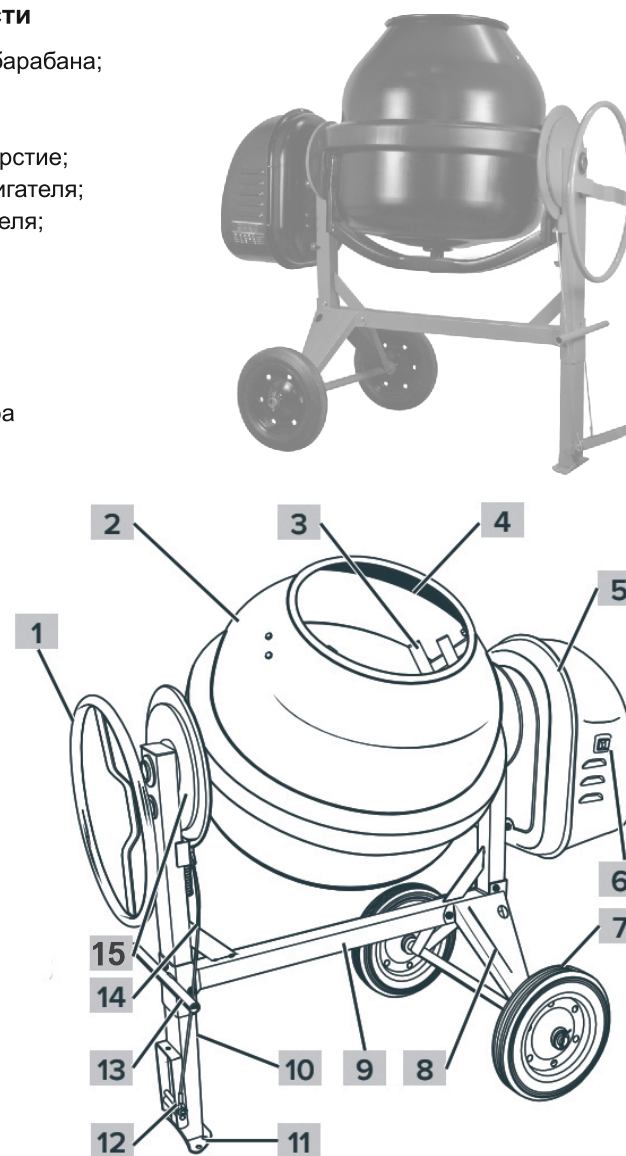


ВНИМАНИЕ! Все сборочные метизы комплектуются в отдельные пакеты с буквенными обозначениями. При сборке бетономесителя учитывайте эти обозначения!

		× 2	A
		× 1	
	M8 × 70	× 2	B
	M6 × 25	× 1	
		× 1	
	M8 × 70	× 2	C
	M8 × 20	× 2	
	M8 × 65	× 1	D
	Ø42	× 1	
	M10 × 20	× 2	E
	M10 × 20	× 2	F
	M8 × 16	× 10	
	M8 × 20	× 2	G
	M8 × 70	× 1	H
	M8	× 2	

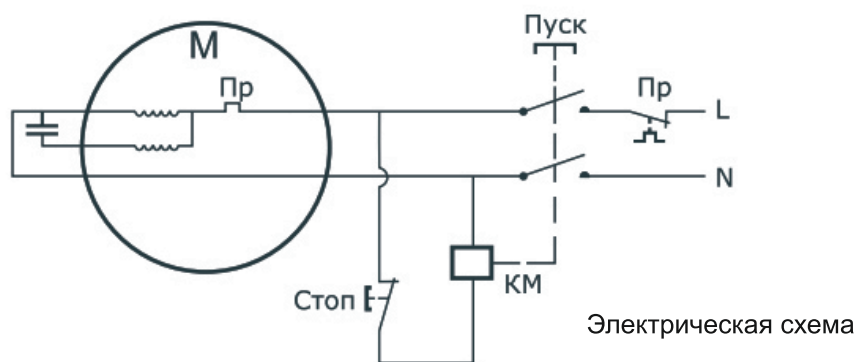
2.4 Составные части

1. Колесо наклона барабана;
2. Барабан;
3. Лопасть;
4. Загрузочное отверстие;
5. Кожух электродвигателя;
6. Кнопка выключателя;
7. Колесо;
8. Стойка колесная;
9. Рама опорная;
10. Стойка опорная;
11. Опорная пята;
12. Педаль фиксатора наклона барабана;
13. Рукоятка;
14. Трос фиксатора наклона барабана;
15. Диск фиксатора наклона барабана;



2.5 Электрическая схема

Электрооборудование бетоносмесителей рассчитано на подключение к однофазной электрической сети напряжением 220В с частотой тока 50Гц. Бетоносмеситель оснащен двойной изоляцией, что позволяет подключать его к электрической питающей сети без заземляющего провода. Заземление корпуса не требуется. Электрическая вилка не имеет заземляющего контакта. Класс защиты от поражения электрическим током - II. Допустимая влажность окружающей среды не более 85%. Степень защиты электрического оборудования по системе классификации Internal Protection Rating, в соответствии с международным стандартом IEC60529 (DIN40050, ГОСТ 14254-96) - Ip23.



