Инструкция по эксплуатации и техническому обслуживанию

Сваерез Reschke Rus

RESCHKE RUS

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ 4

1.1. ЦЕЛЬ РУКОВОДСТВА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ 4

1.2. ХРАНЕНИЕ РУКОВОДСТВА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ 5

1.3. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ КЛИЕНТОМ 5

1.4. ОБЩИЕ ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ 6

2. БЕЗОПАСНОСТЬ 8

2.1. ОБЩИЕ ИНСТРУКЦИИ 8

2.2. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ 11

3. ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ 13

3.1. ОПИСАНИЕ СВАЕРЕЗА 13

3.2. РАЗРЕШЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ 13

3.3. ЗАПРЕЩЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ 13

3.4. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ 14

3.5. ОСВЕЩЕНИЕ 14

3.6. ВИБРАЦИИ 14

3.7. ШУМ 15

3.8. СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ 15

4. УСТАНОВКА СВАЕРЕЗКИ 16

4.1. ТРАНСПОРТНО-ПОГРУЗОЧНЫЕ ОПЕРАЦИИ 16

4.2. ХРАНЕНИЕ 17

4.3. МОНТАЖ 17

4.4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НА СТРОИТЕЛЬНЫХ КРАНАХ 17

4.5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭКСКАВАТОРУ 18

4.6. ОСТАНОВКА И РАЗБОРКА 19

5. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СВАЕРЕЗА 20

5.1. ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ 20

5.2. ЭКСПЛУАТАЦИЯ СВАЕРЕЗА 20

5.3. ОСТАНОВКА РАБОТЫ ОБОРУДОВАНИЯ 21

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ 22

6.1. ВЫКЛЮЧЕНИЕ СВАЕРЕЗА 22

6.2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ 22

6.3. РЕГУЛЯРНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ 23

6.4. ПЛАНОВОЕ И ВНЕПЛАНОВОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ 24

6.5. РЕГУЛИРОВКА И ЗАМЕНА ЧАСТЕЙ, ПОДВЕРЖЕННЫХ ИЗНОСУ 24

6.6. ДИАГНОСТИКА, ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ 26

7. ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ 27

8 (800) 444-24-06
info@reschke.ru
reschke.ru

Отметки о продаже

Сваерез модель -

Заводской № -

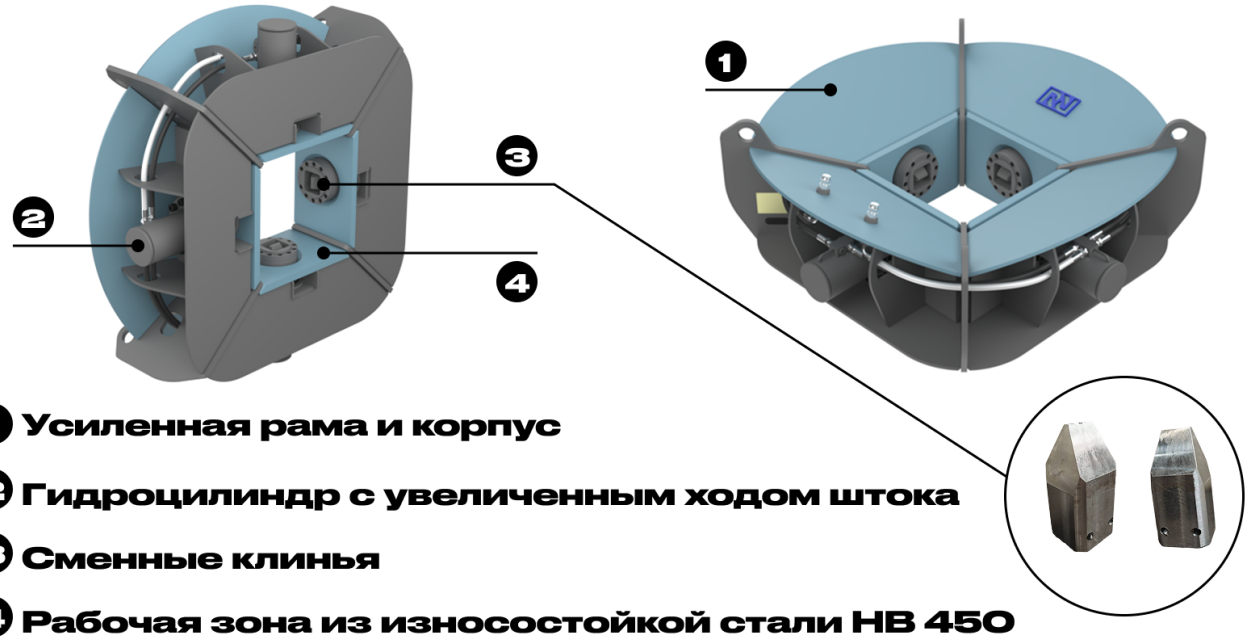
Дата продажи - __20_г.

_____ (подпись)

(печать)

Основные характеристики

Размер сечения сваи (мм)	
Масса базовой машины (т)	
Длина (мм)	
Высота (мм)	
Рабочее давление масла (bar)	
Поток гидравлической жидкости (л/мин)	
Масса (кг)	
Гидравлические соединения	вход/выход BSP G3/4’’



1 Усиленная рама и корпус

2 Гидроцилиндр с увеличенным ходом штока

3 Сменные клинья

4 Рабочая зона из износостойкой стали НВ 450

СОВМЕСТИМ С ЛЮБОЙ ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ ГРУЗОПОДЬЕМНОЙ СПЕЦТЕХНИКОЙ.

8 (800) 444-24-06
info@reschke.ru
reschke.ru

1. ВВЕДЕНИЕ

1-1. ЦЕЛЬ РУКОВОДСТВА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Настоящее руководство – это неотъемлемая часть и его целью является предоставить всю необходимую информацию для:

- Своевременного уведомления операторов о возникновении опасности.
- Безопасной транспортировки сваереза.
- Правильной установки оборудования.
- Изучения возможностей и ограничений устройства.
- Правильного использования при соблюдении мер предосторожности.
- Правильного и безопасного проведения технического обслуживания.
- Соблюдения правил техники безопасности, которые защищают здоровье работника и окружающую среду.

