

PATRIOT

Вся текстовая информация, фотографии продукции, представленные в инструкции, под торговой маркой PATRIOT являются объектом авторского права компании Патриот, ООО. Любое использование фотографий, текстов, логотипа на территории РФ и стран СНГ без письменного разрешения компании Патриот, ООО запрещено.

Вся информация в инструкции по эксплуатации и техническому обслуживанию содержит самую актуальную информацию на момент печати издания. Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию, упаковку, дизайн, техническое сопровождение и комплектацию продукции без предварительного уведомления третьих лиц. По вопросам обслуживания и работы обращайтесь к официальному дилеру или в авторизованный сервисный центр.

RUS | БЕТОНОСМЕСИТЕЛЬ

Дата изготовления: первые 6 цифр серийного номера.

Гарантия: 2 года с даты продажи.

Срок службы: 5 лет

Изготовитель: ООО «Лебедянский завод строительного-отделочных машин»

(ОАО «СТРОЙМАШ»)

Адрес: 399610 Липецкая область, г. Лебедянь, ул. Шахрая, 87

Страна происхождения: Россия.

KZ | БЕТОН ҚОСПАЛАУЫШ

Шығарылған күні: алғашқы 6 сан сериялық нөмірі.

Кепілдік: сатылған күннен бастап 2 жыл.

Қызмет ету мерзімі: 5 жыл.

Өндіруші: ООО «Лебедянский завод строительного-отделочных машин» (ОАО

«СТРОЙМАШ»)

Мекенжай: 399610 Липецкая область, г. Лебедянь, ул. Шахрая, 87

Шығарылған елі: Россия.

PREMIUM GARDENTOOLS

PATRIOT

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

БЕТОНОСМЕСИТЕЛЬ

БМ 162 С

www.onlypatriot.com

Напечатано для России и стран СНГ.

2018 © Patriot™

www.onlypatriot.com

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения	3
2. Назначение изделия	4
3. Технические характеристики	5
4. Комплект поставки	6
5. Устройство и принцип работы	8
6. Указание мер безопасности	10
7. Перечень критических отказов	14
8. Назначенные показатели	16
9. Руководство по монтажу	18
10. Подготовка смесителя к работе и порядок работы	22
11. Указания по очистке	24
12. Техническое обслуживание	25
13. Требования к проведению ремонта	26
14. Сведения о консервации, хранении и транспортировании	29
15. Реализация и утилизация / Сведения о приёмке	30
16. Критические отказы и методы их устранения	31
17. Гарантийный талон	32
18. Отрывной талон сервисного центра	33
19. Гарантийные обязательства	35
20. Расшифровка серийного номера	37

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Перед началом работы пользователь обязан ознакомиться с правилами техники безопасности и условиями надлежащей эксплуатации. Соблюдение приведенных ниже инструкций позволит избежать нестандартных ситуаций и создать условия безопасной и эффективной работы. Сохраните настоящее руководство и сделайте его доступным другим пользователям бетоносмесителя.

1.1 Бетоносмеситель предназначен для приготовления подвижных бетонных смесей марок П2-П4 по ГОСТ 7473-2010 с максимальным размером твердых частиц (щебня, гравия), не превышающим 80 мм, растворов строительных по ГОСТ 28013-98, а также их сухих компонентов.

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

1.3 Бетоносмеситель предназначен для эксплуатации в следующих условиях:

- температура окружающей среды от +1 °С до +35°С;
- относительная влажность воздуха до 80% при температуре +25°С.

1.5 Приобретая бетоносмеситель проверьте его работоспособность и комплектность. Обязательно потребуйте от продавца заполнения гарантийного талона и п.12 «Сведения о продаже» настоящего руководства, дающих право на бесплатное устранение заводских дефектов в период гарантийного срока.

К сведению торгующих организаций:

- При совершении купли - продажи лицо, осуществляющее торговлю, проверяет в присутствии покупателя внешний вид товара, его комплектность и работоспособность. Производит отметку в гарантийном талоне, прикладывает товарный чек, представляет информацию об организациях, выполняющих монтаж и пусконаладочные работы, адреса сервисных центров.

- Особые условия реализации не предусмотрены.

2. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

2.1 Бетоносмеситель циклический гравитационный БМ 162С предназначен для приготовления подвижных бетонных смесей на основе минеральных вяжущих, плотных и пористых заполнителях с осадкой конуса более 8 см. по ГОСТ 10181 и штукатурных растворов с подвижностью по ГОСТ 5802 не менее 5 см, применяемых в строительстве.

Бетоносмеситель необходимо использовать только по назначению предписанных изготовителем условий эксплуатации, технического обслуживания, правил перевозки и хранения, а так же с выполнением требований по технике безопасности, обусловленных нормативно-правовыми документами Российской Федерации и требованиями, изложенными изготовителем в данной редакции паспорта.

2.2 Любое другое использование бетоносмесителя, особенно для смешивания в нем взрывчатых веществ или его применение в пищевой промышленности, считается использованием не по назначению. За любые подобные действия или их последствия, а также возникший из-за этого ущерб, изготовитель бетоносмесителя ответственности не несет!

2.3 Бетоносмеситель изготовлен для эксплуатации макроклиматических районах с умеренным климатом в климатическом исполнении У категории размещения 2 по ГОСТ 15150 для работы при температуре окружающей среды от 278 до 313 град. К (от+5 до +40 °С). Бетоносмеситель подключается к сети однофазного переменного тока с глухозаземленной нейтралью, напряжением от 209 В до 242 В, частотой 50±1,25 Гц.

2.4 Исходные материалы для пол учения бетонных смесей и строительных растворов:

Заполнители: природный песок (размер зерен до 5 мм); щебень или гравий (размер зерен от 5 до 40 мм)

Вяжущие вещества: гипс; известь; цемент; жидкое стекло и др.

Для улучшения свойств вяжущих материалов в бетонных смесях и строительных растворах применяются различные добавки (трепелы, пемзы, пенообразователи, мылонафт и др.).

Затворитель: вода пресная, не содержащая вредных, для окружающей среды и живых организмов, и поверхностноактивных, оказывающих разрушающее воздействие на детали бетоносмесителя, веществ.

За консультацией по получению качественных бетонных смесей и строительных растворов необходимо обратиться к специалистам или воспользоваться справочной литературой.

Производитель производит испытания бетоносмесителей, используя бетонную смесь с соотношением 2:3:5 (цемент марки 400, песок, щебень, в порядке их перечисления).

РАСШИФРОВКА СЕРИЙНОГО НОМЕРА

2018 / 12 / 12345678 / 0001

2018 – год производства

12 – месяц производства

12345678 – индекс модели

0001 – индекс товара

КЕПІЛДЕМЕ МІНДЕТТЕМЕЛЕРІ

1. П2 және П3 өнімдерінен бензинді, электрордық және аккумулятордық ПАТРИОТ аспабын пайдалану кепілдік мерзімі (аккумуляторлар мен аксессуарларсыз) бөлшек сауда желісінде сатылған күннен бастап **24 жиырма төрт** ай.
2. GP сериясының ПАТРИОТ бензинді генераторларын пайдалану кепілдік мерзімі (GP 910 және GP1510 моделдерінен тыс) бөлшек сауда желісінде сатылған күннен бастап **36 отыз алты ай** немесе 500 сағат жұмыс.
3. ПАТРИОТ маркасының THE ONE, MaxPower, MaxWelder серияларының бензинді, электрордық және аккумулятордық аспаптарды, төменгі қозғалтқышы бар Patriot электр триммерлерін, Patriot сорғыларының пайдалану кепілдік мерзімі бөлшек сауда желісінде сатылған күннен бастап **12 он екі ай**.

Егер ішкі (Кәсіби емес) қажеттіліктерге арналған өнім коммерциялық мақсатта (кәсіби түрде) қолданылса, кепілдік мерзімі сатылған күннен бастап **бір ай**. Өндірушінің кінәсінен жасалған аспапты құрастырудағы кемшіліктер, техникалық орталық диагноз қойғаннан кейін, өнімде ақауларды жоюға қатысты тұтынушы талаптарын берген күннен бастап 45 күн ішінде тегін жасалады.

КЕПІЛДІК ЖӨНДЕУ ЖҰМЫСТАРЫ КЕЛЕСІ ЖАҒДАЙЛАРДА ЖҮЗЕГЕ АСЫРЫЛАДЫ:

1. Тауар немесе кассалық түбіртек және құралдың зауыттық (сериялық) нөмірлері, сату күні, тұтынушы қолы, сауда компаниясының мөрі қойылған кепілдік талонның болуы;
2. Ақаулы аспапты таза түрде беру;
3. Кепілдікті жөндеу тек осы кепілдік картасында көрсетілген мерзімде жүзеге асырылады.

