

# Инструкция по эксплуатации и техническому обслуживанию

Гидравлический  
земляной бур





# **Руководство по эксплуатации**

**RESCHKE RUS**

*Гидравлический земляной бур*

# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**Никогда** не эксплуатируйте и не собираите земляной бур, не **полностью** инструкции по эксплуатации как самого земляного так и основной машины, к которой он подсоединеняется.



поняв  
бура,

**Получите** инструкции от поставщика, прежде чем приступать к эксплуатации земляного бура.



под

**Ни в коем случае** не эксплуатируйте земляной бур в состоянии плохого физического и психологического самочувствия.

**Ни в коем случае** не эксплуатируйте земляной бур, находясь воздействием каких-либо веществ (включая лекарственные препараты и алкоголь), которые могут ухудшать вашу зрительную ориентацию, координацию или способность оценивать ситуацию.

**Обязательно** осмотрите рабочую зону, прежде чем приступать к работе. при бурении грунта возникают риски поражения электрическим током и взрыва, которые могут произойти при повреждении невидимых подземных коммуникаций, например, электрофикаций и газовых труб.

**Обязательно** проследите за тем, чтобы основная машина стояла неподвижно и устойчиво, а ее двигатель был выключен, прежде чем выполнять какие-либо работы по техобслуживанию.

**Никогда** не эксплуатируйте земляной бур, имеющий изношенные, поврежденные или недостающие детали. Используйте только оригинальные запчасти.

**Никогда** не позволяйте посторонним или наблюдающим лицам (а также животным) находиться ближе 6 метров от рабочей зоны и не позволяйте несовершеннолетним эксплуатировать земляной бур.

**Никогда** не производите бурение на глубину, превышающую длину шнека.

# **РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**Ни в коем случае** не допускайте воздействия потенциальных источников возгорания на топливо и смазочные материалы.



**Обязательно** обеспечивайте защиту — свою собственную и окружающей среды. Гидравлическое масло, смазочные вещества и выхлопные газы являются токсичными.



**Обязательно** убирайте длинные волосы и снимайте ювелирные украшения перед работой. Надевайте подходящую одежду, прилегающую к телу, но при этом не ограничивающую свободы движений.



**Ни в коем случае** не надевайте одежду, которая может попасть и оказаться затянутой в шнек или его привод.



**Обязательно** защищайте руки во избежание повреждения острыми деталями шнека. Выбирайте перчатки, не допускающие проскальзывания, так чтобы повысить надежность удержания, и обеспечивающие защиту в случае контакта с маслами и смазочными веществами.



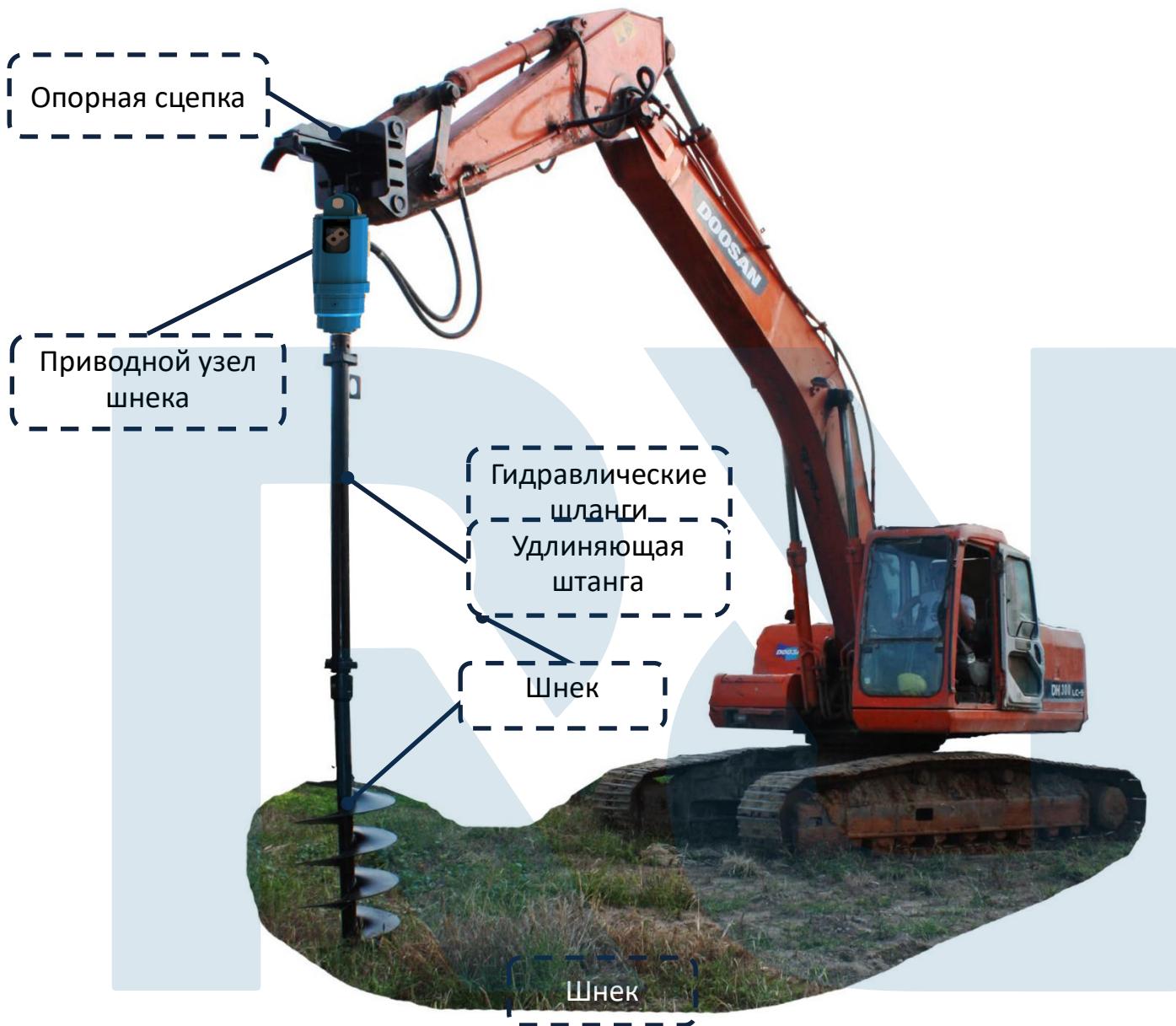
**Обязательно** надевайте рабочую спец. обувь для защиты ног (рекомендуется обувь с нескользящей подошвой и металлическим носком). Детали шнека и привода тяжелые и острые.

