Delta® in Rock!

Инструкция по эксплуатации

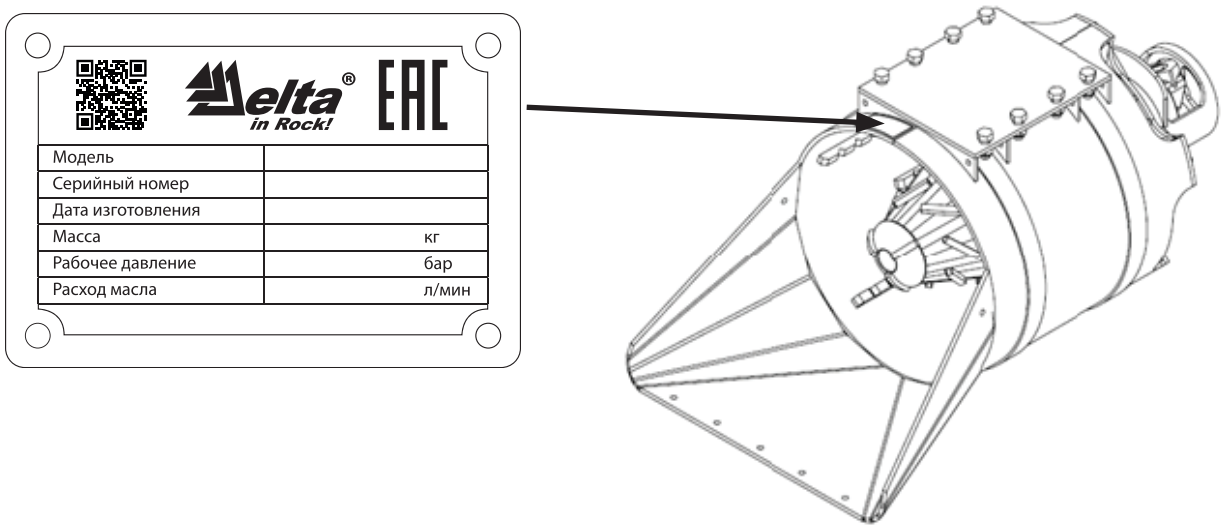
КОНУСНАЯ ДРОБИЛКА DELTA CCB 3000

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ 4
РЕГИСТРАЦИОННЫЙ БЛАНК 5
1. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ 6
2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ 9
3. МОНТАЖ СЦЕПНОГО УСТРОЙСТВА 10
4. ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ 12
5. ПРИРАБОТКА (ОБКАТКА) 13
6. ТРАНСПОРТИРОВКА 16
7. РАЗБОРКА 17
8. ГАРАНТИЯ 18

ПРЕДИСЛОВИЕ

При обращениях по любым вопросам, связанным с вашим оборудованием, пожалуйста, указывайте модель и серийный номер . Все данные указаны на табличке, расположенной на бункере конусной дробилки.



Модель	
Серийный номер	
Дата изготовления	
Масса	кг
Рабочее давление	бар
Расход масла	л/мин

Данное оборудование должно эксплуатироваться в соответствии с параметрами, указанными на заводской табличке. Несоблюдение этого требования может привести к повреждению оборудования и аннулированию гарантии. В случае сомнений обратитесь в ГК Традиция.

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ БЛАНК

Заполните этот бланк и храните его вместе с инструкцией по эксплуатации.

ЕВРОВИТПРОМ
Навесное оборудование для спецтехники
ООО «ЕВРОВИТПРОМ»
г. Витебск,
ул. 2-я Продольная, 3, офис 32
+375 29 847-29-29
+375 33 370-29-29
evp-spec.by

Модель
Серийный номер:
Дата изготовления:
Поставщик/дилер:
Дата продажи конечному пользователю:
Владелец или оператор:
Марка и модель базовой машины:
Примечание: всегда указывайте серийный номер изделия во всех сообщениях, направляемых вашему поставщику/дилеру.

1. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Защищай себя

Убедитесь, что вы носите защитную одежду и предметы личной безопасности.

Вам может понадобиться:

- Каска
- Защитные Очки
- Средства защиты Органов Слуха
- Одежда для Плохой Погоды
- Светоотражающая Одежда
- Защитные Перчатки
- Защитные ботинки

НЕ надевайте свободную одежду, объемные украшения или другие предметы которые могут запутаться в элементах управления или других частях машины (если волосы длинные, то подвязывайте их).

