Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию гидровращателя RM

Сертификат качества

Модель:

Заводской номер:

Дата производства:

Настоящим удостоверяем, что все изготовленные и поставленные детали машины проходят испытания Отделом контроля качества.

Все детали соответствуют заказу и чертежам.

Конструкция всех частей машины соответствует общим правилам предотвращения несчастных случаев в соответствии с законом, касающимся технических средств работы.

<table>
<tr><th colspan="2">Продукт</th><th>Гарантия</th><th>Замечание</th></tr>
<tr><td rowspan="2">Вращатель</td><td>Гидравлический мотор</td><td>12 месяцев</td><td rowspan="2">Бесплатная замена в течение 12 месяцев при растрескивании корпуса или поломке выходного вала.
Замените сальники, если масло переливалось через 3 месяца.</td></tr>
<tr><td>Коробка передач редуктора</td><td>12 месяцев</td></tr>
<tr><td colspan="2">Шнековое сверло</td><td>-</td><td></td></tr>
</table>

Сцепное устройство	-	
Гидравлические шланги	-	

Yantai Dongheng Machinery Co., Ltd

Меры безопасности



Никогда не работайте и не собирайте вращатель без полного понимания инструкций по эксплуатации.

Получите «инструкцию дилера», прежде чем приступить к эксплуатации оборудования.



Никогда не используйте оборудование, если вы в плохом физическом и психическом состоянии.

Никогда не работайте с оборудованием под воздействием каких-либо веществ (включая наркотики и алкоголь), которые могут ухудшить зрение, ловкость или рассудительность.

Перед работой всегда осматривайте рабочую зону. Бурение под землей может привести к поражению электрическим током и взрыву из-за контакта с невидимыми опасностями, такими как электрические кабели и газовые трубы.

Перед проведением любых работ по техническому обслуживанию всегда проверяйте надежность и устойчивость основной машины с выключенным

двигателем.

Никогда не используйте вращатель с изношенными, поврежденными или отсутствующими деталями. Используйте только оригинальные запасные части.



Никогда не позволяйте посторонним (включая животных) находиться ближе 6 метров от рабочей зоны и не позволяйте несовершеннолетним пользоваться оборудованием.



Никогда не сверлите больше длины шнека.



Никогда не подвергайте топливо или смазочные материалы воздействию любых возможных источников воспламенения.



Всегда защищайте себя и окружающую среду. Гидравлическое масло, смазочные материалы и выхлопные газы токсичны.



Всегда собирайте длинные волосы назад и снимайте украшения перед работой. Носите подходящую одежду, которая плотно прилегает к телу, но при этом обеспечивает свободу движений.

Никогда не надевайте одежду, которая может зацепиться за шнек или его привод.

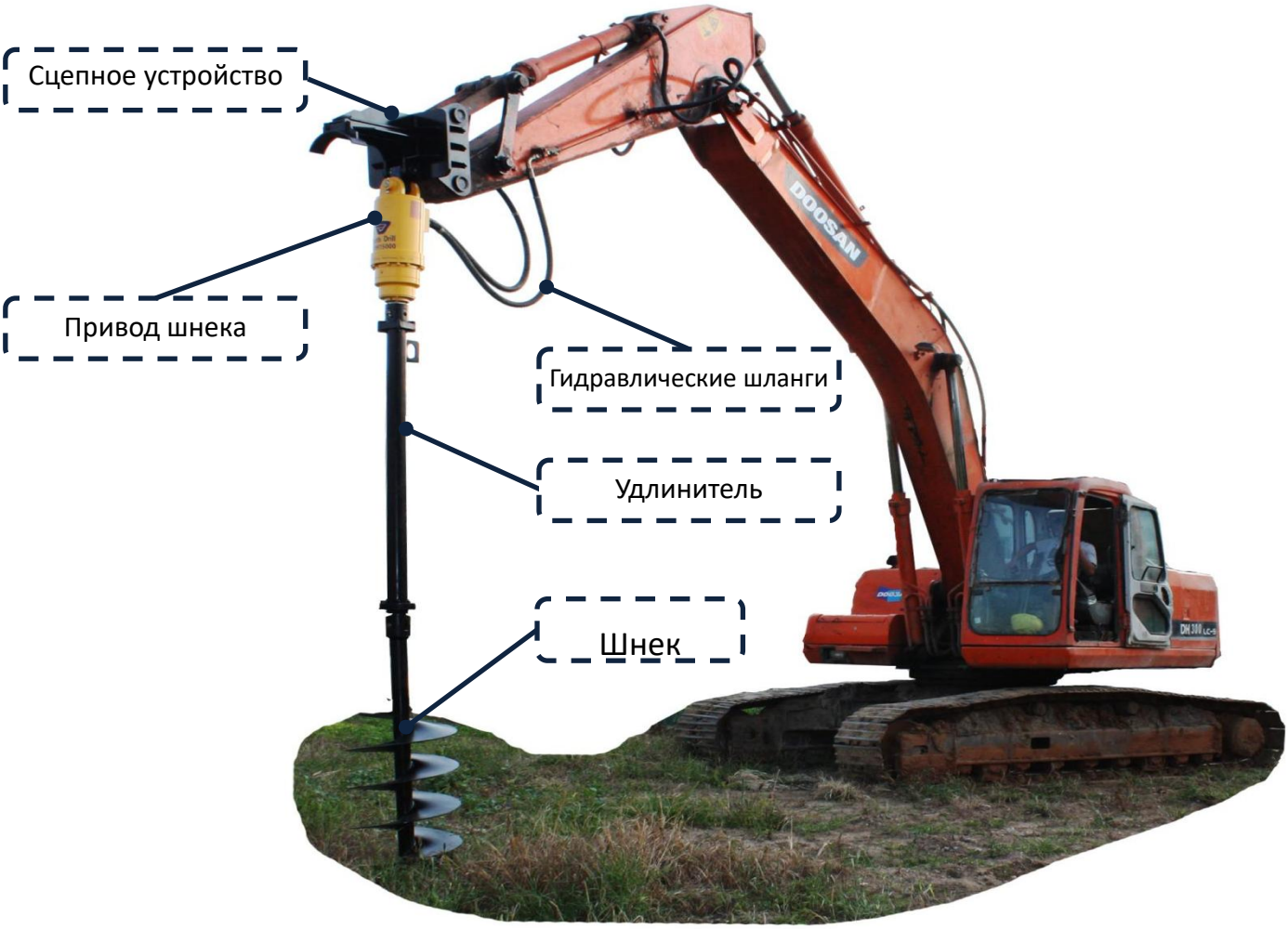
Всегда защищайте руки - детали шнека острые. Выбирайте перчатки, которые не скользят, чтобы улучшить сцепление, и перчатки, защищающие от контакта с маслами и жирами.