**Обязательно** надевайте защитные каски и средства защиты органов зрения в процессе эксплуатации земляного бура.

**Обязательно** следуйте инструкциям по эксплуатации основной машины, касающимся использования средств защиты органов слуха.

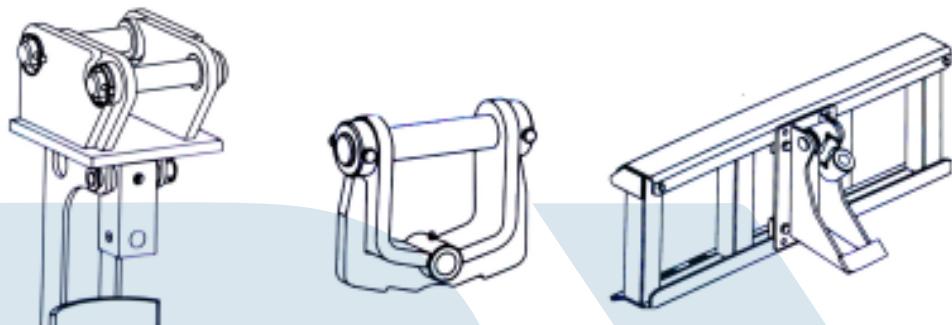
# RESCHKE RUS

# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Модель	Масса (кг)	Крутящий момент (Нм)	Диаметр шнеков (мм)	Давление масла (бар)	Поток масла (л/мин)	Количество вращений в минуту	Выходной вал
RESCHKE RA600	119	1720 - 5320	100 - 800	70 - 210	40 - 115	30 - 85	квадрат 75 мм
RESCHKE RA700	140	2236 - 7300	100 - 800	70 - 250	60 - 150	35 - 82	квадрат 75 мм
RESCHKE RA1500	175	5007 - 15160	100 - 1000	100 - 240	80 - 150	20 - 45	квадрат 75 мм
RESCHKE RA2000	275	13787 - 19200	100 - 1000	150 - 240	100 - 170	20 - 35	квадрат 95 мм
RESCHKE RA2500	278	17233 - 24920	100 - 1000	150 - 240	100 - 170	15 - 28	квадрат 95 мм
RESCHKE RA3000	485	19578 - 31500	100 - 1500	100 - 210	100 - 170	15 - 22	квадрат 110 мм
RESCHKE RA5000	490	23251 - 39500	300 - 1500	100 - 210	100 - 170	13 - 20	квадрат 110 мм
RESCHKE RA8000F	620	30842 - 78454	150 - 1500	270	250	35	шестигранник 100
RESCHKE RA12000	705	41020 - 115800	150 - 2000	200 - 350	120 - 250	10 - 18	квадрат 110 мм
RESCHKE RA15000	1350	62318-141130	300 - 1800	350	100-280	5-13	шестигранник 150 мм
RESCHKE RA2000R	270	19560	150-1200	240	80-170	16-33	квадрат 75
RESCHKE RA2500R	280	24949	150-1200	250	90-180	16-30	квадрат 75
RESCHKE RA8000R	490	62197	300-1800	350	100-280	9-25	квадрат 110 мм

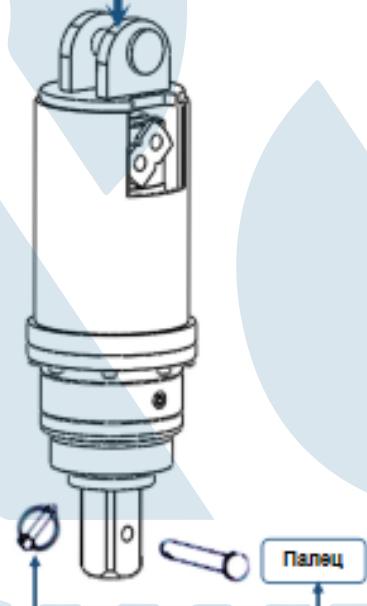
## ИДЕНТИФИКАЦИЯ ДЕТАЛЕЙ НАВЕСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ



Опорная сцепка

Сцепка с одним пальцем

Сцепка для машины с бортовым поворотом



Палец



**RESCHEKE RUS**

## ПОДСОЕДИНЕНИЕ МОНТАЖНОЙ РАМЫ: ОПОРНАЯ СЦЕПКА

Подсоединять земляной бур к основной машине или отсоединять его, а также выполнять сборку/разборку компонентов бура **обязательно** следует вдвоем (силами 2х квалифицированных работников).

Обязательно проверяйте вес навесного оборудования и используйте надлежащее подъемное оборудование.

**ОБЯЗАТЕЛЬНО** проверяйте основную машину, которая должна:

- находиться в надлежащем рабочем состоянии;
- быть правильно запаркована на ровной площадке;
- иметь **ВКЛЮЧЕННЫЙ** ручной тормоз, заблокированные гидравлические контуры и **ВЫКЛЮЧЕННЫЙ** двигатель.

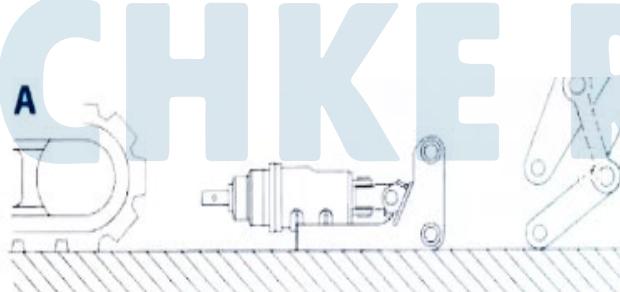
Убедитесь, что используется монтажная рама, модель и тип которой подходят для основной машины.