КЕПІЛДІК ҚЫЗМЕТІ ҚАРАСТЫРЫЛМАҒАН ЖАҒДАЙЛАР:

1. Кепілдік картасының дұрыс емес немесе анық емес толтырылуы;
2. Сериялық нөмірі түсініксіз немесе өзгертілген құрал;
3. Кепілдеме мерзімінде құралды өз бетімен
 - а. жөндеу, бөлшектеу, тазалау және майлаудың салдары (пайдалану нұсқауларында талап етілмеген жағдайда), мысалы, корпусық бөліктерінің бекітілген бөліктеріндегі сынықтар;
4. Тозған немесе зақымдалған кесетін жабдықты ауыстыру;
5. Бастапқы ақаулық туралы хабарламауынан туындаған ақаулар;
6. Қолдану нұсқауын бұзу немесе басқа мақсаттарда қолданылған аспап;
7. Сыртқы механикалық, жемір заттар ықпалынан және жоғары температура немесе жаңбыр, қар, жоғары ылғалдылық және басқа да сыртқы факторлардан туындаған зақымдар, ақаулар;
8. Бөтен заттың түсуінен туындаған ақаулар, немқұрайлы немесе нашар күтім нәтижесінде аспаптың бұзылуы;
9. Шамадан артық тиеу нәтижесінде пайда болған ақаулар себебінен қозғалтқыштың, трансформатордың немесе басқа құрамдас бөліктердің және бөлшектердің бұзылуы, сондай-ақ номиналды кернеуге электр желісі параметрлерінің сәйкес келмеуінің салдары;
10. Цилиндрлік-поршенді топтың істен шығуына әкелетін сапасыз бензин және отын қоспасын пайдаланудан туындаған ақаулар;
11. Түпнұсқалы емес қосалқы бөлшектер мен аксессуарларды пайдаланудан туындаған ақаулар;
12. Қозғалтқышқа, сақиналарға, отын желілеріне немесе отын бағіне зақым келтіретін сапасы сай келмейтін қозғалтқыш майын пайдалану;
13. Дұрыс дайындалмаған отын қоспасынан туындаған ақаулар мен зақымдар;
14. Басқа жойылмаған ақаулармен пайдалану нәтижесінде пайда болатын өнім ақаулары;
15. Авторландырылмаған сервистік орталық тұлғаларының, ұйымдардың, техникалық қызмет көрсету және сындарлы өзгерістер енгізуі салдарынан туындаған өнімдердегі кемшіліктер;
16. Қабықтың балқуына әкелетін тізбекті тежеудегі жұмыс нәтижесінде пайда болған ақаулар;
17. Қарқынды пайдалану нәтижесінде өнімнің және компоненттердің табиғи тозуы;
18. Түзету, тазалау, майлау, шығын материалдарын ауыстыру, сондай-ақ мерзімді техникалық қызмет көрсету және оператор нұсқаулығында (пайдалану нұсқаулары) көрсетілген басқа да іс-шаралар;
19. Өнім сатылған кезде анықталуы мүмкін болған өнім құрамының кемшіліктері кепілдік нысанына кірмейді;
20. Жұмыс уақытында қысқа мерзімді блоктау нәтижесінде бөлшектердің істен шығуы.

Кепілдікке шығыс материалдарына кіретін тез тозатын тораптар мен бөлшектер кірмейді. Олар мыналарды қамтиды: тізбек және лента, ағаш тілетің(фильный) шиналар, бірлестіру муфталары, жетекші және басқаратын жұлдыздар, бұраңдама, сомындар, шүріппелер, триммер бастиктері, бағыттаушы аунақшалар, қорғаныстық қаптамалар, жетекті белдіктер және тегершіктер, иілгіш біліктер, қалақты аспаптар, фланецтер, бекіткіштер, пышақтар, керіліс элементтері және мүше қиғыш бекіткіштері, резеңке амортизаторлары, резеңке нығызтағыштары, стартер механизмінің бөлшектері, оталдыру білтелері, тізбек тежегіш лентасы, ауа және отын сүзгілері, бак қақпағы, тұтану қосқышы, тежегіш тұтқаны, ілінсіу серіппесі, көміртек шеткалары, бұрамдықты доңғалақтар, арқандар, қуат сымы, қуат түймесі, жартылай автоматтар үшін шүмектер мен ұштықтар, тығыздамалар, резеңкелі аралық қабаттар мен тығыздағыштар, құбыршектер, тапаншалар, форсункалар, найзалар, шүмектер, көбік пакеттері, аккумуляторлер және басқа.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателей	Единица измерения	Значение
		БМ 162С
Объём по загрузке сухих компонентов смеси, ± 10%	л	87
Объём готового замеса бетонной смеси, ± 10%	л	50
Время перемешивания, не более	с	120
Крупность заполнителей,	мм	40
Потребляемая мощность, не более	Вт	550
Напряжение питающей сети	В	220
Частота переменного тока	Гц	50
Привод опрокидывания		Ручной маховик
Габаритные размеры, не более		
Длина	мм	1200
Ширина	мм	740
Высота	мм	1260
Масса, не более	кг	53
Удельные энергозатраты	Вт/л	0,366
Эквивалентный уровень звука, не более	дБа	80

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Бетономеситель поставляется потребителю в частично разобранном виде, упакованным в коробку из гофрокартона.

Бетономеситель согласно спецификации 1 шт.

Упаковочная коробка 1 шт.

Паспорт 1 шт.

4.1 СПЕЦИФИКАЦИЯ

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Позиция (рис. 1)	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Основание	1	
2	Рама	1	
3	Маховик	1	
4	Стойка правая	1	
5	Стойка	1	
6	Привод	1	
7	Лопасть	2	
8	Фиксатор	1	
9	Колесо	2	
10	Воронка	1	
11	Болт М6х16ГОСТ 7798-70	10	*В сборе с поз.1
12	Шайба 6.05 ГОСТ 11371-78	10	*В сборе с поз.1
Детали, входящие в комплект с крепежными изделиями			
13	Шайба 25,5 x 36 x 2	2	
14	Пружина	1	
15	Кожух	1	
16	Болт М8х20 ГОСТ 7798-70	2	
17	Болт М8х55 ГОСТ 7798-70	5	
18	Болт М8х60 ГОСТ 7798-70	2	
19	Болт М8х65 ГОСТ 7798-70	2	
20	Винт М8х20 ГОСТ 7802-81	2	
21	Винт ВМ4х12 ГОСТ 17473-80	2	
22	Гайка М8 ГОСТ5915-70	15	
23	Шайба 8.65Г ГОСТ 6402-70	15	
24	Шайба 8.05 ГОСТ 11371-78	2	
25	Шайба 10.05 ГОСТ 11371-78	2	
26	Шайба 12.05 ГОСТ11371-78	1	
27	Шплинт 4х40 ГОСТ 397	2	
-	Герметик	1 тубик	

1. Гарантийный срок эксплуатации бензинового, электрического и аккумуляторного инструмента PATRIOT кроме продукции в п.2 и п.3 (без аксессуаров и принадлежностей) составляет **24 (двадцать четыре) месяца** со дня продажи розничной сетью.
2. Гарантийный срок эксплуатации бензиновых генераторов PATRIOT серии GP (кроме моделей GP 910 и GP 1510 и генераторов инверторного типа) составляет **36 (тридцать шесть) месяцев** или 500 моточасов работы со дня продажи розничной сетью.
3. Гарантийный срок эксплуатации инструмента составляет **12 (двенадцать) месяцев** со дня продажи розничной сетью для бензинового, электрического и аккумуляторного инструмента торговой марки PATRIOT серии THE ONE, MAXPOWER, MAXWELDER, триммеров электрических PATRIOT с нижним расположением двигателя, насосов PATRIOT. Если изделие, предназначенное для бытовых (непрофессиональных) нужд, эксплуатировалось в коммерческих целях (профессионально), срок гарантии составляет **1 (один) месяц** со дня продажи. Дефекты сборки инструмента, допущенные по вине изготовителя, устраняются бесплатно в течение **45 (сорока пяти) дней** со дня предоставления потребителем требований об устранении недостатков изделия, после проведения диагностики изделия техническим центром.

ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПРИ СОБЛЮДЕНИИ СЛЕДУЮЩИХ УСЛОВИЙ:

1. Наличие товарного или кассового чека и гарантийного талона с указанием заводского (серийного) номера инструмента, даты продажи, подписи покупателя, штампа торгового предприятия.
2. Предоставление неисправного инструмента в чистом виде.
3. Гарантийный ремонт производится только в течение срока, указанного в данном гарантийном талоне.

ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ:

1. При неправильном и нечетком заполнении гарантийного талона;
2. На инструмент, у которого неразборчив или изменен серийный номер;
3. На последствия самостоятельного ремонта, разборки, чистки и смазки инструмента в гарантийный период (не требуемые по инструкции эксплуатации), о чем свидетельствуют, например, заломы на шлицевых частях крепежа корпусных деталей;
4. На замену изношенного или поврежденного режущего оборудования;
5. На неисправности, возникшие в результате несообщения о первоначальной неисправности;
6. На инструмент, который эксплуатировался с нарушениями инструкции по эксплуатации или не по назначению;
7. На повреждения, дефекты, вызванные внешними механическими воздействиями, воздействием агрессивных средств и высоких температур или иных внешних факторов, таких как дождь, снег, повышенная влажность и др.;
8. На неисправности, вызванные попаданием в инструмент инородных тел, небрежным или плохим уходом, повлекшим за собой выход из строя инструмента;
9. На неисправности, возникшие вследствие перегрузки, повлекшие за собой выход из строя двигатель, трансформатора или других узлов и деталей, а также вследствие несоответствия параметров электросети номинальному напряжению;
10. На неисправности, вызванные использованием некачественного бензина и топливной смеси, что ведет к выходу из строя цилиндро-поршневой группы;
11. На неисправности, вызванные использованием неоригинальных запасных частей и принадлежностей;
12. В случае использования моторного масла, не соответствующего квалификации, которое вызывает повреждение двигателя, уплотнительных колец, топливopроводов или топливного бака;
13. На дефекты и повреждения, возникшие в результате применения неправильно приготовленной топливной смеси;
14. На недостатки изделий, возникшие вследствие эксплуатации с неустраненными иными недостатками;
15. На недостатки изделий, возникшие вследствие технического обслуживания и внесения конструктивных изменений **лицами, организациями, не являющимися авторизованными сервисными центрами;**
16. На неисправности, вызванные работой на тормозе цепи, что приводит к оплавлению корпуса;
17. На естественный износ изделия и комплектующих в результате интенсивного использования;
18. На такие виды работ, как регулировка, чистка, смазка, замена расходных материалов, а также периодическое обслуживание и прочий уход за изделием, оговоренным в Руководстве оператора (Инструкции по эксплуатации);
19. Предметом гарантии не является неполная комплектация изделия, которая могла быть обнаружена при продаже изделия;
20. Выход из строя деталей в результате кратковременного блокирования при работе.

