

Инструкция по эксплуатации и техническому обслуживанию

Мультипроцессор
VTN СК





МУЛЬТИПРОЦЕССОР

VTN СЕРИИ СК

**ИНСТРУКЦИЯ
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Предисловие

Данное руководство пользователя предназначено для конечного пользователя, обслуживающего персонала, операторов и механиков.

Руководство является неотъемлимой частью оборудования и включает в себя информацию о использовании, технические характеристики, инструкции для корректного перемещения, установки, регулировки и обслуживания.

Руководство пользователя:

- является неотъемлимой частью оборудования в течении всего срока эксплуатации;
- должно храниться в защищенном и легкодоступном месте;
- должно изучаться во избежание поломок в использовании и при хранении оборудования;
- должно изучаться для корректного и своевременного периодического обслуживания оборудования.

"Решке Рус" оставляет за собой право вносить изменения и обновления в данное руководство пользователя.

Данные изменения не затронут предыдущие версии оборудования и руководства пользователя. При продаже оборудования, рекомендуется передача руководства нового владельцу.

Запрещено:

- недлекающее использование;
- использование оборудования неквалифицированным персоналом;
- некорректное подключение;
- некорректное обслуживание;
- несанкционированное структуры;
- установка неоригинальных запасных частей;
- несоблюдение указаний;

Нецелесообразное использование может привести к травмам рабочих и поломкам оборудования.

ВВЕДЕНИЕ

- Данное руководство предназначено для предоставления полной информации о нормах безопасности, правилах использования и обслуживания оборудования.
- Данное руководство помогает эффективно использовать оборудование и продлевать его долговечность.
- Инструкция по эксплуатации, вместе с каталогом запчастей и оборудованием являются одним целым, данные документы должны сопровождать оборудование при каждой смене владельца, вплоть до утилизации.
- Данное руководство должно быть предоставлено оператору, обслуживающему персоналу и другим лицам, использующим данное оборудование.

ВНИМАНИЕ

- Некорректное использование и обслуживание оборудования могут привести к серьёзным травмам, вплоть до летального исхода.
- Операторы или любой другой обслуживающий персонал должны внимательно ознакомиться с данным руководством перед использованием или ремонтом оборудования.
- Все процедуры и меры предосторожности применимы исключительно к прямому использованию оборудования.

СИМВОЛИКА

ВНИМАНИЕ

Фраза, используемая в сообщениях безопасности данного руководства во избежание травм или повреждений. Сообщение может так же указывать на вероятность поломки оборудования.

ВАЖНО

Фраза используется для применения мер предосторожности во избежание сокращения срока службы оборудования.

"Решке Рус" не может предугадать все обстоятельства, способные вызвать потенциальную опасность во время использования или технического обслуживания оборудования; сообщения безопасности в данном руководстве не могут включать в себя абсолютно все необходимые меры предосторожности.

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Оборудование для разрушения железобетонных конструкций, резки стали и арматуры, не может быть использовано на взрывоопасных объектах.

Оборудование используется как сменное навесное оборудование на гидравлических экскаваторах.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: прежде чем использовать оборудование ознакомьтесь внимательно с данным руководством пользователя.

ИНФОРМАЦИЯ ПО ШУМОВОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ

Уровень постоянного звукового А-скорректированного давления на рабочем месте менее 70 дБ.

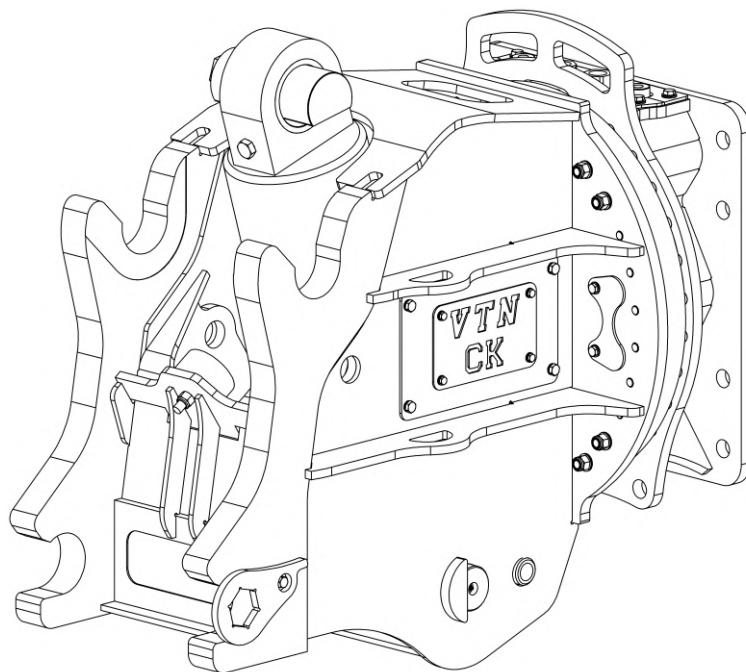
ТЕРМИНОЛОГИЯ

Оборудование: оборудование VTN, к которому относится инструкция.

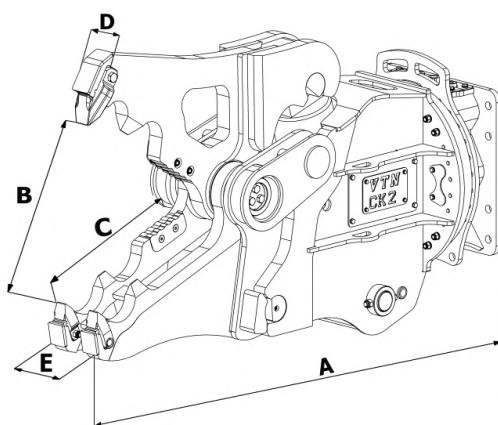
Рабочая машина: экскаватор, на который устанавливается оборудование.

ВНИМАНИЕ: перед использованием оборудования необходимо внимательно ознакомиться с настоящей инструкцией.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



МОДЕЛЬ		СК07	СК11	СК14	СК21	СК28	СК36
ПОТОК ВРАЩЕНИЯ	л/мин	5-15	5-15	10-20	15-25	40-50	50-60
ДАВЛЕНИЕ ВРАЩЕНИЯ	бар	120	120	120	120	120	120
ОТКР./ЗАКР. ПОТОК	л/мин	70-90	90-140	110-160	170-210	200-250	300-400
ОТКР./ЗАКР. ДАВЛЕНИЕ	бар	230-350	280-350	350	350	350	350
ВРАЩЕНИЕ		360°	360°	360°	360°	360°	360°
МАССА ТЕЛА	кг	490	600	990	1265	1585	2190
МАССА ЭКСКАВАТОРА	т	8-12	11-15	15-20	20-26	28-34	36-46

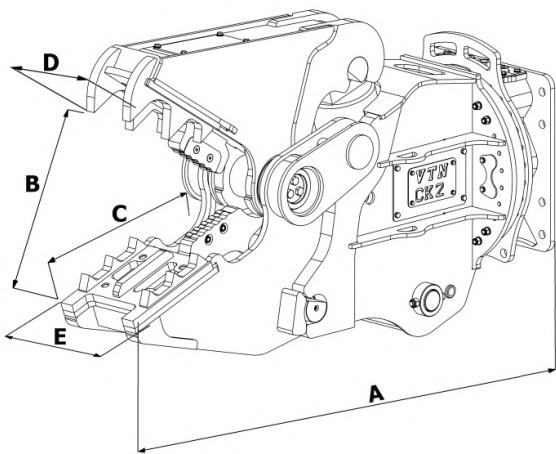


D - Челюсти для первичного, селективного демонтажа

Модель	Челюсти	В сборе	Челюсти	A	B	C	D	E	Длина ножей	Сила скатия	Металл круглого сечения
		кг	кг	мм	мм	мм	мм	мм	мм	т	мм
СК07	D	740	250	1605	530	500	50	190	150	32 / 45	20
СК11	D	1105	505	1725	610	580	60	292	150	40 / 53	25
СК14	D	1630	640	2035	710	700	143	292	200	65	30
СК21	D	2100	870	2080	780	760	143	292	200	80	35
СК28	D	2745	1115	2400	865	810	143	312	200	105	40
СК36	D	3715	1525	2550	955	910	143	332	200	120	50

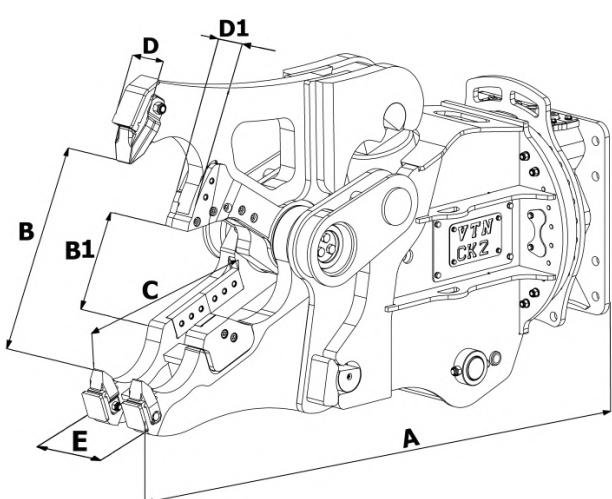
P - Челюсти для измельчения

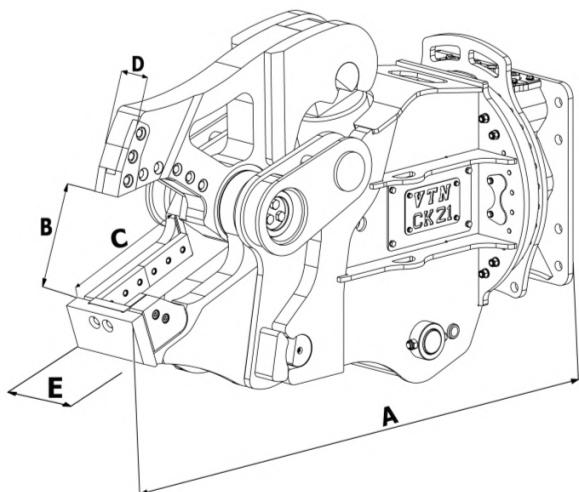
Модель	Челюсти	В сборе	Челюсти	A	B	C	D	E	Длина ножей	Сила сжатия	Металл круглого сечения
		кг	кг							т	мм
CK 07	P	770	280	1630	535	535	200	290	85	32 / 45	20
CK 11	P	1085	485	1750	615	730	225	350	150	40 / 53	25
CK 14	P	1635	645	2075	730	730	260	404	150	65	30
CK 21	P	2165	900	2105	710	755	400	260	200	72	35
CK 28	P	2790	1160	2454	870	880	454	290	150	105	40
CK 36	P	3830	1640	2635	980	930	315	490	200	120	50



R - Комбинированные челюсти

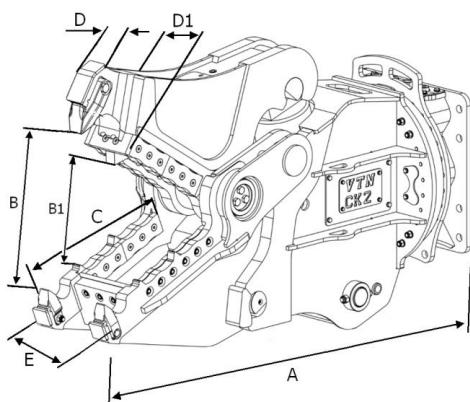
Модель	Челюсти	В сборе	Челюсти	A	B	C	D	E	Длина ножей	Сила сжатия	Металл круглого сечения	Балка I	Балка II
		кг	кг							т		мм	мм
CK 07	R	790	300	1600	530	480	60	230	280	32 / 45	30	80	0
CK 11	R	1135	535	1725	610	580	112	272	320	40 / 53	35	120	100
CK 14	R	1680	690	2035	720	700	143	302	340	65	40	140	120
CK 21	R	2150	920	2080	780	760	143	302	340	80	45	220	140
CK 28	R	3030	1445	2410	850	860	145	385	500	95	50	240	180
CK 36	R	3890	1700	2550	930	910	160	415	430	120	60	330	220





S - Челюсти для резки стали

Модель	Челюсти	В сборе	Челюсти	A	B	C	D	E	Сила сжатия	Металл круглого сечения	Листовой металл	Балка I	Балка H
		кг	кг	мм	мм	мм	мм	мм	т	мм	мм	мм	мм
CK 07	S	770	280	1510	235	335	90	258	45 / 65	30	3	80	-
CK 11	S	1040	440	1605	290	340	90	258	60 / 75	35	6	120	100
CK 14	S	1610	620	1930	346	493	105	309	85	40	8	140	120
CK 21	S	2110	835	1890	370	490	104	300	120	45	10	220	140
CK 28	S	2705	1075	2230	425	600	120	380	140	50	12	240	180
CK 36	S	3710	1520	2395	485	650	120	415	165	60	15	330	220



CH - Челюсти для селективного демонтажа и резки арматуры

Модель	Челюсти	В сборе	Челюсти	A	B/B1	C/C1	D/D1	E	Сила сжатия	Металл круглого сечения
		кг	кг	мм	мм	мм	мм	мм	т	мм
CK07	CH	800	310	1585	350 / 0	430 / 0	195 / 0	300	40 / 60	20
CK11	CH	1075	475	1690	425 / 0	510 / 0	205 / 0	330	52 / 65	25
CK14	CH	1710	720	2015	525 / 420	630 / 410	143 / 222	402	70	30
CK21	CH	2180	950	2085	595 / 460	677 / 470	145 / 262	442	85	35
CK28	CH	2935	1305	2445	745 / 690	795 / 593	145 / 292	482	110	40
CK36	CH	3965	1775	2600	830 / 720	870 / 610	145 / 320	522	120	50

ГАРАНТИЯ

Данные гарантийные условия являются эксклюзивными условиями, предоставляемыми **компанией**

Компания "Решке Рус" и являющимися частичным замещением юридической гарантии.

Компания "Решке Рус" предоставляет гарантию на всю линейку оборудования; гарантийный срок не может быть приостановлен или продлен при простое оборудования или во время гарантийного ремонта.