Перед подсоединением очистите монтажную раму и точки крепления.

При необходимости используйте подъемное оборудование надлежащей грузоподъемности (см. вес, указанный на табличке с данными).

Выполняя **ПОДСОЕДИНЕНИЕ**, обязательно смажьте все компоненты узла.

Расположите земляной бур горизонтально, вложите его в опорную сцепку так, чтобы выходной вал был направлен в сторону основной машины, как показано на рис. А.



**Для подсоединения корпуса к монтажной раме (1) используются пальцы двух типов.**

У резьбового монтажного пальца (рис. В) имеется установочная пластина с отверстием, предназначенным для штифта, имеющегося на проушине корпуса. Выровняйте отверстия под палец, вставьте палец (2), шайбу (3) и гайку (4) с нейлоновой вставкой и затяните гайку с усилием 100 Нм.

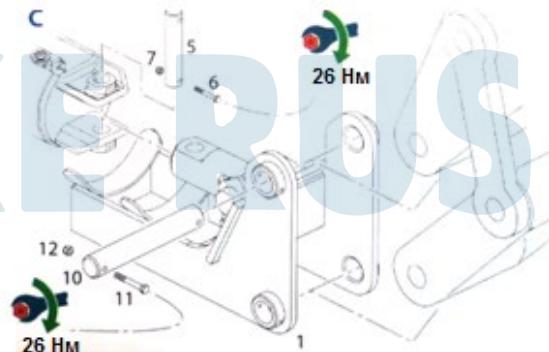
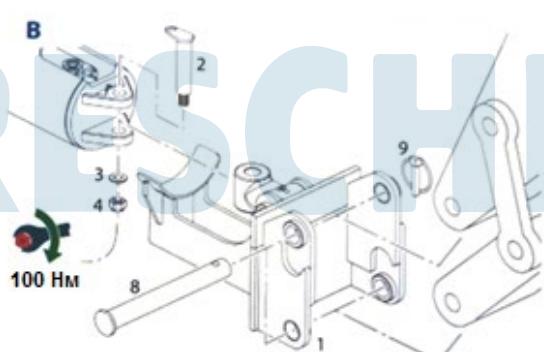
Чтобы вставить монтажный палец со сквозным отверстием под болт (рис. С), выровняйте отверстия под палец и полностью вставьте палец (5), следя за выравниванием сквозных отверстий под болт.

Вставьте сквозные болты (6) и гайки (7) с нейлоновыми вставками в оба конца пальца и затяните гайки с усилием 26 Нм.

**Для подсоединения монтажной рамы (1) к основной машине используются пальцы двух типов.**

Чтобы выполнить подсоединение с помощью штифта со шплинтом (рис. В), выровняйте отверстия под палец и, до упора вставив палец (3) в отверстие, закрепите его, вставив штифт со шплинтом (9).

Чтобы вставить монтажный палец со сквозным отверстием под болт (рис. С), выровняйте отверстия под палец и вставьте палец (10) до упора, следя за выравниванием сквозных отверстий под болт. Вставьте сквозные болты (11) и гайки (12) с нейлоновыми вставками и затяните гайки с усилием 26 Нм.



## **ПОДСОЕДИНЕНИЕ МОНТАЖНОЙ РАМЫ: СЦЕПКА С ОДНИМ ПАЛЬЦЕМ**

Подсоединять земляной бур к основной машине или отсоединять его, а также выполнять сборку/разборку компонентов бура **обязательно** следует вдвоем (силами 2 квалифицированных работников).

Обязательно проверяйте вес навесного оборудования и используйте надлежащее подъемное оборудование.

**ОБЯЗАТЕЛЬНО** проверяйте основную машину, которая должна:

- находиться в надлежащем рабочем состоянии;
- быть правильно запаркована на ровной площадке;
- иметь **ВКЛЮЧЕННЫЙ** ручной тормоз, заблокированные гидравлические контуры и **ВЫКЛЮЧЕННЫЙ** двигатель.

Убедитесь, что используется монтажная рама, модель и тип которой подходят для основной машины.

Перед подсоединением очистите монтажную раму и точки крепления.

При необходимости используйте подъемное оборудование надлежащей грузоподъемности (см. вес, указанный на табличке с данными).

Выполняя **ПОДСОЕДИНЕНИЕ**, обязательно смажьте все компоненты узла.

Расположите земляной бур горизонтально, так чтобы выходной вал был направлен в сторону основной машины, как показано на рис. А.

**Для подсоединения корпуса к монтажной раме (1) используются пальцы двух типов.**

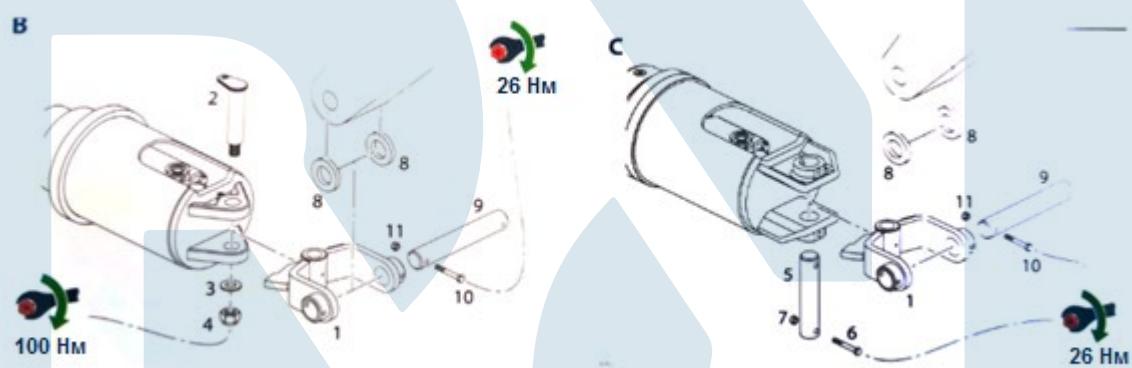
У резьового монтажного пальца (рис. В) имеется установочная пластина с отверстием, предназначенным для штифта, имеющегося на проушине корпуса. Выровняйте отверстия под палец, вставьте палец (2), шайбу (3) и гайку (4) с нейлоновой вставкой и затяните гайку с усилием 100 Нм.