Гарантия не распространяется на узлы и детали, являющиеся расходными, быстроизнашивающимися материалами, к которым относятся: пильная цепь и лента, пильная шина, соединительные муфты, ведущие и ведомые звездочки, болты, гайки, курки, триммерные головки, направляющие ролики, защитные кожухи, приводные ремни и шкивы, гибкие валы, крыльчатки, фланцы крепления, ножи, элементы натяжения и крепления режущих органов, резиновые амортизаторы, резиновые уплотнители, детали механизма стартера, свечи зажигания, лента тормоза цепи, воздушный и топливный фильтры, крышка бачков, включатель зажигания, рычаг воздушной заслонки, пружина сцепления, угольные щетки, червячные колеса, тросы, провод питания, кнопка включения, сопла и наконечники для полуавтоматов, сальники, резиновые прокладки и уплотнители, шланги, пистолеты, форсунки, копья, насадки, пенокомплекты, аккумуляторы и т. д.

Сервисный центр _____

1

Описание дефекта _____

Сервисный центр _____

2

Описание дефекта _____

Сервисный центр _____

3

Описание дефекта _____

ЕДИНЬЙ ТЕЛЕФОН СЕРВИСНОЙ СЛУЖБЫ
8-800-2222-768

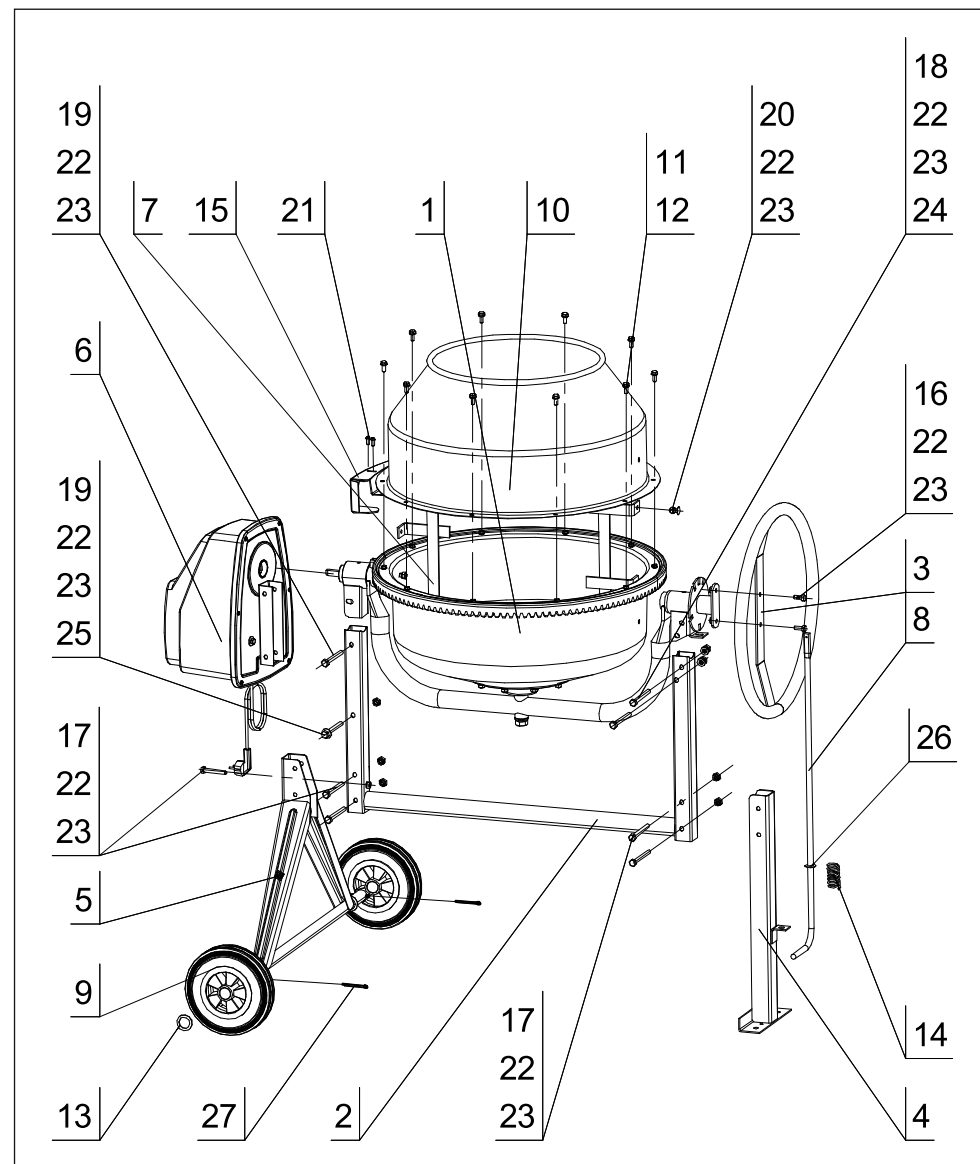


Рис. 1

5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

5.1 Основными узлами бетоносмесителя являются барабан смесительный (поз.1+поз.10), траверса, рама поз.2, механизм опрокидывания (маховик) поз.3 и фиксации барабана поз.8, рамка нижняя поз.5, стойка поз.4, электропривод поз.6 и колеса поз.9 (см. рис.1).

5.2. Смесительный барабан установлен на оси траверсы и вращается относительно нее в подшипниках качения, установленных внутри барабана.

Снаружи смесительного барабана закреплен зубчатый венец, внутри установлены две лопасти поз.7, осуществляющие перемешивание смеси (см.рис.1).

Траверса бетоносмесителя закреплена на раме, которая одновременно соединена с рамкой нижней поз.5, с установленными на ней колесами поз.9, и стойкой поз.4 (см.рис.1). Привод вращения барабана осуществляется от электродвигателя.

Ведущая шестерня зубчатой передачи и ведомый шкив поликлиновой передачи смонтированы на одном валу, который вращается в подшипниках качения.

Поворот положения смесительного барабана в процессе работы осуществляется вручную с помощью маховика поз.3 и устанавливается в необходимом положении осью поз.8 (см.рис.1). Пуск бетоносмесителя осуществляется выключателем установленным на крышке электропривода.

⚠ Внимание!

Во избежание преждевременной поломки деталей электропривода запрещается включение привода без его предварительной установки на бетоносмеситель.

⚠ Внимание!

Смеситель по типу защиты от поражения электрическим током относится к классу II. Класс II будет сохранен, если при ремонтах будут использованы оригинальные запчасти от производителя бетоносмесителя, а расстояния между деталями электропривода не будут изменены.

ЕДИНЫЙ ТЕЛЕФОН СЕРВИСНОЙ СЛУЖБЫ
8-800-2222-768

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН №1

(Заполняется сервисным центром)

вписать номер гарантийного талона

Дата приема _____

Дата выдачи _____

Номер заказ-наряда _____

Мастер _____

Фамилия И. О.



Печать
Сервисного
Центра

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН №1

(Заполняется сервисным центром)

вписать номер гарантийного талона

Дата приема _____

Дата выдачи _____

Номер заказ-наряда _____

Мастер _____

Фамилия И. О.



Печать
Сервисного
Центра

ОТРЫВНОЙ ТАЛОН №1

(Заполняется сервисным центром)

вписать номер гарантийного талона

Дата приема _____

Дата выдачи _____

Номер заказ-наряда _____

Мастер _____

Фамилия И. О.



Печать
Сервисного
Центра

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН / КЕПІЛДІК ТАЛОНЫ

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Гарантийный талон является документом, дающим право на гарантийное обслуживание приобретенного инструмента. Гарантия покрывает расходы только на работу и запасные части. Стоимость почтовых отправок, страховки и отгрузки изделий для ремонта не входит в гарантийные обязательства. В случае утери гарантийного талона, владелец лишается права на гарантийное обслуживание.