ВНИМАНИЕ!

В случае самостоятельной замены компонентов электрического оборудования на не оригинальные, не квалифицированного ремонта и обслуживания, не соблюдения мер по безопасности производитель не несет ответственности за электрическую безопасность изделия.

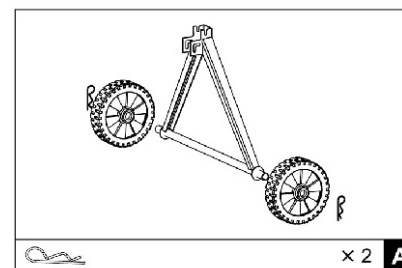
3. СБОРКА БЕТОНОСМЕСИТЕЛЯ



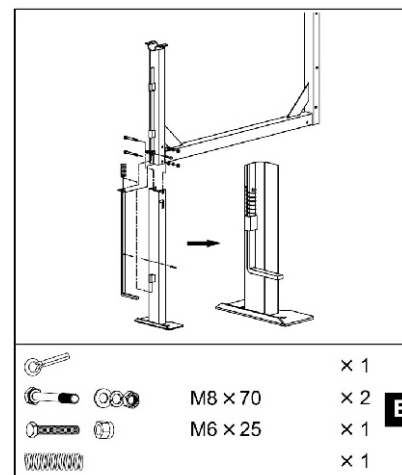
ВНИМАНИЕ! Для сборки бетоносмесителя необходимо два человека. Используйте подходящий инструмент. Надежно затягивайте все соединения.

Во избежание лишних действий соблюдайте порядок сборки бетоносмесителя в соответствии с данным руководством пользователя.

Опорная рама

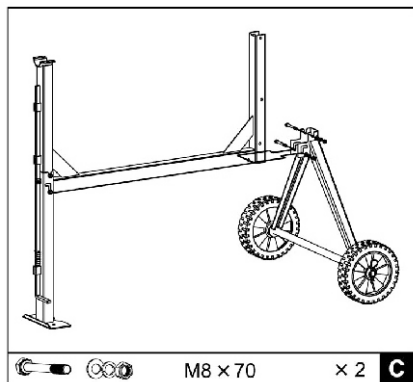


1.Примечание: Для сборки данного узла используйте пакет с индексом «А». Наденьте колеса на оси. Закрепите с фиксаторами-шплинтами.



2.Примечание: Для сборки данного узла используйте пакет с индексом «В». Положите раму на бок и прикрепите опорную стойку, как показано на рисунке. Вставьте два шестигранных болта M8X70 в отверстия с одной стороны, затем плоские шайбы, стопорные шайбы и гайки с другой стороны. Наденьте пружину на нижний шток плунжера. Соедините штоки плунжера с помощью шестигранной головки M6X25 и гайки.

Удерживайте пружину на месте, вставив шплинт. Отогните каждую сторону шплинта наружу. Затяните.

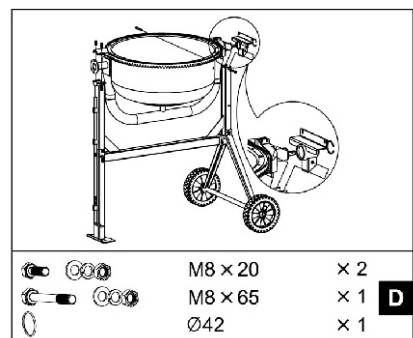


Сборка нижней части барабана

1.Примечание: Для сборки данного узла используйте пакет с индексом «D» Наденьте подшипниковый блок на вал. Зафиксируйте его на месте спиральным кольцом Ø42.

2.Осторожно вдвоем установите нижний барабан с опорным рычагом на боковые опоры стойки, как показано на рисунке, так, чтобы подшипниковый блок вошел в паз, предусмотренный боковой опорой, а вал большего диаметра расположился на нижнем кронштейне.

3.Совместите отверстия в боковой опоре с отверстиями в блоке с подшипником и вставьте с одной стороны шестигранный болт M8X65, затем с другой стороны плоскую шайбу, стопорную шайбу и гайку.



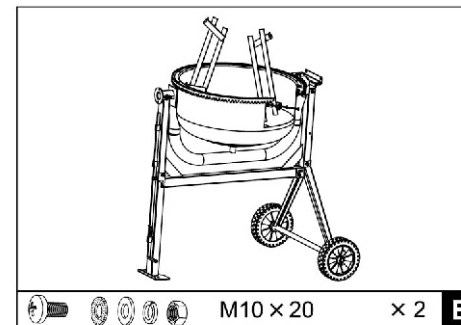
4.Установите верхний кронштейн на вал большего диаметра так, чтобы отверстия совпали с отверстиями в нижнем кронштейне. Вставьте в отверстия два болта M8X20, затем снизу плоские шайбы, стопорные шайбы и гайки.