Компания "Решке Рус" берет на себя гарантийные обязательства по ремонту или замене оборудования исключительно после признания компанией **"Решке Рус"** производственного или структурного дефекта. Возврат оборудования возможен только после согласования с компанией **"Решке Рус"**. Расходы по возврату оборудования берет на себя покупатель, срок устранения дефектов зависит от количества необходимых ремонтных работ. Расходы по гарантийному ремонту, выполненному другими сервисными центрами, в полной мере ложатся на покупателя. Покупатель оставляет за собой право на расторжения контракта, обсуждение возможных скидок и возмещение возможного ущерба.

Клиент обязан сообщить о поломках в течении 8 дней, в противном случае гарантия не будет признана производителем.

Гарантия распространяется на первоначальную конфигурацию оборудования, включая аксессуары.

Гарантийные изменения не изменяют первоначальные гарантийные сроки и обязательства.

Гарантия исключена при:

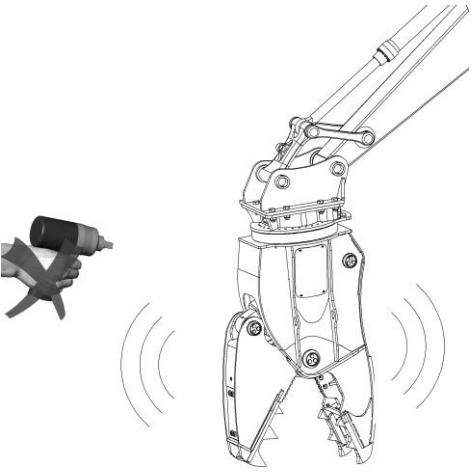
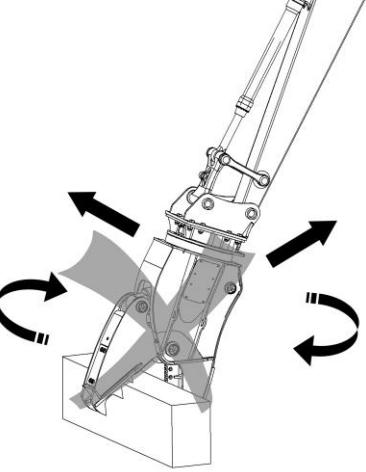
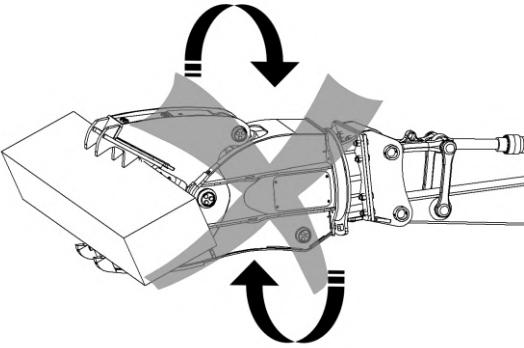
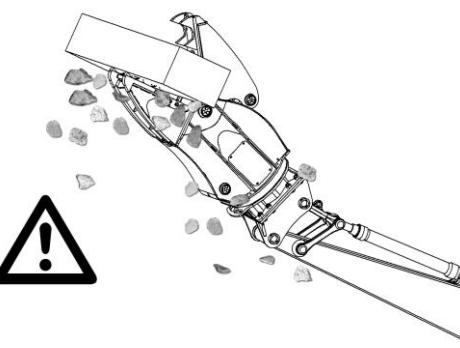
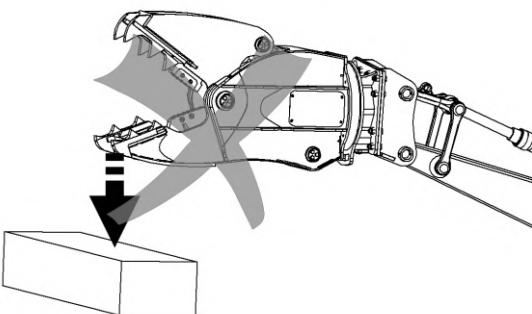
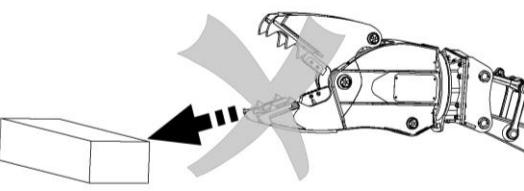
- а)** Повреждениях оборудования во время транспортировки;
- б)** Нецелесообразном и неправильном использовании оборудования;
- в)** Невыполнении технического обслуживания;
- г)** Поломках в следствии пожара, небрежности, несчастных случаев и других причин, не связанных сконструктивными характеристиками оборудования;
- д)** Дефектах, выявленных в следствии выполнения ремонта неавторизированным сервисным центром;
- е)** Использовании неоригинальных запасных частей;
- ё)** Ущербе, причинном в следствии несоблюдения инструкций, указанных в руководстве
- ж)** Типичном износе расходных частей оборудования;
- з)** Осложнениях, вызванных неустранением неполадок в срок;
- и)** Полном или частичном невыполнении финансовых обязательств.

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Оборудование в различных конфигурациях предназначено для разрушения железобетона, резки арматуры и стали.

Оборудование снабжено системой ротации для повышения производительности.

ОГРАНИЧЕНИЯ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ:

<p>ЗАПРЕЩЕНО ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ</p> 	<p>ЗАПРЕЩЕНО БОКОВОЕ ДАВЛЕНИЕ ПРИ СЖАТИИ ЧЕЛЮСТЕЙ</p> 
<p>ЗАПРЕЩЕНО ВРАЩЕНИЕ ПРИ СЖАТИИ ЧЕЛЮСТЕЙ</p> 	<p>ЗАПРЕЩЕНО ВЕРТИКАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЕЗ СПЕЦИАЛЬНО ОБОРУДОВАННОЙ КАБИНЫ ОПЕРАТОРА</p> 
<p>ЗАПРЕЩЕНЫ УДАРЫ ПО МАТЕРИАЛУ</p> 	<p>ЗАПРЕЩЕНО ПЕРЕТАЛКИВАНИЕ МАТЕРИАЛА ОБОРУДОВАНИЕМ</p> 

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Ответственность за соблюдение следующих норм безопасности лежит на тех, кто выполняет следующие действия:

- Перемещение и установка;
- Регулировка;
- Эксплуатация;
- Ремонт;
- Обслуживание;
- Вывод из эксплуатации и утилизация.

Несоблюдение правил техники безопасности может привести к повреждению машины или ее частей, к травмам рабочих или обслуживающего персонала.

НОРМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Следующие описания определяют набор моделей поведения и правил, которые должны соблюдаться при выполнении мероприятий, перечисленных в пункте "Ответственность", с целью обеспечения максимального уровня безопасности.

ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Системы защиты

Все специальные барьеры, крышки, облицовка и т.п. предназначены для обеспечения целостности машины и физической безопасности рабочих.

Обслуживающий персонал

Лица, прошедшие обучение по нормам и правилам эксплуатации оборудования. Уполномоченные исполнять обязанности и несущие ответственность.

Перемещение и установка

Любое перемещение оборудования либо его части, вручную либо с помощью специальных устройств. Установкой является механический, гидравлический и электрический монтаж оборудования в производственной среде, соответствующей требованиям безопасности Директивы по машинному оборудованию.

Запуск

Пуск оборудования и функциональный контроль.

Экстренные случаи

Чрезвычайные меры или набор действий, необходимые для немедленного и внезапного прекращения работы оборудования.

Обслуживание

Техническое обслуживание, очистка, проверка, смазка, периодическая замена частей (механических, электрических) оборудования, необходимых для корректного функционирования.

Вывод из эксплуатации и утилизация

Вывод из эксплуатации и удаление оборудования из производственной среды.

Демонтаж и утилизация оборудования и компонентов.

Некорректное использование

Злоупотребление указаниям, обозначенных в данном руководстве пользователя.

Рабочее пространство

Пространство, на котором используется оборудование.

ПРИМЕНЕНИЕ НОРМ БЕЗОПАСНОСТИ

Запрещена эксплуатация экскаватора без установленных систем защиты. Защитное стекло и сеть для защиты кабины должны быть в обязательном порядке установлены. Обязательна установка защиты от падающих предметов при работе с объектами на высоте, так же советуется воздерживаться от перемещения предметов на высоте.

Используйте оборудование на расстоянии не менее 16 м от линий электропередач. Должны быть приняты все меры предосторожности перед использованием экскаватора в близости от линий электропередач, высоковольтных линий или генераторов. Не рекомендуется использование оборудования в непосредственной близости к линиям электропередач. Проинформируйте энергетическую компанию перед работами вблизи с линиями электропередач.

Необходимо отключить линии электропередач перед началом работ.

Опыт использования и технического обслуживания оборудования является ключевым фактором безопасности оператора и рабочих.

Работайте со здравым смыслом и старайтесь не создавать опасные ситуации для себя и других. Не используйте оборудование признаках опасности.

Экскаваторы, используемые для сноса сооружений на большой высоте, должны быть оборудованы гидравлическим потоком с приоритетом потока к основным клапанам.

При тестировании, оборудование требует больших объемов масла с более низким давлением для открытия и закрытия челюсти. Если экскаватор не оборудован приоритетным потоком гидравлической подачи, открытие челюсти может замедлить или ограничить другие функции экскаватора.

Оборудование не нарушает стабильность экскаватора при корректном использовании.

Перед началом работы ознакомьтесь с характеристиками экскаватора и структурой объекта во избежание опрокидывания.

Рекомендуется использование противовеса на экскаваторах.

Факторы, влияющие на стабильность:

- состояние грунта;
- угол наклона;
- вес навесного оборудования;
- наличие материала в навесном оборудовании;
- действия оператора.

ПЕРЕД ЗАПУСКОМ

Перед началом работ необходимо оповестить всех присутствующих на объекте о предстоящих операциях.

Убедитесь в отсутствии людей и посторонних объектов в радиусе действия оборудования. Проверьте расположение объектов во всех направлениях, в том числе над местом работы.

Располагайтесь должным образом в кресле оператора.

Приступайте к работе только после ознакомления с руководством пользователя навесного оборудования и экскаватора.

Определите соответствующие команды для каждой операции до запуска экскаватора.

Выполните первые маневры последовательно, при пониженных оборотах двигателя. Повторите все маневры несколько раз для улучшения навыков перед началом работы.

- Все виды деятельности, перечисленные в пункте **"Ответственность"** относятся исключительно к обслуживающему персоналу.
- Обслуживающий персонал, работающий в зоне действия оборудования должен **ВСЕГДА** использовать следующие средства индивидуальной защиты:
 - Защитная обувь;
 - Спецодежда;
 - Наушники для защиты слуха;
 - Защитный шлем;
 - Защитные перчатки;
 - Защитные очки.
- Сотрудники не должны есть или пить в рабочих зонах;
- Персонал не должен курить в рабочих зонах;
- Запрещено использование оборудования в состоянии наркотического или алкогольного опьянения;
- Все виды деятельности, перечисленные в пункте **"Ответственность"** относятся исключительно к обслуживающему персоналу.

Избегайте любые риски защемления. Не используйте одежду или аксессуары, которые могут стать причиной травм при контакте с оборудованием.

Находитесь подальше от движущихся частей оборудования.

Держите руки и ноги на соответствующих рычагах маневрирования.

О любой травме немедленно оповещайте работодателя и органы здравоохранения.

Перед выполнением любой из видов деятельности, перечисленных в пункте **"Ответственность"**, убедитесь:

- в отсутствии аномальных или потенциально опасных условий в рабочей зоне;
- в отсутствии ограничивающих видимость объектов;
- в наличии и корректной установке всех систем защиты;
- в том, что экологические и эксплуатационные условия работы не превышают рекомендуемые пределы (-16 °C ÷ + 45 °C).

Проверьте оборудование

Перед каждой сменой не торопитесь, проверьте оборудование и убедитесь в том, что все системы в хорошем рабочем состоянии.

Проверьте следующее:

- наличие и состояние указателей опасности и проведения работ;
- наличие смазки на всех необходимых механизмах;
- состояние/наличие лезвий и ножей на оборудовании;
- уровень масла в гидравлической системе экскаватора;
- состояние гидравлических соединений экскаватора и оборудования;
- состояние рычагов маневрирования.
- состояние и наличие болтов на корпусе оборудования.

Ознакомление с объектом

Проверьте свободные зоны в рабочем радиусе действия, местонахождение людей на безопасном расстоянии. Определите расположение линий электропередач, подземных или других соединений перед началом эксплуатации оборудования.

Проверьте состояние грунта. Избегайте скользкого или нестабильного грунта.

Ознакомления с правилами

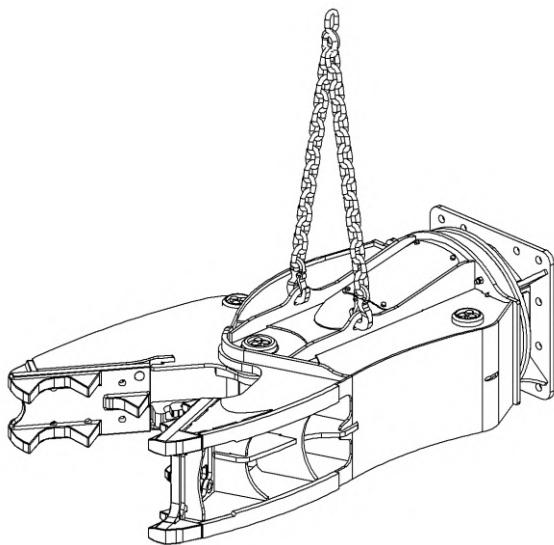
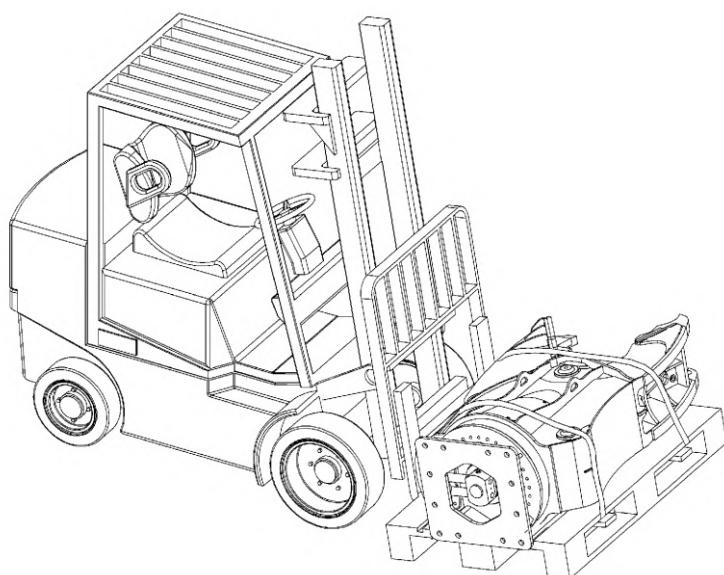
На всех объектах существуют нормы, которые должны соблюдаться для обеспечения корректной эксплуатации и технического обслуживания оборудования. Перед началом работы на новом объекте, проконсультируйтесь с работодателем и координатором безопасности объекта.