Согласно действующим нормативам и правилам лица, ответственные за обслуживание настоящего устройства, а также операторы и техники обязаны внимательно прочесть содержимое данного руководства;

Настоящее руководство предполагает, что текущие нормативы и правила, касающиеся техники безопасности и гигиены труда, будут соблюдаться на месте эксплуатации сваереза. Инструкции, изображения и данные, содержащиеся в настоящем руководстве, представляют собой конфиденциальную информацию, поэтому не могут быть скопированы полностью или частично.

Ограничения для настоящего руководства:

- **Эксплуатировать оборудование должен только обученный персонал.**
- **Для некоторых специальных операций, в руководстве представлены только общие рекомендации.**

Настоящее руководство подлежит хранению рядом с оборудованием и используется в качестве сп равочного материала в ходе его эксплуатации. Содержание документа соответствует техническом у состоянию изделия на дату продажи. Проведение последующей модернизации оборудования н а основе нового опыта не является основанием для признания информации в руководстве ошибоч ной или недействительной.

Производитель сохраняет за право вносить любые изменения в конструкцию и руководство по эксплуатации без каких-либо обязательств по обновлению предыдущей конструкции устройства и внесения изменений в настоящее руководство.

Поставщик не будет нести ответственность в следующих случаях:

- Использование свареза не по назначению.
- Использование, противоречащее указанным нормативам и правилам.
- Неправильная установка (в случае, если оборудование было установлено неуполномоченным персоналом).
- Неисправность базовой машины.
- Серьезные неисправности, возникшие при неправильном техническом обслуживании.
- Неуполномоченное внесение изменений в конструкцию устройства.
- Использование запасных частей или материалов, не разрешенных для данной модели.
- Полное или частичное невыполнение указанных инструкций.
- Использование свареза с несовместимым оборудованием.
- Форс-мажорные обстоятельства.

1-2. ХРАНЕНИЕ РУКОВОДСТВА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Руководство по эксплуатации следует бережно хранить и передавать вместе с оборудованием в случае смены владельца в течение всего срока эксплуатации.

Вы должны бережно относиться к настоящему руководству, брать его только чистыми руками и не класть на загрязненные поверхности. Ни одна из частей руководства не должна быть удалена, вырвана или случайно изменена.

Настоящее руководство должно храниться в защищенном от тепла и влаги месте, и находиться в непосредственной близости от свареза для получения справок при эксплуатации устройства. Производитель оборудования может поставлять дополнительные копии руководства по требованию клиента.

1-3. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ КЛИЕНТОМ

Если иное не оговорено договором, клиент несет ответственность за:

- Подготовку рабочей зоны свареза в соответствии с действующими в стране нормативами и правилами.
- Настройку гидравлической линии для свареза, в соответствии с стандартами.

8 (800) 444-24-06
info@reschke.ru
reschke.ru

1-4. ОБЩИЕ ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

Компания “Решке Рус” гарантирует, что данное оборудование не имеет дефектов в материалах и сборке.

Обязательства компании “Решке Рус”, согласно настоящей гарантии, ограничены ремонтом или заменой поврежденной части оборудования на заводе компании при условии, что устройство было возвращено в течение 30 дней с момента обнаружения дефекта и дефект правильно идентифицирован по фотографиям или устройство возращено после предварительной оплаты транспортных расходов.

Перед возвратом любого изделия, необходимо составить рекламационный акт и отправить его в компанию “Решке Рус”. Компания будет заменять или ремонтировать, по своему усмотрению, любую часть устройства, которая после осмотра, оказалась с дефектами в материалах или сборке. Если ремонт оборудования на строительной площадке невозможен, гарантия будет исключительно подразумевать возврат изделия компании.

Настоящая гарантия применяется вместо всех других гарантий выраженных или подразумеваемых, включая, в качестве примера, обязанности и обязательства компании “Решке Рус” согласно настоящей гарантии, не будут включать любые транспортные или другие расходы, то есть, монтажные расходы или ответственность за любые прямые, косвенные или последующие повреждения или за простой, вследствие дефекта изделия.

Настоящая гарантия исключительно распространяет свое действие на новую продукцию, поставленную компанией “Решке Рус”.

Продукция, поставленная компанией “Решке Рус”, имеет гарантию в течение двенадцати (12) месяцев от даты поставки. Настоящий гарантийный период абсолютно не зависит от даты ввода устройства в эксплуатацию.

Любое вскрытие, ремонт и разборка изделия, выполненные клиентом за пределами предприятия поставщиков или ремонтной мастерской, перед уведомлением производителя, приведет к немедленной потере настоящей гарантии. Гидравлические цилиндры или компоненты, возвращаемые согласно настоящей гарантии, не должны быть разобраны и должны возвращаться компании “Решке Рус” неповрежденными, вместе с рекламационным актом.

Сварочные работы, модификация или ремонт оборудования должна исключительно выполняться только после предварительного письменного разрешения компании “Решке Рус”; любое сервисное обслуживание, проведенное без такого разрешения, приведет к потере настоящей гарантии. Компания “Решке Рус” не будет нести ответственность за любые издержки/расходы, возникшие вследствие невыполнения условий настоящей гарантии.

Компания “Решке Рус” сохраняет за собой право вносить изменения в конструкцию, в любое время которые, по обоснованному мнению компании, могут улучшить производительность и эффективность работы машины или улучшить технологию производства. Компания “Решке Рус” не обязана вносить такие изменения в уже работающее оборудование. Любое вмешательство, которое явно запрещено, в устной или письменной форме, или процедуры по ремонту или сборке, которые не рекомендованы или не уполномочены компанией “Решке Рус” приведут к потере настоящей гарантии.