Всегда защищайте ноги в защитной обуви (рекомендуется нескользящая подошва и стальной носок). Детали шнека и привода тяжелые и острые.

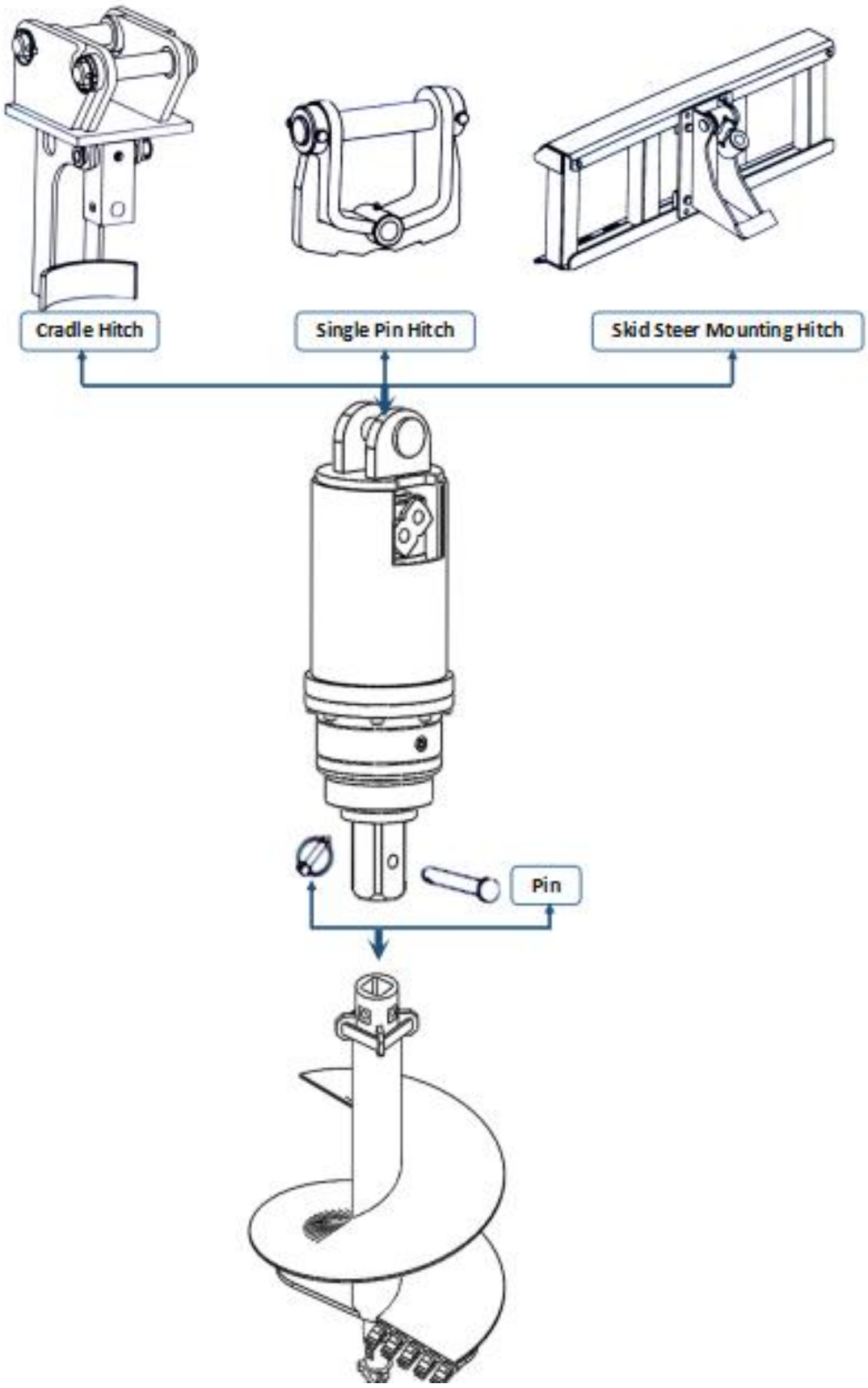
При работе с землеройным буром всегда надевайте защиту для головы и глаз.