Чтобы вставить монтажный палец со сквозным отверстием под болт (рис. С), выровняйте отверстия под палец и вставьте палец (5) до упора, следя за выравниванием сквозных отверстий под болт. Вставьте сквозные болты (6) и гайки (7) с нейлоновыми вставками в оба конца пальца и затяните гайки с усилием 26 Нм.

**Подсоединение к основной машине во всех случаях выполняется с помощью пальцев со сквозным отверстием под болт.**

Выровняйте отверстия под палец на монтажной раме (1) и основной машине. Выровняйте подгоночные приставки (8) отверстий под болты, если требуется отцентровать раму. Вставьте палец (9) до упора, следя за выравниванием сквозных отверстий под болт. Вставьте сквозные болты (10) и гайки (11) с нейлоновыми вставками и затяните гайки с усилием 26 Нм.

Выполнив подсоединение, убедитесь, что приводной узел свободно отклоняется во всех направлениях.



**RESCHKE RUS**

## ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

Для работы всех земляных буров требуются линии подачи и возврата потоков гидравлического масла, подсоединенные к контуру вспомогательной гидравлики основной машины.

Все редукторы являются реверсивными, но требуют, чтобы основная машина была оснащена двусторонним контуром вспомогательной гидравлики.

(Обратитесь за советом к дилеру, поставившему основную машину.)

При подсоединении гидравлических шлангов проверьте их затяжку с надлежащим усилием, необходимым для шланговых фитингов (рис. А).

Для подсоединения к основной машине требуются быстроразъемные муфты, но они не входят в комплект поставки оборудования. Они должны приобретаться отдельно и быть совместимыми с быстроразъемными муфтами контура вспомогательной гидравлики основной машины (рис. В и С). Точки подсоединения к контуру вспомогательной гидравлики основной машины обычно расположены у конца рукояти погрузочного механизма, рукояти экскаватора или стрелы автомобильного крана.

Убедитесь, что земляной бур вращается по часовой стрелке.

**Критически важной является подача масла с соблюдением предельных значений потока и давления, заявленных для конкретного приводного узла.**



**Расположение СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ОТВЕРСТИЙ см. на стр. 6.**

**См. примечание на боковой поверхности корпуса земляного бура.**

**Предупреждение.** Если значения потока и давления превысят максимальные уровни, указанные для приводного узла шнека, то гидромотор и редуктор будут повреждены. В результате гарантия будет аннулирована и поставщик будет предоставлять только платные услуги по техобслуживанию.

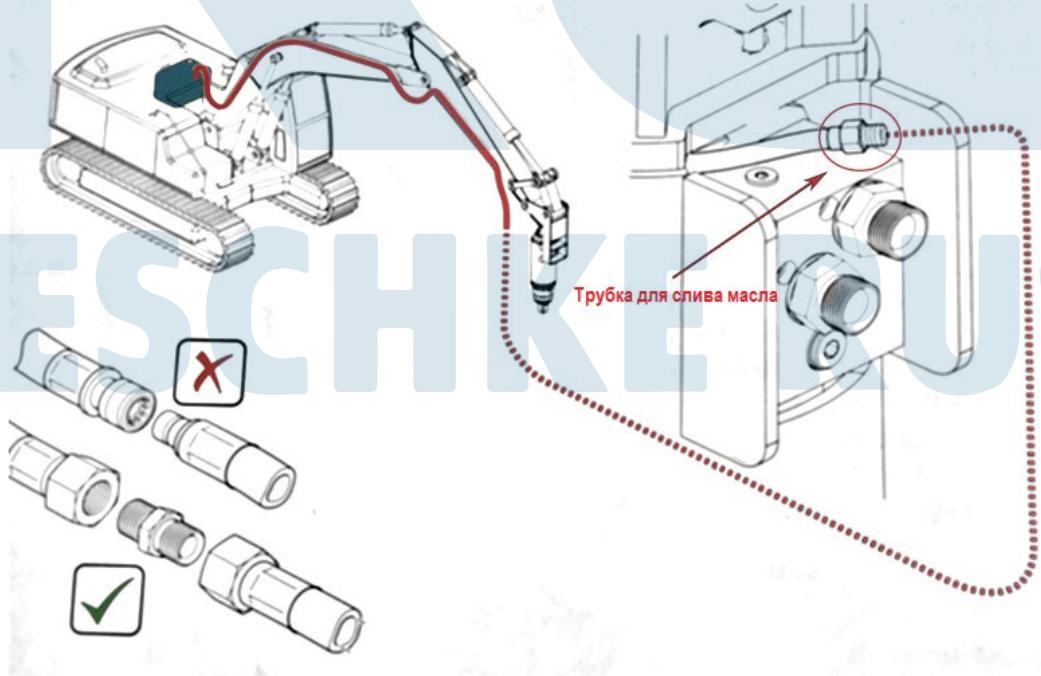
## ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ: ПОДСОЕДИНЕНИЕ ЛИНИИ СЛИВА В КАРТЕР

Некоторые из крупных моделей приводных узлов оснащены линией слива в картер.

Это гибкий шланг, выходящий из корпуса приводного узла, который необходимо подсоединить к возвратной линии, ведущей в гидробак машины. Детали, необходимые для подсоединения к этому контуру, различаются в зависимости от конкретной машины и подсоединеного гидравлического оборудования. Поэтому шланговые фитинги для слива в картер не входят в комплект поставки ЗЕМЛЯНОГО БУРА и должны приобретаться отдельно.