Гарантия не охватывает компоненты, подверженные естественному износу и/или истиранию и вышедшие из строя вследствие неправильного использования оборудования, поставляемых компанией “Решке Рус”. В этом случае, клиент должен доставить в, и забрать из, нашей мастерской вышеуказанные компоненты за свой счет; если клиент хочет, чтобы ремонт проводился на его ремонтной базе, он должен будет оплатить продавцу транспортные и командировочные расходы. В случае беспечности и/или халатности клиента или любых других факторов, независящих от компании “Решке Рус”, последняя не сможет своевременно вмешаться в течение гарантийного периода после обнаружения поломки или дефектов. Клиент будет нести ответственность за усугубление поломки или повреждения, возникающие из-за дополнительного использования продукции. Такое дополнительно повреждение исключается из настоящей гарантии.
Компания “Решке Рус” не будет нести ответственность за любые расходы, связанные с выполненными ремонтами, или выполненными заказами, проведенные клиентом в мастерских, отличные от оговоренных ранее или в случае, если сервисное обслуживание не было заранее согласовано. Клиент не имеет право требовать компенсацию за любые повреждения, возникающие из-за остановки машинного оборудования в течение гарантийного периода

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Настоящая гарантия исключительно применятся после полной оплаты стоимости оборудования. Отсутствие оплаты за продукцию компании в течение оговоренного срока приведет к потере гарантии, даже в случае, если стоимость соответствующих изделий была полностью оплачена впоследствии.

2. БЕЗОПАСНОСТЬ

2-1. ОБЩИЕ ИНСТРУКЦИИ

Безопасность оператора является одной из первостепенных задач производителя оборудования.

Перед вводом в эксплуатацию, следует внимательно прочесть и соблюдать инструкции и рекомендации, указанные в настоящем руководстве.

Производитель поставляет оборудование вместе с защитными механизмами и приспособлениями, которые считаются необходимыми и, кроме того, прилагает к ним достаточную информацию для их безопасной и правильной эксплуатации.

В настоящем руководстве приведены следующие рекомендации:

- Минимально требуемая квалификация оператора.
- Количество необходимых операторов.
- Состояние оборудования для демонтажа и обрубки свай.
- Остаточные риски.
- Необходимые или рекомендуемые средства индивидуальной защиты.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Данные рекомендации следует соблюдать в строгом порядке.

Пользователь может дополнять рекомендации производителя новыми инструкциями, которые не должны конфликтовать с инструкциями по безопасному использованию устройства, указанными в настоящем руководстве.

Каждый работник, обслуживающий данное оборудование, должен уделять особое внимание одежде, которую он носит.

- Избегать использования одежды, части которой могут быть защемлены сваерезом.
- Избегать ношения галстуков или других свисающих предметов одежды.

При необходимости, в руководство будут добавлены дополнительные рекомендации для мер предосторожности, которые должен соблюдать пользователь, для средств индивидуальной защиты, а также полезная информация, которая позволит избегать ошибок персонала и запреты, касающиеся заранее предсказуемого неправильного поведения.

В любом случае, необходимо неукоснительно соблюдать следующие инструкции:

- **Запрещается эксплуатировать сваерез без предварительного изучения руководства.**
- **Промывку оборудования следует выполнять при отсоединенных гидравлических линиях.**
- **Не вносить изменения в конструкцию сваереза.**

8 (800) 444-24-06
info@reschke.ru
reschke.ru

Производитель не несет ответственность за неисправности, вызванные несоблюдением вышеуказанных инструкций. Мы рекомендуем сделать запрос на любые модификации непосредственно поставщику оборудования.

Поставщик не будет нести ответственность за персональные травмы или повреждения, вызванные сменным рабочим органом в случае:

- Использования оборудования необученным персоналом.
- Неправильного использования оборудования.
- Дефектов в гидравлической силовой системе.
- Неправильной установки.
- Неправильного технического обслуживания.
- Неуполномоченного сервисного обслуживания или модификаций.
- Использования неоригинальных или не указанных в спецификации запасных частей.
- Полного или частичного отказа выполнять инструкции, указанные в настоящем руководстве.
- Использования, противоречащего специальным национальным нормативам и правилам.
- Бедствий или других форс-мажорных обстоятельств.

Ограничения и проверки

Проверки должен выполнять квалифицированный специалист; проверки должны быть визуальными и функциональными, с целью обеспечения безопасности сваереза. К ним относят:

- Проверку всех несущих конструкций, которые не должны иметь трещин, разломов, повреждений, деформаций, коррозии, износа или изменения оригинальных характеристик.
- Проверку всех механических компонентов.
- Проверку всех соединений со штифтами и винтами.
- Функциональную проверку сваереза.
- Проверку состояния оборудования.
- Проверку эффективности работы гидравлической системы.



ВНИМАНИЕ!
При обнаружении неисправностей, их необходимо немедленно устранить перед повторным вводом в эксплуатацию.

8 (800) 444-24-06
info@reschke.ru
reschke.ru

Если работник, выполняющий проверки, обнаружит опасные трещины или неисправности, он должен своевременно уведомить о них поставщика оборудования.

Выведите из эксплуатации сваерез в случае обнаружения неисправностей и выполните требуемые проверки и/или ремонт.

Убедитесь в отсутствии посторонних предметов между частями свареза.

После проведения любого сервисного обслуживания, проверьте, что между движущимися частями оборудования отсутствуют посторонние предметы.

В любом случае, для гарантии максимальной безопасности при транспортировке оборудования запрещается:

- Самостоятельно вскрывать и ремонтировать любую часть сваереза.
- Модифицировать оборудование для изменения его первоначального предназначения без разрешения производителя.
- Вручную перемещать движущиеся части устройств.