5.Затяните гаечным ключом.

3.Примечание: Для сборки данного узла используйте пакет с индексом «C» Переверните раму и таким же образом прикрепите кронштейн оси с колесами.

4.Примечание: Убедитесь, что все болты и гайки плотно затянуты.

Монтаж лопастей миксера



1.Примечание: Для сборки данного узла используйте пакет с индексом «E» Установите лопасти миксера внутри нижней части барабана свободно, как показано на рисунке.

В основании барабана предусмотрены два отверстия, в которые снаружи нужно вставить винт с крестообразной головкой M 10X20.

Уплотнительная шайба, плоская шайба, стопорная шайба и гайка должны быть свободно навинчены изнутри. Уплотнительная шайба должна быть расположена между барабаном и лопастью миксера.

ВНИМАНИЕ!

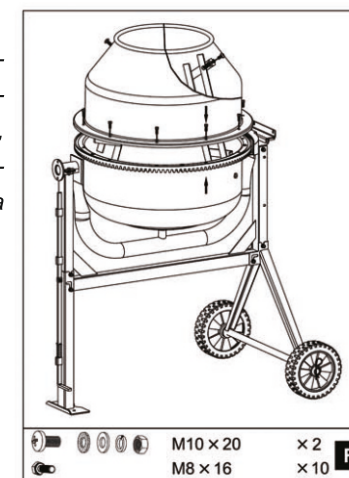
На рисунке обозначены две стрелки на верхней и нижней части барабана, чтобы установить взаимосвязь их положений. Если у вас возникли трудности с правильным расположением смесительных лопастей, будет полезно временно установить верхнюю часть барабана на нижнюю часть барабана, повернув его так, чтобы две стрелки совпадали.

Монтаж нижней части барабана

1.Примечание: Для сборки данного узла используйте пакет с индексом «F» Установите верхнюю часть барабана на нижнюю поверх обода, убедившись, что монтажные отверстия совпали между собой, а также со стрелками на верхней и нижней части барабана.

2.Вкрутите болт с шестигранной головкой M8X16 со стопорной и плоской шайбой в каждое резьбовое отверстие в венце.

3.Закрепите лопасти миксера на верхней части барабана, вставив два крестообразных винта M10X20 снаружи через отверстия в барабане.

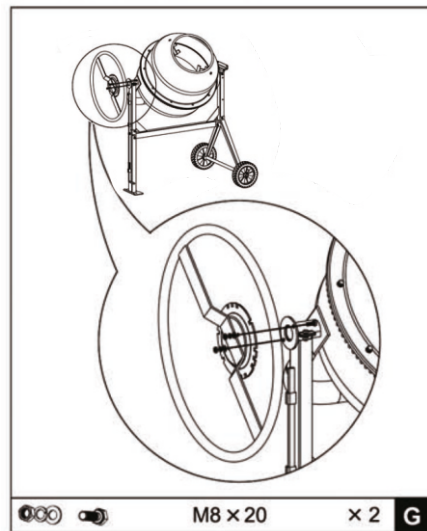


4. Уплотнительная шайба должна быть расположена между барабаном и лопастью миксера. Закрепите лопасти миксера изнутри с помощью плоской шайбы, стопорной шайбы и гайки.

5. Наконец, убедитесь, что верхние и нижние крепления смесительной панели затянуты.

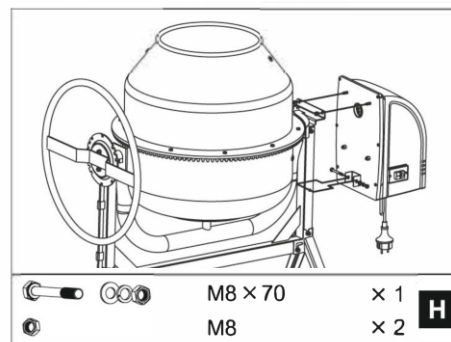
Монтаж колеса наклона барабана

Примечание: Для сборки данного узла используйте пакет с индексом «Г» Установите на вал механизма наклона колесо наклона барабана со стопорной пластиной и зафиксируйте двумя шестигранными болтами M8X20 с плоской шайбой, стопорной шайбой и гайкой.



Монтаж блока двигателя

Примечание: Для сборки данного узла используйте пакет с индексом «Н» Совместив шпоночные пазы, наденьте блок двигателя на вал шестерни. Наверните на каждую шпильку гайку с плоской и стопорной шайбой. Закрепите нижний кронштейн корпуса на боковой опорной раме, вставив с одной стороны винт M8X70, затем с другой стороны плоскую шайбу, стопорную шайбу и гайку.



4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Основные правила

Во время эксплуатации бетоносмесителя необходимо соблюдать определенный порядок работы. После приобретения бетоносмесителя, внимательно изучите руководство по эксплуатации. Соберите бетоносмеситель, соблюдая порядок, указанный в руководстве. Убедитесь в том, что составные части бетоносмесителя не имеют видимых повреждений. Затем подключите к электрической сети, проверьте его работу на холостом ходу и, только после того, приступайте к загрузке компонентов смеси в барабан бетоносмесителя.



