Impulse®
Quality made!

Инструкция по эксплуатации

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ БРЕВНОЗАХВАТ

IMPULSE HLG

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ....4
1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ....5
2. ОБЗОР ПРОДУКТА И ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ....6
3. БЕЗОПАСНОСТЬ И ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ....7
4. МОНТАЖ И ВВОД ОБОРУДОВАНИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ....13
5. ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПРОЦЕДУРЫ....14
6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И УХОД ЗА ОБОРУДОВАНИЕМ....15
7. ДИАГНОСТИКА И УСТРАНЕНИЕ РАСПРОСТРАНЕННЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ....16
8. СПИСОК ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ....17
9. ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ....18

ВВЕДЕНИЕ

Данное руководство по эксплуатации предназначено для обеспечения безопасного и эффективного использования и технического обслуживания оборудования, поэтому внимательно прочтите его и следуйте всем пунктам перед запуском и эксплуатацией оборудования, а также перед проведением любого профилактического обслуживания.

Особое внимание уделяйте безопасности.

Храните руководство в кабине машины, чтобы оно всегда было под рукой. В случае утери немедленно замените его на новое руководство.

Достаточно большое количество времени уделяется на проектирование и производство, чтобы создать максимально эффективное и безопасное оборудование. Несмотря на это, происходящие несчастные случаи, в основном, вызваны человеческим фактором. Человек, заботящийся о безопасности, и хорошо обслуживаемое оборудование — это безопасное, эффективное и прибыльное сочетание. Поэтому настоятельно рекомендуем прочитать инструкции по технике безопасности и следовать им.

Мы постоянно стремимся улучшать нашу продукцию и повышать её эффективность за счёт изменений в конструкции. Мы оставляем за собой право вносить эти изменения, не обязуясь внедрять эти улучшения в уже поставленную продукцию. Мы также оставляем за собой право изменять данные и модифицировать оборудование, а также инструкции по обслуживанию и ремонту без предварительного уведомления.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Если у вас возникли какие-либо вопросы, задайте их напрямую производителю. Как и в случае со всей продукцией Impulse, если у вас возникнут какие-либо вопросы, обратитесь к ближайшему специалисту по настройке навесного оборудования за помощью в первоначальной установке или эксплуатации вашего оборудования.



Этот символ встречается в разных частях данного руководства вместе с предупреждающим текстом. Он означает: Внимание, будьте осторожны!

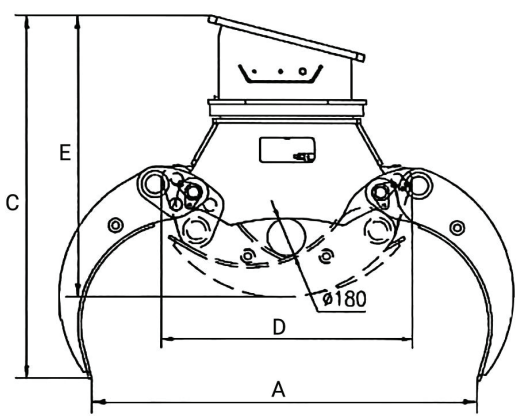
Обязанность оператора – убедиться в безопасности использования оборудования.

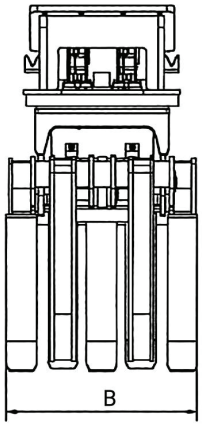
Узнайте о возможностях и ограничениях оборудования!