Всегда следуйте инструкциям к основной машине относительно защиты от шума.

Фото сборки


Сцепное устройство
Привод шнека
Гидравлические шланги
Удлинитель
Шнек
DOOSAN

ИДЕНТИФИКАЦИЯ – ЧАСТИ ОБОРУДОВАНИЯ



ФИТИНГ МОНТАЖНОЙ РАМЫ - СЦЕПКА

Всегда работайте парами (2 квалифицированных сотрудника) всякий раз, когда компоненты оборудования собираются или разбираются с основной машины.

Всегда проверяйте вес навесного оборудования и убедитесь, что у вас есть подходящее оборудование для работы с ним.

ВСЕГДА проверяйте основную машину:

• В исправном рабочем состоянии

• Правильно припаркована на ровной поверхности

• Ручной тормоз включен, гидравлический контур заблокирован и двигатель выключен**.**

Убедитесь, что монтажная рама имеет правильную модель и тип, подходящие для основной машины.

Перед установкой убедитесь, что монтажная рама и точки крепления чистые.

При необходимости используйте подъемное оборудование подходящего номинала (вес см. На паспортной табличке).

УСТАНОВКА. Убедитесь, что все компоненты смазаны при сборке:

Установите буровую установку горизонтально в сцепке, так чтобы выходной вал был направлен к основной машине, как показано на рис.

Есть два типа штифтов для крепления вытяжки к монтажной раме (1):

Резьбовой установочный штифт (рис. B) имеет фиксирующую пластину с отверстием, которое подходит для штифта в ухе. Совместите отверстия под штифт, установите штифт (2), шайбу (3) и гайку с нейлоновой вставкой (4) и затяните с усилием 100 Нм,

Чтобы установить установочный штифт со сквозным болтом (Рис. C), совместите отверстия под штифт и полностью надавите на штифт (5), стараясь совместить отверстия для сквозных болтов. На обоих концах штифта установите сквозные болты (6) и гайки с нейлоновой вставкой (7) и затяните с моментом 26 Нм.

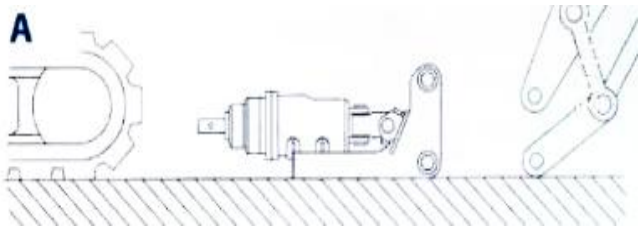
Есть два типа штифтов для установки монтажной рамы (1) на

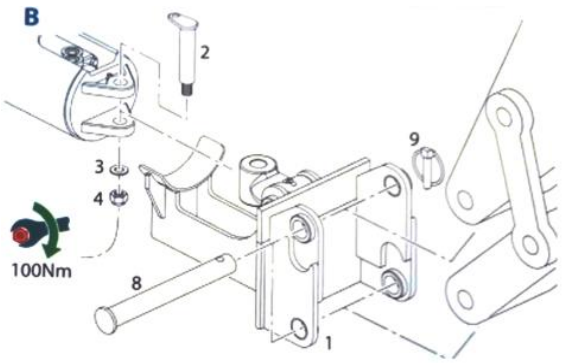
основной машине:

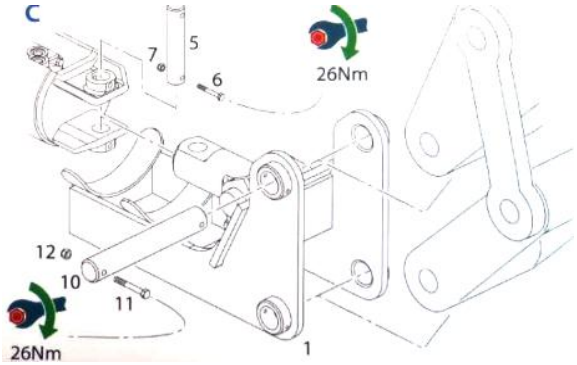
Чтобы прикрепить фиксатор со шплинтом (рис. B), совместите отверстия под штифт. Вставьте штифт (3) до упора.

и установите фиксатор (9)

Для установки установочного штифта с резьбой (рис. C) выровняйте отверстия под штифт и вдавите штифт (10) до упора, стараясь совместить сквозные отверстия под болты, установите сквозные болты (11) и гайки с нейлоновой вставкой (12). и затяните с моментом 26 Нм.







MOUNTING FRAME FITTING-SINGLE PIN HITCH

Всегда работайте парами (2 квалифицированных сотрудника) всякий раз, когда компоненты оборудования собираются или разбираются с основной машины.

Всегда проверяйте вес навесного оборудования и убедитесь, что у вас есть подходящее оборудование для работы с ним.

ВСЕГДА проверяйте основную машину:

• В исправном рабочем состоянии

• Правильно припаркована на ровной поверхности

• Ручной тормоз включен, гидравлический контур заблокирован и двигатель выключен**.**

Убедитесь, что монтажная рама имеет правильную модель и тип, подходящие для основной машины.