При подсоединении линии слива в картер не должно быть никаких препятствий для потока на участке между приводным узлом и гидробаком. НЕЛЬЗЯ использовать бысторазъемные муфты.

**Максимально допустимое обратное давление составляет**



## ПРИРАБОТКА

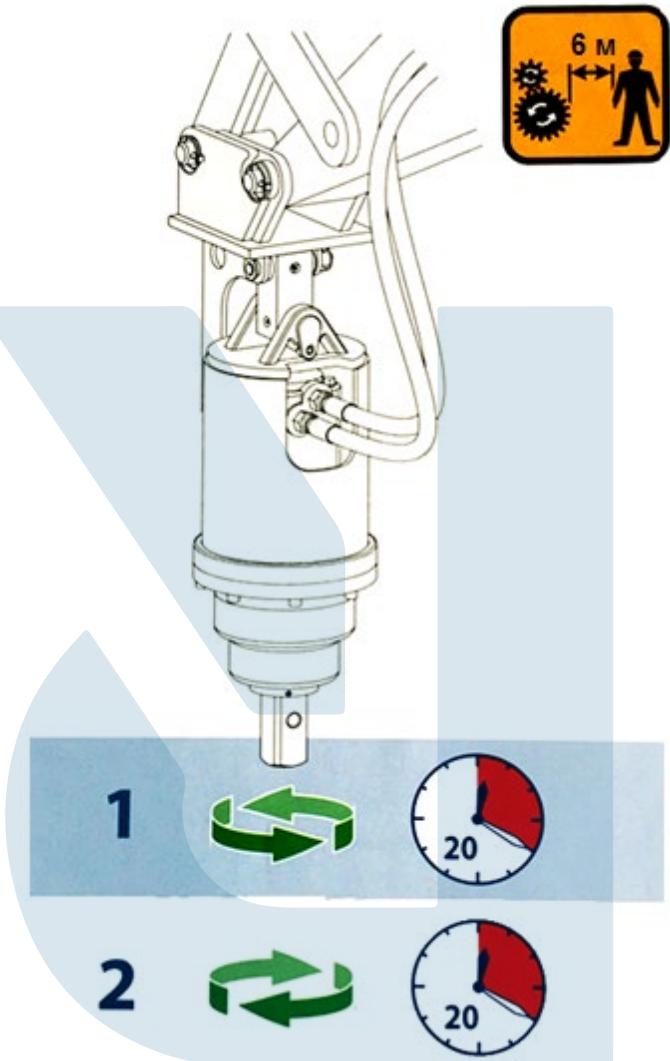
Чтобы максимально продлить срок службы оборудования, ему требуется некоторый период приработки.

Для выполнения процедуры приработки, подвесьте приводной узел в рабочем — вертикальном — положении.

В течение всей процедуры приработки не позволяйте посторонним или наблюдающим лицам (а также животным) находиться ближе 6 метров от рабочей зоны.

Прежде чем эксплуатировать гидромотор с полной рабочей нагрузкой, дайте ему поработать в течение 20 минут в каждом направлении при давлении, равном 30 % от номинального.

Для еще большего продления срока службы гидромотора и сохранения гарантии выполните инструкции по смазке. См. Стр. 18.



## ПОДСОЕДИНЕНИЕ ШНЕКА

Подсоединять земляной бур к основной машине или отсоединять его, а также выполнять сборку/разборку компонентов бура **ОБЯЗАТЕЛЬНО** следует вдвоем (силами 2х квалифицированных работников).

**ОБЯЗАТЕЛЬНО** проверяйте основную машину, которая должна:

- находиться в надлежащем рабочем состоянии;
- быть правильно запаркована на ровной площадке;
- иметь **ВКЛЮЧЕННЫЙ** ручной тормоз, заблокированные гидравлические контуры и **ВЫКЛЮЧЕННЫЙ** двигатель.

**УБЕДИТЕСЬ**, что используется шнек, модель и тип которого подходят для земляного бура.

Перед подсоединением **ОБЯЗАТЕЛЬНО** очистите соединения шнека.

При необходимости используйте подъемное оборудование надлежащей грузоподъемности (см. вес, указанный на табличке с данными).

Расположите шнек в рабочем (вертикальном) положении и во избежание падения обеспечьте его поддержку.

Расположите приводной узел над шнеком и выровняйте отверстия под болты.

Опустите земляной бур на шнек.

Вставьте палец земляного бура.

Закрепите палец земляного бура, вставив штифт со шплинтом.

