

# **БЕТОНОСМЕСИТЕЛЬ**

## **РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**



[www.enkor.nt-rt.ru](http://www.enkor.nt-rt.ru)

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 5.1.
- 5.2.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.

« »

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:  
Астана +7(77172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,  
Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,  
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,  
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,  
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12  
Единый адрес: [ekr@nt-rt.ru](mailto:ekr@nt-rt.ru)  
[www.enkor.nt-rt.ru](http://www.enkor.nt-rt.ru)

## 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Бетономеситель предназначен для приготовления подвижных бетонных смесей марок 112 – 114 по ГОСТ 7473-94 с максимальным размером твердых частиц (щебня, гравия), не превышающим 30 мм, растворов строительных по ГОСТ 28013-98, а так же их сухих компонентов.

1.2. Бетономеситель является технически сложным товаром бытового назначения и относится к электробытовым машинам, предназначенным для использования исключительно для личных, семейных, домашних и иных нужд, не связанных с осуществлением предпринимательской деятельности.

1.3. Бетономеситель рассчитан для работы от однофазной сети переменного тока напряжением 220В и частотой 50 Гц.

1.4. Бетономеситель предназначен для эксплуатации и хранения в следующих условиях:

- температура окружающей среды от 1<sup>0</sup> до 35<sup>0</sup> С;
- относительная влажность воздуха до 80% при температуре 25<sup>0</sup> С.

1.5. Приобретая бетономеситель, проверьте его работоспособность и комплектность. Обязательно требуйте от продавца заполнения гарантийного талона и паспорта бетономесителя, дающих право на бесплатное устранение заводских дефектов в период гарантийного срока. В этих документах продавцом указывается дата продажи бетономесителя, ставится штамп магазина и разборчивая подпись или штамп продавца.

**ВНИМАНИЕ.** После продажи бетономесителя претензии по комплектности не принимаются.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Основные параметры бетономесителя приведены в таблице 1.

Таблица 1.

| Наименования параметра                            | Модель бетономесителя |         |         |         |
|---|-----------------------|---------|---------|---------|
|   | 120/550               | 140/550 | 160/650 | 180/650 |
|   | Значение параметра    |         |         |         |
| Номинальная потребляемая мощность двигателя, Вт   | 550                   | 550     | 650     | 650     |
| Номинальное напряжение питания, В                 | 220±10%               |         |         |         |
| Частота тока, Гц                                  | 50                    |         |         |         |
| Тип электродвигателя                              | асинхронный           |         |         |         |
| Передача  | ременная              |         |         |         |
| Объем ёмкости, л                                  | 120                   | 140     | 160     | 180     |
| Частота вращения емкости на холостом ходу, об/мин | 28-30                 |         |         |         |
| Масса, кг   | 60                    | 62      | 70      | 72      |
| Артикул   | 56301                 | 56302   | 56303   | 56304   |

2.2. По электробезопасности бетономеситель соответствует I классу защиты от поражения электрическим током.

**В связи с постоянным совершенствованием конструкции и технических характеристик бетономесителей, ООО «ЭНКОР-Инструмент-Воронеж» оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и комплектацию данного изделия.**

## 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки бетономесителя входит (Таблица 2, Рис. 1):

Таблица 2.

| Наименование                                | Модель бетономесителя |         |         |         |
|---|-----------------------|---------|---------|---------|
|   | 120/550               | 140/550 | 160/650 | 180/650 |
|   | Количество, шт.       |         |         |         |
| А. Емкость нижняя с зубчатым венцом в сборе | 1                     | 1       | 1       | 1       |
| Б. Емкость верхняя                          | 1                     | 1       | 1       | 1       |
| В. Стойка задняя                            | 1                     | 1       | 1       | 1       |
| Г. Скоба                                    | 1                     | 1       | 1       | 1       |
| Д. Рама                                     | 1                     | 1       | 1       | 1       |
| Е. Стойка передняя                          | 1                     | 1       | 1       | 1       |
| Ж. Колесо поворотное                        | 1                     | 1       | 1       | 1       |
| И. Диск фиксатора угла наклона              | 1                     | 1       | 1       | 1       |
| К. Кожух электродвигателя внешний           | 1                     | 1       | 1       | 1       |
| Л. Кожух электродвигателя внутренний        | 1                     | 1       | 1       | 1       |
| М. Ремень приводной                         | 1                     | 1       | 1       | 1       |
| Н. Прокладка                                | 1                     | 1       | 1       | 1       |

Таблица 2 (продолжение)

| Наименование                  | Модель бетономесителя |          |          |          |
|-------------------------------|-----------------------|----------|----------|----------|
|                               | 120/550               | 140/550  | 160/650  | 180/650  |
|                               | Количество, шт.       |          |          |          |
| П. Электродвигатель           | 1                     | 1        | 1        | 1        |
| Р. Крепеж                     | 1 компл.              | 1 компл. | 1 компл. | 1 компл. |
| С. Колесо опорное             | 2                     | 2        | 2        | 2        |
| Т. Шкив ведомый               | 1                     | 1        | 1        | 1        |
| У. Основание электродвигателя | 1                     | 1        | 1        | 1        |
| Ф. Лопасть                    | 2                     | 2        | 2        | 2        |
| Руководство по эксплуатации   | 1                     | 1        | 1        | 1        |
| Упаковка                      | 1                     | 1        | 1        | 1        |



Рис.1.