Перед установкой убедитесь, что монтажная рама и точки крепления чистые.

При необходимости используйте подъемное оборудование подходящего номинала (вес см. На паспортной табличке).

УСТАНОВКА. Убедитесь, что все компоненты смазаны при сборке:

Установите буровую установку горизонтально в сцепке, так чтобы выходной вал был направлен к основной машине, как показано на рис.

Есть два типа штифтов для крепления вытяжки к монтажной раме (1):

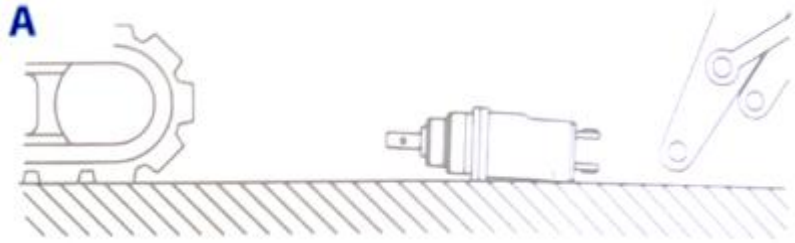
Установочный штифт с резьбой (рис. B) имеет установочную пластину с отверстием, которое подходит для штифта в проушине бленды. Совместите отверстия под штифт, установите штифт (2), шайбу (3) и гайку с нейлоновой вставкой (4) и затяните с моментом 100 Нм.

Установка крепежного штифта со сквозным болтом (рис. C) Совместите отверстия под штифт и вдавите штифт (5) до упора, стараясь совместить сквозные отверстия под болты. На обоих концах штифта установите сквозные болты (6) и гайки с нейлоновой вставкой (7) и затяните с моментом 26 Нм.

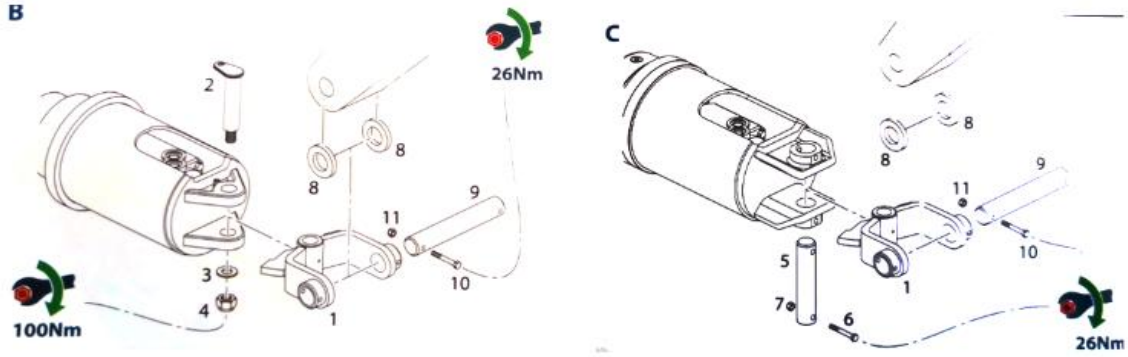
Во всех случаях установка на основную машину осуществляется с

помощью штифтов со стяжными болтами:

Совместите отверстия для штифтов монтажной рамы (1) и основной машины. Совместите отверстия под болты с помощью распорок (8), если это необходимо для центрирования рамы. Вдавите штифт (9) до упора, стараясь совместить сквозные отверстия под болты. Установите сквозные болты (10) и гайки с нейлоновой вставкой (11) и затяните с моментом 26 Нм.



После установки убедитесь, что привод свободно вращается во всех направлениях.



ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

Для работы всех буровых установок земляного бурения требуется «поток» и «возврат» гидравлического масла от вспомогательного источника гидравлического питания основной машины.

Все редукторы являются реверсивными, но требуется, чтобы основная машина была оборудована вспомогательным контуром с двусторонним потоком. (За советом обращайтесь к дилеру основной машины).

При установке гидравлических шлангов убедитесь, что они затянуты с правильным моментом затяжки для шланговых фитингов (Рис. А).

Быстроразъемная муфта требуется для подключения к основной машине, но не входит в комплект поставки. Они должны быть закуплены на месте и быть совместимы с вспомогательными гидравлическими быстросъемными муфтами на основной машине (рис. В и С). Вспомогательные гидравлические соединения основной машины обычно расположены рядом с концом стрел погрузчика, стрелы экскаватора или стрелы автокрана.

Убедитесь, что буровая установка вращается по часовой стрелке.

Очень важно, чтобы подача масла находилась в установленных пределах расхода и давления для конкретного привода;

Положение о СОЕДИНЕНИЙ ОТВЕРСТИЙ см. На стр. 2.

См. Примечание сбоку на кожухе оборудования.



Предупреждение: Если поток масла и давление превысят максимальное значение, будут повреждены привод шнека, гидравлический двигатель и редуктор. И как следствие, гарантия не предоставляется, завод предоставляет только платные сервисные услуги.