8 (800) 444-24-06
info@reschke.ru
reschke.ru

2-2. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. При проведении работ на высоте, могут падать фрагменты или куски материалов. Убедитесь в том, что машина, на которую установлен сваерез, имеет необходимые защитные механизмы для выполнения данного вида работ, а также имеет кабину с защитной конструкцией от падающих предметов.
2. Не приближайтесь ближе, чем на 5 метров к зоне действия рабочей машины, на которую установлен сваерез.
3. Используйте средства индивидуальной защиты (перчатки, очки, каску и защитные ботинки) как при работе, так и при проведении техобслуживания.
4. Сваерезом должен управлять только квалифицированный оператор, который ознакомился с содержимым настоящего руководства.
5. Не допускайте неуполномоченный персонал к эксплуатации оборудования или для проведения любых работ по техническому обслуживанию.
6. Не используйте сваерез, если она работает неправильно.
7. Оборудование можно использовать только после ее установки на рабочую машину с помощью цепей, идущих в комплекте поставки.
8. Оборудование нельзя использовать для поднятия или транспортировки персонала, животных или объектов.
9. Не используйте сваерез для поднятия или извлечения объектов, застрявших в земле.
10. Не залезайте на конструкцию сваереза.
11. Стрела должна безопасно перемещаться медленными, точными движениями. Избегайте резких движений и перемещений.
12. Не вносите какие-либо изменения в конструкцию устройства без предварительного письменного одобрения производителя.
13. Все настройки, техобслуживание, ремонт или чистку следует выполнять при остановленном двигателе. Сваерез должна иметь устойчивое положение на земле, и не иметь остаточного гидравлического давления. Остаточное гидравлическое давление следует стравить, активируя средства управления открытия и закрытия цилиндров оборудования несколько раз при остановленном двигателе. Проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту фиксируется в формуляре, который находится в кабине рабочей машины.
14. При чистке, сборке, разборке, техобслуживании и транспортировке обеспечьте устойчивое положение сваереза и заблокируйте ее вращение с помощью штифтов.

15. Для гидравлических соединений, допускается использовать только гидравлические шланги и фитинги, соответствующие стандартам SAEJ517 или DIN20066 для указанного давления. Невыполнение данного требования может привести к снижению безопасной работы оборудования.
16. Всегда проверяйте целостность шлангов, чтобы убедиться, что они не повреждены. При обнаружении повреждений немедленно замените их. Проверяйте наличие утечек с помощью маленьких кусочков бумаги или картона, но только не вашими пальцами, чтобы избежать возможности впрыскивания под кожу масла под давлением.
17. Масло может нагреваться до очень высоких температур. Перед началом проведения любого сервисного обслуживания на внешних поверхностях устройства, дайте им полностью остыть.
18. Для замены изношенных частей устройства используйте только оригинальные запасные части.

8 (800) 444-24-06
info@reschke.ru
reschke.ru

3. ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

3-1. ОПИСАНИЕ СВАЕРЕЗА

Сваерез Reschke представляет собой функциональное устройство, необходимое для измельчения оголовков ж/б свай. Сваерез обладает высокой производительностью и безопасностью по сравнению с обычным гидравлическим молотком. Оборудование позволяет уйти от ручной обработки свай и нежелательных трещин. Процесс разрушения оставляет арматуру нетронутой.

Корпус изготовлен из высококачественной легированной стали, сменный инструмент – из термически обработанной легированной стали.

3-2. РАЗРЕШЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Оператор 1-го уровня машины: оператор, не имеющий специфической квалификации, который может выполнять простые операции, т.е. управлять работой машины с помощью кнопок, расположенных на контрольной панели, а также поднимать и опускать материалы, используемые в процессе производства с установленными и активированными защитными механизмами.

Сваерез, описанный в настоящем руководстве, спроектирован для установки и использования на экскаваторах (тип машин указан в главе «Технические характеристики»).

3-3. ЗАПРЕЩЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Сваерез предназначены только для профессионального использования. Запрещается использовать для целей, отличных от тех, которые специально разрешены и документально подтверждены. Любое нецелесообразное использование устройства освобождает производителя от любой ответственности, связанной с получением травмы и повреждением оборудования, а также приводит к потере гарантий. Сваерез всегда должен использоваться по назначению, в то время и на том месте, как того требуют правильные методы производства работ в соответствии с действующими нормативами каждой страны, даже если нормативы, регулирующие данный сектор производства, отсутствуют в стране, где используется настоящее устройство.

Сваерез запрещено использовать:

- Для любых целей, отличных от указанных в пункте 3.2 или не описанных в настоящем руковод- стве.
- Во взрывоопасной и агрессивной среде или на площадках с повышенным содержанием пыли или взвешенных масляных частиц в воздухе.
- В среде, где существует риск возникновения пожара.
- Запрещено хранить или оставлять оборудование на неровной поверхности.

3-4. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Сваерез не требуют особых условий эксплуатации.

Сваерез нельзя эксплуатировать:

- Во взрывоопасной и агрессивной среде.
- Выше 3000 м над уровнем моря.
- При температурном режиме ниже -20°C и выше +50°C (оптимальная температура окружающей среды +25°C).
- При влажности воздуха менее 30% и более 95%.

*Сваерезка начинает работать на малых потоках, но скорость реза напрямую зависит от величины потока гидравлической жидкости. Чем выше поток - тем выше скорость.

3-5. ОСВЕЩЕНИЕ

Освещение рабочей зоны должно удовлетворять действующему законодательству страны, в которой используется настоящий сваерез, и в любом случае, обеспечивать хорошую видимость в каждой точке, не создавая опасных отражений и гарантировать необходимую видимость средств управления и всей рабочей зоны согласно ограничений безопасности, требуемых для переноса объектов. Поскольку сваерез не имеют независимых источников освещения, рабочая среда должна иметь общее освещение, которое обеспечит величину от 250 до 400 люкс в каждой точке рабочей зоны.