#### 4. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** не подключайте вилку шнура питания бетономесителя к розетке электрической сети до тех пор, пока внимательно не ознакомитесь с изложенными в «Руководстве» рекомендациями.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** работать с бетономесителем в состоянии алкогольного или наркотического опьянения.

**ВНИМАНИЕ!** В процессе работы с бетономесителем не допускайте нахождения в рабочей зоне детей и посторонних лиц.

**КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ** работать с незаземленным бетономесителем.

4.1. Ознакомьтесь с назначением, принципом действия, приемами работы и максимальными возможностями вашего бетономесителя.

4.2. Запрещается работа с бетономесителем в помещениях с относительной влажностью воздуха более 80%.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** эксплуатация бетономесителя в условиях воздействия капель и брызг (на открытых площадках во время снегопада или дождя), вблизи воспламеняющихся жидкостей или газов, во взрывоопасных помещениях или помещениях с химически активной средой, разрушающей металлы и изоляцию, а также в условиях чрезмерной запылённости воздуха.

4.3. Не подвергайте бетономеситель воздействию резких температурных перепадов, способных вызвать образование конденсата на деталях электродвигателя. Если бетономеситель внесен в зимнее время в отапливаемое помещение с улицы, рекомендуется не включать его в течение времени, достаточного для устранения конденсата.

**ВНИМАНИЕ!** Во время работы с бетономесителем избегайте соприкосновения с заземлёнными поверхностями.

4.4. Перед первым включением бетономесителя обратите внимание на правильность его сборки и надёжность установки. Все защитные устройства должны находиться на своих местах и в рабочем состоянии.

4.5. Проверьте работоспособность выключателя, наличие и надёжность заземления.

4.6. Используйте бетономеситель только по назначению. Не допускается самостоятельное проведение модификаций бетономесителя, а также использование бетономесителя для работ, не регламентированных данным «Руководством».

4.7. Перед работой включите бетономеситель и дайте ему поработать на холостом ходу. В случае обнаружения шумов, не характерных для нормальной работы или сильной вибрации, выключите бетономеситель, отсоедините вилку шнура питания от розетки электрической сети. Не включайте бетономеситель до выявления и устранения причин неисправности.

4.8. Диагностика неисправностей и ремонт инструмента должны производиться только в специализированном сервисном центре, уполномоченном ООО «ЭНКОР-Инструмент-Воронеж».

4.9. Соотнесите объем приготавливаемой смеси с максимальными возможностями бетономесителя (см. п.2 данного «Руководства»).

4.10. Не работайте с неисправным или поврежденным бетономесителем.

**ВНИМАНИЕ!** Не включайте бетономеситель с открытой крышкой электродвигателя. Не открывайте крышку электродвигателя на работающем бетономесителе.

4.11. Не прикасайтесь (даже рабочим инструментом) к движущимся частям бетономесителя. Несоблюдение этого правила может привести к тяжелой травме.

4.12. Оберегайте бетономеситель от падений. Не работайте с бетономесителем с поврежденным корпусом электродвигателя или выключателем.

4.13. Не допускайте неправильной эксплуатации шнура питания бетономесителя. Не тяните за шнур при отсоединении вилки от розетки. Оберегайте шнур от скручивания, заломов, нагревания, попадания масла, воды и повреждения об острые кромки. Не используйте шнур питания бетономесителя с повреждённой изоляцией.

4.14. Содержите бетономеситель в чистоте и исправном состоянии.

4.15. Перед началом любых работ по техническому обслуживанию бетономесителя отключите вилку шнура питания от розетки электросети.

**КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ!** Использовать бетономеситель для перемешивания химикатов и пищевых продуктов

#### 5. ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

##### 5.1. Требования к шнуру электропитания.

5.1.1. Бетономеситель подключается к сети с напряжением 220 В частотой 50 Гц.

5.1.2. Запрещается переделывать вилку шнура питания бетономесителя, если она не соответствует размеру вашей розетки. Квалифицированный электрик должен установить соответствующую розетку.

5.1.3. Не удлиняйте шнур питания бетономесителя. Используйте удлинители.

5.1.4. При повреждении шнура питания его необходимо немедленно заменить в уполномоченном сервисном центре (услуга платная).