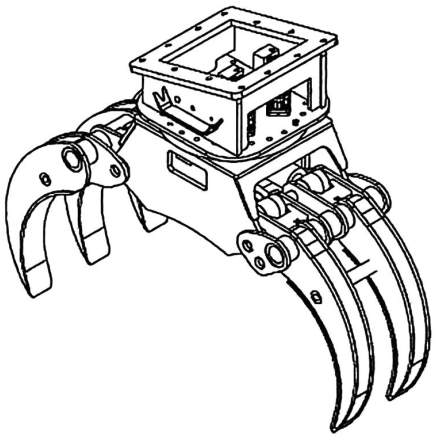
1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Поздравляем вас с приобретением гидравлического бревнозахвата Impulse. Перед началом работы с гидравлическим бревнозахватом обратите внимание на следующее:

После приобретения оборудования проверьте наличие всех необходимых деталей и убедитесь, что технические характеристики вашей базовой машины соответствуют и настроены под приобретенную модель навесного оборудования, согласно таблице приведенной ниже:







Размеры			
Модель	HLG-400HD	HLG-600HD	HLG-800HD
A, мм	1261	1737	1830
B, мм	536	738	920
C, мм	1181	1626	1757
D, мм	831	1145	1188
E, мм	914	1260	1363

Технические характеристики			
Модель	HLG-400HD	HLG-600HD	HLG-800HD
Вес экскаватора, т	6-8	10-18	20-30
Рабочий расход масла, л/мин	45-50	100-120	160-180
Рабочее давление, МПа	18-20	18-20	20-22
Поток на вращение, л/мин	15-20	25-30	30-45
Давление вращения, МПа	12-14	10-12	12-14
Вес, кг	670	1300	1600

2. ОБЗОР ПРОДУКТА И ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

2.1. Введение в продукт

Данный поворотный бревнозахват является навесным оборудованием для гидравлического экскаватора с вращением на 360 градусов. Заменяя стандартный ковш, он быстро превращает экскаватор в высокоэффективную машину для переработки материалов.

Его основные функции — захват, транспортировка, вращение и штабелирование древесины, камня, перерабатываемых отходов и различных сыпучих материалов, что, в свою очередь, позволяет заменить ручной труд и повысить безопасность и эффективность работы.

2.2. Главные особенности и характеристики

- Полное вращение на 360 градусов: встроенное опорно-поворотное устройство и гидравлический мотор позволяют осуществлять неограниченное непрерывное вращение влево и вправо, легко захватывая материалы в любом направлении.
- Высокая адаптивность: оптимизированная конструкция смыкания с плотным прилеганием челюстных лопастей позволяет стабильно захватывать как крупные материалы, так и мелкие предметы.
- Мощная гидравлическая система: оснащена удерживающим и демпфирующим клапанами для обеспечения стабильной и надежной зажимной силы и защиты гидроцилиндра от повреждения.

3. БЕЗОПАСНОСТЬ И ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ

Прочтите данное руководство перед использованием оборудования, чтобы ознакомиться с принципами и инструкциями по эксплуатации, проверке и техническому обслуживанию.

Меры предосторожности необходимы для предотвращения аварий. Менеджеры и операторы должны быть ознакомлены с потенциальной опасностью при использовании оборудования. Дополнительные меры предосторожности и требования по безопасности приведены в данном руководстве.

В данном руководстве и на изделии используются следующие уровни оповещений для обозначения серьезности опасности, с которой можно столкнуться в случае несоблюдения предупреждений, а именно:



ОПАСНОСТЬ
Обозначает непосредственную опасность, которая может привести к смерти или серьезной травме, если проигнорировать сообщение.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
Обозначает потенциальную опасность, которая может привести к смерти или серьезной травме, если проигнорировать сообщение.



ВНИМАНИЕ
Обозначает потенциальную опасность, которая может привести к легкой или средней степени травме, если проигнорировать сообщение

ВАЖНО
Значок "ВАЖНО" используется в данном Руководстве для обозначения тех указаний пользователю, которым необходимо следовать для обеспечения безопасной эксплуатации и технического обслуживания оборудования.



Предвидеть все опасности, которые могут возникнуть на рабочем месте, невозможно, поэтому меры безопасности, описанные в данном руководстве не охватывают все ситуации.

Чтобы избежать риска аварий, оператор должен следовать правилам и рекомендациям, приведенным в руководстве по эксплуатации, а также обращать внимание на потенциальные опасности в рабочей зоне и соблюдать необходимые меры предосторожности.

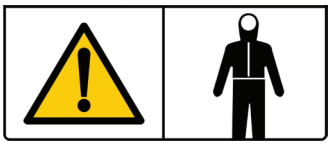
Оператор машины должен отвечать за рабочую зону оборудования!