3-6. ВИБРАЦИИ

При правильном использовании устройства в соответствии с настоящими инструкциями опасные вибрации отсутствуют.

8 (800) 444-24-06
info@reschke.ru
reschke.ru

3-8. ШУМ

Сваерез не создает шум (акустическое загрязнение).

Измерения любого шума в рабочей зоне должны проводиться в соответствии с требованиями действующих нормативов и правил страны, в которой используется данное оборудование.

3-9. СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Сваерез поставляется в собранном виде вместе с:

- Руководством оператора для использования и технического обслуживания оборудования.
- Табличкой заводских характеристик.

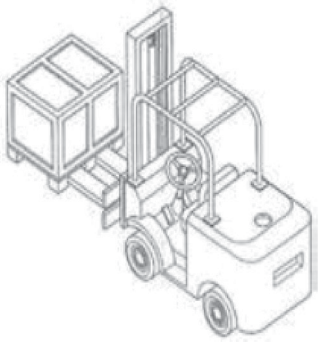
4. УСТАНОВКА СВАЕРЕЗКИ

4-1. ТРАНСПОРТНО-ПОГРУЗОЧНЫЕ ОПЕРАЦИИ

Водитель транспортно-погрузочного оборудования: оператор, которые имеет квалификацию для использования транспортных средств по поднятию и переносу грузов и машинного оборудования (внимательно следуйте инструкциям производителя) в соответствии с требованиями действующих нормативов и правил страны, в которой используется данное машинное оборудование.

Сваерез поставляется на деревянных балках или паллете или в ящике, в зависимости от места назначения и требований заказчика.





Поднятие упакованного свареза с помощью троса или с помощью вилочного погрузчика. Разгрузка, поднятие и перенос оборудования выполняется квалифицированным персоналом с помощью подъемного оборудования.

Перед началом работы определите и проверьте всю зону разгрузки сваерезки, включая место размещения оборудования на транспортное средство и его место установки на саму машину, чтобы отметить все опасные зоны.

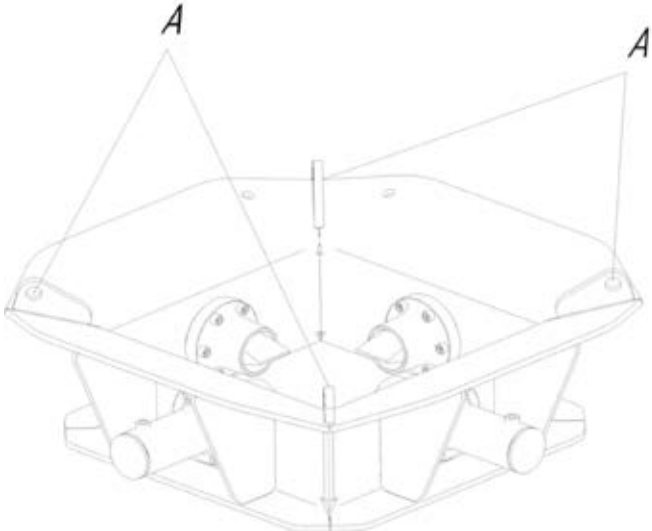
Запрещается залезать на металлоконструкцию свареза или останавливаться и/или проходить под ним во время его переноса. Неуполномоченному персоналу запрещено входить в зону транс- портно-погрузочных операций.

Все операторы должны находиться на безопасном расстоянии во избежание получения травмы, поскольку сваерез или одна из его частей могут упасть.

Погрузочное и транспортное средство должно быть адекватно весу поднимаемого оборудования.

При использовании грузоподъемных тросов проверьте, что они сертифицированы и имеют табличку, на которой указана информация о производителе и максимальная грузоподъемность. Проверьте наличие повреждений, порванных волокон и признаков износа. Необходимо выполнить аналогичную проверку в случае использования подъемных цепей.

Выполните настройку путем перемещения подъемного транспортного средства на короткое расстояние, пока не будет достигнуто оптимальное устойчивое положение. Медленно поднимите и переместите груз с максимальной осторожностью, чтобы избежать колебаний.



A - такелажные точки.

После получения свареза, клиент должен проверить наличие повреждений (трещины или значительные вмятины), которые могли произойти во время транспортировки или разгрузки. Если значительные повреждения при транспортировке замечены в

момент доставки, своевременно уведомьте об этом производителя, включая пропажу любых частей сваереза. Также необходимо проверить полученные материалы, которые не были указаны в подробном перечне транспортного документа.

Производитель не будет нести ответственность за травмы и поврежденное оборудование, вызванное использованием подъемных систем с дефектами описанными выше.

4-2. ХРАНЕНИЕ

Если перед использованием сваерез будет храниться некоторое время, тогда выполните следующие меры предосторожности:

- Храните в защищенном месте.
- Защитите от ударов и внешних воздействий.
- Защитите от влажности и перепадов высокой температуры.
- Храните вдали от агрессивных веществ.
- Храните на ровной горизонтальной поверхности, используя поддон или паллет.

4-3. МОНТАЖ

Процедура монтажа начинается с установки сваереза на устойчивую поверхность при выключенном двигателе рабочей машины и включенными стояночными тормозами.

Возможны 2 способа монтажа сваерез на рабочую машину.

Первый способ.

Если на ковше экскаватора предусмотрено такелажное отверстие, подвесьте сваерез прямо на ковш, используя цепи. Установка довольно простая, однако это уменьшает грузоподъемность экскаватора.

Второй способ.

Отцепить ковш экскаватора, затем присоединить сваерез к отверстиям пальцев крепления ковша так вы увеличите грузоподъемность экскаватора во много раз. Данный способ крепления является наиболее оптимальным и предпочтительным.