№ _____

ИЗДЕЛИЕ / ҚҰРАЛ: _____

МОДЕЛЬ / МОДЕЛІ: _____

ЗАВОДСКОЙ № / ҚҰРАЛ №: _____

ДАТА ПРОДАЖИ / САТУ КҮНІ: _____

ТОРГОВАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ / САУДА ҰЙЫМЫ: _____

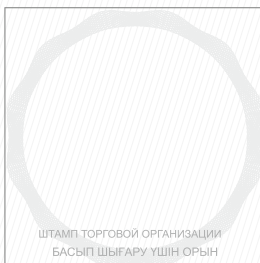
ПОДПИСЬ ПРОДАВЦА / САТУШЫНЫҢ ҚОЛЫ: _____

С правилами эксплуатации и условиями гарантии ознакомлен.
Претензии к комплектации и внешнему виду не имею.
Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию, дизайн и комплектацию.

Кепілдік шарттары және кепілдікті қызмет көрсетумен таныстым және келістім.
Құрал жарамды және толығымен жинақталған күйде қабылданған. Сыртқы көрінісіне наразылық білдірмеймін.

ПОДПИСЬ ПОКУПАТЕЛЯ / САТЫП АЛУШЫ ҚОЛЫ: _____

Без штампа или печати торговой организации гарантийный талон не действителен!
Сауда ұйымының мері немесе мері жоқ болса, кепілдік картасы жарамсыз!



5.3 При установке бетономесителя на строительной площадке необходимо выдерживать минимальные расстояния рабочей площадки, обеспечивающие безопасную и производительную работу (рис. 2). Категорически запрещается загромождать рабочую площадку.

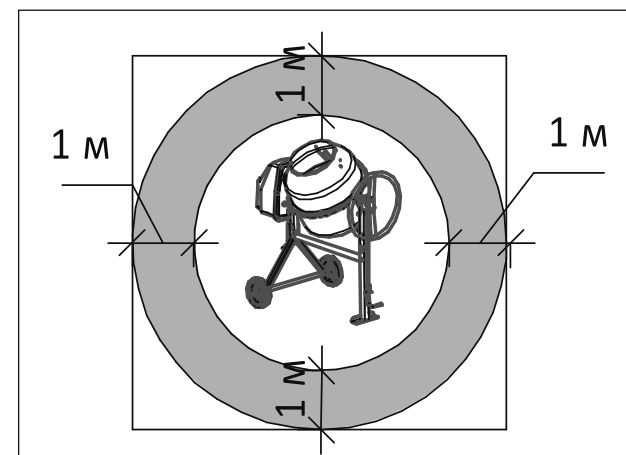


Рис. 2

6. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

6.1 Наличие в смесителе подвижных частей и электрооборудования требует соблюдения мер безопасности, изложенных в настоящем разделе.

6.2 Перед началом работы ознакомьтесь с органами управления бетономесителя, но, прежде всего, изучите способы его экстренной остановки.

6.3 Перед использованием необходимо правильно собрать бетономеситель. Сборка бетономесителя изложена в разделе «РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ»

6.4 Эксплуатировать бетономеситель следует только на твердой, плоской, ровной поверхности, способной выдержать вес бетономешалки и ее нагрузку. Во избежание опрокидывания бетономесителя и возникновения в связи с этим несчастных случаев, отклонение от горизонтальности в любую сторону категорически запрещается.

УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ



Внимание!

Бетономеситель следует подключать к сети через автоматический выключатель АП50Б2МТ, УН-220В, 1н-4А, имеющий защиту от токов короткого замыкания и токов перегрузки, защиту минимального напряжения. Допускается использование аналогичного автоматического выключателя, имеющего в обязательном порядке защиту минимального напряжения во избежание самопроизвольного повторного пуска бетономесителя после остановки (независимо от причины остановки). В данном случае после остановки машины при отключении электроснабжения необходимо отключить автоматический выключатель, находящийся на защитном кожухе привода бетономесителя, выгрузить рабочую смесь. При подаче электроэнергии необходимо в первую очередь включить автоматический выключатель АП50Б2МТ, а затем, подав предупредительный звуковой сигнал, включить выключатель, находящийся на защитном кожухе привода бетономесителя.

Соблюдайте в зоне проведения работ местные правила и предписания по охране труда и технике безопасности.

6.5 Обеспечьте безопасную рабочую среду: рабочий участок должен быть хорошо освещен.

6.6 Обеспечьте достаточное рабочее пространство. На рабочем месте не должно быть остатков смазочных материалов и прочего мусора. Не используйте бетономешалку вблизи легковоспламеняющихся веществ и газов.

6.7 Некоторые элементы строительных смесей могут оказывать негативное воздействие на здоровье человека (аллергические реакции, ожоги глаз и органов дыхания и т. д.). Риск воздействия данных химических веществ зависит от частоты проведения связанных с ними работ. Чтобы сократить их вредное воздействие, работайте в хорошо проветриваемом помещении и используйте средства индивидуальной защиты.

6.8 Используйте защитные очки, защитные перчатки, прочную нескользящую обувь и, при необходимости, каску. При выполнении работ, сопровождающихся образованием пыли, используйте респиратор.

6.9 В процессе испытаний уровень шума определяется по методике установленной стандартом. Однако в процессе эксплуатации бетономесителя, особенно при работе в помещении из-за размеров от стен и акустических свойств стен, пола и потолка уровень шума может превышать 85 дБ(А). При подобном превышении уровня шума при работе обязательно используйте специальные наушники. Не допускайте нахождения вблизи работающего бетономесителя детей и животных.

КРИТИЧЕСКИЕ ОТКАЗЫ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

16. КРИТИЧЕСКИЕ ОТКАЗЫ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Возможные причины	Устранение
Мотор не вращается	<ul style="list-style-type: none"> •Мотор перегружен •Мотор не получает достаточного количества воздуха для охлаждения 	<ul style="list-style-type: none"> •Охладить мотор •Проверить крыльчатку вентилятора
Мотор гудит, но не вращается	Блокирован зубчатый венец (попадание раствора на поверхность зубчатого венца)	<ul style="list-style-type: none"> •Отключить машину. •Выдернуть сетевую вилку, почистить зубчатый венец
Бетономеситель запускается, но при незначительной загрузке автоматически отключается	Слишком длинный удлинительный кабель или мало сечение проводов кабеля.	Максимальная длина удлинительного кабеля при сечении 1,5 мм ² равна 25 м. При большей длине кабеля сечение должно быть не менее 2,5 мм ²
При работе под нагрузкой смесительный барабан перестает вращаться	<ul style="list-style-type: none"> •Ослабло натяжение поликлинового ремня •Изношена ведущая шестерня 	<ul style="list-style-type: none"> •Натянуть ремень •Заменить шестерню

15. РЕАЛИЗАЦИЯ И УТИЛИЗАЦИЯ

Бетоносмеситель, отслуживший свой срок эксплуатации и не подлежащий восстановлению, подлежит утилизации (переплавке, захоронению ит.п.) в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999г. №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», от 24 июня 1998г №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также другими российскими и региональными нормативами, актами, правилами и распоряжениями, принятыми во исполнение указанных законов. Рекомендуется произвести сортировку деталей и узлов по материалам, из которых они изготовлены (черные, цветные металлы, пластмасса и т.д.) и обращаться в специализированные пункты вторичной переработки сырья.

Реализация оборудования осуществляется через торговые точки и магазины согласно законодательству РФ.

СВЕДЕНИЯ О ПРИЁМКЕ

Бетоносмеситель циклический гравитационный

Заводской номер: 20 / / 20099497 / /

Соответствует техническим условиям ТУ / признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска

Штамп ОТК

При работе с бетоносмесителем оператор несет ответственность за нахождение третьих лиц в рабочей зоне бетоносмесителя.

6.10 Лица, не ознакомленные с инструкциями по эксплуатации, дети, а также лица, находящиеся в состоянии алкогольного или наркотического опьянения, либо под воздействием медицинских препаратов, не допускаются к работе с бетоносмесителем.

6.11 Возраст оператора устанавливается нормативными актами Российской Федерации.

6.12 Бетоносмеситель использовать только для работ, перечисленных в разделе «НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ».

6.13 Убедитесь, что все защитные приспособления установлены и пригодны к эксплуатации. Не используйте бетоносмеситель без защитных приспособлений или если они повреждены.

6.14 Не используйте бетоносмеситель с неисправным выключателем. Бетоносмеситель с неисправным выключателем представляет опасность и требует ремонта. При необходимости перед использованием бетоносмесителя произведите их ремонт или замену.

Запрещается вносить изменения в конструкцию машины или ее отдельные части. Незамедлительно заменять неисправные или поврежденные детали машины на оригинальные, рекомендованные производителем бетоносмесителя.

6.15 Не касаться смесительного барабана во время работы бетоносмесителя.

6.16 Загрузку и выгрузку смеси производить только при работающем бетоносмесителе.

6.17 Соблюдать направление вращения смесительного барабана.

6.18 Ручное перемещение бетоносмесителя по строительной площадке осуществлять только с незагруженным барабаном.

6.19 Обязательно отсоединять сетевую вилку от бетоносмесителя в следующих случаях:

- перемещения и транспортировки,
- выполнения работ по очистке, техническому обслуживанию и уходу,
- остановки бетоносмесителя (даже при кратковременных перерывах в работе).

6.20 Необходимо следить за исправностью токопроводящего шнура, не допускать его перекручивания, а так же прокладывания шнура через подъездные пути и в местах складирования материалов. Работы по ремонту, обслуживанию, консервации и демонтажу производить только при полностью отключенном электрооборудовании.