Ознакомьтесь с правилами дорожного движения на объекте. Оператор должен знать и распознавать символы, знаки и сигналы, сделанные от руки, с помощью флага, свистка, сирены или звонка.

ТРАНСПОРТИРОВКА И ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Дополнительная информация о весе и габаритах оборудования обозначена в предыдущей схеме. Учитывая вес и размеры оборудования, его транспортировка и перемещение должны выполняться квалифицированным персоналом. Если в процессе разгрузки/перемещения оператор не имеет возможность визуально маневрировать грузом, он должен быть поддержан другим оператором-ассистентом, находящимся вне опасности от возможного падения оборудования. На оборудовании присутствуют отверстия для подъёмных крюков. Перед перемещением убедитесь что эти крюки надёжно закреплены.

Грузоподъёмность крюков и канатов используемых для перемещения должны соответствовать весу оборудования.



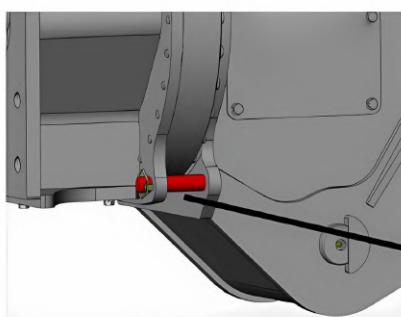
УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ

ВНИМАНИЕ: перед установкой оборудования необходимо тщательно проверить целостность самого оборудования, которое могло быть повреждено при транспортировке. В частности, важно удостовериться в целостности шлангов и других гидравлических компонентов.

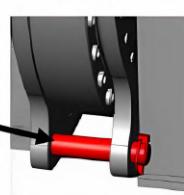
ВАЖНО НАЛИЧИЕ НА МАШИНЕ ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ С ЗАКРЫТЫМ ЦЕНТРОМ

Для безопасности обслуживающего персонала, установка оборудования должна выполняться на достаточно обширном и свободном пространстве.

ВНИМАНИЕ: не допустимо использование оборудования при температуре ниже -16°C и выше 45°C.



ВНИМАНИЕ:
для безопасного проведения технического
обслуживания и перемещения, заблокируйте
ротатор с помощью штифта
безопасности



МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ВНИМАНИЕ: Для проведения монтажных работ, оборудование должно быть установлено на устойчивой поверхности, двигатель машины должен быть выключен и установлен стояночный тормоз .
При отсутствии креплений на оборудовании, обязанностью и задачей клиента является установка данных креплений на оборудование с соблюдением всех стандартов и норм безопасности.

Монтажник, оператор или другой обслуживающий персонал должны использовать средства индивидуальной защиты, предусмотренные законодательством страны, в которой будет использоваться оборудование.



В случае инцидентов, Компания "Решке Рус" не несет ответственность, связанную с невыполнением всех необходимых норм безопасности.

Монтаж:

Крепёжный механизм данного оборудования эквивалентен механизму креплений стандартного ковша машины-оператора, на который будет установлено оборудование, для детального изучения механизма механического крепления обратитесь к руководству по эксплуатации машины.

Подключение гидравлической системы производится путём соединения двух гидравлических фитингов, установленных на оборудовании, с двумя соответствующими фитингами экскаватора.

Эта операция выполняется как с фитингами системы вращения, так и с фитингами открытия/закрытия челюстей.

ВНИМАНИЕ:

СИСТЕМА ВРАЩЕНИЯ подключается к ПОДАЧЕ и соответственно к ОБРАТКЕ.

ОТКРЫТИЕ/ЗАКРЫТИЕ подключается к ПОДАЧЕ и соответственно к ОБРАТКЕ.

ВАЖНО, ОБЕ СИСТЕМЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПОДКЛЮЧЕНЫ ОТДЕЛЬНО.

ВНИМАНИЕ, ДАВЛЕНИЕ И ОБЪЁМ ПОДАЧИ МАСЛА НА ВЫХОДЕ ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ МАШИНЫ ДОЛЖНЫ СООТВЕТСТВОВАТЬ ХАРАКТЕРИСТИКАМ УСТАНАВЛИВАЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ.

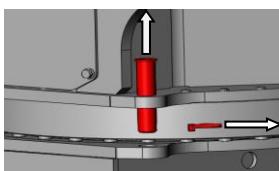
ЗАПРЕЩЕНО ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ НЕ ИЗУЧИВ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ДАВЛЕНИЕ И ОБЪЁМ ПОДАЧИ ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ МАШИНЫ.

Демонтаж:

Перед выполнением демонтажа убедитесь в стабильном положении оборудования.

- а) Поставьте машину на стояночный тормоз и выключите двигатель.
- б) Убедитесь в отсутствии давления гидравлической системы.
- в) Отсоедините гидравлические соединения машины от соединений оборудования
- г) Отсоедините крепёжные пальцы в соответствии с руководством по эксплуатации экскаватора.

ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ



ВНИМАНИЕ:
перед запуском извлеките штифт безопасности.

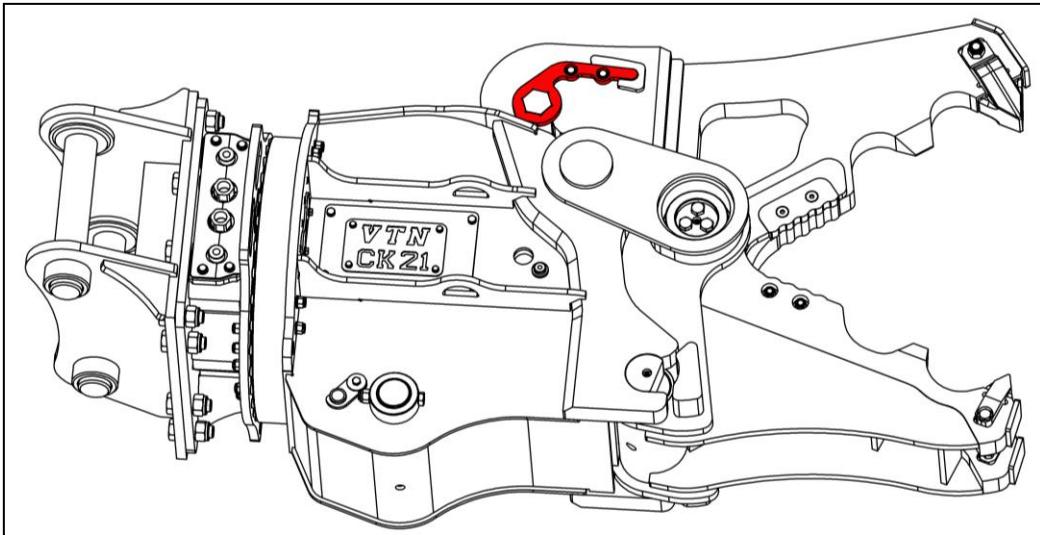
Во время работы оператор должен находиться на борту машины, его расположение должно быть указано производителем спецтехники.

Убедитесь в отсутствии кого-либо в радиусе 30 метров от работающей спецтехники.

Любая установка оборудования должна осуществляться в присутствии оператора на борту машины, тщательно убедитесь в отсутствии посторонних лиц в радиусе 30 метров вокруг места проведения работ.

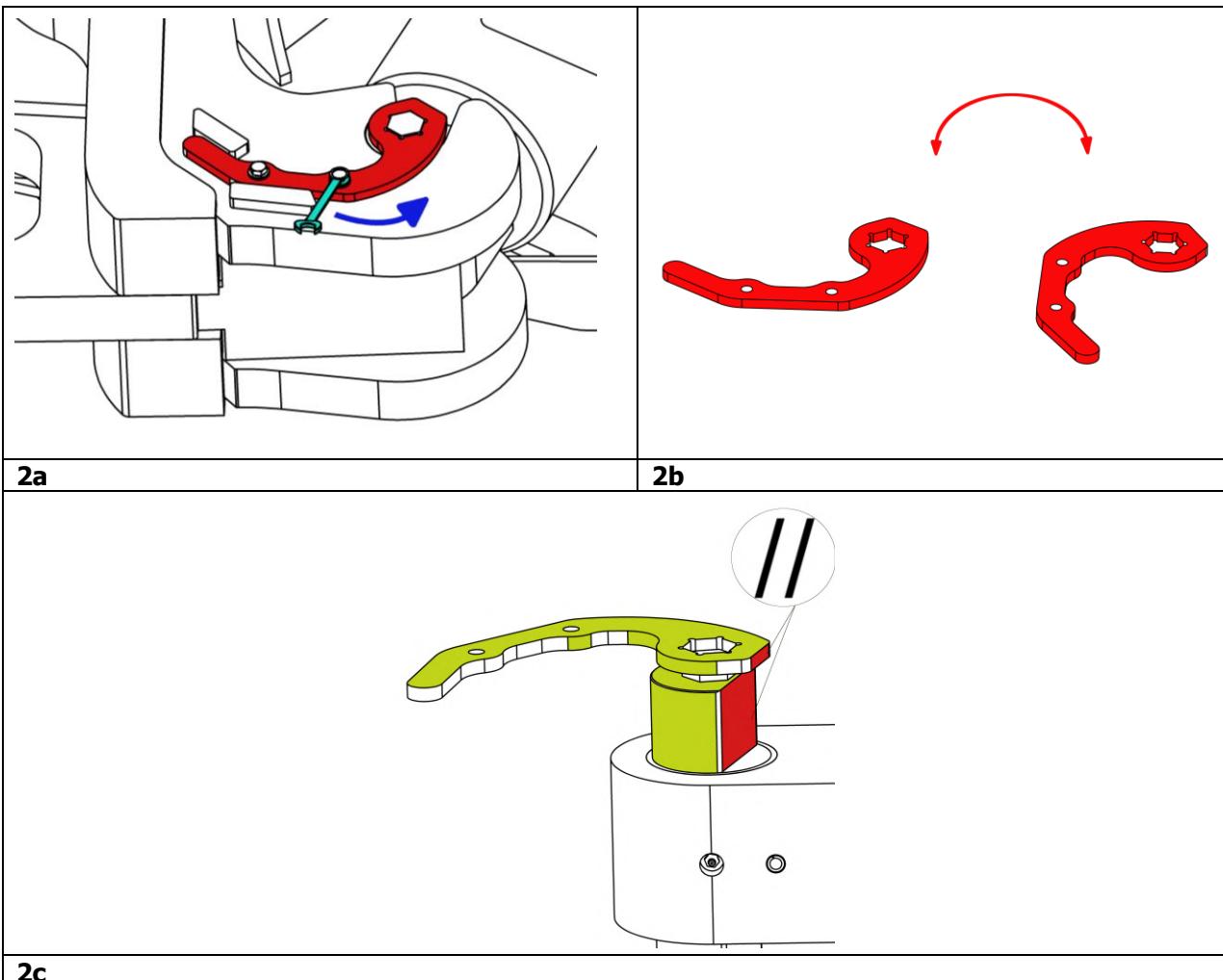
СНЯТИЕ ЧЕЛЮСТЕЙ

1. Откройте челюсть и установите оборудование на левый бок.



2.

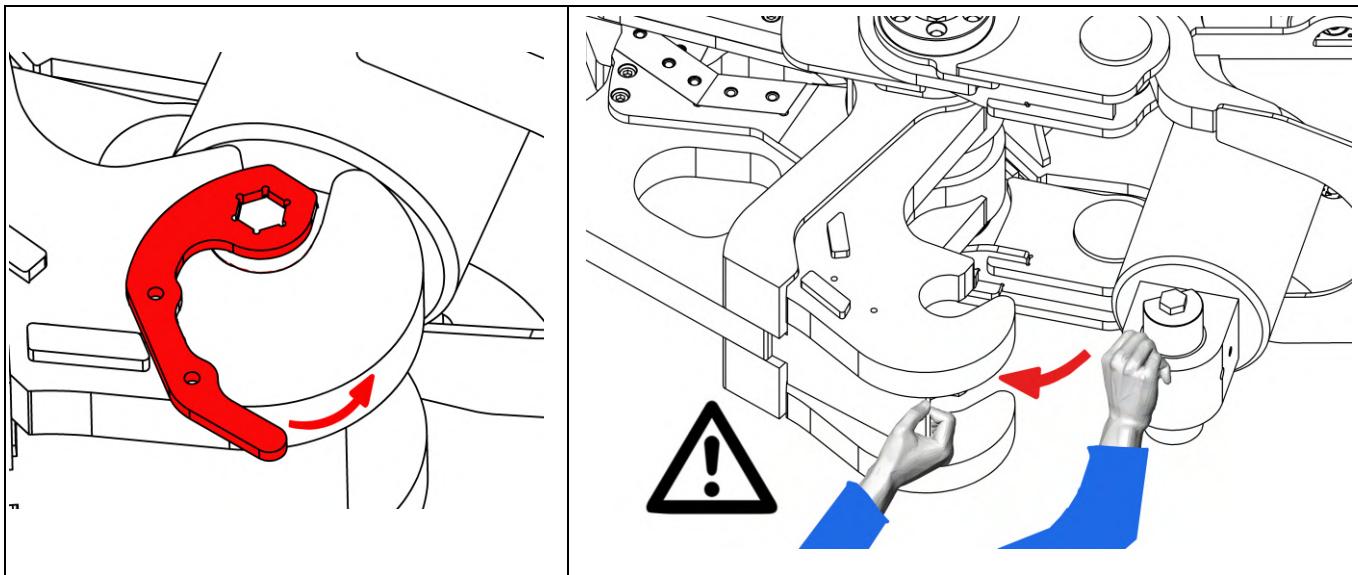
- Извлеките два болта, крепящих красный ключ, выньте ключ и установите его в положение, указанное на рис. 2b и 2c (плоской стороной ключа параллельно расточке пальца).