**Сведения о пальцах см. на стр. 8 - 10.**

## РАБОЧАЯ ПРОЦЕДУРА

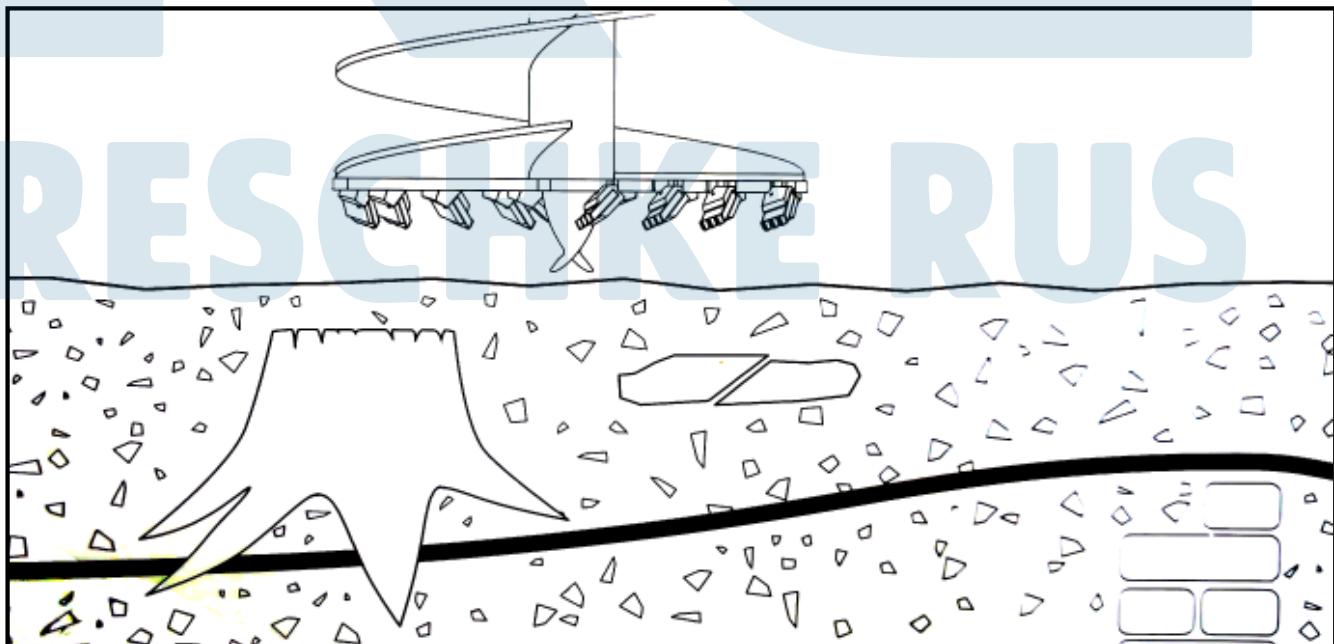
**УЧИТЫВАЙТЕ** особенности топографии (например, риск обвала породы, крутизну склона, расположение насыпей и выполнявшиеся ранее выемки грунта).

**ОБРАЩАЙТЕ ВНИМАНИЕ** на тип и состояние почвы, чтобы выбрать подходящие зубья и направляющую часть.

**ОБЯЗАТЕЛЬНО** произведите осмотр рабочей площадки и оцените риски, ПРЕЖДЕ ЧЕМ приступать к работе.

**ИСКЛЮЧИТЕ** опасный контакт с расположенными под землей объектами инфраструктуры, например, водопроводными, газовыми, электрическими линиями, линиями связи и т. д.

В случае любых сомнений, прежде чем выполнять какие-либо работы, используйте системы обнаружения и обратитесь за советом к профессионалам.



## РАБОЧАЯ ПРОЦЕДУРА

**Перед началом работы проверьте:**

1. правильность подсоединения и затяжки надлежащих шлангов;
2. правильность приработки бура (см. стр. 13);
3. отсутствие посторонних или наблюдающих лиц на расстоянии ближе 6 метров от рабочей зоны.

**УСТАНОВИТЕ шнек в вертикальное положение бурения (рис. А).**

**УБЕДИТЕСЬ**, что он вращается в направлении **ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ**.

Начинайте бурение **ТОЛЬКО** после осмотра рабочей площадки и в заранее отмеченных безопасных точках.

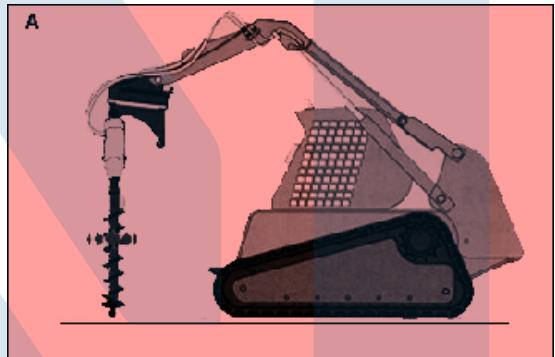
**ПОСТЕПЕННО** опускайте рукоять (рукояти) основной машины, чтобы приложить силу нажатия на шнек.

Чем тверже грунт, тем большую силу нажатия требуется прикладывать.

Поддерживайте необходимую скорость бурения.

**НЕ ДОПУСКАЙТЕ ДЛИТЕЛЬНОЙ ПОТЕРИ СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ**, вызванной приложением чрезмерной силы нажатия на земляной бур, поскольку это приведет к перегреву гидравлического масла и возможному повреждению машины.

**СЛЕДИТЕ ЗА ТЕМ, ЧТОБЫ ШНЕК СОХРАНЯЛ ВЕРТИКАЛЬНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ.**



## Для машин с бортовым поворотом (рис. В)

Отрегулируйте угол наклона рукоятей, монтажной рамы и положение основной машины необходимым образом.

## Для экскаваторов (рис. С)

Отрегулируйте угол наклона рукояти и стрелы.

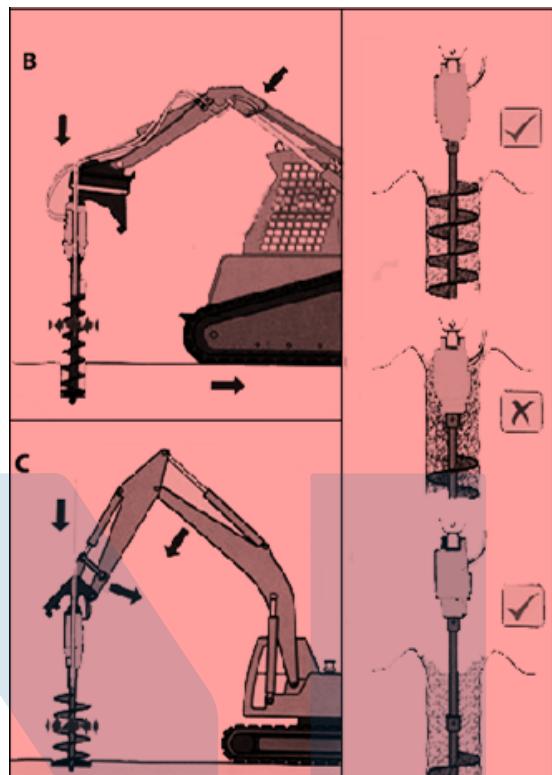
Обеспечьте **МАКСИМАЛЬНУЮ** эффективность работы и исключите повреждение узла шнека, следя за тем, чтобы шнек сохранял вертикальное положение.