ВНИМАНИЕ!

Производите загрузку бетоносмесителя компонентами смеси только во время вращения барабана!
Пуск электродвигателя при загруженном барабане может привести к поломке деталей привода или перегрузке и выходу из строя электродвигателя бетоносмесителя!



ВНИМАНИЕ!

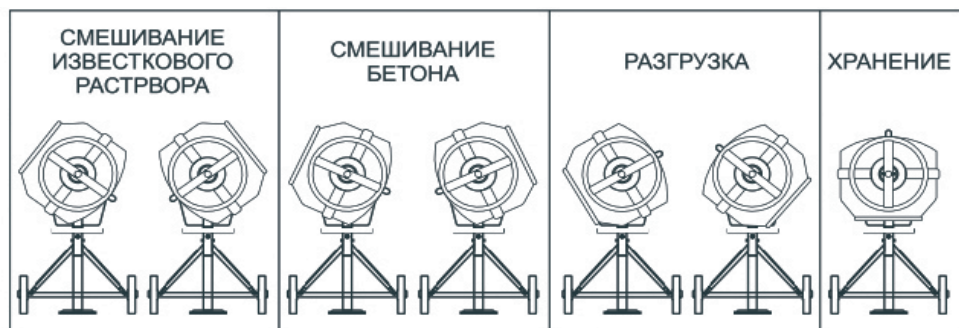
При эксплуатации бетоносмесителя ни в коем случае нельзя смазывать никакими смазочными материалами чугунную зубчатую передачу. Зубчатая передача бетоносмесителя должна работать «на сухую», иначе, в процессе работы возможно налипание на трущиеся поверхности пыли, песка, цемента и других абразивных материалов, что в конечном итоге приведет к быстрому износу зубьев приводной шестерни и венца.

Во время работы бетоносмесителя нельзя накрывать кожух электродвигателя ветошью, одеждой, пленкой и др. материалами, не пропускающими воздух, т.к. корпус оборудован технологическими отверстиями для циркуляции воздуха для охлаждения электродвигателя. Схема защищена тепловым реле и в случае перегрева двигателя подача электричества отключится автомати-

чески. После остывания двигателя и возвращения реле в нормальное состояние бетоносмеситель снова будет готов к работе. Недопустимо охлаждать кожух двигателя и сам двигатель водой! Помните бетоносмеситель — электрический прибор, и при его эксплуатации необходимо соблюдать меры предосторожности, описанные в данном руководстве.

Поворотное колесо обеспечивает удобный контроль над барабаном бетоносмесителя. Фиксатор, находящийся на поворотном колесе входит в пазы жестко закрепленного к раме диска фиксатора. Для изменения положения барабана необходимо надавить на педаль фиксатора (СМ-160/180/200/220/260 или потянуть на себя колесо наклона (СМ-140) фиксатор выходит из зацепления с диском и барабан легко поворачивается в требуемую сторону. После установки барабана в нужное положение колесо наклона фиксируется при помощи мощной пружины. Для закрепления барабана в требуемом положении, отпустите педаль фиксатора (для СМ-160/180/200/220/260 или колесо наклона для СМ-140) и барабан будет зафиксирован в требуемой позиции.

Основные положения фиксации колеса наклона барабана показаны на рисунке ниже.



Загрузка смеси в бетоносмеситель

Убедитесь в том, что удлинитель, с помощью которого подключается к электросети бетоносмеситель, полностью размотан. Это связано с тем, что смотанный кабель при прохождении в нем электрического тока представляет собой индуктивную катушку. В следствии этого кабель нагревается и возможно оплавление его изоляции. Сначала подсоедините бетоносмеситель к удлинителю, затем подсоедините удлинитель к электросети.



ВНИМАНИЕ!

Включите вращение барабана перед началом загрузки. Всегда загружайте бетоносмеситель во время вращения барабана. Аккуратно засыпайте компоненты смеси через край отверстия барабана бетоносмесителя. Контролируйте состав и количество добавляемых компонентов! Не допускайте перегрузки барабана бетоносмесителя.

Для достижения наилучшего результата при приготовлении требуемого раствора, соблюдайте следующую последовательность при загрузке бетоносмесителя:

1. Засыпьте в барабан требуемое количество щебня.
2. Засыпьте в барабан требуемое количество цемента.
3. Засыпьте в барабан требуемое количество песка.
4. Налейте в барабан требуемое количество воды.

Приблизительные варианты составов основных строительных смесей мы указали в главе «Полезные советы» данного руководства.

Процесс смешивания строительных смесей



ВНИМАНИЕ! Не оставляйте бетоносмеситель во время вращения барабана без присмотра. Постоянно контролируйте исправную работу механизмов и электрической части бетоносмесителя.

Рекомендуемое время перемешивания составляет примерно 1–3 минуты независимо от объема барабана. Более длительное перемешивание не рекомендуется. Перемешайте раствор до состояния однородной массы, после чего сразу произведите выгрузку готового раствора из барабана бетоносмесителя.