6.21 Все работы по подключению и ремонту электрооборудования должны производиться только специалистом электриком, имеющим не менее 2 группы по электробезопасности до 1000 В. При приготовлении известковых растворов работать в защитных очках и иметь под рукой чистую воду для промывания глаз, на случай возможного попадания смеси или её компонентов в глаза.

6.22 Запрещается применять какие-либо приспособления для ускоренной выгрузки смеси из бетоносмесителя.

УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

6.23 Категорически запрещается работа со снятой крышкой электропривода. Запрещается оставлять открытым электропривод, во избежание попадания внутрь влаги и посторонних предметов.

6.24 Запрещается работа на смесителе при неисправных выключателе, вилке, шнуре, а также ненормальной работе двигателя (запах горелой изоляции), повышенном шуме, стуках, вибрации.

6.25 Перед пуском смесителя в работу подайте предупредительный звуковой сигнал.

6.26 Смеситель по типу защиты от поражения электрическим током относится к классу II.

Используйте для работы соответствующую спецодежду. Просторная одежда, украшения могут быть затянuty движущимися частями. Используйте соответствующую спецодежду и прочную обувь, не одевайте висячие украшения во избежание случаев затягивания во вращающиеся части бетоносмесителя. Защитите ноги и ступни от разлетающегося мусора. Не работайте босиком или в открытых сандалиях.

Перед использованием бетоносмесителя уберите с рабочей площадки все посторонние предметы, избегайте попадания под бетоносмеситель посторонних предметов во время работы.

6.27 Соблюдайте чистоту на рабочем участке. На загроможденных участках наблюдается высокий уровень травматизма. Не роняйте бетоносмеситель, не допускайте столкновения бетоносмесителя с какими-либо преградами.

При возникновении чрезмерной вибрации отключите двигатель и немедленно выясните причину. Вибрация обычно является признаком повреждения.

6.28 Перед использованием бетоносмеситель необходимо тщательно осмотреть. Используйте бетоносмеситель только в исправном состоянии. При обнаружении каких-либо дефектов, представляющих опасность для оператора, их необходимо немедленно устранить.

6.29 Не размещайте вблизи рабочей зоны бетоносмесителя и в местах прокладки подводящего питающего кабеля взрывоопасных и легковоспламеняющихся продуктов.

6.30 Не засовывайте внутрь вращающегося смесительного барабана орудий труда (лопата) и других предметов, которые Вы удерживаете в руках, т.к. возникает опасность захвата этих предметов лопастями бетоносмесителя и нанесения Вам травм и увечий.

6.31 Перед тем, как покинуть рабочее место, произвести ремонт, осмотр или очистку бетоносмесителя, отключите его из розетки.

6.32 Будьте внимательны. Следите за работой. Отвлечшись, можно потерять управление. Подходите к работе разумно.

СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ, ХРАНЕНИИ И ТРАНСПОРТИРОВАНИИ

14. СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ, ХРАНЕНИИ И ТРАНСПОРТИРОВАНИИ

Для увеличения срока службы бетоносмесителя и обеспечения его безупречной работы необходимо перед его длительным хранением:

14.1 отключить бетоносмеситель от сети;

14.2 очистить от бетона и загрязнения;

14.3 старательно очистить полость барабана;

14.4 устранить неисправности;

14.5 подкрасит места с поврежденным лакокрасочным покрытием;

Смеситель следует хранить в закрытом помещении или под навесом, исключая проникновение влаги, при температуре окружающей среды от +5 до +40 °С. При хранении бетоносмесителя в коробке из гофрокартона бетоносмеситель должен находиться в закрытом помещении с относительной влажностью от 40% до 80%.

В случае хранения бетоносмесителя при температуре ниже +5 °С в приводе бетоносмесителя возможно образование конденсата. В этом случае перед пуском бетоносмеситель необходимо выдержать при температуре 18...20 °С не менее 8 часов.

Транспортирование бетоносмесителя должно производиться транспортом любого вида, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на этих видах транспорта.

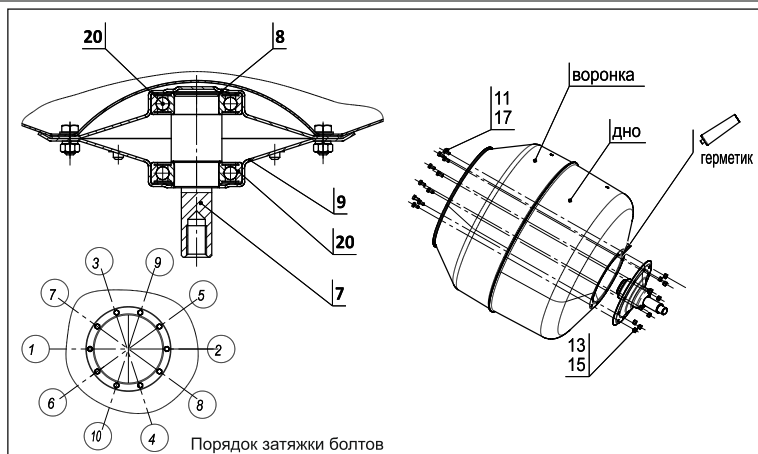


Рис. 13

Замена поликлинового ремня

Замена поликлинового ремня изложена в разделе «ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ» - натяжение ремня. Показателем для замены ремня является наличие на ремне порывов, расслоение дорожек или невозможность дальнейшего натяжения (вытягивание) ремня.

Замена подшипников смесительного барабана

Демонтаж смесительного барабана описан в разделе «Замена зубчатого венца». Показателем износа подшипников смесительного барабана является появление при вращении барабана посторонних стуков и шумов. Для того чтобы произвести замену подшипников смесительного барабана, необходимо снять барабан смесительный, как показано в разделе «Замена зубчатого венца». Демонтаж подшипникового узла необходимо осуществлять вдвоем. Зафиксировав вращение болтов поз.11 внутри барабана, отвернуть шестнадцать гаек поз.13, вынуть болты. Снять дно смесительного барабана. Выпрессовать ось поз.7 из фланца поз.8. Перевернуть фланцевый узел и, опираясь на плоскую поверхность фланца поз.9, выпрессовать вал (отбортовку фланца предохранять от смятия). Промыть все детали и узлы. Произвести дефектовку деталей, заменить детали, имеющие след износа и повреждений. Сборку узла проводить в обратном порядке. Запрессовать подшипники поз.20 во фланцы поз.8 и поз.9. Ось поз.7 запрессовать во фланцы, при этом совместить отверстия для установки болтов. На предварительно обезжиренную поверхность дна нанести по окружности слой герметика толщиной 2-3 мм. Герметик наносится по всей окружности и вокруг каждого отверстия для предотвращения вытекания смеси из барабана по отверстиям. Совместить отверстия во фланцах в сборе с валом и дне. Установить в совмещенные отверстия сверху 10 поз.11, установить шайбы поз.15, завернуть гайки поз.13. Затяжку гаек производить равномерно, в последовательности указанной на рис. 13. Порядок дальнейшей сборки изложен в разделе «Замена зубчатого венца».

Электрическая безопасность

Несоблюдение опасно для жизни!

6.33 Напряжение и частота тока в подключаемой сети должны соответствовать значению, указанному на табличке или в паспорте изделия.

6.34 До включения машины следует проверить питающий кабель на наличие повреждений или следов старения.

6.35 Никогда не используйте повреждённые кабели и удлинители.

6.36 Берегите кабель и удлинители от воздействия тепла, избегайте его контакта со смазочными материалами, а также острыми предметами или движущимися частями.

6.37 Не тяните за кабель при перемещении бетоносмесителя. Все перемещения бетоносмесителя осуществлять с отсоединенным кабелем.

Следите за производственной средой. Не используйте бетоносмеситель во время дождя, во влажных и сырых помещениях. Содержите рабочий участок в сухости, обеспечьте хорошее освещение. Не оставляйте бетоносмеситель на открытом воздухе на ночь. При попадании воды в электропривод бетоносмесителя повышается риск удара электрическим током.

6.38 При прокладке питающего кабеля следить, чтобы он не был сдавлен или перегнут и штепсельное соединение не было мокрым.

6.39 Используйте только стационарные электрические подключения согласно Правил устройства электроустановок.

6.40 Автоматический выключатель АП50Б2МТ необходимо установить в электрощит и электропитание бетоносмесителя осуществлять только через данный выключатель.

Поз. и обозн.	Наименование	Кол-во	Примечание
М	Привод А-10.00.00.000-1А 230В,50 Гц Р1=550Вт, 285 об/мин		БМ-162С
Q1	Выключатель автоматический АП50Б2МТ220В, 50Гц, 4А	1	Не входит в конструкцию бетоносмесителя и устанавливается в электрощите
Q2	Выключатель DKLD DZ04 250В, 16А, 50Гц	1	входит в М
Х	Шнур электрический с вилкой угловой ПВС 3х0,75 16А 250В (2P+E)	1	

ПЕРЕЧЕНЬ КРИТИЧЕСКИХ ОТКАЗОВ

ТРЕБОВАНИЯ К ПРОВЕДЕНИЮ РЕМОНТА

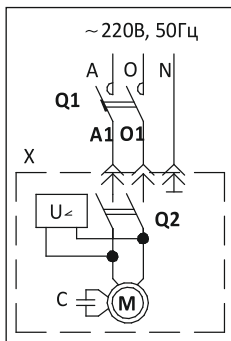


Схема электрическая принципиальная

7. ПЕРЕЧЕНЬ КРИТИЧЕСКИХ ОТКАЗОВ И ОШИБОЧНЫХ ДЕЙСТВИЙ ПЕРСОНАЛА, ПРИВОДЯЩИХ К ИНЦИДЕНТАМ ИЛИ АВАРИЯМ

Действия персонала в случае инцидента или аварии:

Персонал эксплуатирующий и обслуживающий бетоносмеситель должен понимать и отдавать себе отчет в том, что бетоносмеситель, как и любая другая машина, при определенных обстоятельствах, может представлять собой угрозу для жизни и здоровья живых организмов.