## 5.2. Особенности эксплуатации.

**ВНИМАНИЕ!** Для исключения опасности повреждения двигателя регулярно очищайте корпус электродвигателя и вентиляционные каналы корпуса от строительного мусора и пыли. Таким образом обеспечивается беспрепятственное охлаждение двигателя. Не допускайте попадания внутрь корпуса электродвигателя посторонних предметов и жидкостей.

5.2.1. Если двигатель бетоносмесителя не запускается или внезапно останавливается при работе, сразу же отключите бетоносмеситель. Отсоедините вилку шнура питания бетоносмесителя от розетки электрической сети. Проверьте состояние электрической сети. Если сеть исправна, включите бетоносмеситель ещё раз. Если двигатель бетоносмесителя не работает, обратитесь в уполномоченный сервисный центр.

5.2.2. Колебания напряжения сети в пределах  $\pm 10\%$  относительно номинального значения не влияют на нормальную работу бетоносмесителя. Однако, при тяжёлой нагрузке необходимо, чтобы на двигатель подавалось напряжение 220 В.

5.2.3. Не перегружайте бетоносмеситель. При выполнении работ, регламентированных данным «Руководством», не допускайте чрезмерного перегруза емкости, вызывающего существенное падение оборотов электродвигателя. Невыполнение этого требования способно привести к перегрузке и выходу из строя электродвигателя бетоносмесителя.

5.2.4. Большинство проблем с двигателем вызвано ослаблением или плохими контактами в разъёмах, перегрузкой, пониженным напряжением (возможно, вследствие недостаточного сечения подводящих проводов).

5.2.5. При большой длине и малом поперечном сечении подводящих проводов на них происходит дополнительное падение напряжения, которое приводит к проблемам с двигателем. Поэтому для нормального функционирования инструмента необходимо достаточное поперечное сечение подводящих проводов. Рекомендованное поперечное сечение медного провода 1 мм<sup>2</sup> при общей длине не более 15 метров. При этом, не имеет значения, осуществляется подвод электроэнергии к бетоносмесителю через стационарные подводящие провода, через удлинительный кабель или через комбинацию стационарных и удлинительный кабелей.

## 6. СБОРКА И РЕГУЛИРОВКА БЕТОНОСМЕСИТЕЛЯ\*

\*обозначение деталей и узлов соответствуют обозначению в схеме сборки данного «Руководства».

6.1. Установите на заднюю стойку (59) опорные колеса (58), зафиксировав каждое двумя шайбами (57) и шплинтом (56).

6.2. Используя 2 болта (2), 1 болт (5), 3 шайбы (3) и 3 гайки (4), прикрепите раму (7) к задней стойке (59).

6.3. Смонтируйте стойку переднюю (1) на раму (7), используя 2 болта (2), 1 болт (5), 3 шайбы (3) и 3 гайки (4). Получится конструкция, показанная на Рис.2.



Рис.2.

6.4. На раму (7) установите скобу (14) и закрепите ее, используя 2 болта (2), 2 шайбы (3) и 2 гайки (4).

6.5. Установите на скобу (14) нижнюю часть емкости (25). Зафиксируйте нижнюю часть емкости (25) на скобе (14) болтом (66) с шайбами (67 и 68). Отрегулируйте зацепление зубчатого венца (20) и ведущей шестерни (63). Для этого изменяя толщину пакета из шайб на оси (69) добейтесь оптимального зацепления (Рис 3а).

6.6. Используя 2 болта (22), 2 шайбы (23), 2 шайбы (24) и 2 гайки (4), установите лопасти (30) на нижнюю часть емкости (25).

6.7. Установите через прокладку (26) верхнюю часть емкости (27) на нижнюю часть (25), совместив вертикальные стрелки-маркеры на частях емкости (Рис. 3) и закрепите ее винтами (28) с шайбами (29).

**Примечание:** Совмещение стрелок-маркеров при сборке верхней (27) и нижней (25) частей емкости необходимо для правильной установки лопастей (30).



Рис.3.



Рис.3а.

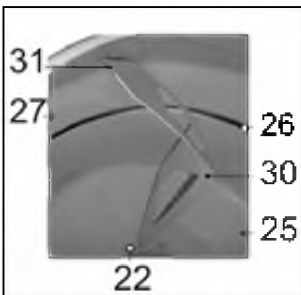


Рис.3б



Рис.4

6.8. Винтами (31) с шайбами (3) и гайками (4) закрепите лопасти (30) к верхней части емкости (27). На Рис.3б показана правильно установленная лопасть (30).

6.9. На скобу (14) установите диск фиксатора угла наклона (12) и закрепите его 2 болтами (13) с шайбами и гайками (3) и (4).

6.10. Установите на скобу (14) внутренний кожух электродвигателя (51) и закрепите 2 болтами (13) с шайбами и гайками (3) и (4), как показано на Рис. 3.

6.12. Установите поворотное колесо (6), закрепив его болтом (9), шайбой и гайкой (10) и (11) на хвостовике скобы (14).