3. Специальным ключом отсоедините цилиндр вручную от верхней челюсти.



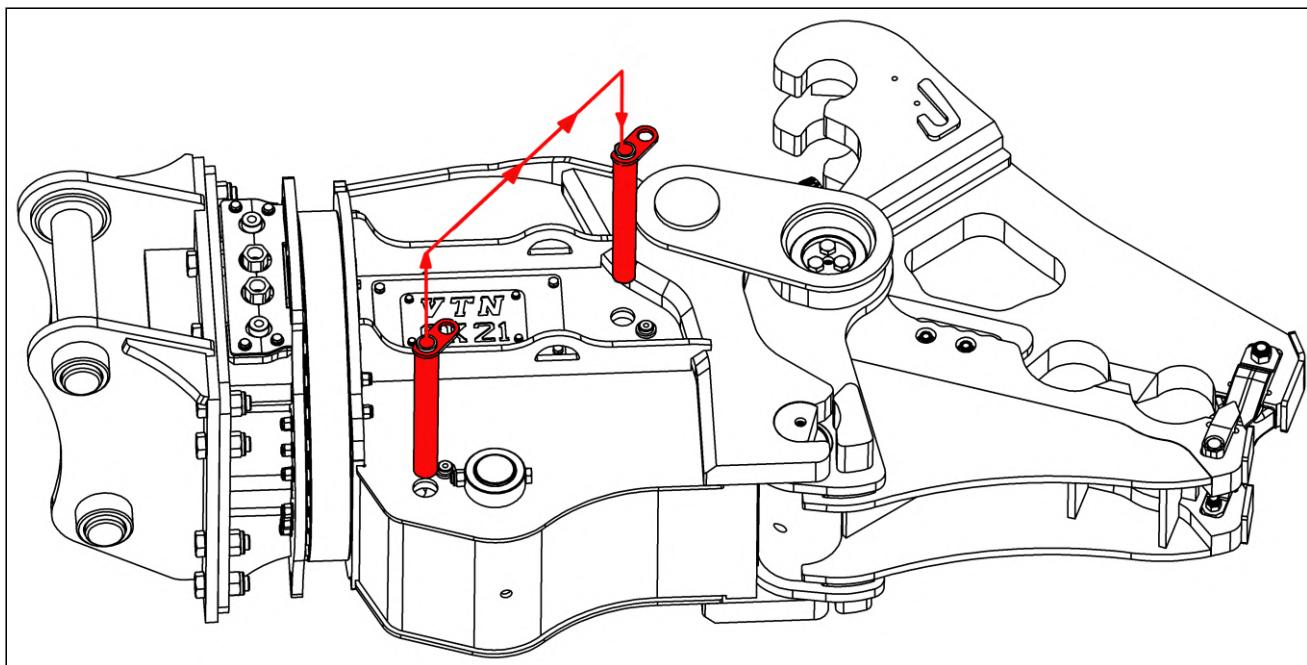
ВНИМАНИЕ Убедитесь в отсутствии кого-либо в радиусе действия оборудования.
Неосторожность может привести к серьезным травмам.



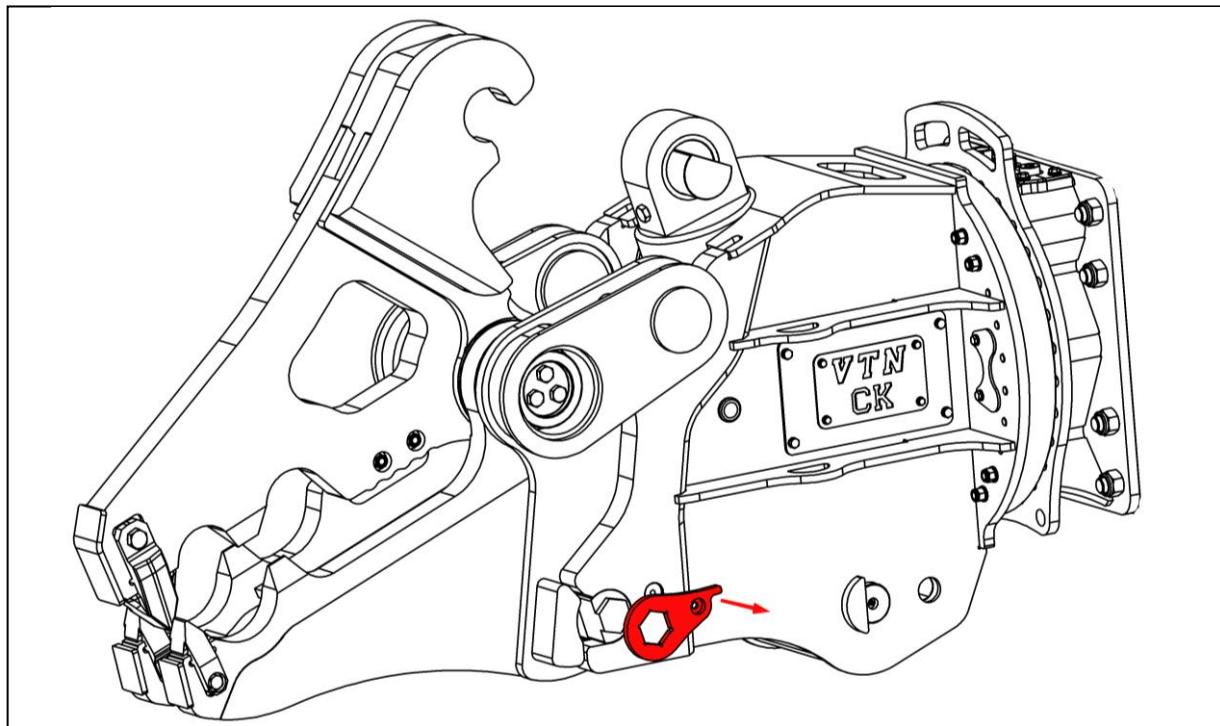
4. Переместите стопорный штифт в позицию блокировки цилиндра.



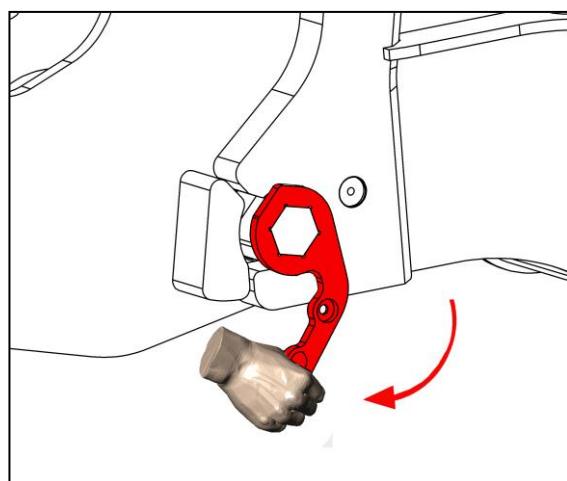
ВНИМАНИЕ Убедитесь в стабильной фиксации штифта.



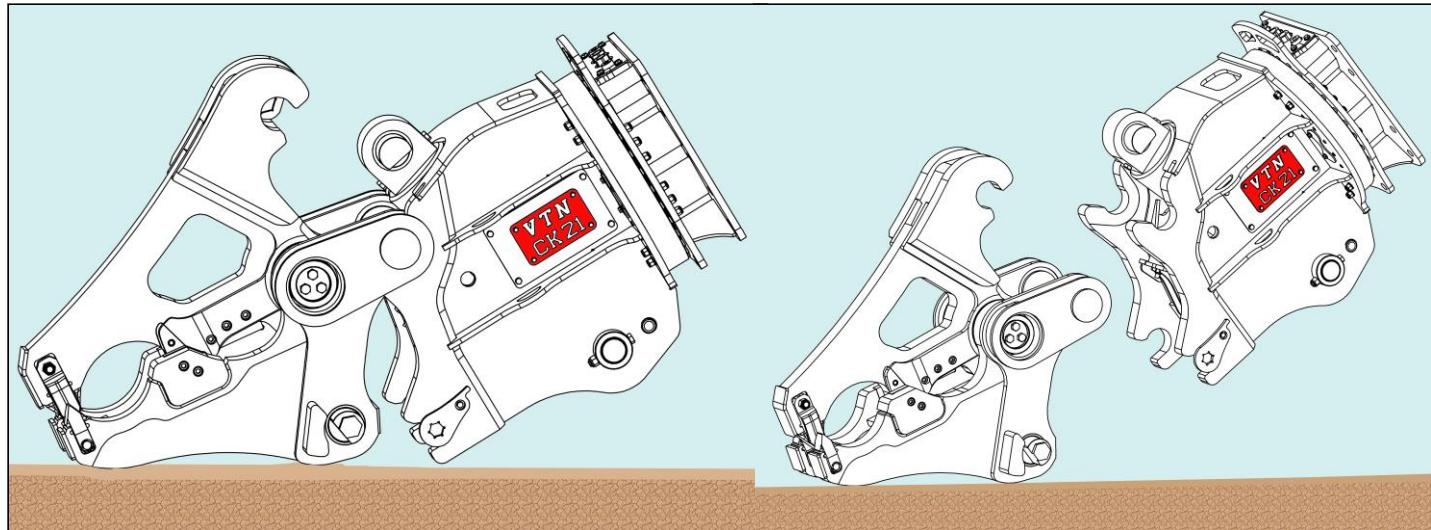
5. Установите оборудование на землю.
Извлеките болт из фиксатора нижнего пальца.



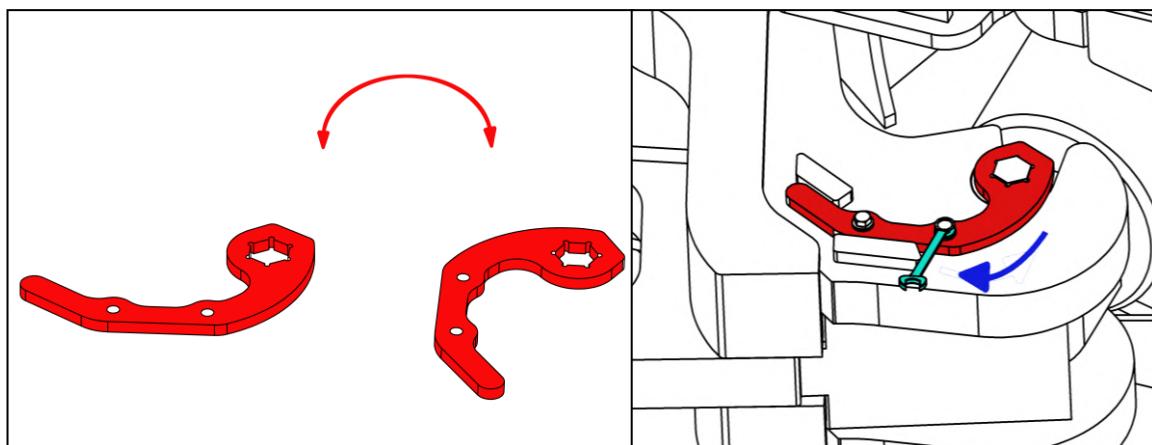
6. При помощи специального ключа (рис. 3) поверните палец для извлечения челюсти.



7. Отсоедините челюсть от верхних крюков.
Процесс снятия челюсти завершён.

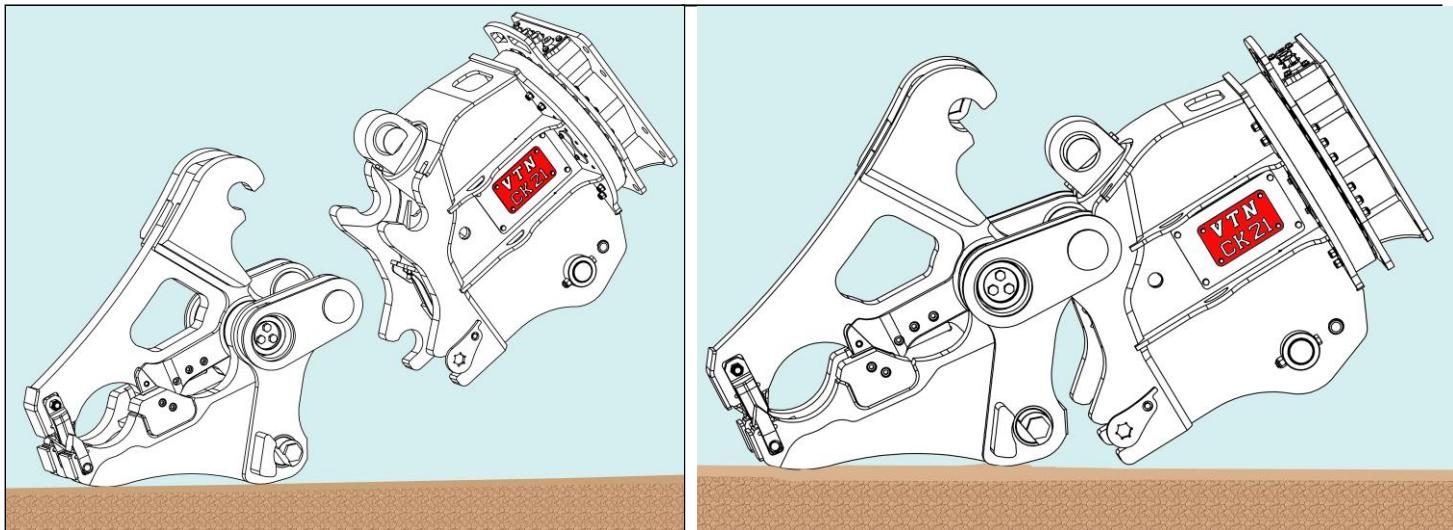


8. Верните специальный ключ в оригинальное положение и закрепите болтами.