7.1 При возникновении других возможных аварий и инцидентов, не отраженных производителем в данном паспорте, необходимо помнить о том, что первым действием должно быть отключение изделия от источника питания (электрической сети), т.е. бетоносмеситель должен быть обесточен, и только после этого приступать к устранению последствий.

Описание инцидента или аварии	Действия персонала
Бетоносмеситель не был занулен, согласно ПУЭ. Может возникнуть угроза поражения электрическим током при прикосновении к бетоносмесителю, в случаях неполадок в электрооборудовании и электрических соединениях при пробое на корпус бетоносмесителя.	Запрещается касаться бетоносмесителя. Обесточить бетоносмеситель, отключив его в месте распределительного щита. Если есть пострадавшие необходимо вызвать скорую медицинскую помощь и оказать первую помощь пострадавшему в пределах своих знаний и компетенции.
Ослабление крепления токоподводящего кабеля, выпадение его из клеммы выключателя либо двигателя, попадание его на соседнюю клемму или на корпус и вследствие этого образование короткого замыкания.	Запрещается касаться бетоносмесителя. Обесточить бетоносмеситель, отключив его в месте распределительного щита. Если есть пострадавшие необходимо вызвать скорую медицинскую помощь и оказать первую помощь пострадавшему в пределах своих знаний и компетенции.

Зацепление должно составлять примерно две третьих высоты зуба. Если при этом зазор останется больше, то необходима замена самого зубчатого венца. Для этого необходимо отвернуть болты вместе с шайбами поз.10 и поз.11, снять венец поз.7. Установить новый венец, совместить отверстия в венце и барабане, завернуть в совмещенные отверстия болт в сборе с шайбами.

Установить на ось барабана с замененным венцом набор шайб поз.2, установить ось барабана в стакан траверсы. Проверить зубчатое зацепление, сделав полный оборот барабана. При больших или меньших показателях добавить или изъять необходимо шайб поз.2. При достижении нужного зацепления собрать болт поз.4 с шайбами поз.5 и поз.6 и завернуть болт в сборе с шайбами в отверстие оси. Проверить затяжку болта и вращение (рис. 11).

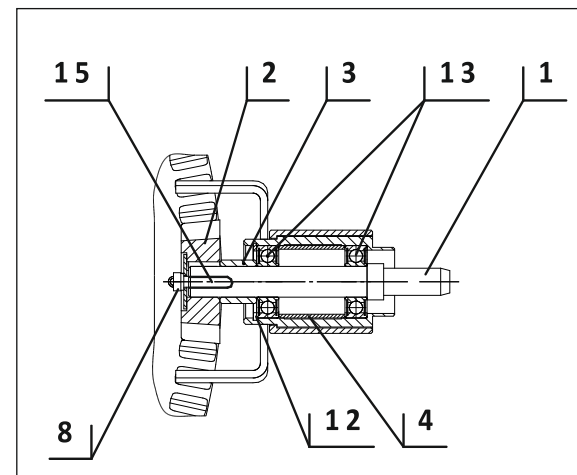


Рис. 12

Замена приводной шестерни и подшипников привода

Замену приводной шестерни и подшипников привода производить при снятом барабане. Так же необходимо снять привод поз.6 (рис.1). Снять стопорное кольцо поз.8. Используя съемник снять шестерню поз.2. Проверить состояние зубьев шестерни, при необходимости заменить. Шпонку поз.15 допускается не снимать. Если замена подшипников не требуется, то необходимо сориентировать шпоночный паз на шестерне и валу, запрессовать шестерню поз.2 на вал поз.1, установить шайбу поз.8 и закрутить болт. Если требуется еще и замена подшипников, то предварительно необходимо снять шпонку поз.15. Используя щипцы для установки стопорных колец вынуть стопорное кольцо поз.18. Используя оправку, выпрессовать вал в сборе с подшипниками со стороны присоединения привода. Снять подшипники поз.13 с вала. Заменить подшипники. Сборку производить в обратной последовательности. Проверить вращение шестерни.

ТРЕБОВАНИЯ К ПРОВЕДЕНИЮ РЕМОНТА

ПЕРЕЧЕНЬ КРИТИЧЕСКИХ ОТКАЗОВ

13. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОВЕДЕНИЮ РЕМОНТА

Так как производитель не может гарантировать наличия у пользователя бетоносмесителя профессиональных навыков для осуществления ремонта, а также знания требований по безопасности труда по выполнению ремонта, все работы по ремонту должны осуществляться в условиях специализированных сервисных мастерских.

В процессе ремонта применяйте только оригинальные запасные части. Все сведения о проведенных ремонтах заносятся в паспорт бетоносмесителя, с данными об организации, производившей ремонт.

Решение о целесообразности дальнейшего использования бетоносмесителя принимает сервисная мастерская.

В отдельных случаях решение согласовывается с заводом-изготовителем.

Замена зубчатого венца

Показателем для замены зубчатого венца служит износ зубьев зубчатого венца или наличие микротрещин зубчатого венца. При наличии незначительного износа зубчатое зацепление возможно отрегулировать, изъев шайбу поз.2. Для этого необходимо отвернуть фиксатор с шайбой поз.5 и поз.6. Затем гаечным ключом S-24 отвернуть болт поз.4.

Снять барабан с бетоносмесителя. Данную операцию, чтобы не повредить детали барабана, следует выполнять вдвоем. При незначительном износе зубьев венца для регулировки зазора в зубчатом зацеплении можно изъять из стакана траверсы одну или две шайбы поз.2. Затем установить барабан в сборе с валом в стакан траверсы и проверить зубчатое зацепление, сделав полный оборот барабана.

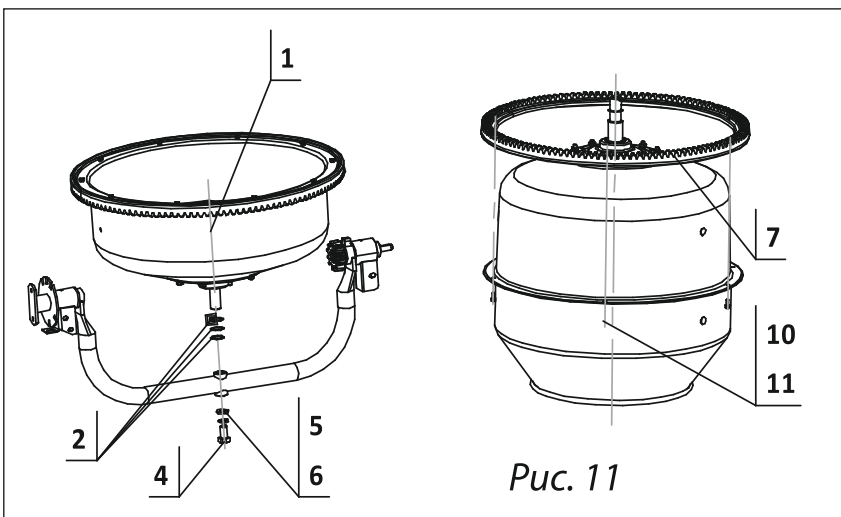


Рис. 11

Описание инцидента или аварии	Действия персонала
<p>Захват вращающимися частями свободно свисающих: одежды, волос, украшений и др., а так же частей тела при соприкосновении к вращающимся частям бетоносмесителя (детали смесительного барабана, зубчатого зацепления, ременная передача, если крышка электропривода была снята).</p>	<p>Обесточить бетоносмеситель с ближайшего места отключения электропитания (распределительный щит, выключатель бетоносмесителя), если он сохранил устойчивое положение. Вызвать скорую медицинскую помощь и сотрудников МЧС. В случаях, когда живые ткани пострадавшего не захвачены механизмами машины и не зажаты в узких местах, а имеет место только захват одежды и украшений необходимо произвести оценку ситуации и если персонал уверен, что сможет освободить потерпевшего самостоятельно, не причинив ему еще большего вреда, освободить пострадавшего,избавив его от зажатой одежды, украшений любыми доступными способами и оказать первую медицинскую помощь в пределах своих знаний и компетенции. Если же захвачены или зажаты живые ткани организма действия по извлечению принять незамедлительно, не считаясь с тем, что в результате этих действий будут разрушены какие либо части или сам бетоносмеситель в целом.</p>
<p>Захват вращающимися частями свободно свисающих: одежды, волос, украшений и др., а так же частей тела при соприкосновении к вращающимся частям бетоносмесителя (детали смесительного барабана, зубчатого зацепления, ременная передача,если крышка электропривода была снята)</p>	<p>Обесточить бетоносмеситель только с распределительного щитка, не приближаясь к месту падения, так как бетоносмеситель будет продолжать работать и может перемещаться в любом направлении, создавая угрозу зацепить кого-либо своими движущимися частями. Если имеются пострадавшие при падении бетоносмесителя, то необходимо оказать первую помощь пострадавшему в пределах своих знаний и компетенции и вызвать скорую медицинскую помощь.</p>

8. НАЗНАЧЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

8.1 Назначенный ресурс - 2200 часов (~ 2...2,5 года) при использовании бетоносмесителя при нагрузке 75%/час при односменной работе.