6.13. Отрегулируйте преднатяг пружины (8), добиваясь четкой фиксации зубьев поворотного колеса (6) в пазах диска фиксации наклона (12).

6.14. Вывинтите фиксирующий винт из торца вала (61) и установите на вал (61) ведомый шкив (46), зафиксировав его на валу (61) шпонкой (54). Зафиксируйте ведомый шкив (61) винтом, ввернув его в торец вала (61).

6.15. Установите основание электродвигателя (47), закрепив его через внутренний кожух (51) и пластину (55) на раме (7). Для этого используются 2 болта (60) и 2 гайки (35) с шайбами (34).

6.16. На основание электродвигателя (47) установите электродвигатель (43), используя 4 болта (45) с шайбами (3) и гайками (4), как показано на Рис. 5.

Отрегулируйте взаимное положение ведущего (49) и ведомого (46) шкивов, обеспечивая их нахождение в одной плоскости. Тем самым будет предотвращен односторонний износ ремня (48) и его соскакивание со шкивов.

6.17. Установите приводной ремень (48), как показано на Рис. 5. Отрегулируйте необходимое натяжение ремня (48), перемещая основание электродвигателя (47) вместе с электродвигателем (43) вверх-вниз, добиваясь оптимального натяжения.

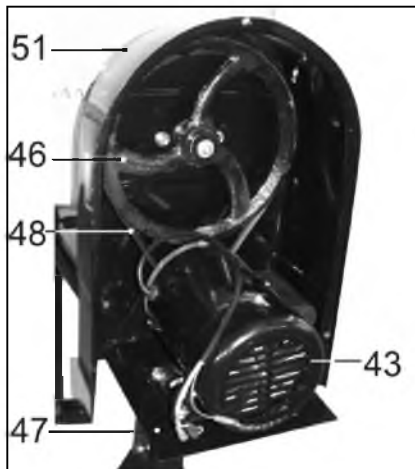


Рис.5



Рис.6

- 6.18. Подсоедините провода электродвигателя (43) к контактам магнитного пускателя (40) и заземляющему контакту на наружном кожухе электродвигателя (41).  
 6.19. Установите наружный кожух электродвигателя (41).  
 6.20. После сборки еще раз протяните все резьбовые соединения.

## 7. ПОРЯДОК РАБОТЫ С БЕТОНОСМЕСИТЕЛЕМ

- 7.1. Установите бетоносмеситель на горизонтальную поверхность, предварительно обеспечив безопасные условия работы согласно разделу 4 данного «Руководства».  
 7.2. Выставьте ёмкость бетоносмесителя на выбранный угол диска фиксатора (12). Для этого, преодолевая усилие пружины (8), оттяните поворотное колесо (6) на себя и поверните емкость за поворотное колесо (6) на необходимый угол. Следует обратить внимание, что угол, наиболее близкий к горизонтали по положению диска фиксатора (12), обеспечит хорошую размешиваемость, но уменьшит объем готового замеса.  
 7.3. Подключите вилку шнура питания (44) к розетке электрической сети и включите бетоносмеситель, нажав зеленую кнопку магнитного пускателя (40).  
 7.4. Загрузите компоненты смеси в нужных пропорциях. В момент перемешивания долейте воду до нужной консистенции.

**Внимание!** Для предотвращения поломки привода бетоносмесителя производите загрузку ёмкости **только при включенном электродвигателе**. В таблице 3 даны примерные пропорции компонентов бетонной и строительной смесей. Пропорции рассчитаны на стандартный мешок цемента (50 кг) и носят информативный характер.

- 7.5. После перемешивания в течение 5-7 минут выгрузите смесь в поддон путем опрокидывания ёмкости.  
 7.6. Для исключения застывания смеси и как следствие, поломки бетоносмесителя, по окончании работы засыпьте в ёмкость включенного бетоносмесителя небольшое количество гравия (примерно 1 ведро) и залейте водой. Перемешайте в течение 3-5 минут, чтобы удалить остатки раствора. Выгрузите гравий.  
 7.7. Отключите вилку шнура питания (44) бетоносмесителя от розетки электрической сети питания и обмойте бетоносмеситель водой.  
 7.8. Во избежание истирания деталей ременной передачи бетоносмесителя, через каждые 8 часов работы производите проверку и регулировку натяжения ремня (48) и узлов крепления привода.  
 7.9. Храните бетоносмеситель в перевернутом положении емкости (Рис.6) или в разобранном виде в сухом, защищенном от прямых солнечных лучей месте в заводской упаковке.