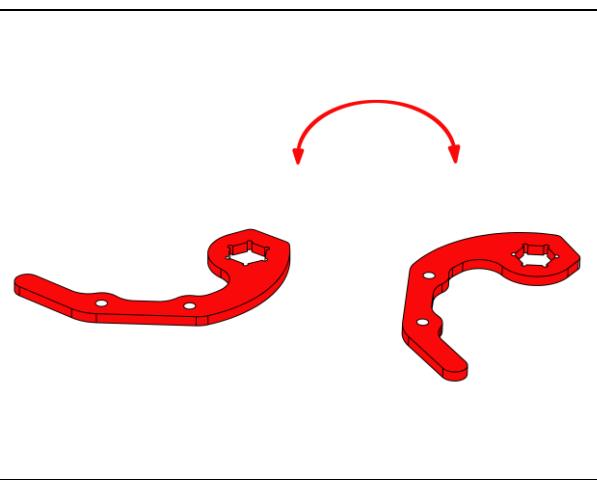
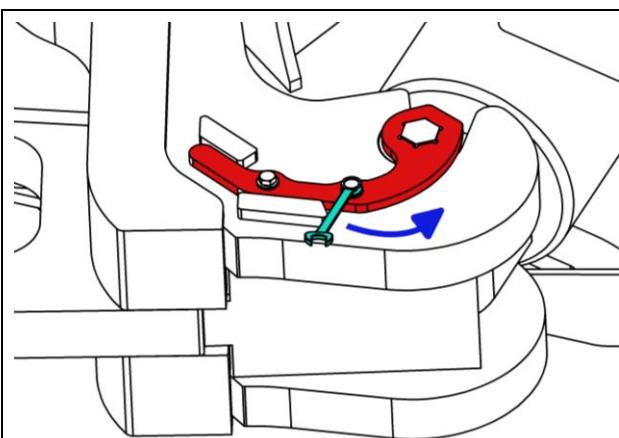


УСТАНОВКА ЧЕЛЮСТЕЙ

1. Зацепите челюсти верхними крюками корпуса до полного соприкосновения челюстей.

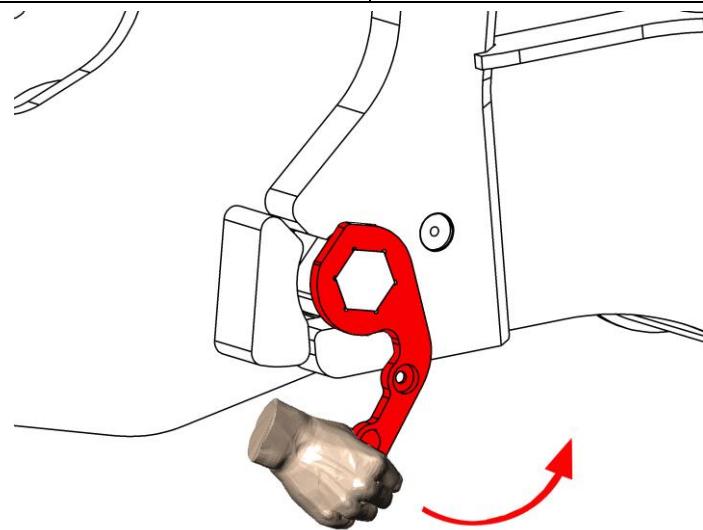


2. Извлеките специальный ключ с корпуса челюсти. Вставьте нижний палец челюсти в корпус.



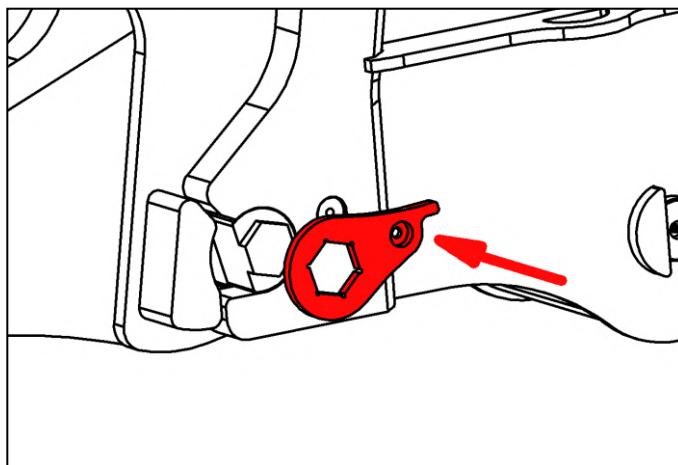
2a

2b

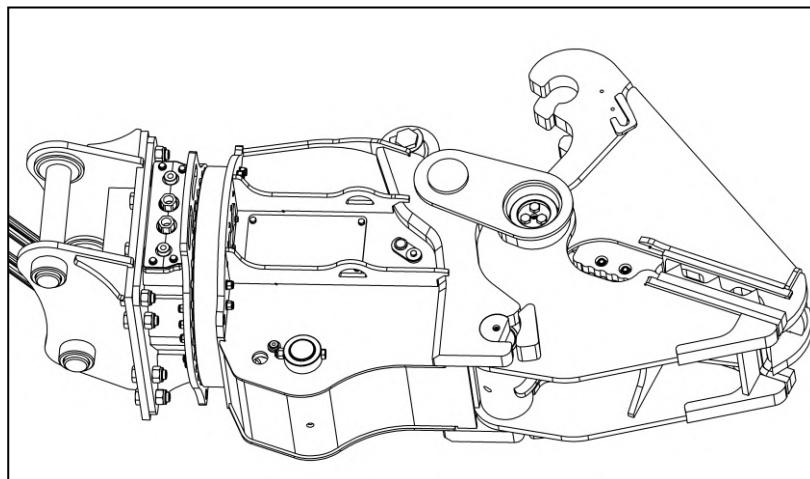


2c

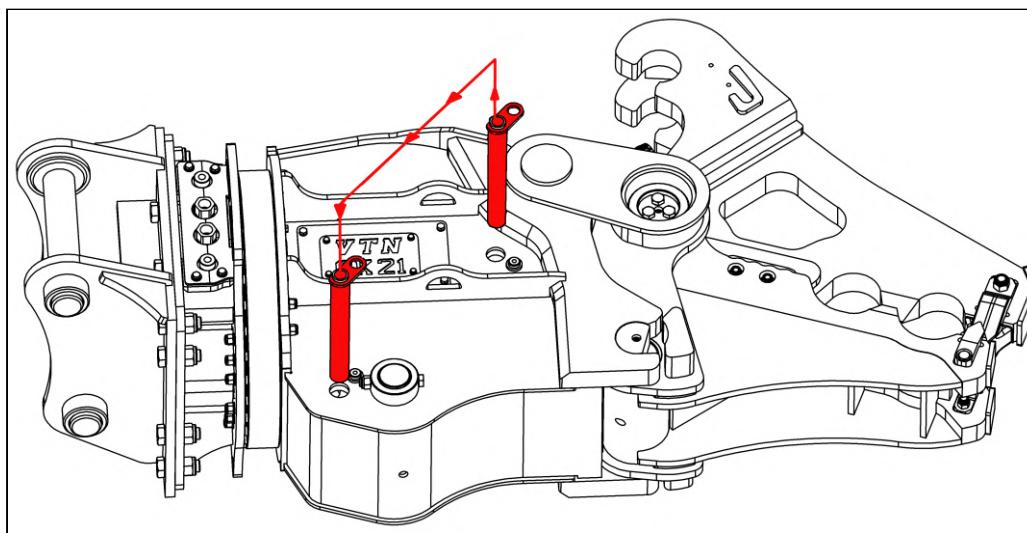
3. Установите фиксатор нижнего пальца и заблокируйте его болтами.



4. Установите оборудование на левый бок.



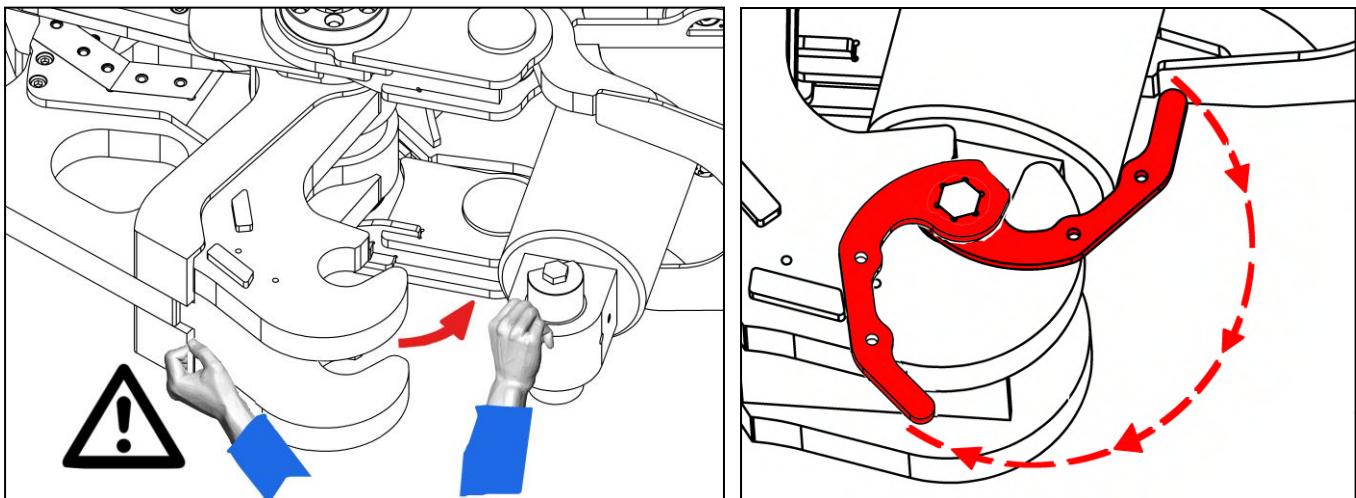
5. Извлеките штифт безопасности и установите его в оригинальное положение.



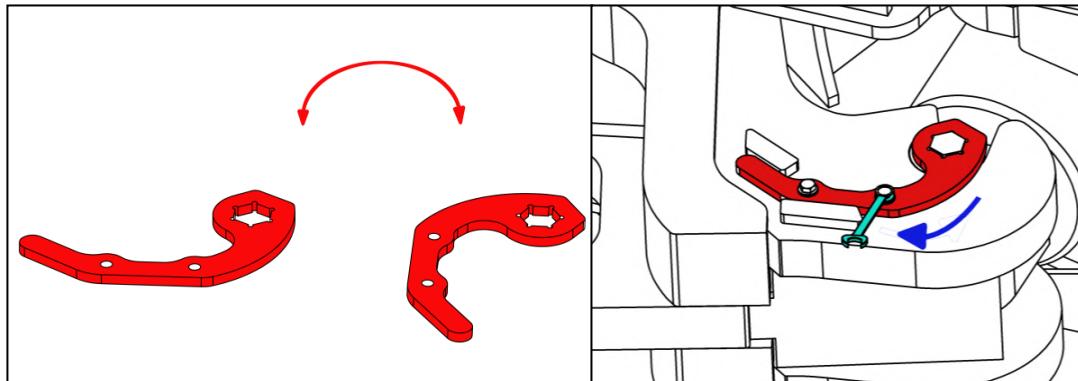
6. Установите вручную челюсть, вращая палец цилиндра специальным ключём.



ВНИМАНИЕ Убедитесь в отсутствии кого-либо в радиусе действия оборудования.
Неосторожность может привести к серьезным травмам.



7. Установите специальный ключ в ортгтнальное положение и закрепите его болтами.
Установка челюстей завершена.



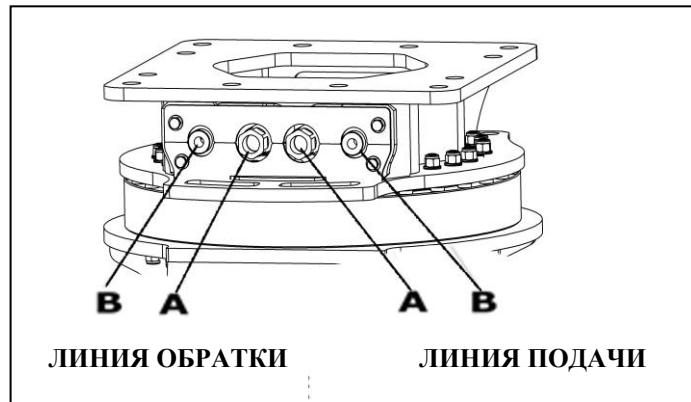
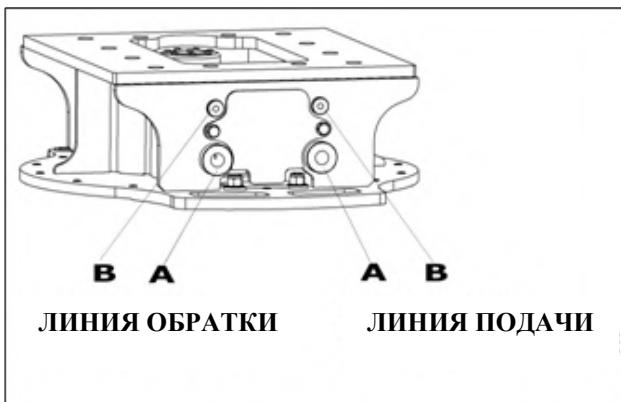
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ:

СК07 СК11

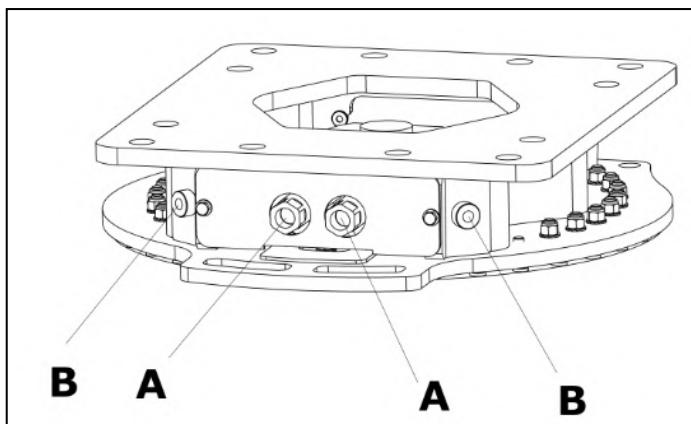
СК14

СК21

СК28



СК36



МОДЕЛЬ		СК07	СК11	СК14	СК21	СК28	СК36
Размер А		1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"
Размер В		1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"
Размер С		/	/	/	/	/	/
ПОТОК РОТАЦИИ	л/мин	5-15	5-15	10-20	15-25	40-50	50-60
ДАВЛЕНИЕ РОТАЦИИ	бар	120	120	120	120	120	120
ПОТОК ОТКР./ЗАКР.	л/мин	70-90	90-140	110-160	170-210	200-250	300-400
ДАВЛЕНИЕ ОТКР./ЗАКР.	бар	230-350	280-350	350	350	350	350

А-А открытие – закрытие

В-В

гидравлическое вращение

С-С Дренаж

ОБСЛУЖИВАНИЕ

ВНИМАНИЕ

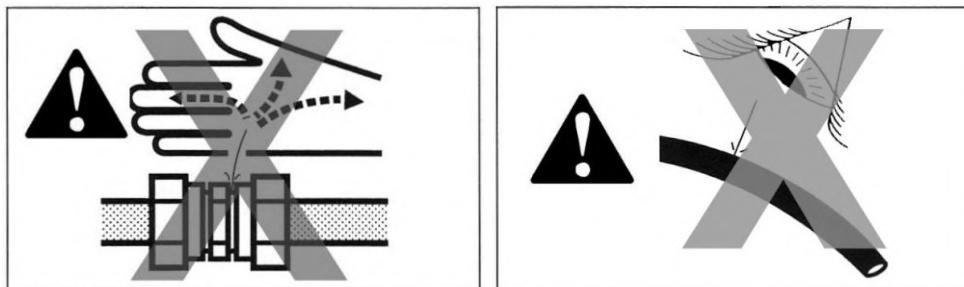
Обслуживание и инспекция оборудования должны выполняться исключительно квалифицированным персоналом.