3.1. Основные меры предосторожности

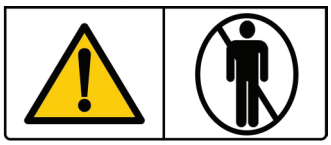


Прочтите руководство по эксплуатации
Неправильная эксплуатация и техническое обслуживание машины могут привести к повреждению оборудования или серьезным травмам. Перед использованием оборудования внимательно ознакомьтесь с руководством, чтобы понять процедуры и инструкции по эксплуатации, осмотру и техническому обслуживанию. Не эксплуатируйте и не обслуживайте машину и гидравлический бревнозахват, не пройдя соответствующего обучения. Ознакомьтесь с содержанием руководства.

Храните инструкцию в кабине, чтобы она всегда была под рукой



Используйте защитную одежду
Избегайте ношения свободной одежды, украшений и других предметов, которые могут зацепиться за рычаги управления или другие части машины.



Не допускайте людей и другую технику в рабочую зону во время работы оборудования
Это может привести к несчастным случаям, влекущим травмы или смерть. Принимайте превентивные меры безопасности, такие как установка предупреждающих знаков и/или ограждений и т.д



Надевайте средства индивидуальной защиты
Для дополнительной безопасности используйте каску, защитную обувь и ремень безопасности. Обязательно используйте защитные очки, респиратор или фильтрующую маску, средства защиты органов слуха, перчатки и другие средства защиты, если это необходимо. Перед использованием проверьте работоспособность средств индивидуальной защиты

Униформа	Защитная обувь	Защитные перчатки	Защитные очки	Защита органов слуха	Фильтрующая маска
					

Соблюдайте инструкции и предупреждения

Оператор машины должен знать и соблюдать все предупреждения и следовать информации, указанной на предупреждающих знаках. Невнимательность или пренебрежение инструкциями и предупреждениями могут привести к травме или смерти, дорогостоящим повреждениям экскаватора и иного имущества.

Руководство оператора или предупреждающие знаки, которые отсутствуют или повреждены, должны быть немедленно заменены.



Содержите предупреждающие знаки в чистоте
Предупреждающие знаки, помимо прочего, должны поддерживаться в читаемом состоянии, т.е. в чистоте. Если знак поврежден, его необходимо немедленно заменить



Не употребляйте алкоголь или наркотические вещества
Оператор машины должен быть хорошо отдохнувшим и никогда не должен управлять машиной под воздействием алкоголя, лекарств и/или других наркотических веществ.



Необходимые меры перед началом работы
Для обеспечения безопасной эксплуатации обязательно проводите периодические проверки и техническое обслуживание оборудования. Внимательно осматривайте оборудование каждый день или смену, обходя его вокруг перед началом работы, чтобы избежать травм. Если при регулярной проверке или техническом обслуживании обнаружен какой-либо дефект, устраните его.



Никогда не эксплуатируйте оборудование во время проверки или обслуживания
Если другое лицо будет управлять машиной во время проведения технического обслуживания, обслуживающий персонал может получить серьезные телесные повреждения. Перед выполнением любых работ на машине прикрепите бирку «Не эксплуатировать» на рычаге управления.

3.2. Специальный осмотр перед началом работы

- Осмотрите конструктивные компоненты: Перед началом работы каждый день внимательно проверяйте все пальцы, стопорные устройства, челюстные плиты, опоры цилиндров и соединительные болты опорно-поворотного устройства на наличие видимой деформации, трещин или избыточного износа. Любое повреждение конструкции должно быть немедленно устранено.
- Осмотрите гидравлическую систему: Проверьте все гидравлические шланги и соединения на предмет утечек, износа и вздутий. Проверьте шток поршня цилиндра на наличие царапин или утечек.
- Функциональная проверка: После запуска медленно протестируйте функции открывания и закрывания захватывающих лепестков, а также вращения влево и вправо в условиях холостого хода, чтобы убедиться в плавности работы и проверить наличие несвойственных шумов или заклинивания..