Таблица 3.

| Цемент (50 кг)       | Песок  | Гравий | Вода  |
|----------------------|--------|--------|-------|
| Бетон                | 60 л.  | 110 л. | 25 л. |
| Раствор строительный | 110 л. | -      | 25 л. |

1 литр цемента = 1 кг; 1 лопата цемента = 4 литрам; 1 тачка = 60-80 литрам



## 8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 4.

| Неисправность   | Вероятная причина  | Действия по устранению   |
|---|--|--|
| При вращении ёмкости на холостом ходу ощущаются удары конической шестерни о зубчатые сектора. | 1. Не обеспечено полное зацепление зубчатых секторов в замках друг с другом.   | 1. Ослабьте все гайки крепления секторов. Прокручивая ёмкость от руки, добейтесь полного зацепления зубчатых секторов (посадки выступа сектора в гнездо замка последующего сектора). Затяните гайки крепления зубчатых секторов.   |
|   | 2. Не обеспечено полное зацепление зубчатого венца и ведущей шестерни.   | 2. Отверните болт (66), и изменяя толщину пакета шайб на оси (69), добейтесь оптимального зацепления зубьев зубчатого венца (21) и ведущей шестерни (63).  |
|   | 3. Деформирован торец нижней ёмкости для посадки секторов.   | 3. Отрихтуйте посадочный торец нижней ёмкости, предварительно сняв верхнюю ёмкость и зубчатые сектора. Сборку производите в соответствии с требованиями монтажа настоящего «Руководства».  |
| Вытянулся ремень и соскакивает со шкивов ремённой передачи привода.                           | 1. Не обеспечено нормальное натяжение ремня.   | 1. Снимите наружный кожух электродвигателя (41). Ослабьте гайки (35) на болтах (60) и передвиньте основание электродвигателя (47) так, чтобы было обеспечено нормальное натяжение ремня. Затяните гайки (35) на болтах (60) и установите наружный кожух электродвигателя (41).   |
|   | 2. Шкив малый (на валу электродвигателя) и шкив большой (на валу привода) выставлены в разных плоскостях.              | 2. Снимите наружный кожух электродвигателя (41). Отверните гайки (4) болтов (45) крепления электродвигателя (43), и перемещая электродвигатель по направляющим, выставьте шкивы в одной плоскости, тем самым исключая сползание ремня со шкивов. Заверните гайки (4) болтов (45). Установите наружный кожух электродвигателя (41).   |
| Не вращается вал привода.   | 1. Изношен ремень.   | 1. Замените ремень на новый  |
|   | 2. Поломаны большой и/или малый шкив.  | 2. Замените изношенные шкивы на новые.   |
|   | 3. Заклинил подшипник на валу привода.   | 3. Замените заклинивший подшипник на новый.  |
| Изношен (стерся) ремень   | Загрузка ёмкости бетоносмесителя материалом производилась при не включенном электродвигателе (не вращающейся ёмкости). | Замените изношенный ремень на новый. Впредь загрузку ёмкости бетоносмесителя материалом производите только при включенном электродвигателе (вращающейся ёмкости).  |
| Туго, со скрипом вращается ёмкость (скрип в районе фланцев).                                  | 1. Нарушена герметичность фланцев, влага из ёмкости попала между фланцами.   | 1,2. Открутите болты крепления фланцев с нижней ёмкостью и разъедините фланцы. Очистите от влаги, грязи внутреннюю полость фланцев и поверхность центральной оси. При необходимости (в случае заклинивания), замените подшипники на новые. Соберите фланцы с ёмкостью, при этом на поверхности фланцев и ёмкости по линии стыка рекомендуется нанесите слой автогерметика. |
|   | 2. Заклинил подшипник на центральной оси.  |  |
| Не фиксируется ёмкость в выбранном положении.   | 1. Изогнуты зубья на поворотном колесе и не вставляются в пазы диска фиксатора.  | 1. Выправьте зубья поворотного колеса.   |
|   | 2. Изогнут диск фиксатора.   | 2. Отрихтуйте диск фиксатора.  |
|   | 3. Слабое натяжение пружины. Поворотное колесо не прижимается к диску фиксатора.                                       | 3. Отрегулируйте преднатяжение пружины поворотного колеса.   |
| Электродвигатель не запускается.  | Неисправен электродвигатель.   | Обратитесь в сервисный центр.  |

## 9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Производитель гарантирует надёжную работу бетоносмесителя при соблюдении условий хранения, правильности монтажа, соблюдении правил эксплуатации и обслуживания, указанных в руководстве по эксплуатации.

Гарантийный срок – 12 месяцев с даты продажи через розничную торговую сеть. Срок службы – 5 лет.

Гарантия распространяется только на производственные дефекты, выявленные в процессе эксплуатации бетоносмесителя в период гарантийного срока. В случае нарушения работоспособности бетоносмесителя в течение гарантийного срока, владелец имеет право на его бесплатный ремонт.

В гарантийный ремонт принимается бетоносмеситель при обязательном наличии правильно и полностью оформленного и заполненного гарантийного талона установленного образца на представленный для ремонта бетоносмеситель с штампом торговой организации и подписью покупателя.