ВНИМАНИЕ

Любая операция, требующая прямого вмешательства оператора (инспекция, обслуживание и тд.) должна выполняться при отключенном оборудовании, рабочая машина должна быть поставлена на стояночный тормоз, двигатель должен быть выключен. Кроме того, оборудование должно находиться на земле в безопасном положении.

ВНИМАНИЕ

Даже небольшие подтёки гидравлической жидкости, под большим давлением могут навредить кожному покрову. Не приближайтесь лицом к месту возможной утечки жидкости. Чтобы выявить точное место утечки, поднесите лист бумаги к подозрительному участку. При соприкосновении жидкости с кожей, обратитесь немедленно за медицинской помощью.



ПЕРЕД КАЖДЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОБОРУДОВАНИЯ:

Проверить целостность оборудования.

Проверить целостность гидравлических шлангов и фиксацию фитингов.

КАЖДЫЕ 40 ЧАСОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ:

- Проверьте отсутствие трещин на сварных швах.
- Проверьте целостность и степень фиксации болтов (см. стр. 28).
- Проверьте состояние болтов, шплинтов и колец.

ВАЖНО

- Уровень загрязнения масла должен быть равен классу 19/15 или выше;
- Масло в рабочем состоянии не должно превышать температуру +70°C.

ВНИМАНИЕ

В случае выхода из строя оборудования, немедленно обратитесь за помощью к производителю или другому квалифицированному лицу. Запрещены любые изменения в работе/настройках оборудования.

ПРОТИВОИЗНОСНЫЕ СВАРОЧНЫЕ ШВЫ

ГИДРОНОЖНИЦ RCK

ВНИМАНИЕ

ВЫПОЛНЯЙТЕ ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЗАЩИТНОГО СЛОЯ МЕТАЛЛА НА ЧЕЛЮСТЯХ КАЖДЫЕ 250 ЧАСОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЛИ РАНЬШЕ, ЕСЛИ ЭТО НЕОБХОДИМО. ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ НАНОСИТСЯ С ПЕРВОЙ ПОПЫТКИ, ЕГО ТОЛЩИНА НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ 2/2.5 ММ.

Особенности проволки:

Ø 1.2 мм.

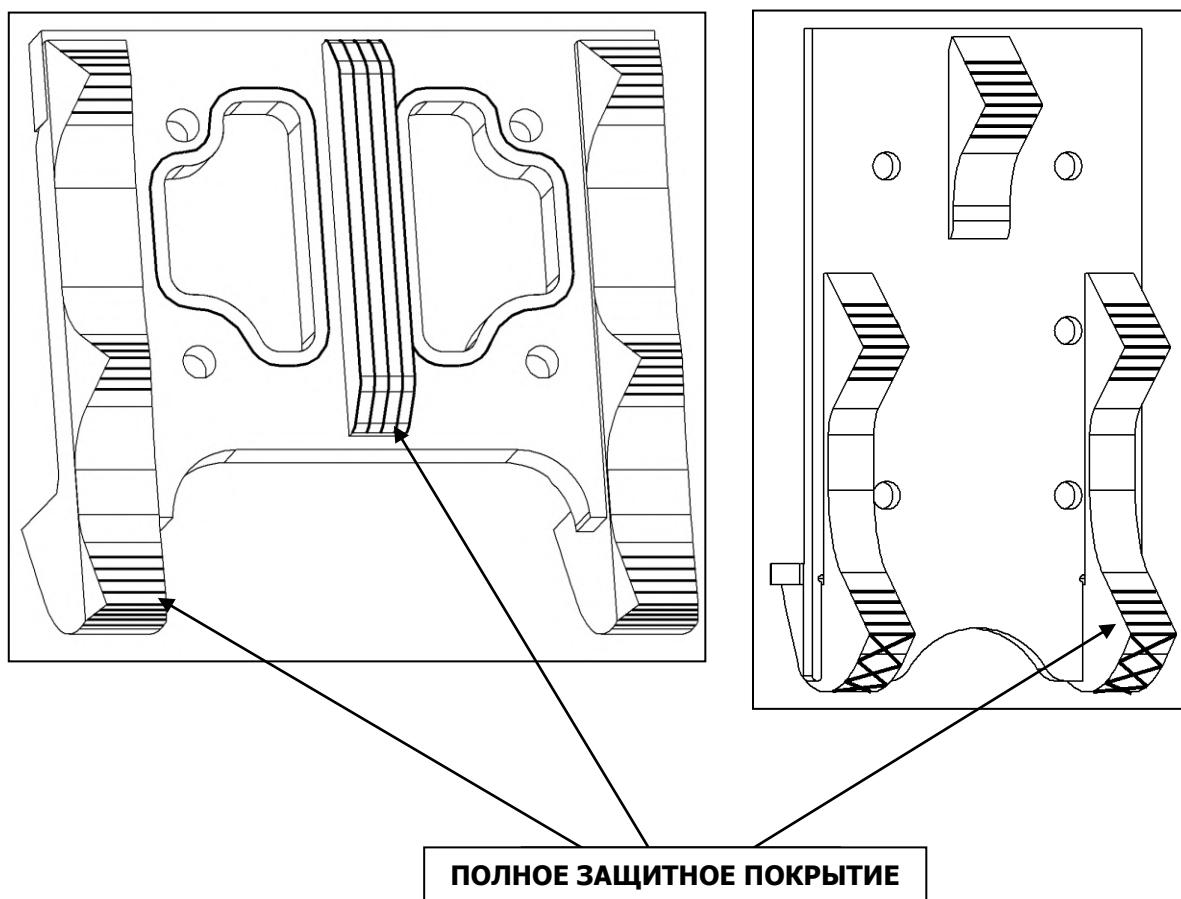
Твёрдость: 58-62 HRc

Температурное сопротивление: 200°C

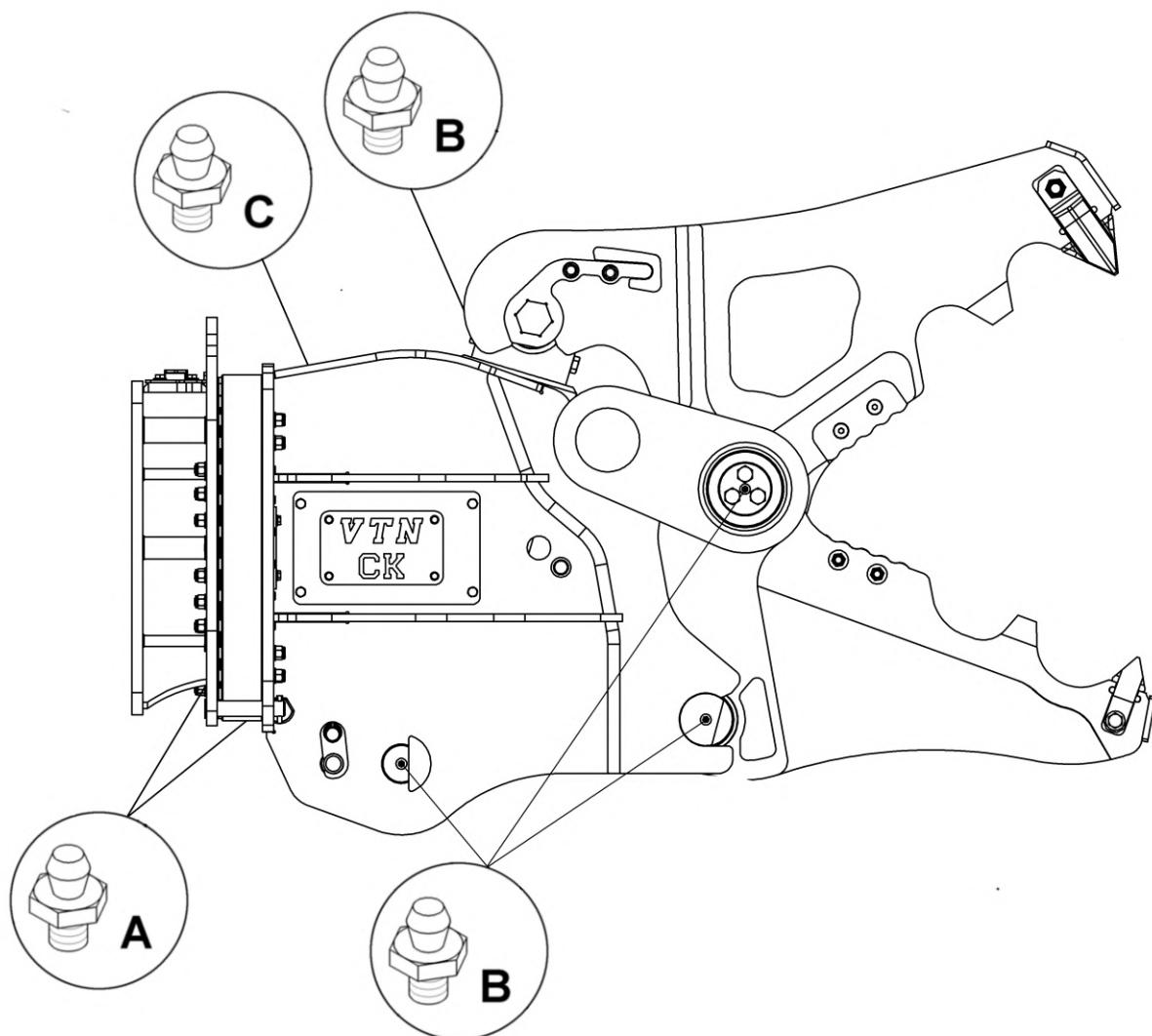
DIN8555 MSG6-GZ-60

Werkst.N.1.4718

Ниже изображены способы выполнения и направления нанесений защитного слоя:



ПРОЦЕСС СМАЗКИ ГИДРОНОЖНИЦ СК



КАЖДЫЕ 8 ЧАСОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ СМАЗЫВАЙТЕ ТОЧКИ **В** 4/5-Ю ЗАКАЧКАМИ СМАЗКИ. ОТОЙДИТЕ ОТ ОБОРУДОВАНИЯ И С ПОМОЩЬЮ ЭКСКАВАТОРА 3/4 РАЗА ОТКРОЙТЕ И ЗАКРОЙТЕ ЧЕЛЮСТИ, ПОСЛЕ ЭТОГО ДОБАВЬТЕ ЕЩЁ НЕМНОГО СМАЗКИ.

КАЖДЫЕ 40 ЧАСОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ СМАЗЫВАЙТЕ РОТАТОР В ТОЧКЕ **А** 3/4-МЯ ЗАКАЧКАМИ СМАЗКИ. ОТОЙДИТЕ ОТ ОБОРУДОВАНИЯ И С ПОМОЩЬЮ ЭКСКАВАТОРА ЗАПУСТИТЕ РОТАТОР НА 10 СЕКУНД, ПОСЛЕ ЭТОГО ДОБАВЬТЕ ЕЩЁ НЕМНОГО СМАЗКИ.

КАЖДЫЕ 40 ЧАСОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ СМАЗЫВАЙТЕ РОТАТОР В ТОЧКЕ **С** 1/2-МЯ ЗАКАЧКАМИ СМАЗКИ. ОТОЙДИТЕ ОТ ОБОРУДОВАНИЯ И С ПОМОЩЬЮ ЭКСКАВАТОРА ЗАПУСТИТЕ РОТАТОР НА 10 СЕКУНД, ПОСЛЕ ЭТОГО ДОБАВЬТЕ ЕЩЁ НЕМНОГО СМАЗКИ.

ВНИМАНИЕ: РЕКОМЕНДУЕТСЯ ЧАЩЕ СМАЗЫВАТЬ ОБОРУДОВАНИЕ В ТРОПИЧЕСКИХ РЕГИОНАХ, В МЕСТАХ С ВЫСОКОЙ ВЛАЖНОСТЬЮ, БОЛЬШИМ КОЛИЧЕСТВОМ ПЫЛИ, ПРИ ВЫСОКОМ ТЕПЛОВОМ ВОЗДЕЙСТВИИ РЕЗКИХ ПЕРЕМЕНАХ ТЕМПЕРАТУРЫ.