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ - УСТАНОВКА СЛИВНОЙ ЛИНИИ КОРПУСА

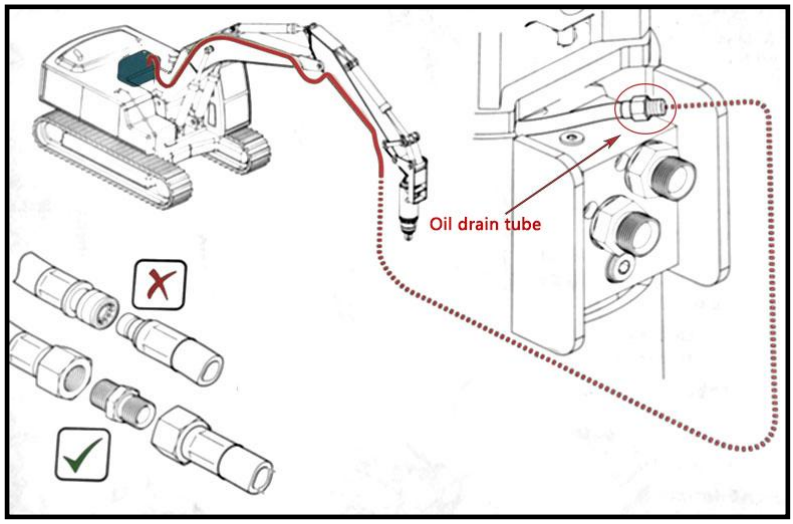
Некоторые из более крупных приводов оснащены дренажной линией корпуса.

Это гибкий шланг, выступающий из кожуха привода и его необходимо подсоединить.

к линии, которая возвращается в обработанный резервуар гидравлической жидкости, детали, необходимые для завершения этого контура, будут различаться в зависимости от машины и установленного гидравлического оборудования. Следовательно, фитинги сливного шланга корпуса не поставляются с ЗАЗЕМЛЕНИЕМ ДРЕЛЬ и должны быть отдельно.

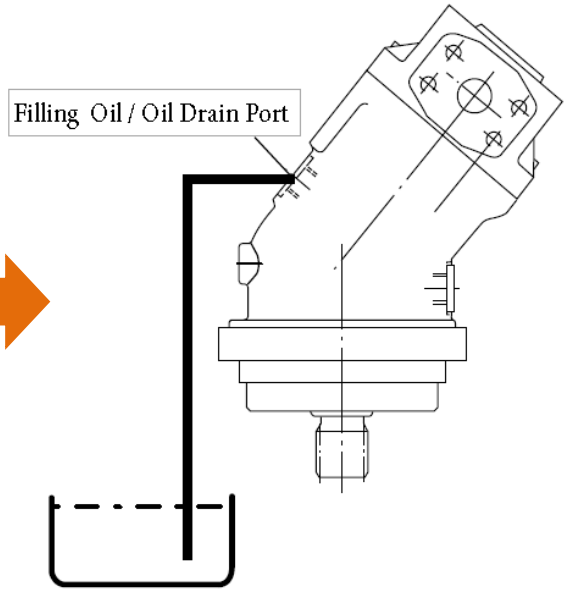
При установке дренажной линии корпуса не должно быть ограничений для потока между приводом и резервуаром. ЗАПРЕЩАЕТСЯ использовать быстроразъемные соединения.

Максимально допустимое противодавление составляет 3,5 МПа.



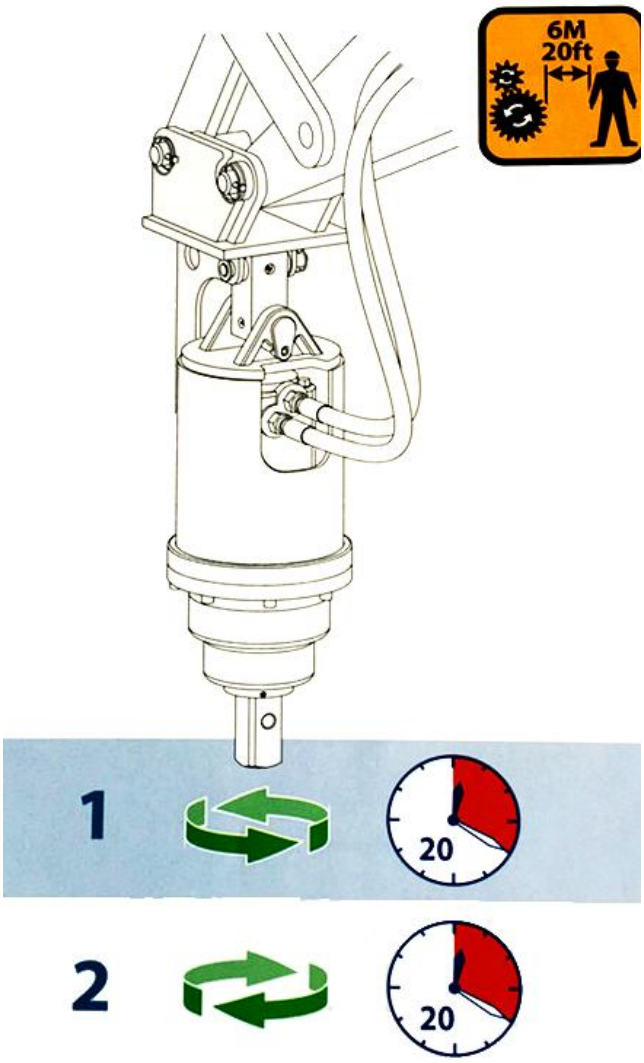
Предупреждение:

Оборудование RM 50-150, в котором использовался поршневой двигатель. Перед использованием привода шнека, необходимо заполнить двигатель маслом, чтобы выпустить воздух изнутри.