3.3. Категорически запрещённые действия во время эксплуатации



Запрещено перемещение людей
Бревнозахват никогда не должен использоваться для подъема или транспортировки людей.



Запрещены ударные нагрузки
Ударная сила бревнозахвата не должна использоваться для дробления или забивания предметов.



Запрещено волочение предметов
Нельзя использовать экскаватор для волочения предметов, зажатых бревнозахватом.



Запрещено длительное подвешивание
При перемещении предметов их следует держать как можно ближе к земле (<30 см). Тяжелые предметы не должны подвешиваться на высоте в течение длительного времени.



Держитесь на расстоянии от рабочей зоны оборудования
Во время работы никакая часть тела не должна попадать в зону захвата или траекторию вращения бревнозахвата.

3.4. Руководство по технике безопасности при креплении гидравлического бревнозахвата



Руководство по безопасности при установке
Гидравлический бревнозахват не поставляется с гидравлическим маслом, поскольку каждый экскаватор использует разное масло. При первом присоединении гидравлического бревнозахвата к экскаватору медленно заполните цилиндр грейфера гидравлическим маслом; по возможности повторите это несколько раз от открытия до закрытия цилиндра. Затем заглушите двигатель и проверьте уровень гидравлического масла в баке, долейте масло до нормального уровня.

Вышеуказанные процедуры должны быть выполнены для предотвращения отказа насоса из-за нехватки масла и кавитации. Соединительные детали должны быть тщательно очищены перед подключением РВД гидравлического бревнозахвата к трубопроводу.



Проверьте состояние экскаватора и гидравлического бревнозахвата
Проверьте все части экскаватора и гидравлического бревнозахвата перед запуском. Проверьте повреждения, трещины, износ, момент затяжки, утечки и предметы, влияющие на безопасность, в соответствии с руководством оператора.

Особенно в случае с гидравлическим бревнозахватом, проверьте корпус грейфера на наличие трещин, ослабление затянутых деталей, пальцев и протечки гидроцилиндра. Если есть проблемы, устраните их.

3.5. Руководство по технике безопасности при техническом обслуживании



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
Ознакомьтесь со способами проверки и технического обслуживания.
Неправильная эксплуатация и техническое обслуживание оборудования могут привести к его повреждению или серьезным травмам. Прочтите руководство перед использованием оборудования, чтобы ознакомиться с методами и инструкциями по эксплуатации, проверке и техническому обслуживанию.



Остановите двигатель перед началом проверки и технического обслуживания
Проверка и обслуживание очень опасны при работающем двигателе. Обязательно остановите двигатель перед выполнением проверки и технического обслуживания. Перед началом работ по техническому обслуживанию или ремонту машина должна быть припаркована на ровной поверхности, поверните ключ в положение ВЫКЛ., чтобы остановить двигатель. Переведите рычаг в положение БЛОКИРОВКИ.



Используйте соответствующие инструменты
Использование поврежденных инструментов или неподходящих инструментов для требуемого применения очень опасно и также может привести к повреждению машины. Обязательно используйте инструменты, подходящие для конкретной работы.



Содержите машину в чистоте
Пролитое масло или смазка, либо разбросанные детали опасны и могут стать причиной падений. Содержите машину в чистоте.



Избегайте жидкостей под высоким давлением
Гидравлическая система рабочего оборудования работает под высоким давлением. При пополнении или сливе гидравлического масла, или выполнении проверки или технического обслуживания обязательно сначала снимите высокое давление

Жидкости, такие как дизельное топливо или гидравлическое масло, под давлением могут проникнуть в кожу или глаза, вызывая серьезные травмы, слепоту или смерть. Этого риска можно избежать, сбросив давление перед отсоединением любых гидравлических шлангов или других линий.



Выброс горячего масла под высоким давлением из небольшой утечки может привести к серьезным телесным повреждениям. Надевайте защитные очки и толстые перчатки при проверке на утечки. Используйте кусок картона или фанерный блок для обнаружения выбросов горячего масла. Если горячее масло попадет на ваше тело, немедленно обратитесь за медицинской помощью.