В гарантийном ремонте может быть отказано:

1. При отсутствии гарантийного талона.
2. При нарушении пломб, наличии следов разборки на корпусе, шлицах винтов, болтов, гаек и прочих следов разборки или попытки разборки.
3. Если неисправность бетоносмесителя стала следствием нарушения условий хранения, попадания внутрь посторонних предметов, жидкостей, нарушения условий эксплуатации (эксплуатация без необходимых насадок и приспособлений, эксплуатация не предназначенными, насадками, дополнительными приспособлениями и т.п.).
4. При перегрузке или заклинивании двигателя (одновременный выход из строя ротора и статора, обеих обмоток статора).
5. При механическом повреждении сетевого шнура или штепселя.
6. При механическом повреждении корпуса и его деталей.

Гарантия не распространяется на:

- сменные принадлежности (аксессуары и оснастка);
- быстроизнашивающиеся детали, если на них присутствуют следы эксплуатации, например: угольные щетки, приводные ремни, сальники, защитные кожухи, направляющие и протяжные ролики, цепи приводные, резиновые уплотнения и т.п. Замена их в течение гарантийного срока является платной услугой;
- шнуры питания, в случае повреждения изоляции, подлежат обязательной замене без согласия владельца (услуга платная);
- расходные материалы;

Предметом гарантии не является неполная комплектация бетоносмесителя, которая могла быть выявлена при продаже. Претензии от третьих лиц не принимаются.

Бетоносмеситель в ремонт должен сдаваться чистым, в комплекте с принадлежностями.

**РЕКОМЕНДАЦИИ ПОТРЕБИТЕЛЮ:**

Во всех случаях нарушения нормальной работы бетоносмесителя, например: падение оборотов, изменение шума, появление постороннего запаха, дыма, вибрации, стука – прекратите работу и обратитесь в сервисный центр или гарантийную мастерскую.

Гарантийный, а также послегарантийный ремонт, производится оригинальными деталями и узлами только в гарантийных мастерских.

**Примечание:**

Техническое обслуживание бетоносмесителя, проведение регламентных работ, регулировок, указанных в руководстве по эксплуатации, диагностика не относятся к гарантийным обязательствам и оплачиваются согласно действующим расценкам Сервисного центра.

С гарантийными обязательствами ознакомлен и согласен: \_\_\_\_\_,  
 \_\_\_\_\_ дата \_\_\_\_\_ подпись покупателя

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(77172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,  
 Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,  
 Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,  
 Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

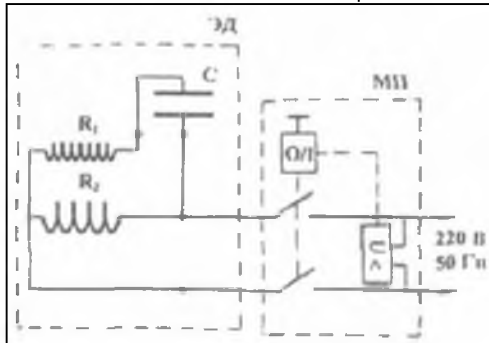
Единый адрес: ekr@nt-rt.ru

www.enkor.nt-rt.ru

**10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ**

Бетоносмеситель модели 120/550; 140/550; 160/650; 180/650 признан годным к эксплуатации.