Знай свое оборудование

Узнайте все об работе со всеми органами управления базовой машины и навесным оборудованием.

Если в руководстве есть что-то, чего вы не понимаете, обратитесь к поставщику оборудования и попросите их произвести необходмые разьяснения.

Этот символ, приведенный ниже, имеет 3 важных значения:



ОПАСНОСТЬ
Неминуемо опасная ситуация, которая может привести к смерти очень серьезным травмам.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
Потенциально опасная ситуация, которая может привести к смерти очень серьезным травмам.



ВНИМАНИЕ
Потенциально опасная ситуация, которая может привести к незначительным травмам.

1.1. Защитные и предохранительные устройства

Все защитные устройства должны быть на месте и надежно закреплены. Убедитесь, что все ограждения, щиты и знаки безопасности установлены надлежащим образом и находятся в хорошем состоянии.

Проверьте оборудование

Прежде чем приступить к эксплуатации оборудования, уделите время проверке вашей машины и убедитесь, что все системы находятся в хорошем рабочем состоянии.

- Никогда не эксплуатируйте оборудование с изношенными, поврежденными или отсутствующими деталями, используйте только оригинальные запасные части.
- Перед выполнением любых работ по техническому обслуживанию всегда проверяйте надежность и устойчивость базовой машины с выключенным двигателем и отсоединенными гидравлическими трубопроводами.
- Проверьте, нет ли незакрепленных, сломанных, отсутствующих или поврежденных деталей, приведите все в порядок и убедитесь, что все предохранительные устройства на месте.
- Выполняйте все процедуры технического вашего оборудования.
- Всегда защищайте руки и выбирайте подходящие перчатки при обращении с оборудованием во время установки, работы, снятия или регулировки.
- Всегда надевайте на ноги защитные ботинки.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Гидравлическая жидкость под давлением может попасть на кожу или в глаза и привести к серьезным травмам, слепоте или смерти. Утечки жидкости под давлением могут быть незаметны. Для обнаружения утечек используйте кусок дерева или плотного картона , но не голыми руками наденьте защитные очки для защиты глаз. Если какая-либо жидкость попала на кожу или под кожу и есть необходимость ее удалить хирургическим путем немедленно обратитесь к врачу.

Убедитесь, что все гидравлические трубопроводы установлены правильно. Перед подачей давления в гидравлическую систему убедитесь, что все соединения герметичны и что трубопроводы, трубки и шланги не повреждены. Перед отсоединением гидравлических трубопроводов обязательно сбросьте давление.



НЕПОСРЕДСТВЕННАЯ ОПАСНОСТЬ

Несоблюдение данной информации может привести к травмам или смерти человека.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Несоблюдение этих инструкций может привести к травмам или летальному исходу.



ВНИМАНИЕ

Несоблюдение этих инструкций может привести к незначительным травмам персонала или повреждению машины или транспортного средств



ПРИМЕЧАНИЕ

Это важная информация для правильного использования данного оборудования, несоблюдение которой может привести к преждевременному выходу оборудования из строя.

1.2. Меры предосторожности по технике безопасности



НИКОГДА не эксплуатируйте и не собирайте оборудование, не изучив полностью инструкции по эксплуатации как оборудования, так и базовой машины.

НИКОГДА не эксплуатируйте оборудование, если вы находитесь в плохой физической форме или недомогаете.

НИКОГДА не эксплуатируйте оборудование под воздействием каких-либо веществ (включая наркотики и алкоголь), которые могут ухудшить зрение и восприятие процессов.

НИКОГДА не эксплуатируйте оборудование с поврежденными, изношенными или отсутствующими деталями. Используйте только оригинальные запасные части.

НИКОГДА не приступайте к работе, не завершив оценку рисков на объекте непосредственно перед началом работы. Определите радиус зоны риска для людей и животных в рамках выявления возможной опасности и внедрения мер контроля.

НИКОГДА не позволяйте несовершеннолетним управлять оборудованием.



ВСЕГДА осматривайте рабочую зону перед началом работ, проверяйте наличие потенциальных опасностей, например, электрических или коммуникационных кабелей и т.д.

ВСЕГДА перед выполнением любых работ по техническому обслуживанию всегда проверяйте надежность и стабильность расположения базовой машины с выключенным двигателем.

ВСЕГДА перед установкой, снятием или регулировкой оборудования всегда отключайте подачу гидравлического масла к навесному оборудованию, отсоединяя соединители гидравлических шлангов.