8.2 По истечении срока действия назначенных показателей (срока хранения, срока службы) бетоносмеситель изымается из эксплуатации и принимается решение о направлении его в ремонт, об утилизации, о проверке и об установлении новых назначенных показателей (срока хранения, срока службы). Предельное состояние бетоносмесителя, соответствующее потребности в списании, имеет место при исчерпании ресурса барабана смесительного, траверсы, рамы, венца зубчатой передачи, электродвигателя.

Необходимо следить за состоянием натяжения ремня. Об ослаблении натяжения можно судить по снижению частоты вращения смесительного барабана. При ослаблении натяжения ремня в процессе работы необходимо обесточить бетоносмеситель, выдернув сетевую вилку. Вывернуть саморезы, крепящие крышку привода поз.6, открыть его, ослабить затяжку болтов поз.4 с шайбами поз.5 и 6 и осуществить натяжение, переместив опору с закрепленным электродвигателем по пазам корпуса поз.3 вниз. Завернуть болты поз.4, закрыть крышку привода поз.1, завернуть саморезы поз. 2.

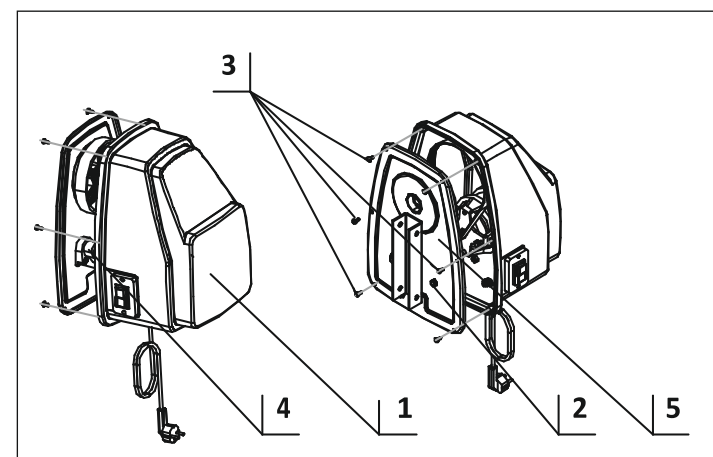


Рис. 10

В бетоносмесителе используются закрытые подшипники, в которых находится смазка, рассчитанная на весь срок службы.

12. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

12.1. Безопасная и долговечная работа смесителя зависит от его правильной эксплуатации и своевременного ухода. Техническое обслуживание производится с целью поддержания смесителя в рабочем состоянии. Все работы выполняются строго соответствующим инструментом, который лицо обслуживающее бетоносмеситель приобретает самостоятельно. Инструмент, используемый для проведения технического обслуживания должен быть надлежащего качества. В процессе технического обслуживания необходимо соблюдать общепринятые требования безопасности труда. Все работы по затяжке резьбовых соединений, смазке и натяжению ремня проводить только на выключенном бетоносмесителе с отсоединенной сетевой вилкой.

12.2. Техническое обслуживание сводится к ежесменному и периодическому уходу. Перечень работ для различных видов технического обслуживания приведен в таблице.

Содержание операций	Применяемые инструменты и материалы
Ежесменное обслуживание Е0	
Очистить от бетона и пыли поверхности смесителя. Внутренние полости барабана вымыть вращением его с водой и щебнем. Проверить плотность затяжки резьбовых соединений, исправность сетевого шнура.	Ключи гаечные, ветошь, вода
Техническое обслуживание ТО-1 через 200 часов	
Провести работы в объеме Е0. Проконтролировать параметры зубчатого зацепления.	Ключи гаечные, ветошь, вода
Техническое обслуживание ТО-2 через 600 часов	
Провести работы в объеме Е0 и ТО-1. Проверить натяжение ремня и при необходимости подтянуть. Показателем ослабления натяжения ремня служит снижение частоты вращения барабана более чем на 5 % от 27 об/мин. Схема натяжения ремня приведена на рис. 11.	Ключи гаечные, ветошь, вода

9. РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ

Смеситель поставляется от производителя частично собранным и упакованным в коробку из гофрокартона.

Поэтому для облегчения и ускорения монтажа следует внимательно ознакомиться с содержанием настоящего раздела. Для монтажа потребуются следующий инструмент:

- гаечный ключ 10
- два гаечных ключа 13
- молоток, плоскогубцы.

Для сборки бетоносмесителя необходимо вынуть детали бетоносмесителя из коробки. Сборка осуществляется в следующей последовательности:

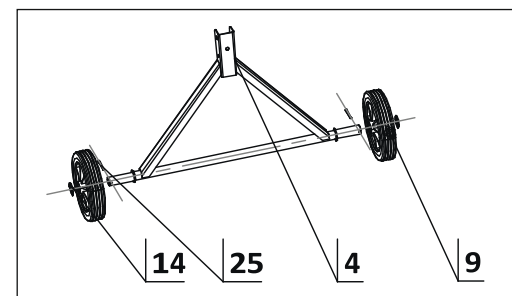


Рис. 3

9.1 Установить на оси рамки нижней поз. 4 два колеса поз. 9, шайбы поз. 14, вставить в отверстия оси два шплинта поз. 25 согласно рис. 2. Расшплинтовать шплинты, используя плоскогубцы.

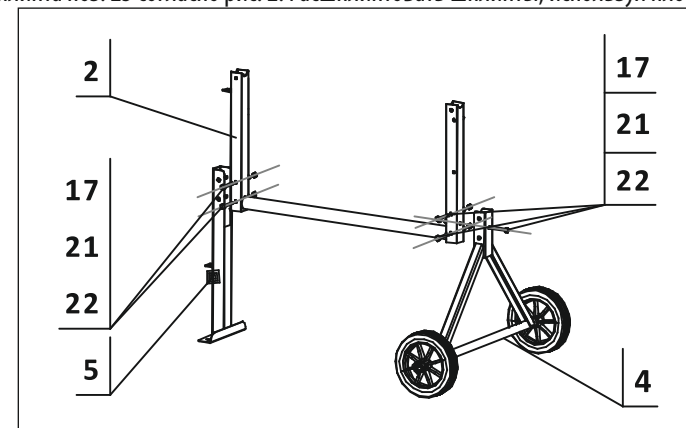


Рис. 4

9.2 Установить рамку нижнюю поз. 4 в сборе снаружи трубы рамы поз.2, совместить отверстия установить в них три болта поз. 17. С другой стороны установить шайбы поз.22 завернуть гайки поз.21. С другой стороны установить стойку поз.5, совместить отверстия установить в них болты поз. 17, шайбы поз. 22, завернуть гайки поз. 21. Схема сборки представлена на рис. 4.

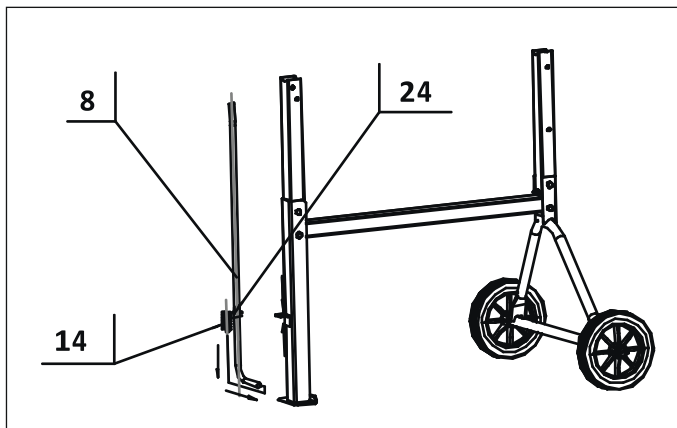


Рис. 5

9.3 Установить на ось поз.8 шайбу поз.24, пружину поз.14. Установить ось в сборе с пружиной и шайбой в уголок стойки поз.5, как показано на рис. 5.

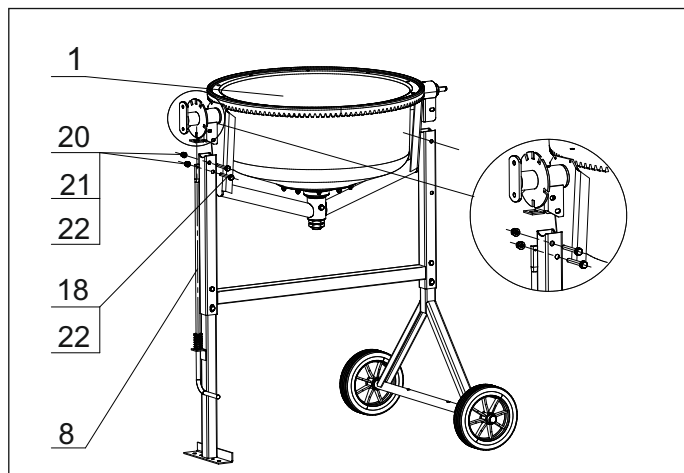


Рис. 6

11. УКАЗАНИЯ ПО ОЧИСТКЕ

- 11.1 Перед длительной рабочей паузой и по окончании работы необходимо очистить бетономеситель внутри и снаружи.
- 11.2 Не обстучивать смесительный барабан твёрдыми предметами (молотком, лопатой и т. д.).
- 11.3 Сразу удалять остатки бетонных и растворных смесей с зубьев приводной шестерни и зубчатого венца.