ИНФОРМАЦИЯ ПО УТИЛИЗАЦИИ

УТИЛИЗАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

ВНИМАНИЕ

Перед утилизацией оборудования рекомендуется удалить некоторые компоненты. Любая операция по демонтажу должна выполняться исключительно квалифицированным персоналом. Перемещение оборудования должно выполняться специальной техникой, с грузоподъёмностью превышающей вес оборудования.

ВНИМАНИЕ

Необходимо слить всё масло из гидравлической системы.

ЭКОЛОГИЯ

ВНИМАНИЕ

Утилизация упаковочных материалов, использованных запчастей, масла и других компонентов оборудования должна выполняться в соответствии с законодательством и с уважением к окружающей среде.

УКАЗАНИЯ ПО ОБРАБОТКЕ ОТХОДОВ

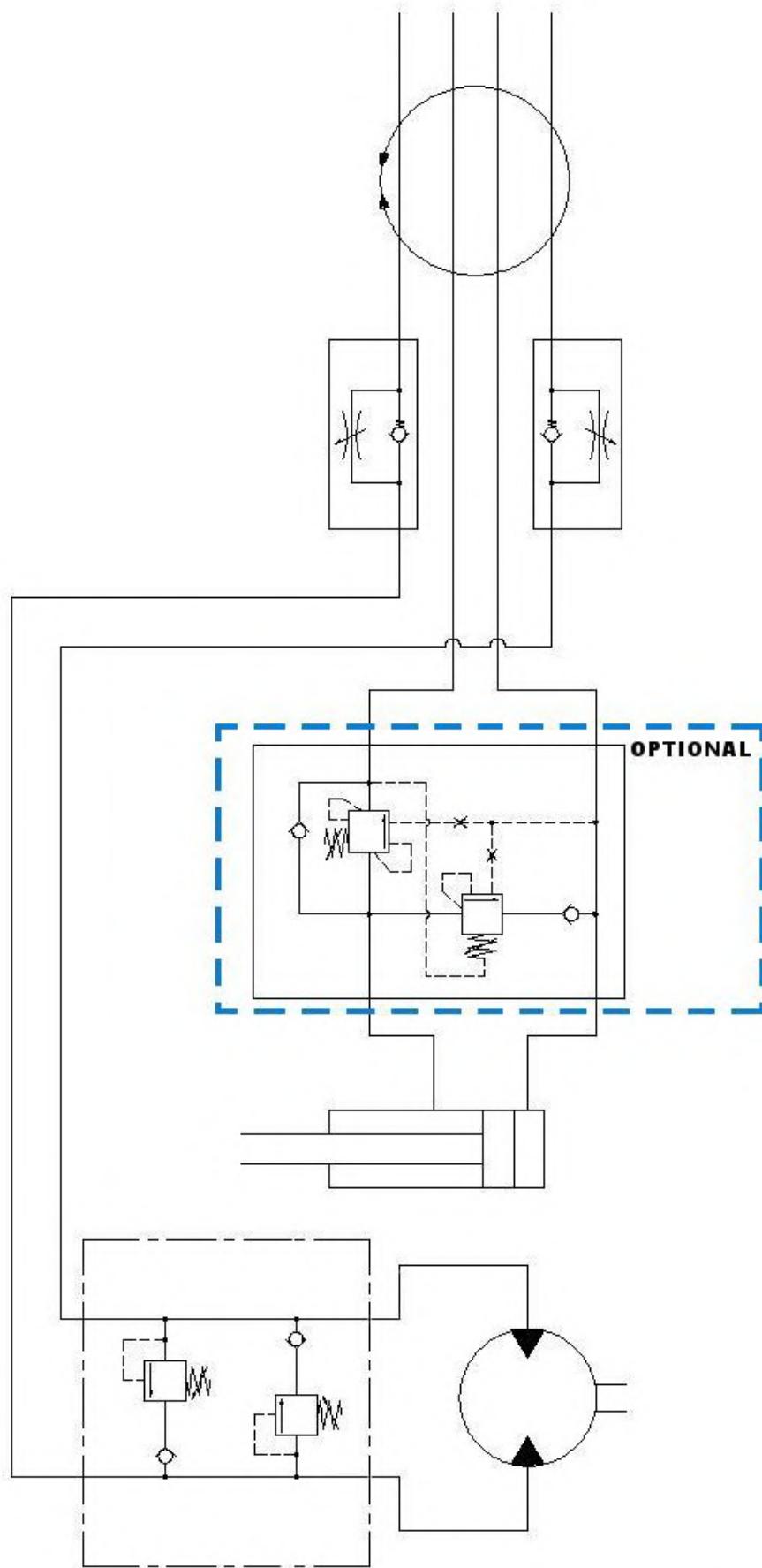
- Черные металлы, алюминий, медь: речь идёт о перерабатываемом сырье, которое должно быть сдано в центры приёма металломолома;
- Пластмассы и каучуки: материалы должны быть сданы на свалку или в специальные центры по переработке;
- Отработанное масло: должно быть сдано в специальные центры по переработке;
- Запрещено выливать использованное масло в канализацию, реки, водоёмы и тд.;
- Запрещено выливать использованное масло в землю;
- Соблюдайте правила и законы по переработке опасных веществ, таких как масло, топливо, растворители, использованные фильтры, аккумуляторы т.п.



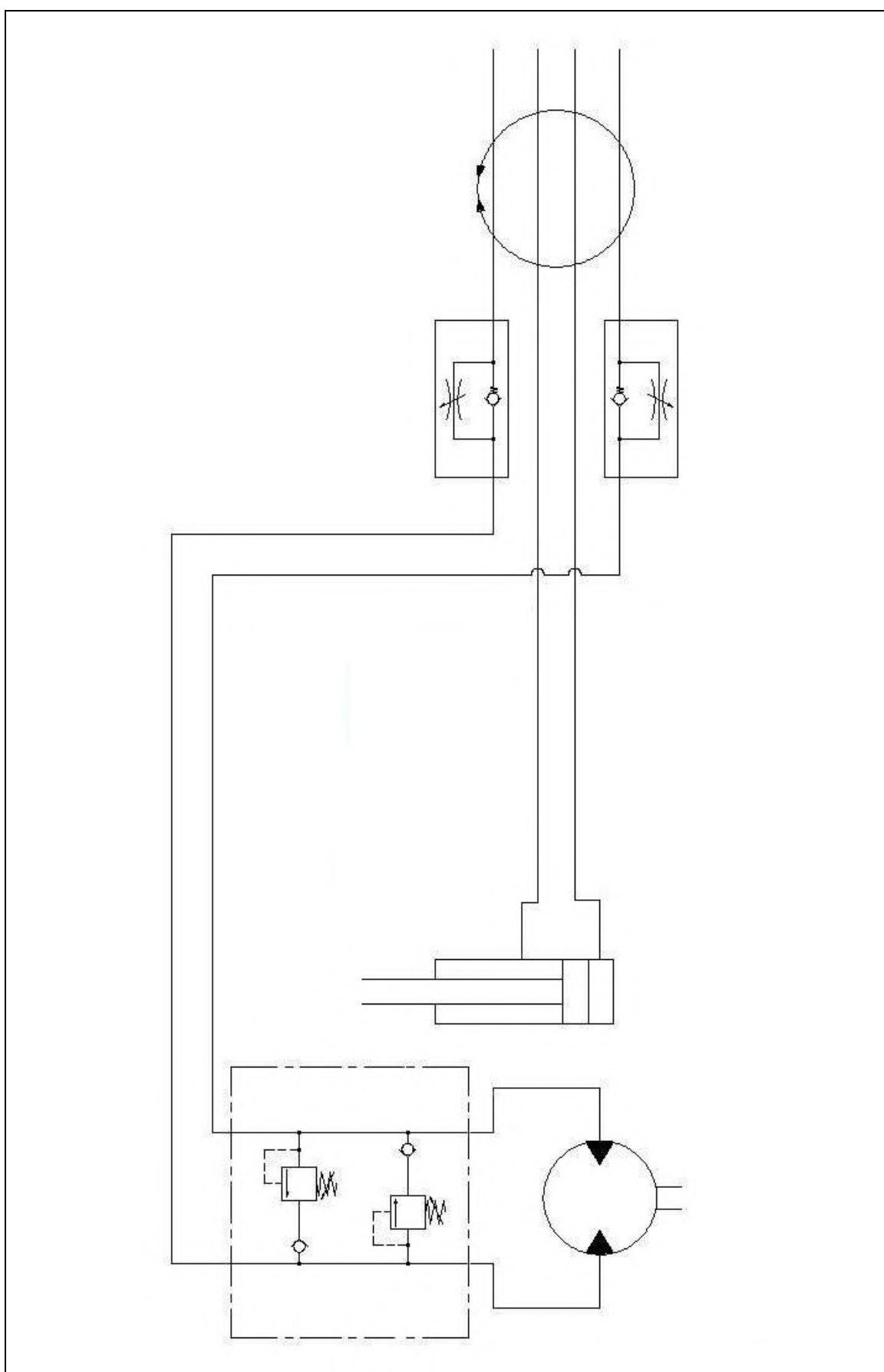
ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Для получения требуемых запасных частей необходимо указать модель оборудования и серийный номер, указанный в декларации, приложенной к данному руководству. Вы можете заказать запасные части, обратившись к компании "Решке Рус" или на сервисной странице нашего сайта <https://reschke.ru/servisnaya-sluzhba/>. или по номеру телефона - 8 (800) 250-17-02

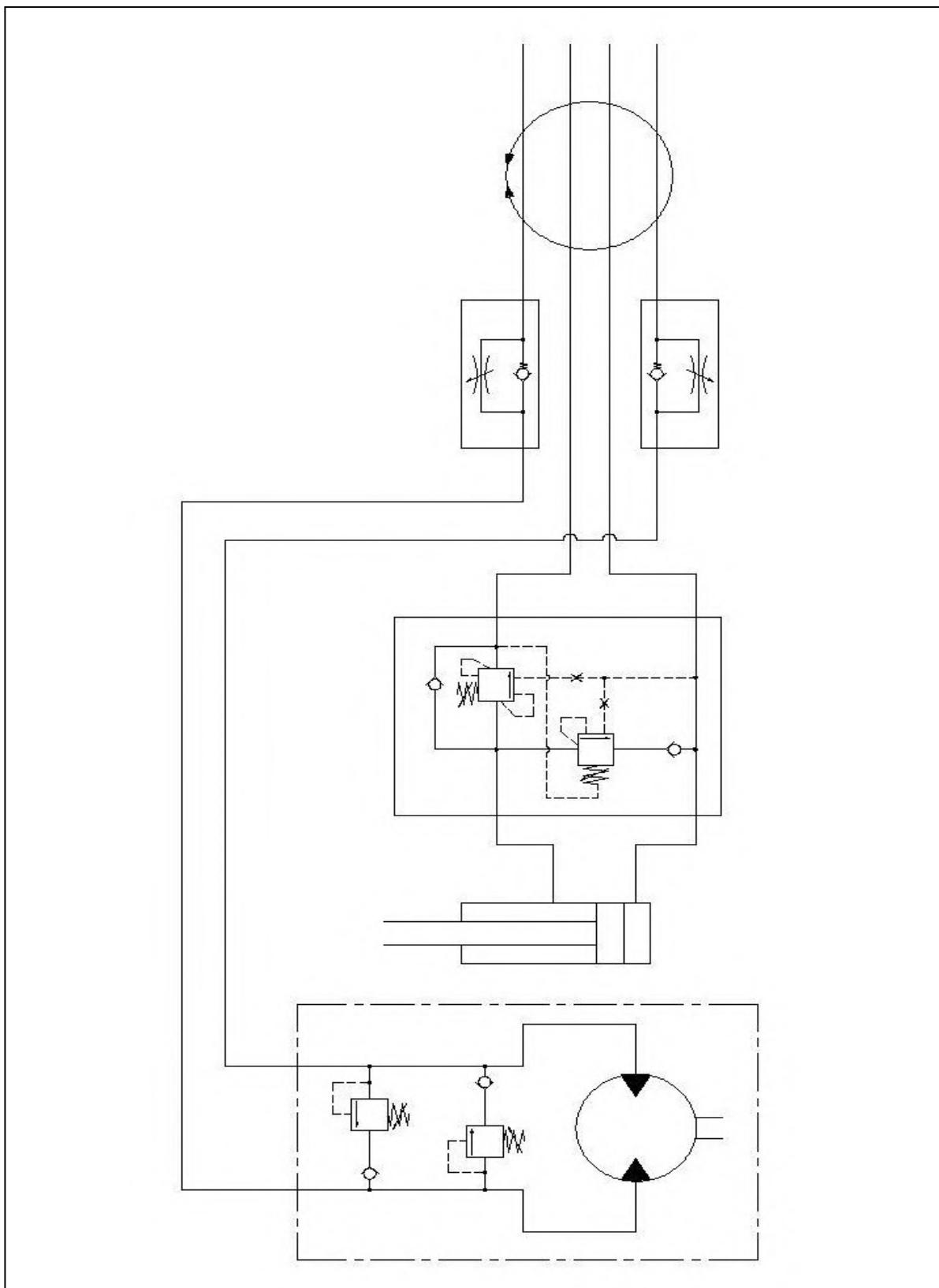
ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА ГИДРОНОЖНЦ "СК07"