ВСЕГДА при работе с устройством всегда надевайте защитные очки и шлемы для защиты головы.

ВСЕГДА при обращении с оборудованием во время установки, снятия или регулировки устройства всегда защищайте руки соответствующим образом.

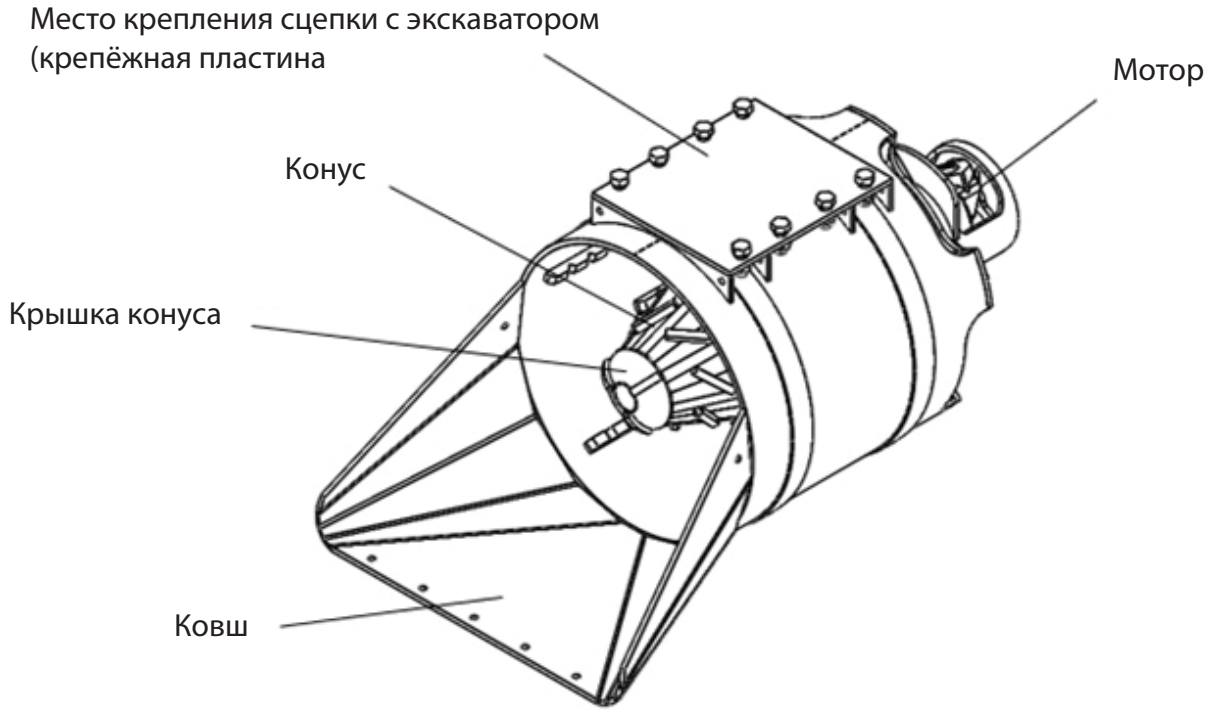
ВСЕГДА защищайте ноги, надевайте разрешенные защитные ботинки.

ВСЕГДА следуйте инструкциям производителя машины, касающимся защиты от шума.

БУДЬТЕ БДИТЕЛЬНЫ. Если что-то сломается, отсоединится или выйдет из строя на вашем оборудовании, прекратите РАБОТУ, опустите оборудование на землю, заглушите двигатель и перекройте подачу гидравлики, осмотрите машину и произведите ремонт или регулировку, прежде чем возобновлять работу.

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ

Стандартная установка



3. МОНТАЖ СЦЕПНОГО УСТРОЙСТВА

Безопасность превыше всего

ВСЕГДА работайте в паре (2 квалифицированных специалиста) при сборке или разборке компонентов изделия на базовой машине всегда проверяйте вес навесного оборудования и убедитесь, что у вас есть необходимое оборудование для работы с ним.

ВСЕГДА проверяйте, исправна ли базовая машина:

- Находится ли она в рабочем состоянии;
- Правильно ли припаркована на ровном месте;
- Включен ли ручной тормоз, заблокирован ли гидравлический контур и выключен ли двигатель.