Проверка после технического обслуживания

Обязательно убедитесь, что детали работают правильно после обслуживания. Проверьте, правильно ли проведено техническое обслуживание, проверьте болты на ослабление соединений, проверьте наличие утечек топлива, масла и воды.

Утилизируйте жидкости правильно

Неправильная утилизация жидкостей может нанести вред окружающей среде и экологии.



Перед сливом любых жидкостей узнайте в местном экологическом агентстве правильный способ утилизации отходов. Не выливайте масло на землю, в канализацию, в ручьи, пруды или озера.

Отработанное масло и другие загрязняющие жидкости должны быть утилизированы предприятием, специально уполномоченным на выполнение таких работ.

Избегайте несанкционированных модификаций и используйте оригинальные детали



Нерекомендуемые модификации могут создать угрозу безопасности. Выполнение несанкционированных модификаций или использование несанкционированного навесного оборудования может привести к телесным повреждениям. Кроме того, использование непригодных деталей может ухудшить его функциональность и/или безопасность и повлиять на срок службы машины.

4. МОНТАЖ И ВВОД ОБОРУДОВАНИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

4.1. Подготовка к установке

Подготовка основной машины: Припаркуйте экскаватор на ровной поверхности, заглушите двигатель и сбросьте давление в гидравлической системе. Убедитесь, что палец ковша экскаватора снят.

Идентификация навесного оборудования: Подтвердите тип захвата, который вы устанавливаете:

Поворотный гидравлический тип: Два дополнительных гидравлических клапанных блока и трубопровода необходимо установить на экскаваторе для реализации функции вращения. Некоторые экскаваторы (например, Caterpillar E-серии) поставляются с предустановленным запасным клапаном для легкой модернизации.

4.2. Механическое подключение

1. Совместите верхнюю проушину захвата с отверстием для пальца на рукояти экскаватора.
2. Вставьте и установите основной палец, убедившись, что предохранительное стопорное кольцо или стопорный винт пальца на месте.
3. Подсоедините палец к цилиндру открывания/закрывания стрелы (для механических захватов цилиндр соединяется с цилиндром ковша через трубопровод).

Подключение гидравлической системы (только для поворотного гидравлического типа)

Данная операция должна выполняться квалифицированным специалистом по гидравлическому навесному оборудованию.

1. Подсоедините впускной и выпускной маслопроводы встроенного "поворотного мотора" бревнозахвата к выходному порту вновь установленного вспомогательного гидравлического клапанного блока на экскаваторе.
2. Как правило, для управления вращением определена кнопка или рычаг на правой рукоятке управления. Принцип заключается в использовании рукоятки для подачи электрического сигнала, управляющего соленоидным клапаном, чтобы направлять гидравлическое масло к поворотному мотору.
3. После подключения запустите двигатель и дайте ему поработать на холостом ходу. Медленно задействуйте функцию вращения, чтобы проверить наличие утечек в соединениях РВД и убедиться, соответствует ли направление вращения команде рукоятки. При необходимости поменяйте местами РВД, чтобы исправить направление вращения.

5. ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПРОЦЕДУРЫ

5.1. Запуск и проверка холостого хода

1. Запустите двигатель экскаватора и поддерживайте низкие обороты холостого хода.
2. Обеспечив абсолютную безопасность в окружении, медленно и плавно оперируйте рычагами управления:

- Протестируйте открывание и закрывание захватных лепестков, наблюдая, является ли движение плавным.
- Протестируйте вращение влево и вправо, наблюдая, работает ли опорно-поворотное устройство плавно и без шума.
- Убедитесь, что все действия немедленно прекращаются после отмены команды.

5.2. Ежедневные эксплуатационные процедуры

Шаг 1: Приближение к предмету

- Управляйте экскаватором так, чтобы бревнозахват плавно приближался к предмету спереди или сбоку, избегая нажатия сверху вниз вертикально.
- Отрегулируйте ширину раскрытия бревнозахвата так, чтобы она была немного больше диаметра предмета.

Шаг 2: Захват предмета

- Расположите захватные лепестки в подходящих позициях по обеим сторонам предмета.
- Медленно и плавно сомкните захватные лепестки, пока не убедитесь, что предмет надежно захвачен. Избегайте "захлопывания" захвата, что может вызвать разброс предметов или удар по оборудованию.
- Для материалов неправильной формы найдите их центр тяжести и оптимальную точку захвата.