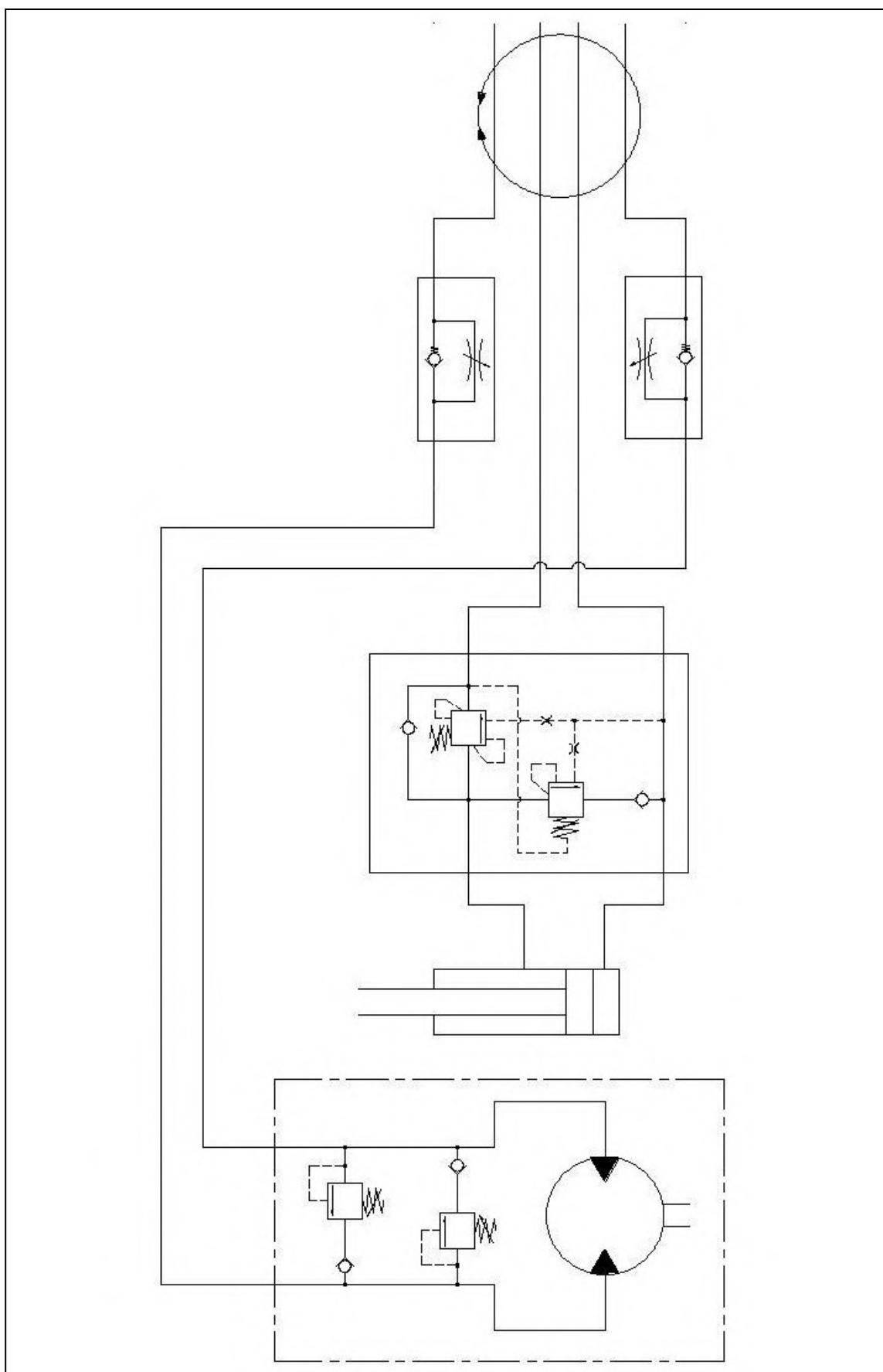
ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА ГИДРОНОЖНЦ "СК11"



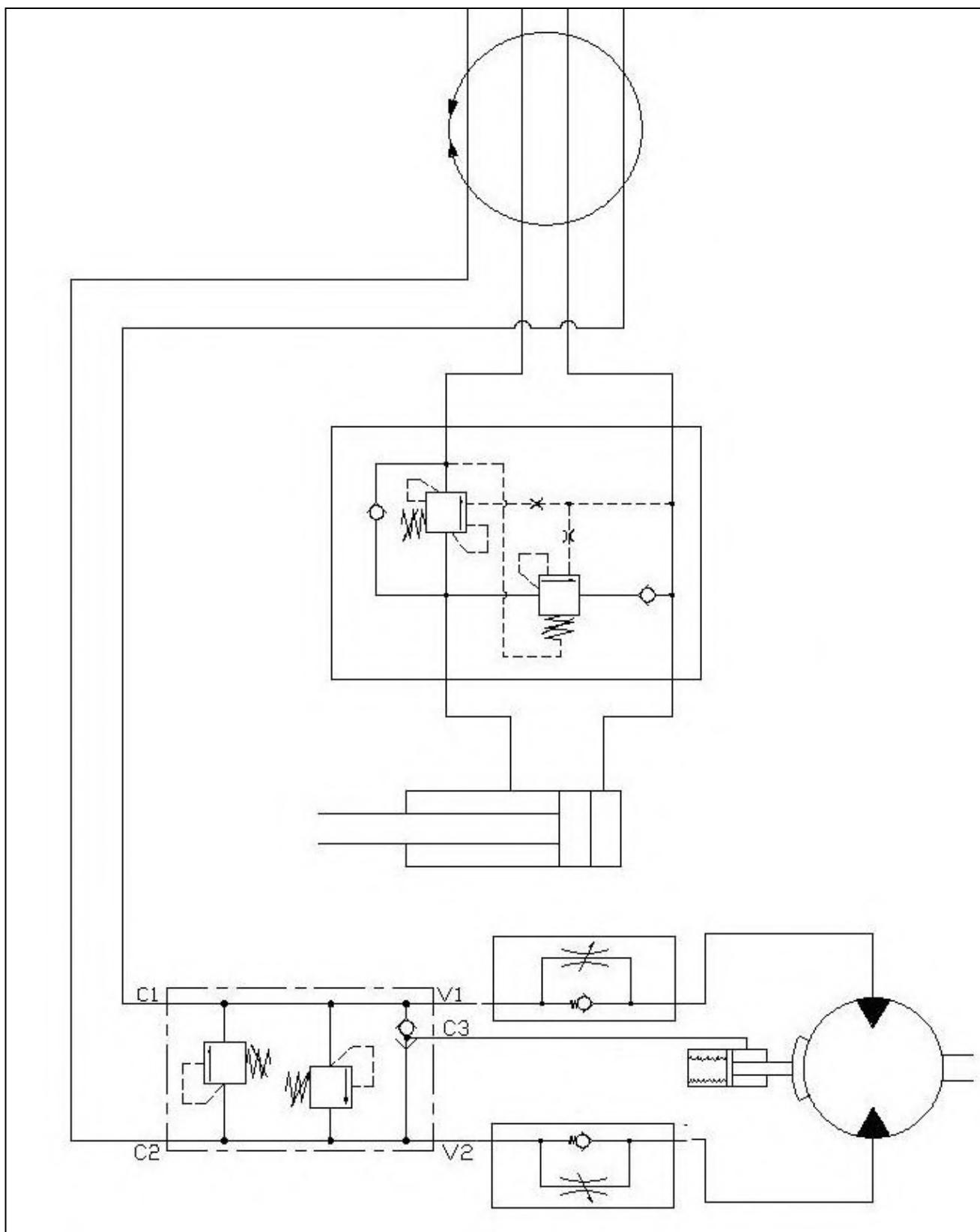
ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА ГИДРОНОЖНЦ "СК14"



ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА ГИДРОНОЖНЦ "СК 21"



ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА ГИДРОНОЖНЦ "СК 28/36"



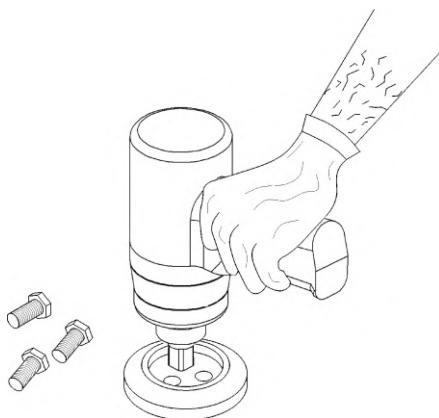
ПРАВИЛА ФИКСАЦИИ ГАЕК И БОЛТОВ

ЗНАЧЕНИЯ **M** ОТНОСЯТСЯ К СЛЕДУЮЩИМ ПРАВИЛАМ:

- Болты с шестигранной головкой типа UNI 5737 – UNI 5739 – UNI 5740, болты с цилиндрической головкой UNI 5931 е UNI 6107, болты с потайной головкой и внутренним шестигранником UNI 5933.
- Затяжка должна выполняться медленно с помощью динамометрического ключа.
- Диаграмма основывается на статистическом коэффициенте трения $\mu = 0,14$. Для иного коэффициента трения μ_x , величина затягивания по диаграмме должна быть умножена на фактор коррекции.

$$k = \frac{0.14}{\mu_x}$$

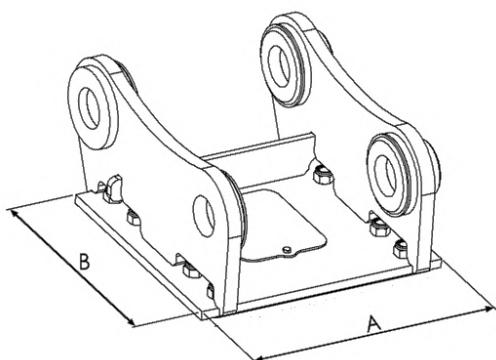
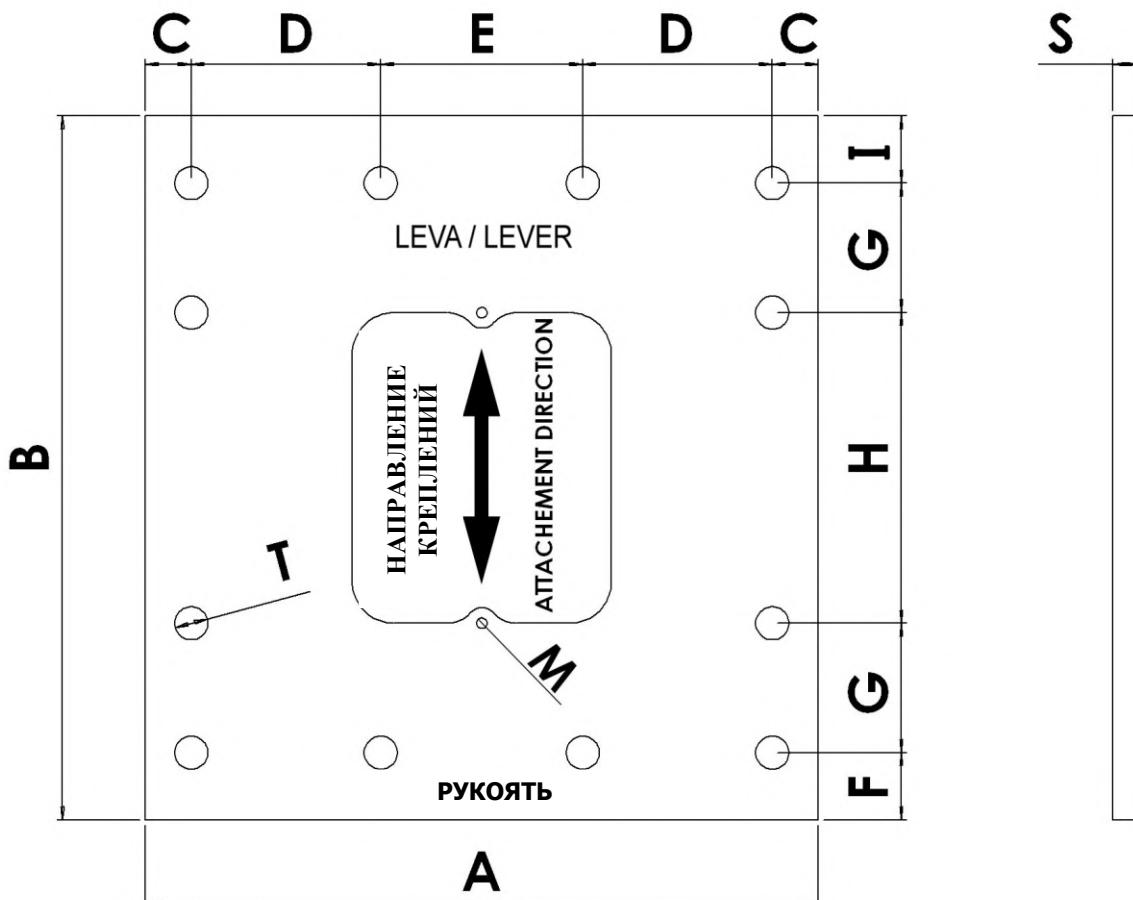
★ 1 Нм = 0,102 кгм



НОРМА				8.8		10.9		12.9	
Ø болт	шестигр.	шаг		шаг		шаг		шаг	
	↓	широк.	узкий	широк.	узкий	широк.	узкий	широк.	узкий
	мм	мм	мм	нм	нм	нм	нм	нм	нм
M8	13	1,25	1,0	25	27	35	38	42	46
M10	17	1,5	1,25	50	53	70	74	84	89
M12	19	1,75	1,5	85	89	119	125	143	150
M14	22	2,0	1,5	135	148	190	208	228	250
M16	24	2	1,5	212	226	298	318	357	382
M18	27	2,5	2,0	290	310	402	436	490	523
M20	30	2,5	2,0	413	436	580	614	697	736
M22	34	2,5	2,0	568	597	798	840	958	1.008
M24	36	3,0	2,0	714	781	1.004	1.098	1.204	1.317
M27	41	3,0	2,0	1.050	1.139	1.477	1.602	1.772	1.923
M30	46	3,5	2,0	1.429	1.590	2.009	2.236	2.411	2.648
M33	50	3,5	2,0	1.941	2.136	2.729	3.004	3.275	3.605
M36	55	4,0	3,0	2.497	2.652	3.511	3.730	4.213	4.476

Данные в таблице относятся к стандарту DIN 267.

КРЕПЁЖНАЯ ПЛАСТИНА



Модель	Размеры											
	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	E (мм)	F (мм)	G (мм)	H (мм)	I (мм)	S (мм)	T (мм)	БОЛТ
CK07	405	560	22,5	100	160	40	160	160	40	15	22	M20
CK11	550	620	95	100	160	70	160	160	70	20	27	M24
CK14	550	620	95	100	160	70	160	160	70	20	27	M24
CK21	650	680	44,5	183	195	65	125	300	65	25	32	M30
CK28	650	680	44,5	183	195	65	125	300	65	25	32	M30
CK36	720	800	70	175	230	50	137,5	425	50	30	39	M36

Для заметок



ООО “Решке Рус”

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

E-mail: info@reschke.ru

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