Убедитесь, что монтажная рама соответствует модели и типу базовой машины Перед установкой убедитесь, что монтажная рама и места крепления чистые При необходимости используйте подъемное оборудование соответствующей конструкции (вес указан на табличке с техническими данными).

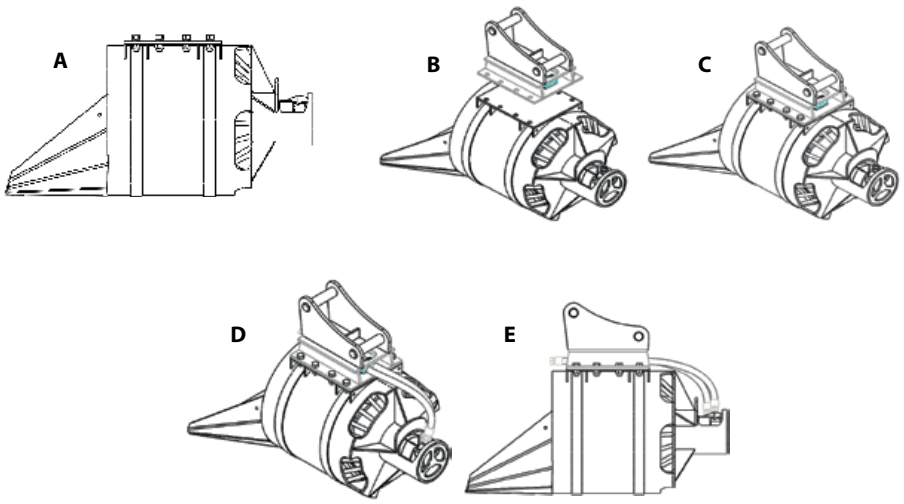
ПРИМЕЧАНИЕ: Если на основной машине установлено быстросъемное устройство, обратитесь к инструкциям производителя по установке быстросъемного устройства для правильной установки.

УСТАНОВКА: Убедитесь, что все компоненты смазаны при сборке.

3.1. Мини-экскаватор, экскаватор-погрузчик

Сцепное устройство – двух пальцевая подвеска.

Установите ковш конусной дробилки горизонтально, так, чтобы направляющая ковша лежала ровно на полу (рис. A). Используя соответствующее подъемное оборудование, установите сцепное устройство экскаватора конусной дробилки таким образом, чтобы сквозные отверстия совпали с отверстиями в пластине основания подвески конусной дробилки. Если ковшевые пальцы на подвеске расположены под углом, установите её так, чтобы самый высокий палец был ближе всего к отверстию дробилки (рис. б). Установите двух пальцевую подвеску поверх монтажной пластины и закрепите её с помощью болтов x M20, шайб Nord и гаек Nyloc (рис. c). Установите шланги, идущие от двигателя так, что бы они проходили внутри переходного основания (рис. d и e).