Шаг 3: Управление и вращение

- После захвата предмета слегка приподнимите его над землей или поверхностью.
- Во время управления функцию вращения можно задействовать одновременно, чтобы
- повернуть предмет до требуемого угла без частого перемещения корпуса экскаватора
- При транспортировке предметы следует опускать как можно ниже, а машина должна двигаться плавно и медленно.

Шаг 4: Размещение и отпускание

- Переместите предмет над целевым местом.
- Аккуратно опустите его, и после того как предмет коснется земли или будет уложен в штабель, полностью отпустите зажимное устройство.
- Откройте захватные лепестки и убедитесь, что они полностью отсоединены от предмета, прежде чем убирать оборудование.

5.3. Ключевые моменты для особых условий эксплуатации

- **Обработка древесины:** Для бревен зажимайте часть, ближайшую к центру тяжести. Длинные бревна можно захватывать с обоих концов.
- **Лом и камень:** Отдавайте приоритет захвату на плоских поверхностях. Обратите внимание, что острые края могут повредить челюстные плиты или штоки поршней гидроцилиндров.
- **Штабелирование на высоте:** При штабелировании требуется особая осторожность; действуйте последовательно (слой на слой). Перед отпусканием предмета убедитесь, что сам захват не станет неустойчивым из-за контакта со штабелем ниже.

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И УХОД ЗА ОБОРУДОВАНИЕМ

Регулярное техническое обслуживание имеет решающее значение для обеспечения срока службы оборудования и безопасности эксплуатации

Ежедневное техническое обслуживание

Очистка: Очищайте захваты от грязи и мусора после работы.

Проверка: Визуально осматривайте все конструктивные компоненты, пальцы, цилиндры и гидролинии.

Смазка: Наносите смазку на все точки смазки пальцев, пока старая смазка не будет полностью выдавлена.

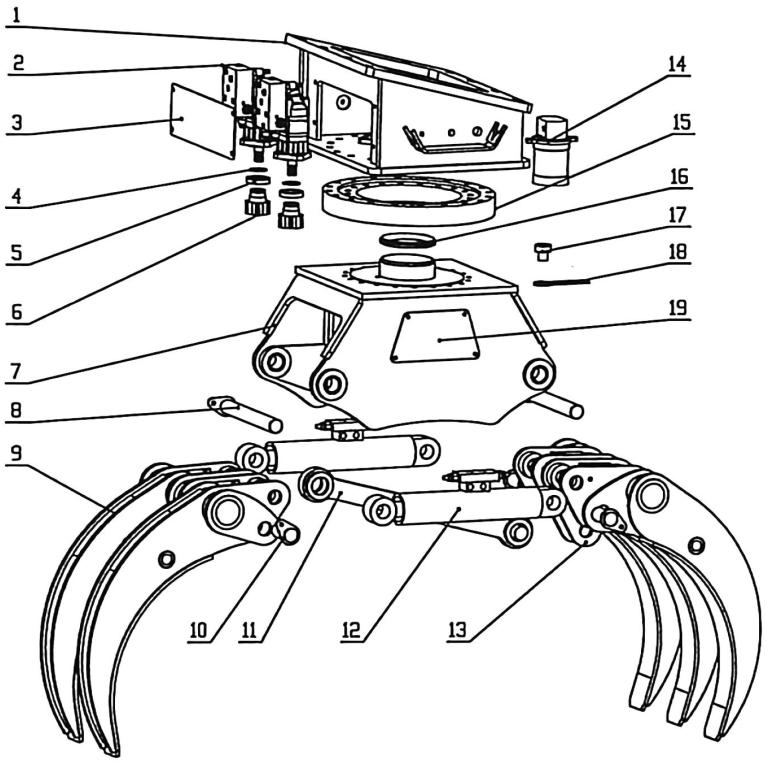
Еженедельное/Ежемесячное обслуживание

- Проверьте затяжку всех болтов (особенно соединительных болтов опорно-поворотного устройства) и затяните их до требуемого момента.
- Проверьте износ челюстных плит (кончиков зубьев); своевременно заменяйте их при чрезмерном износе.
- Обслуживание каждые 500 часов/год
- Проверьте зазор и легкость вращения опорно-поворотного устройства; при необходимости доверьте его обслуживание или замену профессионалам.
- Проверьте уплотнения гидравлических цилиндров; при обнаружении внутренней или внешней утечки обратитесь к профессиональному сервисному инженеру.