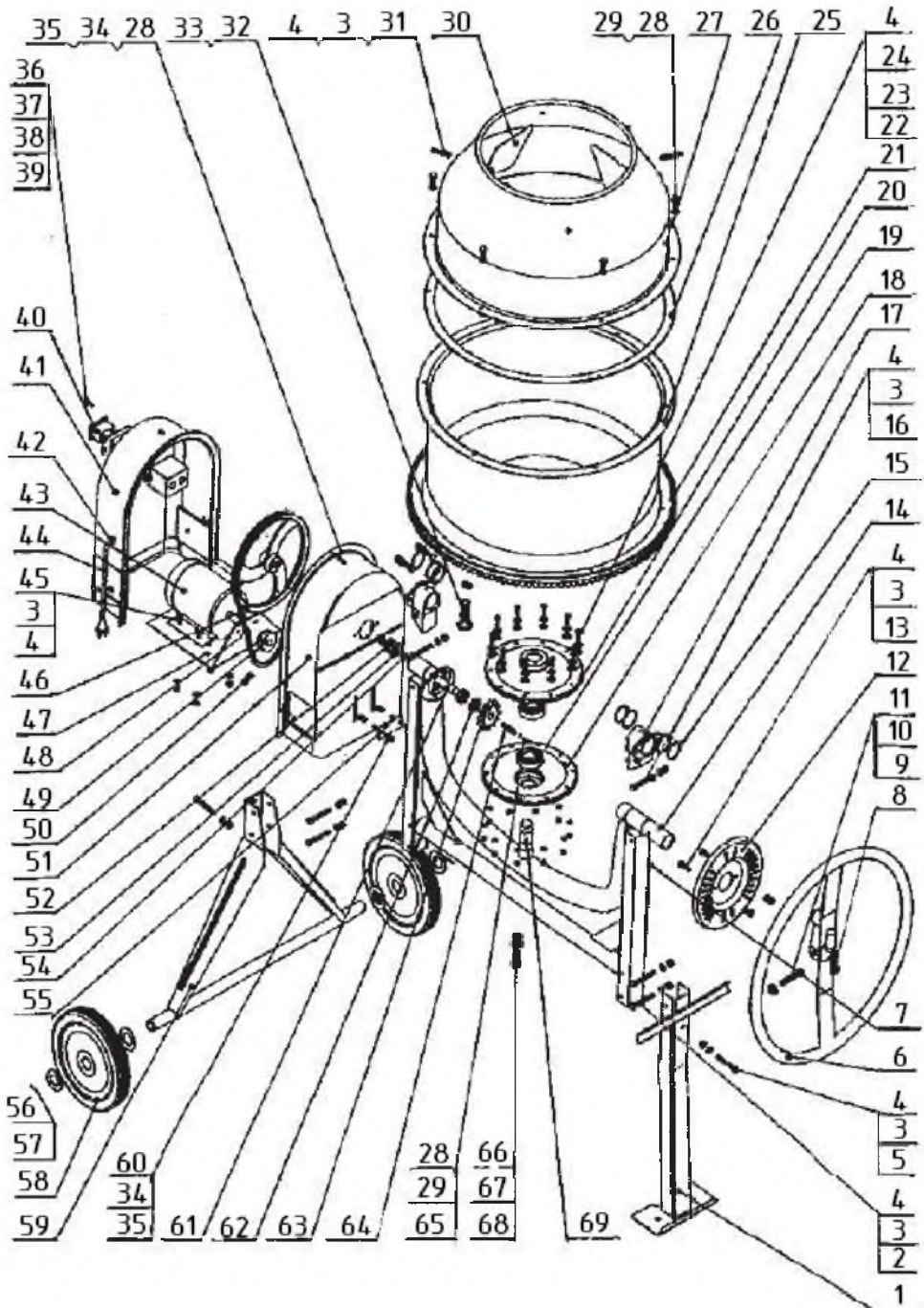
Дата изготовления " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 200 г. Зав. № \_\_\_\_\_ ОТК \_\_\_\_\_ штамп  
 \_\_\_\_\_  
 подпись  
 Дата продажи " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 200 г. \_\_\_\_\_ штамп магазина  
 \_\_\_\_\_  
 подпись продавца

**11. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ**

Обозначения на схеме:

ЭД – электродвигатель; МП – пускатель магнитный.