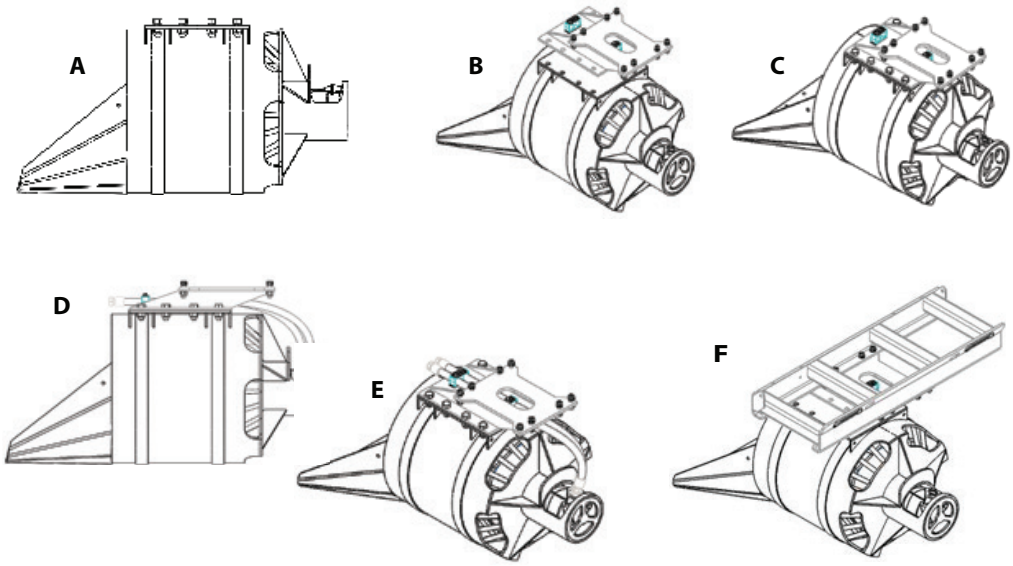


3.2. Мини-погрузчик с бортовым поворотом и телескопический погрузчик

Сцепное устройство - монтажная рама

Установите конусную дробилку горизонтально, так, чтобы направляющий выступ ложился ровно на пол (рис. a) Используя соответствующее подъемное оборудование, установите монтажную раму конусной дробилки таким образом, чтобы сквозные отверстия совпали с отверстиями в крепежной пластине конусной дробилки (рис. б). Установите монтажную раму поверх монтажной пластины и закрепите её с помощью болтов x M20, шайб Nord и гаек Nyloc (рис. c). Установите шланги, идущие от двигателя так, что бы они проходили внутри переходного основания (рис. d и e).

Установите вашу монтажную раму, на переходное основание конусной дробилки и закрепите её (рис. f).

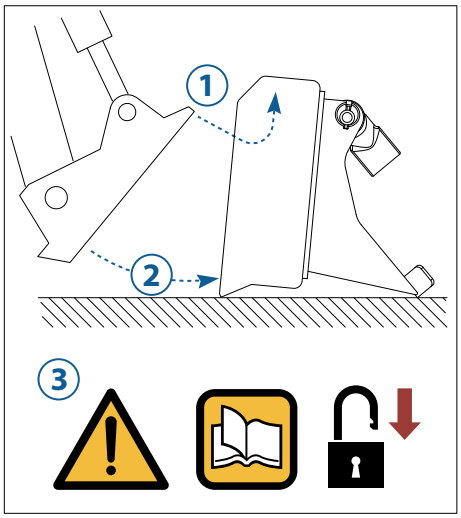


Установка на раму погрузчика

1. Просуньте верхнюю часть рамы погрузчика под верхний край монтажной рамы или установочных крюков (см. Руководство по эксплуатации погрузчика).

2. Поверните раму основного станка в вертикальное положение.

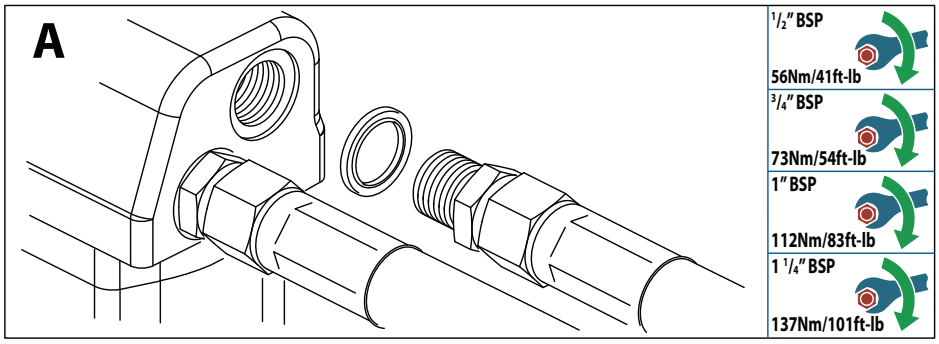
3. Следуя руководству по эксплуатации основной машины, убедитесь, что монтажная рама надежно зафиксирована на месте.



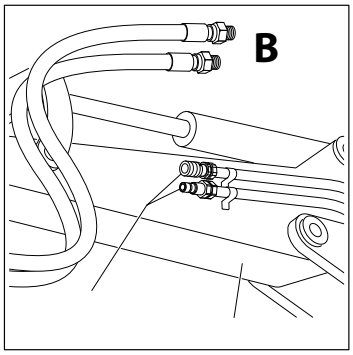
4. ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

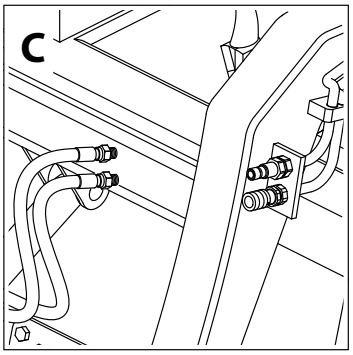
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Гидравлическая жидкость под давлением может попасть на кожу или в глаза и привести к серьезным травмам, слепоте или смерти. Утечки жидкости под давлением могут быть незаметны. Для обнаружения утечек используйте кусок картона или дерева . В случае угрозы здоровью немедленно обратитесь за медицинской помощью к врачу.