ВНИМАНИЕ! *Никогда не оставляйте компоненты строительных смесей в барабане бетоносмесителя! Прилипание застывших компонентов к дну барабана могут стать серьезной проблемой и даже полностью вывести бетоносмеситель из строя!*

Никогда не выключайте бетоносмеситель с загруженным барабаном.

Выгрузка готовой смеси

По готовности смеси не останавливая вращения барабана отпустите нажатием педали (для СМ-140 потяните на себя колесо наклона) фиксатор колеса наклона и поверните барабан в положение выгрузки. После окончания выгрузки смеси верните барабан в рабочее положение и остановите вращение или приступите к следующей загрузке.



ВНИМАНИЕ! *Выгрузка готовой смеси производится только при вращающемся барабане бетоносмесителя!*

Очистка и хранение бетоносмесителя



ВНИМАНИЕ! *Никогда не опускайте руки в барабан бетоносмесителя во время его вращения.*

Содержите бетоносмеситель в чистоте. Производите чистку бетоносмесителя в конце каждого дня использования. Даже небольшие остатки смеси на поверхности барабана, будут способствовать дальнейшему налипанию, увеличению барабана в объеме и весе, что в последующем может вызвать поломку бетоносмесителя. Засохший цемент необходимо соскребать с внешней и внутренней поверхностей барабана. Не используйте камни или кирпич для очистки барабана. Никогда не отбивайте засохшие остатки смеси лопатой, молотком или другими инструментами, так как вы можете повредить бетоносмеситель.

Барабан бетоносмесителя можно чистить при помощи смеси щебня размером не более 2,5 см. и воды. После чистки удалите смесь щебня и воды из барабана бетоносмесителя и промойте барабан водой из шланга с внутренней и внешней стороны.

Класс электрической защиты IP23 позволяет мыть металлические части бетоносмесителя из шланга. Не допускается лить воду под прямым углом на блок двигателя, так как вода может попасть в вентиляционные отверстия, что вызовет замыкание в электропроводке и выход из строя электрооборудования бетоносмесителя.

Вытирайте любые посторонние материалы с поверхности крышки блока двигателя.

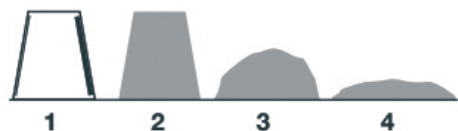
Полезные советы

Физические свойства плотности и прочности строительной смеси зависят от пропорции ее трех ключевых компонентов – воды, цемента и наполнителей. Необходимое количество компонентов для соблюдения пропорции можно определять по весу или объему. Определение пропорции по объему наименее точное, но это самый простой и доступный метод.

Для улучшения характеристик строительного раствора, кроме основных компонентов в него добавляют различные дополнительные вещества, которые значительно улучшают такие свойства готового раствора, как пластичность, прилипание, плотность, морозостойкость и т. д.

В продаже есть большое количество специальных добавок для растворов и бетонов. В раствор для штукатурки и кирпичной кладки, например, добавляют известь.

В бытовых условиях для улучшения пластичности раствора, продления времени застывания, предотвращения оседания тяжелых компонентов смеси при- меняют моющие средства. Такой добавкой может служить жидкое мыло, стиральный порошок, средство для мытья посуды и подобные вещества. Моющее средство добавляется из приблизительного расчета 4 грамма жидкого мыла на 1 кг цемента. Моющее средство смешивается с водой, после чего загружаются остальные компоненты смеси.