## 12. СХЕМА СБОРКИ БЕТОНОСМЕСИТЕЛЯ



## 13. ДЕТАЛИ СБОРКИ БЕТОНОСМЕСИТЕЛЯ

\*Номера деталей по схеме сборки

| №* | Наименование детали               | Код детали             |         |         |         |
|----|-----------------------------------|------------------------|---------|---------|---------|
|    |                                   | Модель бетоносмесителя |         |         |         |
|    |                                   | 120/550                | 140/550 | 160/650 | 180/650 |
| 1  | Стойка передняя                   | 204549                 | 204549  | 204549  | 204549  |
| 2  | Болт М8 х 65                      | 204550                 | 204550  | 204550  | 204550  |
| 3  | Шайба плоская М8                  | 204551                 | 204551  | 204551  | 204551  |
| 4  | Гайка М8                          | 204552                 | 204552  | 204552  | 204552  |
| 5  | Болт М8 х 55                      | 204553                 | 204553  | 204553  | 204553  |
| 6  | Колесо поворотное                 | 204554                 | 204554  | 204554  | 204554  |
| 7  | Рама                              | 204555                 | 204555  | 204555  | 204555  |
| 8  | Пружина                           | 204556                 | 204556  | 204556  | 204556  |
| 9  | Болт М10 х 70                     | 204557                 | 204557  | 204557  | 204557  |
| 10 | Шайба М10                         | 204558                 | 204558  | 204558  | 204558  |
| 11 | Гайка М10                         | 204559                 | 204559  | 204559  | 204559  |
| 12 | Диск фиксатора угла наклона       | 204560                 | 204560  | 204560  | 204560  |
| 13 | Болт М8 х 25                      | 204561                 | 204561  | 204561  | 204561  |
| 14 | Скоба                             | 204562                 | 204562  | 204562  | 204562  |
| 15 | Кольцо стопорное                  | 204563                 | 204563  | 204563  | 204563  |
| 16 | Болт М8 х 60                      | 204564                 | 204564  | 204564  | 204564  |
| 17 | Фиксатор                          | 204565                 | 204565  | 204565  | 204565  |
| 18 | Фланец нижний                     | 204566                 | 204566  | 204566  | 204566  |
| 19 | Подшипник                         | 204567                 | 204567  | 204567  | 204567  |
| 20 | Фланец верхний                    | 204568                 | 204568  | 204568  | 204568  |
| 21 | Венец зубчатый                    | 56311                  | 56311   | 56316   | 56316   |
| 22 | Болт М8 х 20                      | 204569                 | 204569  | 204569  | 204569  |
| 23 | Шайба М8                          | 204570                 | 204570  | 204570  | 204570  |
| 24 | Шайба алюминиевая                 | 204571                 | 204571  | 204571  | 204571  |
| 25 | Емкость (нижняя часть)            | 204572                 | 204613  | 204616  | 204620  |
| 26 | Прокладка                         | 204573                 | 204573  | 204614  | 204614  |
| 27 | Емкость (верхняя часть)           | 204574                 | 204615  | 204617  | 204621  |
| 28 | Винт установочный М6 х 16         | 204575                 | 204575  | 204575  | 204575  |
| 29 | Шайба пружинная М6                | 204576                 | 204576  | 204576  | 204576  |
| 30 | Лопасть                           | 204577                 | 204577  | 204577  | 204577  |
| 31 | Винт установочный М8 х 16         | 204578                 | 204578  | 204578  | 204578  |
| 32 | Болт М8 х 12                      | 204579                 | 204579  | 204579  | 204579  |
| 33 | Шайба пружинная М8                | 204580                 | 204580  | 204580  | 204580  |
| 34 | Шайба М6                          | 204581                 | 204581  | 204581  | 204581  |
| 35 | Гайка М6                          | 204582                 | 204582  | 204582  | 204582  |
| 36 | Винт установочный М4 х 12         | 204583                 | 204583  | 204583  | 204583  |
| 37 | Шайба М4                          | 204584                 | 204584  | 204584  | 204584  |
| 38 | Шайба пружинная М4                | 204585                 | 204585  | 204585  | 204585  |
| 39 | Гайка М4                          | 204586                 | 204586  | 204586  | 204586  |
| 40 | Пускатель                         | 204587                 | 204587  | 204587  | 204587  |
| 41 | Кожух электродвигателя наружный   | 204588                 | 204588  | 204588  | 204588  |
| 42 | Муфта шнура питания               | 204589                 | 204589  | 204589  | 204589  |
| 43 | Электродвигатель                  | 204590                 | 204590  | 204591  | 204591  |
| 44 | Шнур питания                      | 204591                 | 204591  | 204618  | 204618  |
| 45 | Болт М8 х 16                      | 204592                 | 204592  | 204592  | 204592  |
| 46 | Шкив ведомый (большой)            | 56314                  | 56314   | 56319   | 56319   |
| 47 | Основание электродвигателя        | 204593                 | 204593  | 204619  | 204619  |
| 48 | Ремень О-787                      | 56310                  | 56310   | 56315   | 56315   |
| 49 | Шкив ведущий (малый)              | 56313                  | 56313   | 56318   | 56318   |
| 50 | Винт М6 х 12                      | 204594                 | 204594  | 204594  | 204594  |
| 51 | Кожух электродвигателя внутренний | 204595                 | 204595  | 204595  | 204595  |
| 52 | Шайба                             | 204596                 | 204596  | 204596  | 204596  |
| 53 | Подшипник 60206                   | 204597                 | 204597  | 204597  | 204597  |
| 54 | Шпонка 5 х 28                     | 204598                 | 204598  | 204598  | 204598  |
| 55 | Пластина                          | 204599                 | 204599  | 204599  | 204599  |
| 56 | Шплинт 5 х 45                     | 204600                 | 204600  | 204600  | 204600  |
| 57 | Шайба М25                         | 204601                 | 204601  | 204601  | 204601  |
| 58 | Колесо опорное                    | 204602                 | 204602  | 204602  | 204602  |
| 59 | Стойка задняя                     | 204603                 | 204603  | 204603  | 204603  |
| 60 | Болт М6 х 60                      | 204604                 | 204604  | 204604  | 204604  |
| 61 | Вал                               | 204605                 | 204605  | 204605  | 204605  |
| 62 | Шайба М14                         | 204606                 | 204606  | 204606  | 204606  |
| 63 | Шестерня ведущая                  | 56312                  | 56312   | 56312   | 56312   |
| 64 | Шпонка 5 х 16                     | 204607                 | 204607  | 204607  | 204607  |
| 65 | Фланец нижний                     | 204608                 | 204608  | 204608  | 204608  |
| 66 | Болт М14 х 30                     | 204609                 | 204609  | 204609  | 204609  |
| 67 | Шайба пружинная М14               | 204610                 | 204610  | 204610  | 204610  |
| 68 | Шайба М14                         | 204611                 | 204611  | 204611  | 204611  |
| 69 | Ось                               | 204612                 | 204612  | 204612  | 204612  |