Для подключения к базовой машине могут потребоваться БРС (быстро разъемные соединения), совместимые с БРС на базовой машине (рис. B и C), которые расположены, как правило, не далеко от мест крепления навесного оборудования.





Очень важно, чтобы расход и давление подаваемого масла не выходили за установленные пределы для ковша - дробилки. См. заводскую табличку (шильдик).

Технические характеристики РВД (рукавов высокого давления):

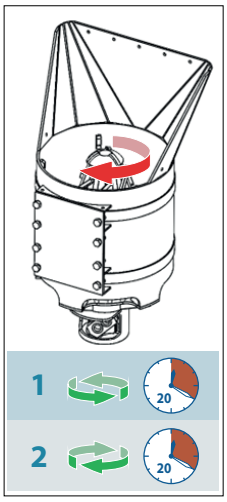
- Минимальный внутренний диаметр шланга 3/4 " / 19,0 мм.
- Минимальное рабочее давление 240 Бар.

5. ПРИРАБОТКА (ОБКАТКА)

Чтобы продлить срок службы агрегата, его необходимо некоторое время обкатывать. Для выполнения процедуры обкатки установите агрегат в вертикальном рабочем положении.

На время проведения обкатки убедитесь, что в пределах указанного радиуса нет посторонних лиц. Перед включением полной рабочей нагрузки включите вращение гидромотора в разные стороны - по 20 минут в каждом направлении при давлении, составляющем 30% от номинального.

Внимательно прочитайте раздел инструкции про смазку оборудования.



5.1. Подготовка к работе



УЧИТЫВАЙТЕ рельеф местности (например, риск оседания грунта, угол наклона, расположение насыпей и любые предыдущие земляные работы).



ПЕРЕД началом работ всегда проводите обследование строительной площадки и оценку рисков.

ИЗБЕГАЙТЕ подземных опасностей, таких как вода / газ / электричество / линии связи и т.д.



Если вы сомневаетесь, перед выполнением какой-либо работы всегда следует обратиться к специальному оборудованию для обнаружения невидимых помех.

5.2. Работа

Перед началом работы убедитесь, что:

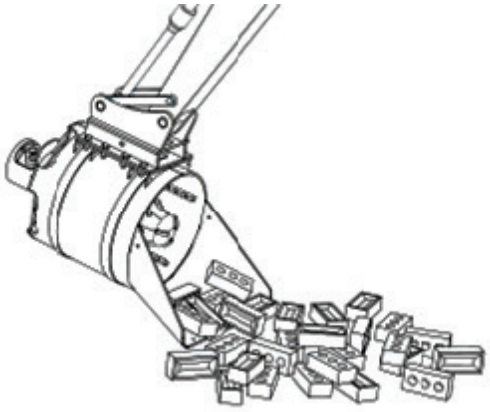
- Правильно установлены и затянуты соответствующие РВД (рукава высокого давления). Правильно проведена подготовка и оборудование запущено в эксплуатацию.
- В пределах указанного радиуса нет посторонних лиц, как это определено в оценке риска, проведенной до начала каких-либо работ.

5.3. Работа экскаватора

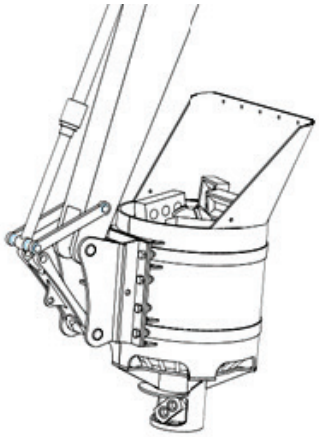
Переместите конусную дробилку с помощью стрелы экскаватора так, чтобы конус был виден из кабины, и убедитесь , что конус может вращаться как по часовой стрелке, так и против нее.

Расположите экскаватор рядом с кучей материала, подлежащего переработки для повторного использования.

Вытяните рычаг экскаватора за груду материала, чтобы обеспечить зачерпывающее движение по мере приближения конусной дробилки к экскаватору.



Загрузить отходы и повернуть ковш-дробилку в вертикально положение.