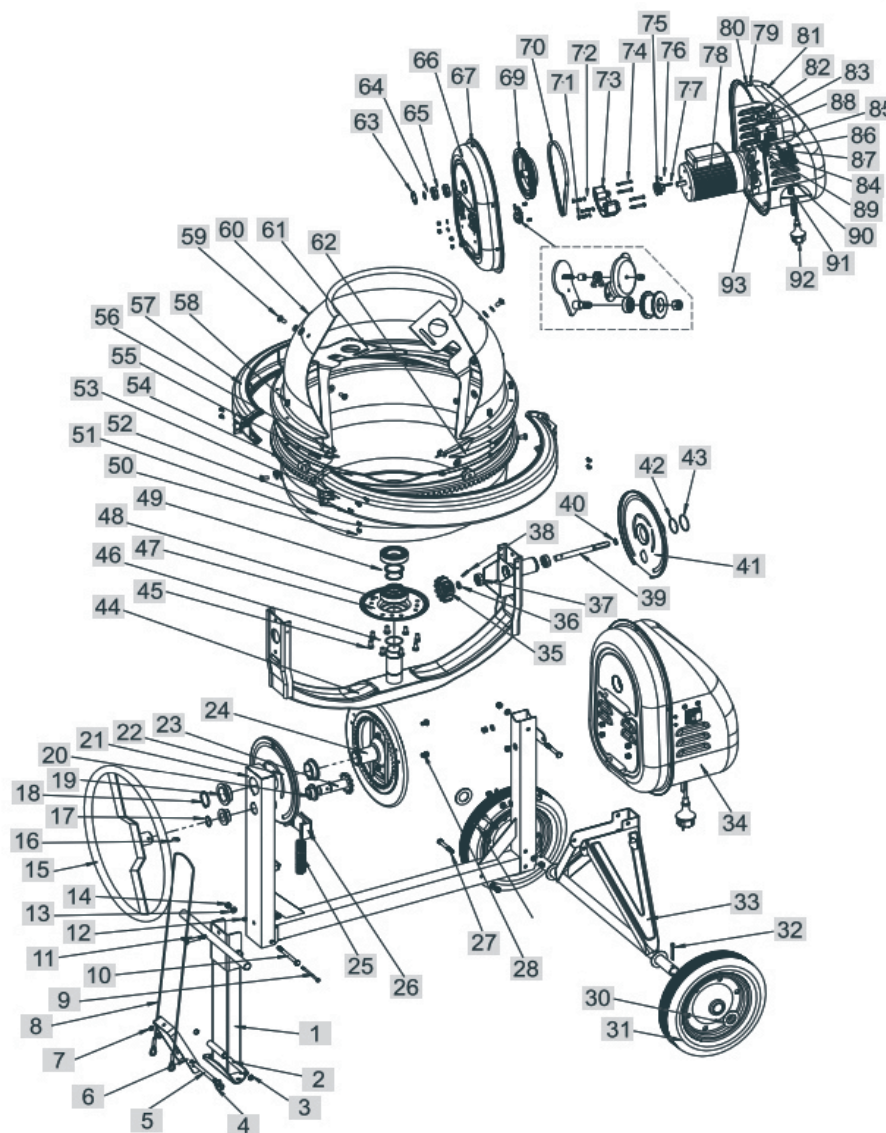
1. Полный перевернутый конус.
2. 100 % первоначальной высоты. Смесь слишком густая.
3. 50% первоначальной высоты. Смесь нормальной консистенции.
4. Менее 50% первоначальной высоты. Смесь слишком жидкая.

Расчет количества компонентов для бетонного раствора:

Компонент		Количество частей
Вода		1
Цемент		2
Песок		8
Щебень		4

Самое главное правило – это отношение воды к количеству цемента. Оно должно составлять 1:2. Каждый компонент выполняет свою функцию. Цемент является вяжущим веществом. Наполнитель в виде песка и щебня добавляет смеси прочности. Вода придает нужную вязкость

5. ОБЩАЯ СХЕМА СБОРКИ БЕТНОСМЕСИТЕЛЯ



ПОЗ. №	НАИМЕНОВАНИЕ ДЕТАЛИ	ПОЗ. №	НАИМЕНОВАНИЕ ДЕТАЛИ	ПОЗ. №	НАИМЕНОВАНИЕ ДЕТАЛИ	ПОЗ. №	НАИМЕНОВАНИЕ ДЕТАЛИ
1	НОЖКА ОПОРНАЯ	25	ПРУЖИНА	49	ШАЙБА	73	КРЕПЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ
2	ШПИНДЕЛЬ	26	КРОНШТЕЙН	50	ВИНТ	74	ВИНТ
3	КОЛЬЦО СТОПОРНОЕ	27	ВИНТ	51	БАРАБАН НИЖНИЙ	75	ШКИВ МАЛЫЙ
4	ШАЙБА	28	ВИНТ	52	ВИНТ	76	ВИНТ
5	ШПИНДЕЛЬ	29	ВИНТ	53	КРЫШКА	77	ШПОНКА
6	ПЕДАЛЬ	30	ШАЙБА	54	ВЕНЕЦ ЗУБЧАТЫЙ	78	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ
7	КОЛЬЦО СТОПОРНОЕ	31	КОЛЕСО	55	ГАЙКА	79	ВИНТ
8	ТРОС	32	ШПИЛЬКА	56	ВИНТ	80	ШАЙБА
9	ВИНТ	33	РАМА КОЛЕСНАЯ	57	КРЫШКА	81	КОЖУХ ДВИГАТЕЛЯ
10	ВИНТ	34	БЛОК ПРИВОДНОЙ В СБОРЕ	58	ВИНТ	82	ВИНТ
11	ВИНТ	35	ШЕСТЕРНЯ	59	ВИНТ	83	КРОНШТЕЙН
12	ГАЙКА	36	КОЛЬЦО СТОПОРНОЕ	60	БАРАБАН ВЕРХНИЙ	84	ШАЙБА
13	ШАЙБА	37	ПОДШИПНИК	61	ЛОПАСТИ КОМПЛЕКТ	85	ВИНТ
14	ВИНТ	38	ШПОНКА	62	ПРОКЛАДКА	86	ГАЙКА
15	РУКОЯТКА НАКЛОНА БАРАБАНА	39	ВАЛ	63	КОЛЬЦО СТОПОРНОЕ	87	ШАЙБА
16	ШПОНКА	40	КОЛЬЦО СТОПОРНОЕ	64	ПОДШИПНИК	88	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ
17	КОЛЬЦО СТОПОРНОЕ	41	КРЫШКА	65	ПОДШИПНИК	89	ВИНТ
18	КОЛЬЦО СТОПОРНОЕ	42	КОЛЬЦО СТОПОРНОЕ	66	КРЫШКА	90	ВИНТ
19	ВТУЛКА	43	КОЛЬЦО СТОПОРНОЕ	67	ПРОКЛАДКА УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ	91	ФИКСАТОР СЕТЕВОГО ШНУРА
20	ВТУЛКА	44	РАМА ДУГОВАЯ	68	АМОРТИЗАТОР РЕЗИНОВЫЙ	92	ШНУР СЕТЕВОЙ
21	РАМА	45	ВИНТ	69	ШКИВ	93	КРЫЛЬЧАТКА
22	КРЫШКА	46	КОЛЬЦО СТОПОРНОЕ	70	РЕМЕНЬ		
23	ВАЛ-ШЕСТЕРНЯ	47	КРЫШКА ПОДШИПНИКА НИЖНЯЯ	71	ВИНТ		
24	ШЕСТЕРНЯ НАКЛОНА БАРАБАНА	48	ПОДШИПНИК	72	ШАЙБА		

6. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Бетоносмеситель рекомендуется хранить в закрытом помещении или под навесом исключая возможность механических повреждений и защищая от атмосферных осадков.

Прекращая работу на длительный период бетоносмеситель необходимо законсервировать:

- очистить от бетона и загрязнений;
- тщательно очистить внутреннюю полость емкости;
- устранить повреждения;
- заменить поврежденные крепежные детали, подкрасить.

Транспортировка бетоносмесителя производится в закрытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на транспорте данного вида.

7. УТИЛИЗАЦИЯ.

Бетоносмеситель после окончания срока службы должен быть утилизирован.

Утилизация не требует специальных мер, не представляет опасности для жизни и здоровья людей, окружающей среды.

Утилизация производится по СанПиН как утилизация малоопасных веществ.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

Гарантия производителя на бетоносмеситель составляет 12 месяцев со дня продажи. Все претензии по качеству рассматриваются только после проверки изделия в сервисном центре. Гарантия распространяется как на бетоносмеситель (готовое изделие), так и на отдельную деталь изделия, признанную дефектной.

Гарантийный ремонт не осуществляется в следующих случаях:

- при неправильно заполненном гарантийном талоне или при отсутствии паспорта;

- изделие с удаленным, стертым или измененным заводским номером;
- при наличии признаков самостоятельного ремонта и неправильном техническом обслуживании изделия;
- при использовании запасных частей не рекомендованных производителем;
- при наличии изменений конструкции изделия; при загрязнении изделия (как внутреннем так и внешнем), наличии ржавчины и т. п.;
- при наличии внутри изделия посторонних предметов;
- при поломке изделия вследствие перегрузки емкости сверх нормы и выхода из строя обмоток статора электродвигателя;
- при механических повреждениях в результате удара, падений и т.п.;
- когда дефекты являются результатом неправильной или небрежной эксплуатации, транспортировки, хранения, или являются следствием несоблюдения режимов работы и электропитания, стихийного бедствия, аварии и т. п.

Гарантия не распространяется на следующие детали изделия: ремень, шестерня коническая, шестерня привода (большая), секторы.

Условия гарантии не предусматривают профилактику и чистку изделия, а также выезд мастера к месту установки изделия с целью его подключения, настройки, ремонта или консультаций.

Расшифровка серийного номера

EMCM300 - Код модели
 2002-Год производства
 02- Месяц производства
 0000- Порядковый номер

EMCM300/2002/02/0000

VERTON®

ООО «Вертон Групп»

г. Хабаровск, ул. Суворова, 73Е
8-800-222-23-10

Актуальная информация о действующих адресах
сервисных центров доступна на нашем сайте:
www.verton-tools.ru

Гарантийный талон дает право на гарантийное обслуживание
инструмента выпущенного только под маркой

VERTON

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Изделие _____

Серийный № _____

Дата продажи _____

наименование торговой организации

продавец

М.П.



При покупке инструмента требуйте у продавца проверки его надлежащего качества и комплектности, а также правильного заполнения гарантийного талона. Заполняются графы: модель, серийный номер, дата продажи, наименование торговой организации. Подпись продавца заверяется печатью. Паспорт изделия получил. С условиями предоставления гарантии ознакомлен, согласен. Товар получен в исправном состоянии, без видимых повреждений, в полной комплектности, проверен в моем присутствии, претензий ко внешнему виду и качеству товара не имею.

подпись покупателя

Дата приема в ремонт _____

Дата выдачи из ремонта _____

Серв. центр (подпись) _____

Дата приема в ремонт _____

Дата выдачи из ремонта _____

Серв. центр (подпись) _____

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №1

Изделие _____

Серийный № _____

Дата продажи _____

заполняет продавец

наименование торговой организации

продавец

М.П.