**РЕГУЛЯРНО** извлекайте шнек из земли, чтобы очищать его от вынимаемого грунта. Это позволит поддерживать эффективность бурения и исключить потерю машиной устойчивого положения.

**НИКОГДА** не производите бурение на глубину, превышающую длину шнека.

**НИКОГДА** не оставляйте узел шнека в подвешенном состоянии.

В случае остановки работы **ОБЯЗАТЕЛЬНО** опускайте шнек на землю.



**Особенно важно!** В процессе бурения

**ОБЯЗАТЕЛЬНО** следите за тем, чтобы шнек сохранял вертикальное положение.

# ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ И СМАЗКА

## Процедура замены масла

Прежде чем приступать к техобслуживанию данного оборудования, внимательно прочитайте инструкции и подготовьте надлежащие инструменты, материалы и средства защиты.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Описанная далее процедура должна выполняться компетентным и опытным инженером.

1. Прогрейте масло, дав оборудованию поработать в течение 15 минут. Установите и надежно закрепите оборудование в горизонтальном положении. При этом заливная и сливная масляные заглушки (см. обозначения 1 и 2 на приведенном рядом рисунке) должны находиться наверху и внизу корпуса.



2. Снимите заливную и сливную заглушки, используя надлежащий инструмент, и слейте масло, позволив ему стекать не менее 10 минут. Для получения наилучшего результата позвольте маслу стекать, сняв заглушки на всю ночь.

3. Промойте внутренние детали приводного узла шнека.

4. Установите на место сливную заглушку (2) и залейте масло.

**(ДЛЯ ШАГОВ 3 и 4) Информацию о надлежащих марках и объемах масла см. на СЛЕДУЮЩЕЙ странице.**

5. Установите на место заливную заглушку (1).

6. Проверьте, нет ли признаков утечки масла, и при необходимости долейте его.

## ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ И СМАЗКА: МАСЛО

Для редуктора приводного узла земляного бура следует выбирать редукторное масло промышленного типа для высокоскоростных механизмов.

Стандарт вязкости	Окружающая температура (°C)		
	-40~-15	-20~+10	+10~+50
ISO	–	VG320	VG460
GB	–	320	460
AGMA	–	5EP	6EP
MOBIL	Серия SHC 600 632	SHC Gear OH320	SHC Gear OH 460

Объём масла в редукторе для замены			
RA 600	RA 700	RA 1500	RA 2000
1,1л	1,2л	2,4л	5,7л
RA 2500	RA 3000	RA 5000	RA 12000
5,7л	12,0л	12,0л	10,4л

## ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ И СМАЗКА: ГРАФИК ЗАМЕНЫ МАСЛА

**Примечание.** Из указанных интервалов следует использовать тот, который наступит раньше.

Модель	Первая замена после начала эксплуатации	Последующие интервалы замены
RA600	3 месяца или 200 часов	6 месяцев или 400 часов
RA700	2 месяца или 120 часов	4 месяца или 240 часов
RA1500	1 месяц или 50 часов	2 месяца или 100 часов
RA2000	1 месяц или 50 часов	2 месяца или 100 часов
RA2500	1 месяц или 50 часов	2 месяца или 100 часов
RA5000	1 месяц или 50 часов	2 месяца или 100 часов
RA8000F	1 месяц или 50 часов	2 месяца или 100 часов
RA12000	1 месяц или 50 часов	2 месяца или 100 часов
RA 15000	1 месяц или 50 часов	2 месяца или 100 часов
RA 2000R	1 месяц или 50 часов	2 месяца или 100 часов
RA 2500R	1 месяц или 50 часов	2 месяца или 100 часов
RA 8000R	1 месяц или 50 часов	2 месяца или 100 часов

# **ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

## **1. Примечание для покупателя**

Внимательно прочитайте руководство по эксплуатации земляного бура, прежде чем приступать к его использованию.

## **2. Примечание для оператора**

Оператор обязан использовать земляной бур в соответствии с руководством по эксплуатации. Поставщик не несет ответственности за повреждение оборудования при несоблюдении данного условия.

## **3. Использование сменных запчастей**

Для сохранения действующей гарантии следует использовать только те запчасти, которые произведены поставщиком оригинального оборудования.

## **4. Гидравлические шланги**

Следует использовать только те гидравлические шланги, которые специально предназначены для данного оборудования. Обеспечьте чистоту шлангов в процессе их отсоединения и подсоединения.

## **Использование гидравлического масла**

Перед эксплуатацией гидравлического земляного бура гидравлические масла подлежат фильтрации. Гидравлические масла подлежат своевременной замене с учетом времени эксплуатации экскаватора.