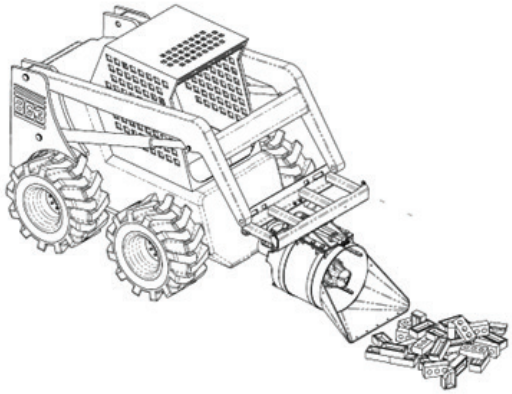
Переместите стрелу экскаватора в зону, предназначенную для складирования измельченного материала, запустите вращение разбивающего конуса, чтобы измельчить загруженный материал. Если материал застрял в барабане, вращайте конус в обратном направлении до тех пор, пока не будет устранен засор.

5.4. Работа мини-погрузчика

Разместите конусную дробилку так, чтобы конус был виден из кабины, и убедитесь, что конус может вращаться как по часовой стрелке, так и против нее.

Расположите бортовой погрузчик рядом с кучей материала, который будет измельчаться для повторного применения.

Расположите дробилку таким образом чтобы ковшовый черпак был параллельна поверхности земли. Направьте полозья к куче материала, предназначенного для измельчения.



Когда черпак войдет в контакт с материалом, перемещайте монтажную раму по дуге для зачерпывания материала до тех пор, пока конусная дробилка не примет вертикальное положение.

Переместите погрузчик в зону, предназначенную для складирования измельченного материала, запустите вращение разбивающего конуса, чтобы измельчить загруженный материал. Если материал застрял в барабане, вращайте конус в обратном направлении до тех пор, пока не будет устранен засор.

6. ТРАНСПОРТИРОВКА

6.1. Транспортировка по автомобильным дорогам общего пользования

ВСЕГДА снимайте конусную дробилку перед началом движения или перед транспортировкой базовой машины по дорогам общего пользования.

При снятии конусной дробилки с базовой машины всегда храните ее в надежном месте, уделяя особое внимание гидравлическим шлангам и соединениям.

6.2. Транспортировка в пределах рабочей площадки

На стройплощадке с базовой машиной всегда работайте медленно, соблюдая осторожность и избегая попадания в окружающую среду.

РЕКОМЕНДУЕТСЯ: Располагайте конусную дробилку низко над землей, чтобы избежать ухудшения обзора и снижения центра тяжести.

6.3. Сервисные интервалы.

Интервалы технического обслуживания Ковша-дробилки Delta CCB-3000 оснащенного герметичным корпусом редуктора, заполненным трансмиссионным маслом для смазки компонентов планетарной передачи и подшипников внутри корпуса. Ковши конусной дробилки Delta CCB-3000 не требуют технического обслуживания, однако для обеспечения бесперебойной работы рекомендуется регулярно проверять масло на наличие утечек и соблюдать график технического обслуживания.

Ежедневный: Перед началом работы убедитесь, что в барабане конусной дробилки нет мусора.

Еженедельно: Смажьте ковшевые пальцы.

Редуктор заполнен трансмиссионным маслом. Это масло требует регулярной замены, в зависимости от сезона, но не реже одного раза в год (ТО-О требуется сделать через 1, максимум 2 месяца после введения в эксплуатацию). Регулярная замена масла продлит срок службы агрегата.

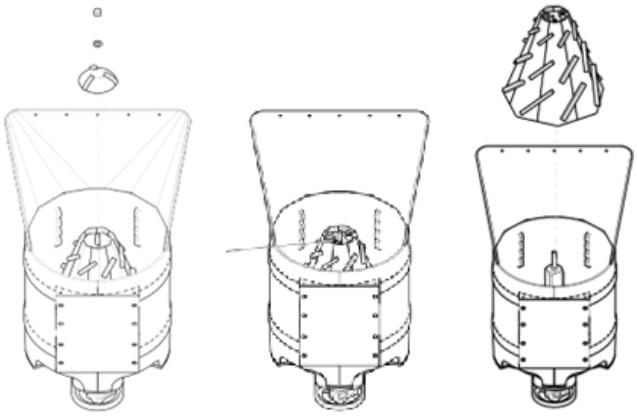
Периодичность замены масла в редукторе Ковша-дробилки Delta CCB-3000:

- Первая замена масла после первоначального использования (ТО-О): через 1 - 2 месяца.
- Периодичность последующих замен масла: 12 месяцев.
- В случае ярко выраженных сезонных переходов, следует принять во внимание:
  – до -15С можно работать с минеральным малом с вязкостью 320.
  – ниже -15С необходимо заменить масло на минеральное с вязкостью 150.