RUNNING-IN

Чтобы продлить срок службы оборудования, его необходимо обкатать в течение определенного периода времени.



Для проведения обкатки подвесьте привод в вертикальном рабочем положении.

Во время процедуры обкатки убедитесь, что никто из посторонних (включая животных) не может приблизиться к рабочей зоне на расстоянии 6 метров.

Работайте с двигателем при 30% номинального давления в течение 20 минут в каждом направлении до полной рабочей нагрузки.

Для дальнейшего обеспечения наилучшего срока службы двигателя и поддержания гарантии обратитесь к странице 25 для получения инструкций по смазке.

Установка шнека

Всегда работайте парами (2 квалифицированных сотрудника) всякий раз, когда компоненты оборудования собираются или разбираются с основной машины.

ВСЕГДА проверяйте основную машину:

• В исправном рабочем состоянии.

• Правильно припаркована на ровной поверхности.

• Ручной тормоз включен, гидравлический контур заблокирован и двигатель выключен.

УБЕДИТЕСЬ, что шнек имеет правильную модель и тип, подходящий для буровой установки.

Перед установкой убедитесь, что шнековые соединения чистые.

При необходимости ИСПОЛЬЗУЙТЕ соответствующее грузоподъемное оборудование (см. табличку с данными о весе).

Установите шнек в вертикальное рабочее положение и поддерживайте его, чтобы он не упал.

Расположите приводной блок над шнеком и совместите отверстия под штифты.

Опустите буровое оборудование на шнек..

Найдите штифт сверла для заземления.

Закрепите штифт земляного сверла фиксирующим штифтом.

Детали штифтов см. на стр. 3.

ПОРЯДОК РАБОТЫ

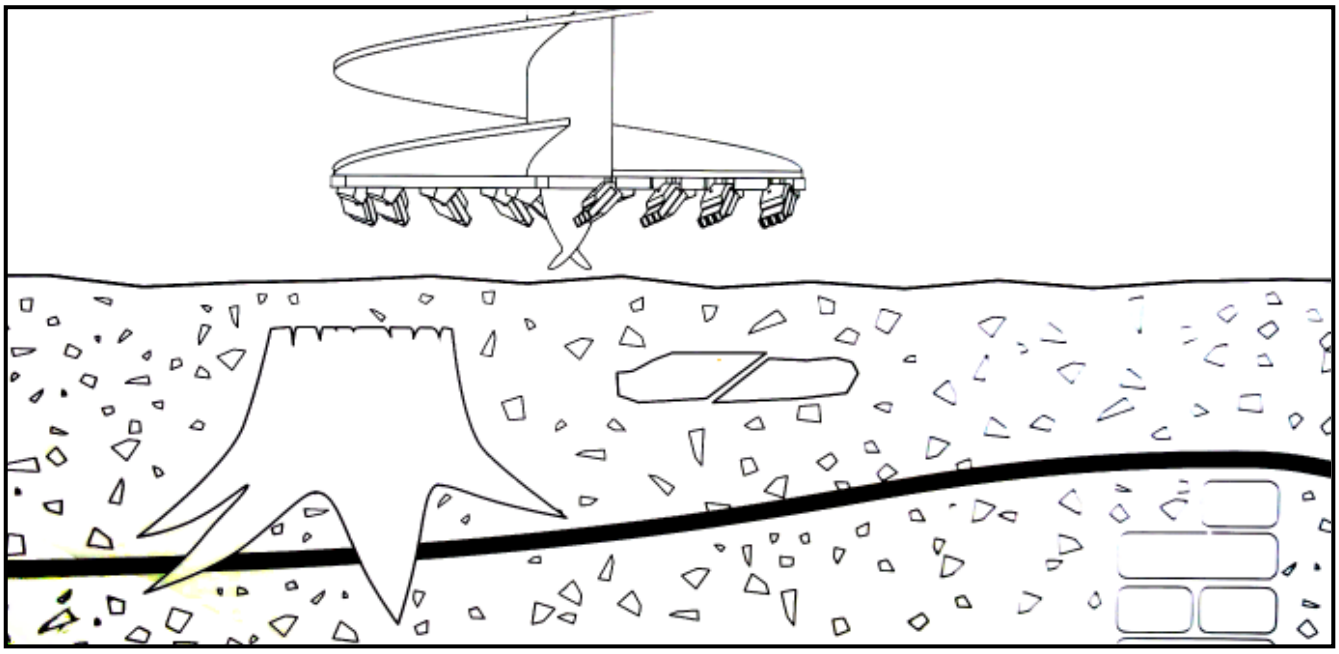
РАССМОТРИТЕ топографию (например, риск оседания, угол наклона, положение насыпей и любые предыдущие раскопки).

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ на тип почвы и ее состояние, чтобы выбрать подходящие зубья и пилота.

ВСЕГДА проводите обследование объекта и оценку рисков ПЕРЕД началом работ.

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

Если вы сомневаетесь, всегда следует учитывать оборудование для обнаружения и профессиональную консультацию, прежде чем выполнять какие-либо работы.