4-4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НА СТРОИТЕЛЬНЫХ КРАНАХ

Сваерез Reschke с использованием гидравлической станции, можно устанавливать на строительных кранах. Ниже представлен список рабочих систем, правил и требований для надлежащего использования сваереза:

- Первое правило, которое следует соблюдать при установленном сменном рабочем органе, заключается в проверке того, что грузоподъемность строительного крана должна быть как минимум в 2.5 раза больше эксплуатационной массы сваереза.

- Использование сваереза, установленного на строительном кране, позволяет использовать внешнюю гидравлическую силовую систему, которая должна удовлетворять параметрам давления и потока масла для моделей с установленным сваерезом.
- Сваерез должен использоваться исключительно для разрушения/измельчения оголовка свай.
- Сваерез для разрушения и строительный кран должны использоваться отдельно. Оператор должен использовать две машины в разное время.
- Перед каждым циклом работы проверьте надежность сочленений и тросов, которые удерживают оборудование.

4-5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭКСКАВАТОРУ

Механик должен иметь квалификацию для проведения механических, электрических, электронных и/или программных настроек.

Соединение к гидравлической системе создается путем присоединения гидравлических фитингов сваерезки с соответствующими фитингами на рабочей машине. Данная процедура соединения выполняется для пары фитингов, которые отвечают за выдвижение инструментов гидроцилиндров в прямом и обратном направлениях. Соедините гибкие шланги между рабочей машиной и сваерезом (согласно стандартов SAE J517 или DIN 20066) и надежно затяните винты или фитинги.



ВНИМАНИЕ!

Любая грязь (песок, гравий и пыль) на фитингах могут повредить гидравлическую систему сваереза. Система выдвижения штоков гидроцилиндров должна подсоединяться ко входу и соответствующему выходу. Обращайтесь осторожно с этой гидравлической системой.

Подключение к экскаватору:

- Разместите сваерез на одном уровне с кабиной.
- Перед присоединением измельчителя свай к гидравлическому контуру экскаватора убедитесь в том, что давление в нем отсутствует, излишнее давление может быть опасно.
- Отсоедините гидравлический рукав цилиндра и приведите рукоять экскаватора в подвижное положение.
- Используйте быстроразрывные соединения при монтаже гидравлических рукавов высокого давления - это сведет потери масла к минимуму.
- Присоедините напорную и сливную линию экскаватора к измельчителю свай.
- Вы можете приступить к работе.

Требования к гидравлическому приводу.

1. Разводка – двупоточная реверсивная.
2. Для удаления воздуха из системы после подключения рекомендуется поработать на холостых оборотах 10-15 мин.
3. Регулярно проверять уровень гидравлической жидкости в баке базовой машины, своевременно производить замену масла и фильтров на новые. Для достижения максимального срока службы гидравлическая жидкость должна быть не более загрязненной, чем 20/20/17 (ISO 4406:1999).



ВНИМАНИЕ!

Перед использованием сваереза переместите его на открытое пространство, свободное от посторонних объектов, без персонала в зоне действия рабочей машины и выполните несколько холостых маневров, чтобы ознакомиться с управлением.

4-6. ОСТАНОВКА РАБОТЫ

В конце рабочего дня и перед отключением сваереза, выполните следующую процедуру:

- Активируйте средства управления ОТКРЫТИЯ/ЗАКРЫТИЯ сваереза на рабочей машине для возврата штоков внутрь цилиндров.
- Поместите сваерез на деревянные опоры на земле, положив их параллельно друг другу.
- Убедитесь в том, что в гидравлической системе отсутствует остаточное давление. Остаточное давление должно быть стравлено путем активации средств управления ОТКРЫТИЯ и ЗАКРЫ- ТИЯ гидроцилиндров несколько раз с остановленным двигателем.
- Ослабьте винты или фитинги шлангов и вставьте защитные заглушки.
- Переместите рукоять рабочей машины так, чтобы было удобно снимать сваерез, убедившись, что в непосредственной близости от рабочей зоны отсутствует персонал.

5. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СВАЕРЕЗКИ

5-1. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Перед запуском сваереза, необходимо выполнить серию проверок и контрольных действий для предотвращения ошибок или аварий при вводе в эксплуатацию.

- Проверьте, что сваерез не поврежден во время монтажа.
- Тщательно проверьте целостность гидравлических шлангов и различных компонентов.
- Проверьте, что все подвижные части устройства свободно перемещаются.
- Для предотвращения утечек проверьте, что гидравлические соединения плотно затянуты.



ВНИМАНИЕ!

Внимательно проведите визуальный осмотр сваерезки и убедитесь в отсутствии объектов или людей, препятствующих нормальной работе или объектов, случайно оставленных на оборудовании.

5-2. ЭКСПЛУАТАЦИЯ СВАЕРЕЗКИ

Подготовка и позиционирование

Переместите экскаватор в рабочую зону. Перед началом движения и работы убедитесь, что в опасной зоне действия оборудования отсутствуют посторонние лица. Инструмент (клинья) при этом должен быть полностью задвинут в исходное положение.

Захват и центрирование

Подведите сваерез к объекту. Расположите его так, чтобы оголовок сваи находился точно внутри корпуса. При необходимости скорректируйте положение стрелы или рукояти экскаватора, чтобы обеспечить соосность и оптимальный захват.

Процесс разрушения

Активируйте управление, выдвигая штоки цилиндров для внедрения инструмента в бетон. Во время выполнения операции следите за эффективностью сжатия. Если усилия недостаточно или захват сместился, разожмите инструмент, поправьте положение оборудования и повторите захват.

Завершение работ и безопасность

После завершения разрушения и перемещения обломков отведите базовую машину из рабочей зоны. Обязательно убедитесь, что на площадке не осталось неустойчивых частей конструкций или фрагментов бетона, которые могут представлять опасность для персонала при дальнейшей очистке зоны или погрузке материала.

8 (800) 444-24-06
info@reschke.ru
reschke.ru

5-3. ОСТАНОВКА РАБОТЫ СВАЕРЕЗКИ

Сваерез можно остановить путем перемещения средств управления гидравлических распределителей в исходное положение.