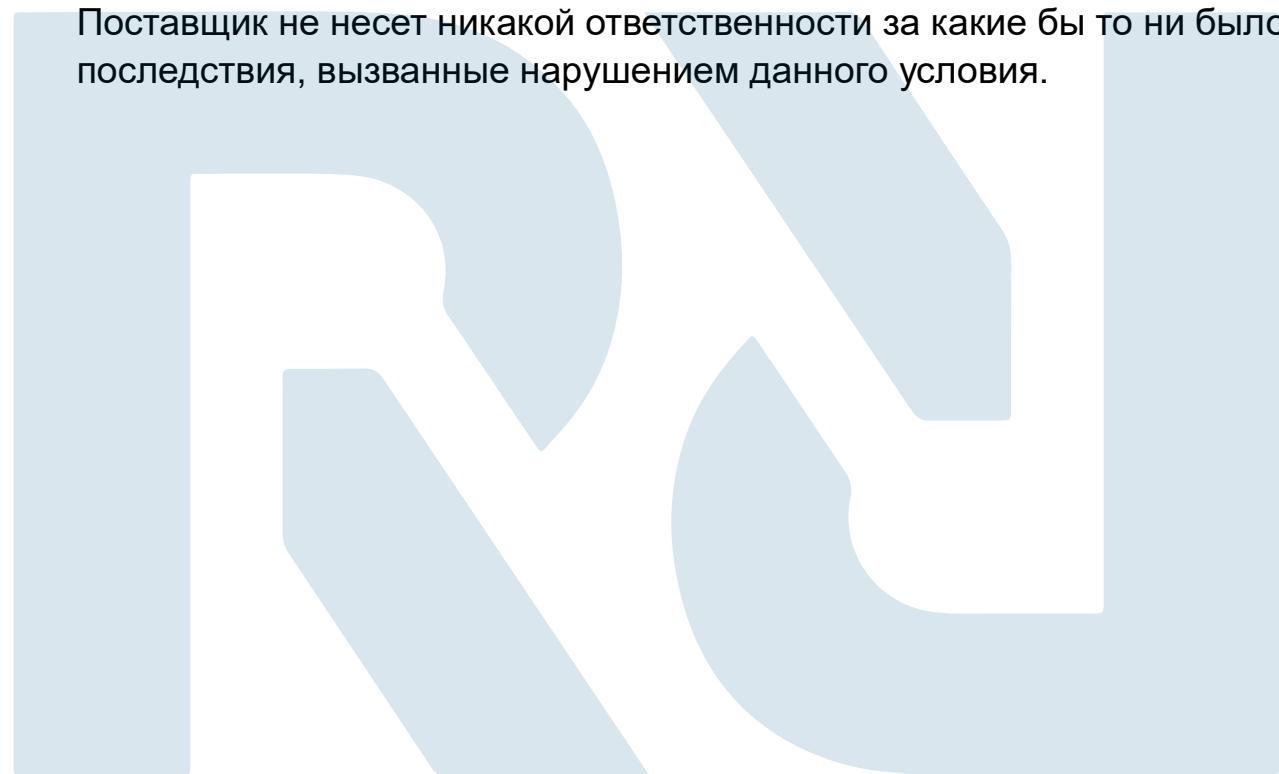
## **6. Условия работы**

Во избежание несчастных случаев тщательно осматривайте рабочую площадку и строго соблюдайте правила техники безопасности и условия выполнения работ. Запрещена эксплуатация гидравлического земляного бура лицами, находящимися под воздействием алкоголя и лекарственных препаратов. Перед началом эксплуатации следует прогреть масло. По окончании эксплуатации следует убедиться в том, что оборудование полностью выключено.

## ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

1. Производители несут ответственность за качество гидравлических шлангов, но не несут ответственности в случае возникновения дальнейших проблем с качеством или иных обстоятельств, ставших причинами убытков, травм и других связанных с ними проблем.
2. В процессе эксплуатации оборудования другие люди не должны находиться на расстоянии ближе 6 метров от него.

Поставщик не несет никакой ответственности за какие бы то ни было последствия, вызванные нарушением данного условия.



# RESCHKE RUS

# ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует исправную работу гидровращателя в течение 36 месяцев со дня продажи при соблюдении правил эксплуатации (см. страницы 15-16) и при условии своевременного прохождения технического обслуживания.

Поставщик не несет ответственности в случаях:

1. Допустимый износ оборудования.
2. Отказы в работе оборудования, вызванные неправильной сборкой, неправильной предпродажной подготовкой или неправильным монтажом.
3. Отказы в работе оборудования, вызванные нагрузкой, превышающей допустимые заводом-изготовителем нормы.
4. Использования гидровращателя не по назначению или на базовых машинах, несоответствующих по техническим характеристикам.
5. Использования гидровращателя на неисправных базовых машинах.
6. Недостаточное техническое обслуживание, неправильное обслуживание или использование.
7. Применение нерекомендуемых масел и смазочных материалов.
8. Несоблюдение требований к чистоте и вязкости гидравлического масла.
9. Самостоятельное, несогласованное с изготовителем, изменение в конструкции гидровращателя.
10. Повреждения, связанные с применением запасных частей, изготовленных другими производителями.
11. Повреждения базовой машины (экскаватора) от неправильного использования гидровращателя.
12. Повреждения базовой машины (экскаватора) из-за неправильной настройки гидравлического контура.
13. На детали подвергающиеся естественному износу, такие как уплотнения, манжеты и другие резино-технические изделия, гидравлические шланги и детали, непосредственно режущие грунт, такие как лопасти бура, зубья и пилоты/забурники.
14. Стоимость доставки запасных частей.
15. Косвенные убытки любого рода.

Оборудование компании «Решке Рус» должно эксплуатироваться в соответствии с рекомендациями и в рамках параметров, указанных в Инструкции по эксплуатации. Все гарантийные рекламации должны направляться в письменном виде в течение четырнадцати (14 ) дней со дня поломки. Рекламации, полученные компанией «Решке Рус» позднее, чем 14 дней после поломки могут быть признаны недействительными. Компания «Решке Рус» не несет ответственности и не возмещает никаких издержек, связанных с работой несанкционированных специалистов. К возмещению принимаются только те расходы, в т. ч. по запасным частям, которые были санкционированы в письменном виде компанией «Решке Рус». Любая продукция, возвращенная потребителем в компанию «Решке Рус» по гарантийной рекламации или для ремонта, должна иметь оплаченную доставку, за исключением случаев, санкционированных письменным подтверждением компанией «Решке Рус»

**Примечание:** предприятие-изготовитель имеет право вносить в конструкцию гидровращателя непринципиальные изменения, не отраженные в инструкции по эксплуатации.



ООО “Решке Рус”

Телефон: 8-800-250-17-02  
(бесплатный по России)

E-mail: [info@reschke.ru](mailto:info@reschke.ru)

Адрес:  
153531,  
Ивановская Обл.,  
м.р-н Ивановский,  
с.п. Подвязновское,  
тер. Почтовая, стр. 9