7. ДИАГНОСТИКА И УСТРАНЕНИЕ РАСПРОСТРАНЕННЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Неисправность	Возможные причины	Поиск причины	Рекомендации по устранению
Неспособность удерживать предметы	1. Недостаточное гидравлическое давление; 2. Заклинивание зажимного рычага; 3. Неисправность реверсивного клапана; 4. Повреждение уплотнений.	1. Проверьте давление в системе с помощью манометра; 2. Проверьте зажимной рычаг на наличие посторонних предметов, препятствующих его перемещению; 3. Проверьте работу распределительного клапана; 4. Проверьте гидравлические линии на наличие утечек.	1. Отрегулируйте предохранительный клапан до номинального давления; 2. Удалите посторонние предметы и смажьте зажимной механизм; 3. Отремонтируйте или замените направляющий клапан; 4. Замените поврежденные уплотнения.
Прерывистое вращательное движение	1. Недостаточная смазка на вращающемся подшипнике; 2. Износ шестерен или плохое зацепление; 3. Неисправность гидравлического мотора.	1. Проверьте смазку; 2. Разберите вращающийся механизм, чтобы осмотреть состояние шестерен; 3. Проверьте выходной крутящий момент мотора.	1. Дополнительно смажьте детали; 2. Замените изношенные шестерни; 3. Отремонтируйте или замените гидравлический мотор.
Утечка из гидравлического трубопровода	1. Ослабленные соединения; 2. Изношенный или поврежденный РВД; 3. Нарушение герметичности.	1. Проверьте надёжность соединения; 2. Осмотрите поверхность РВД на наличие трещин; 3. Разберите соединение для проверки уплотнений.	1. Затяните или замените соединения; 2. Замените поврежденный РВД; 3. Замените уплотнение и нанесите герметик.
Недостаточная сила зажима	1. Слишком низкое давление в системе; 2. Сильный износ зажимных поверхностей; 3. Утечка гидравлического масла; 4. Работа в режиме перегрузки.	1. Проверьте давление в системе; 2. Осмотрите износ зажимных поверхностей; 3. Проверьте наличие утечек в РВД и уплотнениях; 4. Проверьте вес материала.	1. Отрегулируйте давление до номинального значения; 2. Замените противоскользящую накладку или отремонтируйте зажимную поверхность; 3. Устраните любые утечки; 4. Снизьте нагрузку до номинального диапазона.
Некорректная скорость вращения	1. Неисправность клапана регулирования потока; 2. Износ гидравлического мотора 3. Несоответствующая вязкость масла.	1. Проверьте степень открытия регулирующего клапана; 2. Проверьте скорость вращения мотора; 3. Проверьте вязкость и температуру гидравлического масла.	1. Отремонтируйте или замените регулирующий клапан; 2. Отремонтируйте гидравлический мотор; 3. Замените гидравлическое масло на масло подходящей вязкости.

8. СПИСОК ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ



Номер	Наименование	Количество
1	Верхняя соединительная плита	1
2	Гидравлический мотор	2
3	Верхняя соединительная крышка	1
4	Ось	2
5	Подшипники	2
6	Шестерни	2
7	Средняя часть грейфера	1
8	Пальцы цилиндра	2
9	Корпус зажима с двумя лепестками	1
10	Соединительный вал корпуса ковша	4
11	Соединение	1
12	Гидроцилиндр	2
13	Корпус зажима с тремя лепестками	1
14	Вращающийся узел	1
15	Опорно-поворотное устройство	1
16	Уплотнительное кольцо	1
17	Фиксирующая основа	1
18	Фиксирующая пластина	1
19	Боковая крышка	2

9. ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

Часть	Гарантия	Не покрываются гарантией
Гидравлический мотор	12 месяцев	Не покрывается ущерб, вызванный посторонними предметами в гидравлическом масле, превышением сроков замены уплотнений, ненадлежащим регулярным техническим обслуживанием, разрывом или повреждением, вызванным чрезмерной регулировкой давления, а также человеческим фактором.
Предохранительный клапан	12 месяцев	Не покрывается ущерб, вызванный попаданием посторонних предметов в гидравлическое масло, нерегулярным техническим обслуживанием, внешними ударами, а также ущерб, вызванный чрезмерной регулировкой давления.
Подшипник	12 месяцев	Гарантия не распространяется на ускоренный износ из-за неправильной смазки и повреждения от заклинивания вала.
Поворотный подшипник	12 месяцев	Гарантия не распространяется на повреждения, вызванные внешним ударом, перегрузкой, неправильной смазкой, приводящей к ускоренному износу, повреждениями от радиальной нагрузки или вращения грейфера.
Поворотный шарнир	2 месяцев	Бесплатная замена трещин и сломанных пальцев; протечки после 3 месяцев не покрываются гарантией (необходимо приобрести уплотнения самостоятельно). Повреждения, вызванные превышением допустимого давления, не покрываются гарантией
Цилиндр в сборе	12 месяцев	Бесплатная замена треснувших гильз цилиндров и сломанных штоков поршней. Гарантия не распространяется на утечки по истечении 3 месяцев (вам необходимо приобрести уплотнения самостоятельно). Гарантия не распространяется на повреждения, вызванные превышением допустимого давления
Зубчатое колесо	12 месяцев	Гарантия не распространяется на ускоренный износ из-за неправильной смазки, повреждения от радиальной нагрузки или вращения многочелюстного грейфера.
Палец крепления грейфера	12 месяцев	Гарантия не распространяется на повреждения, возникшие в результате внешнего воздействия, перегрузки, неправильной смазки, приводящей к ускоренному износу.
Трубопроводы в сборе	6 месяцев	Не покрывается гарантией ущерб, вызванный внешними воздействиями и чрезмерными регулировками давления предохранительного клапана
Части контсрукции	12 месяца	Гарантия не распространяется на внешние воздействия и чрезмерные повреждения, трещины в сварных швах, несанкционированную установку арматурных пластин или модификацию, приводящую к трещинам в сварных швах, перегрузочную эксплуатацию, повреждения в результате неправильной эксплуатации.
Различные винты и гайки	Не подлежит гарантии	Изнашиваемые детали (не попадают под гарантию). Утрата, сколы, поломка из-за несвоевременного ремонта ослабленных винтов и гаек в результате эксплуатации
Примечание: Гарантия нашей компании не распространяется на товары, не указанные в данном гарантийном документе.		

УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК И ГАРАНТИЙНОЕ УВЕДОМЛЕНИЕ

- Если во время работы оборудования, возникнут какие-либо неисправности, пожалуйста, не разбирайте его и не пытайтесь ремонтировать самостоятельно. Несанкционированная разборка аннулирует гарантию, так как может привести к дальнейшим повреждениям или создать угрозу безопасности.
- Пожалуйста, немедленно свяжитесь с нашей службой поддержки клиентов, как только вы обнаружите какие-либо проблемы. Чтобы помочь нам быстро и точно диагностировать проблему, пожалуйста, предоставьте четкие фотографии и короткое видео, демонстрирующее неисправность. Укажите такие детали, как сообщения об ошибках (если таковые имеются), условия эксплуатации и время возникновения проблемы.
- После получения вашего сообщения мы окажем вам техническую поддержку, предоставим рекомендации по устранению неполадок или организуем ремонт/замену в соответствии с условиями .



ПРИМЕЧАНИЕ

Гарантия не распространяется на повреждения, вызванные неправильным использованием, несанкционированным ремонтом или модификацией оборудования.



ООО «ЕВРОВИТПРОМ»

г. Витебск,

ул. 2-я Продольная, 3, офис 32

+375 29 847-29-29

+375 33 370-29-29

КИ_21.01.26