ПОРЯДОК РАБОТЫ

Перед началом работы убедитесь, что:

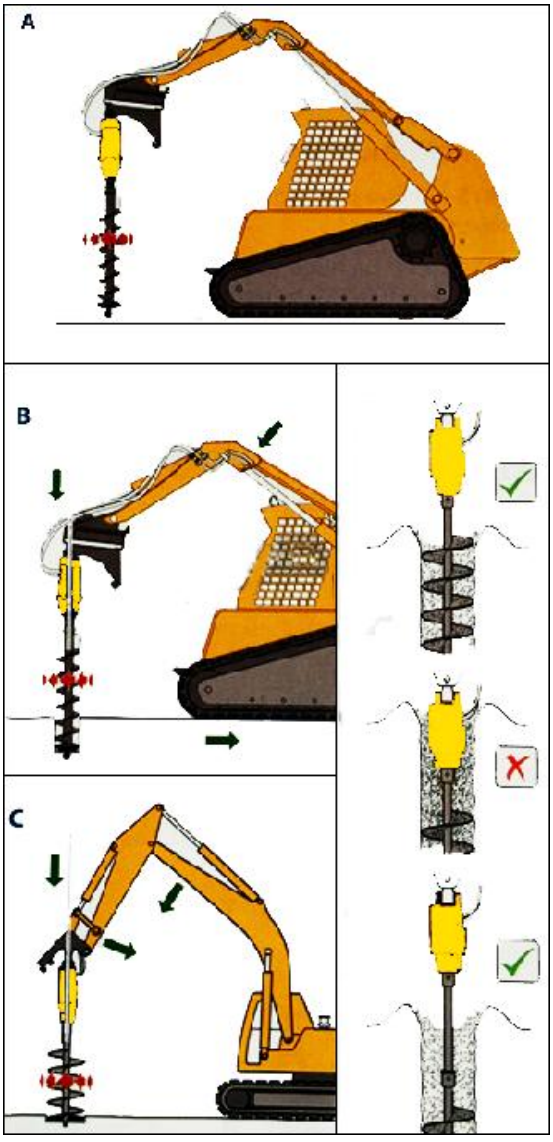
1. Шланги правильно установлены и правильно затянуты.

2. Оборудование было правильно запущено (см. стр. 8).

3. На расстоянии 6 метров от рабочей зоны нет посторонних.

УСТАНОВИТЕ шнек в вертикальное положение для бурения (рис. A).

УБЕДИТЕСЬ, что направление вращения ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ.



Начинайте бурение только после обследования участка в заранее отмеченном безопасном месте (см. стр. 10).

ПОСТЕПЕННО опускайте рычаг (рычаги) основной машины, чтобы приложить усилие к шнеку.

Чем тверже грунт, тем больше требуется прижимная сила.

Поддерживайте скорость бурения.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ОСТАНАВЛИВАТЬ оборудование с чрезмерной прижимной силой, так как это приведет к перегреву гидравлического масла и может повредить машину.

ДЕРЖИТЕ ШНЕК ВЕРТИКАЛЬНО;

Для машин с бортовым поворотом (Рис. B):

При необходимости отрегулируйте угол наклона рычагов, монтажной рамы и положение основной машины.

Для экскаваторов (рис. C);

Отрегулируйте угол наклона ковша и стрелы.

МАКСИМИЗИРУЙТЕ эффективность и избегайте повреждения шнекового узла, удерживая шнек вертикально.

РЕГУЛЯРНО поднимайте шнек из земли, чтобы очистить его от материала. Это поможет поддерживать эффективность сверления и гарантировать, что ваша машина не станет нестабильной.

НИКОГДА не сверлите больше длины шнека.

НИКОГДА не оставляйте шнек в подвешенном состоянии.

ВСЕГДА паркуйтесь со шнеком на земле.

Особенно важно: при бурении ВСЕГДА держите шнек в вертикальном положении.

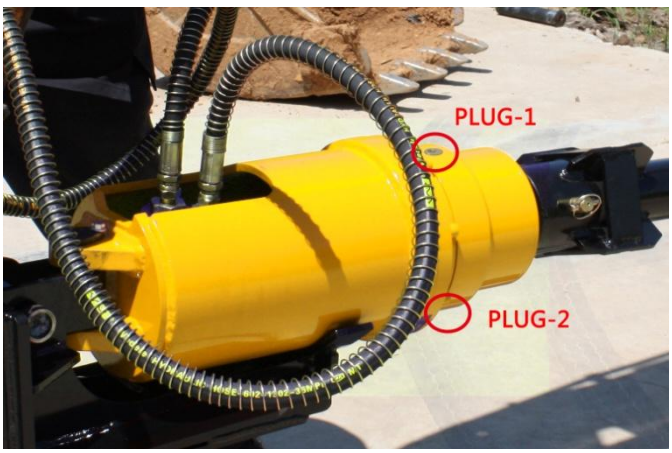
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И СМАЗКА

Порядок замены масла:

Перед началом любых работ по техническому обслуживанию данного устройства внимательно прочтите инструкции и убедитесь, что у вас под рукой имеются необходимые инструменты, материалы и оборудование для обеспечения безопасности.

ПРИМЕЧАНИЕ: Описанная ниже процедура должна выполняться компетентным и опытным инженером.