7. РАЗБОРКА

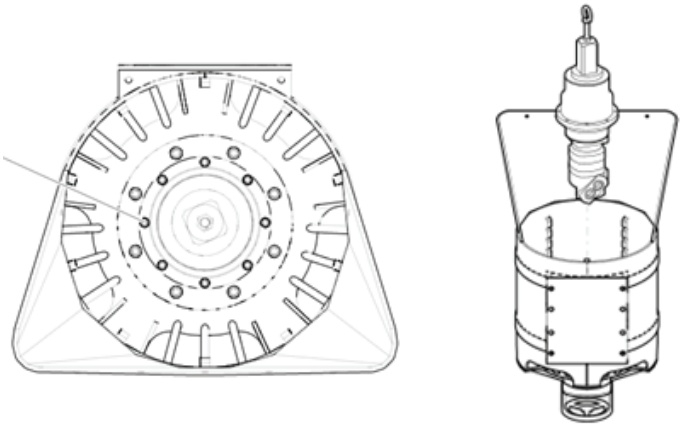
7.1. Удаление конуса

Снимите гайку M20 Nyloc и шайбу NORD, расположенные в центре крышки конуса, чтобы можно было снять крышку конуса. Установите 2 захватные проушины M12 в верхней части конуса, закрепите скобу в виде буквы "D" на каждой подъемной проушине и подходящую стропу/цепь, соединяющую две скобы Поднимите конус с помощью подъемного оборудования соответствующей конструкции, чтобы снять его с редуктора.



7.2. Снятие приводного блока

- Чтобы снять редуктор с конусной дробилки, убедитесь, что конус уже снят.
- Снимите 8 болтов и шайб M12 с кольца крышки редуктора.
- Прикрепите подъемную проушину M20 к резьбовой планке, прикрепленной к валу редуктора.
- Поднимите с помощью соответствующего подъемного оборудования редуктор из основного корпуса конусной дробилки.



8. ГАРАНТИЯ

На все изделия Delta ССВ-3000 предоставляется гарантия на отсутствие дефектов материалов или изготовления в течение указанных ниже периодов времени:

• На компоненты планетарных редукторов - 12 месяцев;

• На гидравлические двигатели - 12 месяцев.

Гарантийный срок начинается с даты приобретения. О претензиях по гарантии следует обратиться в ГК «Традиция».

Клиент несет ответственность за возврат изделия для гарантийного осмотра в сервисную службу ГК «Традиция».

Запасные части не должны поставляться без предварительного согласования с ГК «Традиция».

В течение гарантийного срока ГК «Традиция», по своему усмотрению, бесплатно отремонтирует или заменит любые детали, признанные ГК «Традиция» неисправными. На детали, отремонтированные или замененные ГК «Традиция», распространяется действие настоящей гарантии на оставшийся срок действия первоначальной гарантии, как если бы такие детали были оригинальными.

Изделия или детали, которые, как было установлено в ходе проверки, имеют признаки износа в результате неправильного использования, эксплуатировались ненадлежащим образом, были повреждены в результате несчастного случая или небрежности, изменены или модифицированы не считаются дефектными и на них не распространяется данная гарантия.

Данная гарантия аннулируется, если предпринимаются какие-либо попытки ремонта в полевых условиях, если они не были предварительно одобрены ГК «Традиция» в письменной форме. Данная гарантия аннулируется, если обслуживание изделий выполняется не в соответствии с инструкциями, приведенными в руководстве по эксплуатации.



Внимание

Особое внимание следует уделять регулярной замене масла в редукторе

Данная гарантия не распространяется на товарный вид или пригодность для любых строительных или природных материалов.

ГК «Традиция» не несет ответственности за какие-либо косвенные и случайные убытки или штрафные санкции, вызванные любыми дефектами.



ООО «ЕВРОВИТПРОМ»

г. Витебск,

ул. 2-я Продольная, 3, офис 32

+375 29 847-29-29

+375 33 370-29-29

evrovitprom@yandex.by

evp-spec.by

КИ_30.04.25