При длительном периоде простоя оборудования, отсоедините источник гидравлической энергии от сваереза.



ВНИМАНИЕ!

Пользователь несет ответственность за правильную утилизацию отходов, полученных при работе сваерезки, в соответствии с действующим законодательством страны, в которой используется настоящее устройство.

Смазочные материалы и запасные части должны быть утилизированы в соответствии с действующим законодательством страны, в которой используется настоящее устройство.

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

6-1. ВЫКЛЮЧЕНИЕ СВАЕРЕЗА

Может выполнять обычный неквалифицированный работник: оператор, не имеющий специфической квалификации, который может выполнять простые операции по указаниям квалифицированного персонала.

Перед началом любых сервисных или ремонтных работ обязательно отключите сваерез от гидравлической системы базовой машины. Для снятия остаточного давления в контуре несколько раз активируйте функции «открытия» и «закрытия» гидроцилиндров при выключенном двигателе экскаватора. Все сведения о проведенном обслуживании и ремонте в обязательном порядке вносите в сервисный формуляр, хранящийся в кабине оператора.

6-2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Техническое обслуживание свареза можно разделить на:

Регулярное.
Плановое.
Внеплановое.

При всех видах техобслуживания выполняется чистка, регулировка, замена, осмотр, затяжка соединений и т.д.

Во время технического обслуживания необходимо придерживаться следующих рекомендаций.

- **Сигнализация и ограждение:** Перед началом работ установите на видном месте предупреждающую табличку (например, «Техническое обслуживание. Не включать!»).
- **Пожарная безопасность:** Категорически запрещено использовать растворители и легковоспламеняющиеся материалы вблизи оборудования.
- **Работа с ГСМ:** Не допускайте утечек и пролива смазочных материалов.
- **Инструментарий:** Для доступа к внутренним узлам и механизмам свареза используйте только исправный и подходящий по размеру инструмент.
- **Запрет на использование корпуса в качестве опоры:** Запрещается вставать на корпус оборудования. Конструкция свареза не предназначена для использования в качестве площадки или опоры для персонала.
- **Сборка после работ:** После завершения ТО убедитесь, что все снятые детали и защитные элементы установлены на место и надежно зафиксированы.
- **Очистка компонентов:** Очищайте детали специальным обезжиривающим средством. **Не используйте сжатый воздух** для продувки, так как это приводит к распылению грязи и попаданию абразивных частиц в узлы трения.
- **Регламент ТО:** Определите график технического обслуживания исходя из интенсивности эксплуатации и условий вашего производственного цикла.
- **Ежесменный осмотр:** Перед началом каждой смены оператор должен провести визуальный осмотр состояния компонентов. При обнаружении посторонних шумов или признаков некорректной работы следует прекратить и направить оборудование на диагностику.

6-3. РЕГУЛЯРНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Может проводить работник, не имеющий профильной квалификации, допущенный к выполнению простых операций под руководством и контролем квалифицированного персонала.

Регулярное техническое обслуживание включает в себя осмотр и контроль состояния свареза.

Проверка работы устройства	Периодичность	Состояние свареза
Проверьте, что в сварных соединениях отсутствуют трещины.	Ежедневно	Выключен
Визуально проверьте цилиндры, степень затяжки фитингов и целостность гидравлических шлангов.	Ежедневно	Выключен
Проверьте наличие металлической таблички заводских характеристик, которая отображает соответствие свареза и его основных технических характеристик.	Ежедневно	Выключен
Проверьте наличие и состояние наклеек, которые показывают возможную опасность и размещаются на корпусе свареза. Замените наклейки в случае их отсутствия или износа.	Ежедневно	Выключен



ВНИМАНИЕ!

Невыполнение данных требований освободит производителя от любой ответственности по действующей гарантии.

6-4. ПЛАНОВОЕ ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

Может проводить механик по обслуживанию: квалифицированный техник, умеющий управлять машиной при нормальных условиях, в режиме работы при деактивированных защитных механизмах, работающий на механических частях оборудования и выполняющий настройку, техобслуживание и ремонт. Обычно не имеет квалификацию для обслуживания электрических систем под напряжением.

Плановое техническое обслуживание включает в себя осмотр, проверки и техническое обслуживание, которые гарантируют постоянную эффективную работу.

Проверка работы устройства	Периодичность	Состояние сваереза
Проверьте, что элементы соединений не ослаблены или не повреждены.	Каждые 8 часов	Выключен
Проверьте, что шпилька, на которой крепится сменный инструмент не ослаблена и не повреждена.	Каждые 8 часов	Выключен
Проверьте целостность уплотнений гидроцилиндров.	Каждые 6 месяцев	Выключен
Удалите бетонную крошку и пыль со штоков гидроцилиндров продувкой воздухом через технологические окна, расположенные внизу конструкции рамы.	Каждые 8 часов	Выключен



ВНИМАНИЕ!

Невыполнение данных требований освободит производителя от любой ответственности по действующей гарантии.

6-5. ВНЕПЛАНОВОЕ ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

Механик по обслуживанию: квалифицированный техник, умеющий управлять машиной при нормальных условиях, в режиме работы при деактивированных защитных механизмах, работающий на механических частях оборудования и выполняющий настройку, техобслуживание и ремонт. Обычно не имеет квалификацию для обслуживания электрических систем под напряжением.

Внеплановое техническое обслуживание включает в себя техническое обслуживание, ремонты и замену компонентов, которые гарантируют правильную работу.

Проверка работы устройства	Периодичность	Состояние сваереза
Замените съемный инструмент в случае избыточного износа или повреждения.	По необходимости	Выключен
Восстановите износостойкие материалы.	По необходимости	Выключен

Конструкция сваереза обеспечивает максимальную надежность и сводит к минимуму необходимость внепланового обслуживания. Оператор может самостоятельно оценивать техническое состояние и готовность оборудования к работе. При снижении производительности рекомендуется приостановить эксплуатацию для проведения ТО — это обеспечит восстановление максимальной эффективности устройства.