Дата приема в ремонт _____

Дата выдачи из ремонта _____

Покупатель (подпись) _____

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №2

Изделие _____

Серийный № _____

Дата продажи _____

заполняет продавец

наименование торговой организации

продавец

М.П.

Дата приема в ремонт _____

Дата выдачи из ремонта _____

Покупатель (подпись) _____

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок на изделие составляет 12 месяцев, но не позднее 2 лет с даты выпуска.

Пожалуйста, ознакомьтесь с настоящими гарантийными обязательствами при покупке техники и проследите за тем, чтобы гарантийный талон был заполнен надлежащим образом торговой организацией. Тщательно проверьте внешний вид изделия. При совершении купли-продажи, лицо, осуществляющее торговлю, проверяет в присутствии покупателя внешний вид товара, его комплектность и работоспособность.

- По всем вопросам, связанным с ремонтом и техническим обслуживанием, обращайтесь в уполномоченные сервисные центры и мастерские.

- Техническое освидетельствование техники (дефектация) на предмет установления гарантийного случая производится только в уполномоченной сервисной мастерской.

- Изготовитель гарантирует работоспособность техники в соответствии с требованиями технических условий в течение всего гарантийного срока.

- Гарантия распространяется на любые недостатки изделия, вызванные дефектами производства или материалов. Гарантия действует лишь в случаях, когда эксплуатация и техническое обслуживание осуществлялись в соответствии с указаниями паспорта (руководства по эксплуатации).

- Претензии по качеству изделия принимаются только при условии, что недостатки обнаружены и претензии заявлены в течение установленного гарантийного срока. Изделие принимается в ремонт только в чистом и собранном виде.

Гарантийный ремонт не производится в следующих случаях*

- на устройство, которое в течение гарантийного срока выработало полностью моторесурс;

- при отсутствии гарантийного талона;

- гарантийный талон не оформлен соответствующим образом; - не принадлежит представленному инструменту, в талоне нет даты продажи или подписи продавца или печати торговой организации;

- по истечении срока гарантии;

- при самостоятельном вскрытии (попытке вскрытия) или ремонте инструмента вне гарантийной мастерской (нарушены пломбы, сорваны шлицы винтов, корпусных деталей и других элементов конструкции);

- если деталь, которая подлежит замене, является быстроизнашивающейся (щетки, ремни, цепи, шины, свечи, звездочки, фильтры, детали стартерной группы, энергонезависимый тормоз и его детали, пружина сцепления, элементы крепления и натяжения цепи), а также если срок службы детали зависит от регулярного технического обслуживания (смазки, чистки и т.п.).

- при оплавлении или повреждении насосной части, разрушении или повреждении керамического сальника насоса и его составляющих, что свидетельствует о работе изделия без воды и/или не герметичности подающей магистрали;

- на устройство с обугленной или оплавленной первичной обмоткой трансформатора*;

- на все виды работ, выполняемых при периодическом техническом обслуживании инструмента (регулировка, чистка, замена быстроизнашивающихся деталей, материалов и др.);

- на устройство, работавшее с перегрузками (пиление тупой цепью, отсутствие защитного кожуха, длительная работа без перерыва на максимальных оборотах), которые привели к задирам в цилиндро-поршневой группе;

- на неисправности, возникшие в результате нарушения требований к подготовке и порядку работы, установленных паспортом изделия. Например: перегрев изделия, несоблюдение требований к составу и качеству топливной смеси, повлекшего выход из строя поршневой группы (безусловным признаком этого является залегание поршневого кольца и/или наличие царапин и потертостей на внутренней поверхности цилиндра и поверхности поршня, разрушение или оплавление опорных подшипников шатуна и поршневого пальца);

- на повреждение кабеля питания, обрезана или повреждена или отсутствует штепсельная вилка;

- при механическом повреждении корпуса;

- на неисправность которая вызвана применением некачественного рабочего инструмента*.

Производитель не дает гарантию на оснастку, и дополнительные принадлежности (патроны сверлильные, фланцы, гайки, цапги, аккумуляторные батареи, ножи, цепи, свечи, звездочки, фильтры). Изготовитель не берет на себя обязательств по гарантийному ремонту и устранению неисправностей, возникших полностью или частично, прямо или косвенно вследствие установки или замены деталей, либо установки дополнительных деталей, которые не являются разрешенными изготовителем, либо возникших вследствие изменения конструкции.

Ответственность по настоящей гарантии ограничивается указанными в настоящем документе обязательствами, если иное не определено законом. Правила безопасного и эффективного использования изделия изложены в паспорте изделия.

* — выявляется диагностикой в сервисном центре.

Выполнены работы по устранению неисправностей:

М.П. Сервисного центра

Выполнены работы по устранению неисправностей:

М.П. Сервисного центра

ООО «Вертон Групп»
8 (800) 222-23-10

Вся дополнительная информация о товаре
и сервисных центрах на сайте:

www.verton-tools.ru

Изготовлено в КНР.