10. ПОДГОТОВКА СМЕСИТЕЛЯ К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ

10.1 При подготовке бетоносмесителя к работе необходимо проверить затяжку резьбовых соединений, исправность электропроводки, аппаратуры пуска. Убедитесь в исправности смесителя, опробуйте работу смесителя на холостом ходу и только после этого приступайте к работе под нагрузкой.

10.2. Работа смесителя носит циклический характер с такой последовательностью: загрузка, смешивание, выгрузка. Смеситель следует установить на ровной и твердой горизонтальной поверхности. Рекомендуется включение смесителя при вертикальном положении барабана. Загрузку и выгрузку производить только при вращающемся барабане, чтобы предотвратить перегрузку двигателя. Запрещается пуск бетоносмесителя при загруженном барабане. Не использовать средства принудительного запуска.

Загрузка барабана согласно рецептуре производится вручную. При приготовлении бетонной смеси надо влить часть воды, затем всыпать цемент и последовательно добавлять гравий, песок и остальную часть воды.

Оптимальный угол наклона барабана к горизонтали во время смешивания должен составлять приблизительно 35°C для бетона и 20°C для раствора. Время смешивания составляет приблизительно 120 с.

Выгрузка готовой смеси производится при вращающемся барабане через наклон его горловины вниз.

После выгрузки смеси барабан переводится в положение загрузки и цикл повторяется.

10.3. Рекомендуемая нагрузка на бетоносмеситель должна составлять максимум 75%/час от времени работы: работа с данной нагрузкой продлевает срок службы бетоносмесителя.

10.4. Категорически запрещается смазка пары шестерня — зубчатый венец, для предотвращения преждевременного износа шестерни и зубчатого венца

9.4. Установку основания поз.1 удобнее выполнять вдвоем. Установить на раму в сборе с рамкой нижней и правой основание поз.1. Стопорные кольца на основании должны находиться по краям рамы. При этом установить фиксатор поз.8 в паз рамы. Установить хомут поз.13 между стопорными кольцами, вставить отверстия в хомуте и раме. Вставить в отверстие болт поз.17, установить шайбу 22, завернуть гайку поз.21 (рис. 6). Повторить с другой стороны.

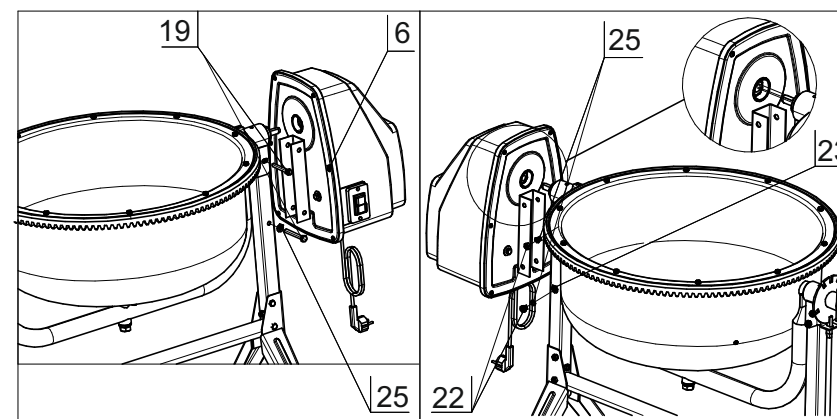
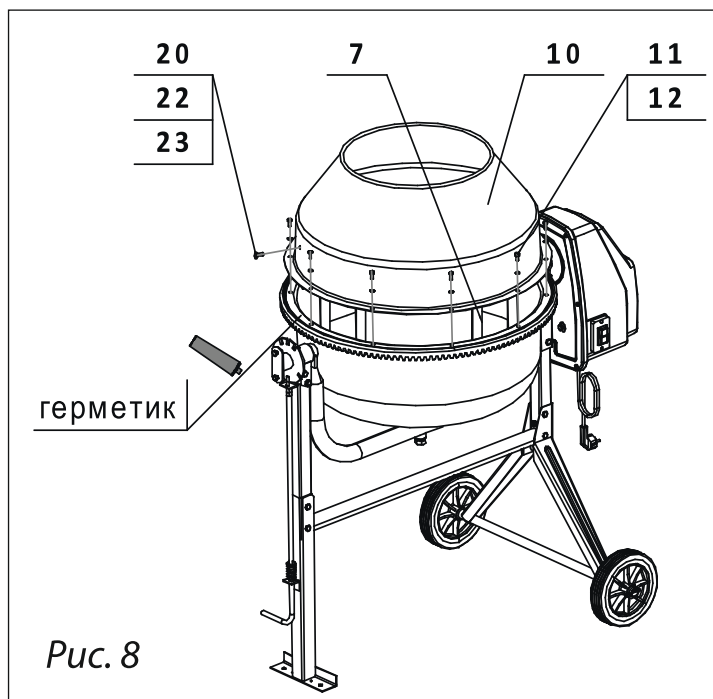


Рис. 7

9.5 Обратите внимание на то, как расположена лыска (прямая часть) в цилиндрическом, посадочном, отверстии выглядывающей ступицы шкива. Выставьте приблизительно в таком же положении и лыску приводного вала, это удобнее сделать, прокручивая дно смесительного барабана. После того как вал привода будет сориентирован, установите на него привод поз.6, введя конец приводного вала в посадочное отверстие шкива электропривода до упора в стойку рамы. Следите за тем, чтобы П - образный профиль электропривода охватывал правый кронштейн основания и стойку. Совместите отверстия кронштейна электропривода с отверстиями в стойке рамы и отверстиями правого кронштейна основания.

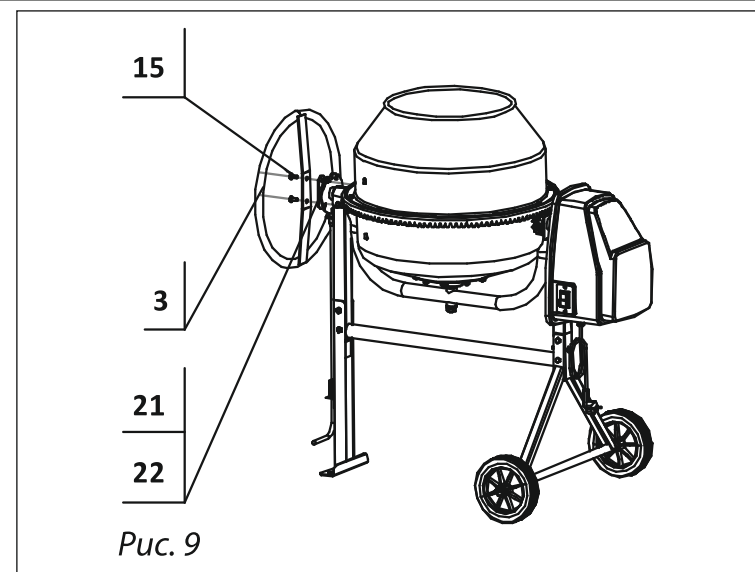
В совмещенные отверстия вставьте болты поз.19. При установке нижнего болта в образовавшиеся зазоры между П - образным профилем электропривода, в нижней его части, и стойкой рамы установите на болт шайбы поз.25 (шайба в комплекте диаметром 10 мм), это позволит Вам избежать смятия П - образного профиля электропривода в нижней его части.

Далее с обратной стороны, на резьбовую часть болтов надеваем пружинные шайбы поз.23 и заворачиваем гайки



9.6. Вывернуть из основания пять болтов М6 с шайбами. На поверхность дна нанести слой герметика (ровным слоем по всей поверхности фланца). На дно сверху установить воронку поз.10, совместить отверстия. Боковые отверстия для крепления лопастей должны быть вертикальны друг над другом, на одной линии. Затем, через шайбы поз.12, закручиваем болты поз.11 обратно в венец зубчатый, скрепляя между собой воронку, дно и зубчатый венец. Излишки герметика убираем тряпкой. Внутри барабана смесительного помещаем лопасти поз.7. Снаружи, через отверстия в смесительном барабане и стойках лопасти, вставляем болты поз.19 и устанавливаем шайбы поз.21, заворачиваем гайки поз.20. Сферическая головка болтов для крепления лопастей должна находиться с лицевой стороны смесительного барабана.

9.7. Установить маховик поз.3, совместив отверстия в маховике с отверстиями пластины, расположенной на траверсе со стороны фиксатора. Вставить в совмещенные отверстия два болта поз.15, установить шайбы поз.22, завернуть две гайки поз.21.



9.8 Установить кожух поз.25 на траверсе, совместив отверстия в кожухе с отверстиями в скобе, расположенной на траверсе. Установить в совмещенные отверстия два винта поз.26, выставить равномерный зазор между барабаном и кожухом, закрепить кожух двумя винтами.

Проверить затяжку всех резьбовых соединений.