ВНИМАНИЕ!
Своевременная замена сменных клиньев обеспечивает высокую производительность сваереза и предотвращает снижение эффективности работ.

6-6. ДИАГНОСТИКА, ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

В случае неправильной работы сваереза, попытайтесь устранить неисправность, согласно прилагаемой ниже таблице или обратитесь за помощью в сервисную службу производителя.

Проблема	Возможная причина	Состояние сваереза
Мощность дробления ниже ожидаемой.	1. Рабочая машина не обеспечивает достаточное давление для гидравлической системы сваереза. 2. Повреждены уплотнения цилиндра сваереза.	1. Проверьте давление рабочей машины. 2. Замените уплотнения цилиндра сваереза.
Трудности при разрушении и/или разрезании.	1. Размеры или сопротивляемость материала превышает мощность разрушения сваереза. 2. Сменный инструмент изношен.	1. Смотрите главу техническое обслуживание.
Утечка масла.	1. Повреждены уплотнения. 2. Ослабла система гидравлических трубопроводов.	1. Замените уплотнения. 2. Затяните фитинги системы гидравлических трубо-проводов.

Обратитесь за помощью к производителю сваереза в случае обнаружения дефектов или неисправностей, которые не описаны в настоящем руководстве.

7. ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Компания “Решке Рус” всегда может предоставить любую информацию об использовании, техническом обслуживании и установке сваереза.

Клиент должен представить свои вопросы в понятном виде, со ссылками на настоящее руководство и описанные инструкции.



ВНИМАНИЕ!

ИСПОЛЬЗУЙТЕ ТОЛЬКО ОРИГИНАЛЬНЫЕ ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ.

Поставщик не будет нести ответственность за поломки, неисправности, травмы или повреждение оборудования, которые были вызваны использованием не оригинальных запасных частей.

У компании “Решке Рус” можно заказать любую требуемую деталь для данного оборудования. Установка неоригинальных деталей влечет за собой аннулирование гарантии. Компания “Решке Рус” не несет ответственности за безопасность и исправность сваереза при использовании неоригинальных запчастей. Для более эффективного взаимодействия с нашими техническими специалистами во время заказа запасных частей, выполните следующую процедуру:

- Позвоните в отдел продаж компании “Решке Рус” или оставьте заявку на нашем сайте и подробно объясните характер неисправности;
- Опишите характер поломки, и при каких обстоятельствах она произошла (желательно предоставить фото);
- Закажите деталь;
- Укажите метод доставки. Если этот пункт не определен, хотя мы уделяем этому особое внимание, компания “Решке Рус” не будет нести ответственность за любые задержки при доставке, вызванные форс-мажорными обстоятельствами. Транспортные расходы ложатся на получателя.

Гарантийный талон

Артикул оборудования:
Заводской номер:
Гарантийный срок исчисляется со дня поставки продукции.
Поставщик (завод-изготовитель) гарантирует исправную работу оборудования в течение всего гарантийного срока при соблюдении требований, указанных в инструкции по эксплуатации ковша.
Перечень документов, представляемых в случае рекламации:
– дефектный акт;
– копия УПД;
– фото дефектного узла;
– ФИО и телефон контактного лица.
Примечание: Продукция на гарантийный ремонт или обмен принимается только при наличии вышеперечисленных документов и в очищенном от грязи, песка, льда, масла и прочих загрязнений состоянии.
Дата изготовления (месяц, год): _____ 202___г.
Начальник ОТК м.п. _____ _____
Подпись ФИО

Заполняется покупателем:

Заполняется при вводе в эксплуатацию
Каталожный номер _____
Заводской номер _____ _____
Дата ввода в эксплуатацию ___.____._____ г.
Базовая машина:
Модель _____
Зав. номер_____
Показания счетчика моточасов _____ ч.

Сведения о владельце
Наименование организации
_____
Почтовый адрес _____
_____
Контакты (тел., факс, e-mail) _____

Исполнитель: _____ _____
Должность (ФИО)
Подпись _____

Дата _____._____._____ г.

М.П.

Для постановки оборудования на гарантийный учет отрывной талон направить по адресу:
153531, Ивановская область, м. о Ивановский, тер. Почтовая стр. 9, помещ. 1, ком. 80
Тел. 8 800 444-24-06, e-mail: info@reschke.ru

Оборудование снимается с гарантии в случае непредоставления Поставщику заполненного талона в течении 10 рабочих дней с даты приёма-передачи товара.

Заполняется при вводе в эксплуатацию
Каталожный номер _____
Заводской номер _____ _____
Дата ввода в эксплуатацию ___.____._____ г.
Базовая машина:
Модель _____
Зав. номер_____
Показания счетчика моточасов _____ ч.

Сведения о владельце
Наименование организации _____
Почтовый адрес _____
_____
Контакты (тел., факс, e-mail) _____

Исполнитель: _____ _____
Должность (ФИО)
Подпись _____

Дата _____._____._____ г.

М.П.

Для постановки оборудования на гарантийный учет отрывной талон направить по адресу:
153531, Ивановская область, м.о Ивановский, тер. Почтовая стр. 9, помещ. 1, ком. 80
Тел. 8 800 444-24-06, e-mail: info@reschke.ru

Оборудование снимается с гарантии в случае непредоставления Поставщику заполненного талона в течении 10 рабочих дней с даты приёма-передачи товара.

ООО “Решке Рус”

Телефон: 8 (800) 444-24-06
(бесплатный по России)

E-mail: info@reschke.ru

Адрес:
153531,
Ивановская обл.,
м.о Ивановский,
тер. Почтовая, стр. 9

RESCHKE RUS

www.reschke.ru