1. Предварительно нагрейте масло, запустив устройство в течение 15 минут, убедитесь, что устройство надежно поддерживается в горизонтальном положении, с заглушками для заливки и масла (рис. 1 и 2) в верхней и нижней частях корпуса.



2. Снимите сливные и заливные пробки с помощью подходящего инструмента и дайте маслу стечь не менее 10 минут. Для достижения наилучших результатов оставьте стекать на ночь.

3. Промойте внутреннюю часть привода шнека.

4. Установите сливную пробку (2) и залейте масло.

(ШАГ 3 и 4) См. СЛЕДУЮЩУЮ страницу для получения правильных марок и количеств масла.

4. Установите на место пробку заливного отверстия (1).

5. Убедитесь в отсутствии утечек, при необходимости долейте.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И СМАЗКА - МАСЛО

Для редуктора привода земляного бура выбрано промышленное трансмиссионное масло высокой передачи.

Mobile	Температура окружающей среды (℃)		
	-40~-15	-20~+10	+10~+50
ISO	-	VG320	VG460
GB	-	320	460
AGMA	-	5EP	6EP
MOBIL	SHC 600 Series 632	SHC Gear OH320	SHC Gear OH 460

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И СМАЗКА - ГРАФИК ЗАМЕНЫ МАСЛА

Примечания: В зависимости от того, какое время наступит в первую очередь.

Model	First after initial use	Change time
RM-1.2	3 Months or 200hours	6 Months or 400hours
RM-2	3 Months or 200hours	6 Months or 400hours
RM-2.5	3 Months or 200hours	6 Months or 400hours
RM-3	3 Months or 200hours	6 Months or 400hours
RM-4	3 Months or 200hours	6 Months or 400hours
RM-5	3 Months or 200hours	6Months or 400hours
RM-5.5	3 Months or 200hours	6Months or 400hours
RM-6	2 Months or 120hours	4 Months or 240hours
RM-7	2 Months or 120hours	4 Months or 240hours
RM-8	2 Months or 120hours	4 Months or 240hours
RM-9	2 Months or 120hours	4 Months or 240hours
RM-10	2 Months or 120hours	4 Months or 240hours
RM-12	2 Months or 120hours	4 Months or 240hours
RM-15	1 Months or 50hours	2 Months or 100hours
RM-20	1 Months or 50hours	2 Months or 100hours

RM-25	1 Months or 50hours	2 Months or 100hours
RM-30	1 Months or 50hours	2 Months or 100hours
RM-40	1 Months or 50hours	2 Months or 100hours
RM-60	1 Months or 50hours	2 Months or 100hours
RM-70	1 Months or 50hours	2 Months or 100hours

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Примечания для клиентов:

Пожалуйста, внимательно прочитайте руководство по эксплуатации перед использованием оборудования.

2. Примечания оператора:

Оператор должен использовать оборудование в соответствии с руководством по эксплуатации. Производитель не несет ответственности за ущерб при таких обстоятельствах.

3. Замена запасных частей:

Используйте только оригинальное оборудование, детали производителя для защиты подтвержденной гарантии.

4. Гидравлические шланги:

Необходимо использовать специальные соответствующие гидравлические шланги. Обеспечьте чистоту шлангов в процессе снятия и установки.

5. Использование гидравлического масла:

Фильтруйте гидравлические масла перед использованием оборудования. Гидравлические масла должны быть заменены вовремя в соответствии со временем использования машины.

6. Рабочая обстановка:

Внимательно наблюдайте за строительством, строго соблюдая правила техники безопасности и условия работы, чтобы предотвратить возникновение несчастных случаев. Перед началом работы гидравлического земляного бура необходимо запретить употребление алкоголя и наркотиков. Разогрейте перед началом работы.

ОТКАЗ

1. Производители несут ответственность за качество гидравлических шлангов, но не несут ответственности из-за потери, травмы и других связанных с этим проблем.

2. Другие люди не могут находиться в радиусе 6 метров в процессе эксплуатации.

За все вытекающие из этого последствия наша компания ответственности не несет.

ПОЛОЖЕНИЕ О ГАРАНТИИ

Yantai Dongheng Machinery Co., Ltd дает гарантию на свое оборудование в течение 12 месяцев с даты доставки конечным пользователям.

Гарантийный объем не распространяется на следующее:

1. **Износ при нормальных условиях работы.**

2. **Неисправность из-за неправильной сборки дилером и неисправностей, вызванных неправильной проверкой или установки перед поставкой.**

3. **Неисправности или отказы из-за перегрузки в номинальных условиях.**

4. **Гидравлические шланги и запасные части касаются земли, например, лопасти шнека, расточные зубья и пилот.**

5. Транспортные расходы на запасные части.

6. Косвенные убытки.

Работайте в соответствии с процедурами, указанными в руководстве по эксплуатации и спецификации привода.

Не забудьте подать гарантийное требование в письменной форме в течение 14 дней с момента неисправности. В противном случае он будет считаться недействительным.

Yantai Dongheng Machinery Co., Ltd не будет оплачивать расходы на техническое обслуживание(включая плату за запасные части), вызванные несанкционированным персоналом по техническому обслуживанию.

Фрахт должен быть оплачен заранее, если какой-либо продукт, по гарантии или для ремонта, возвращен нам клиентом, если только он уже не был согласован с Yantai Dongheng Machinery Co., Ltd.