

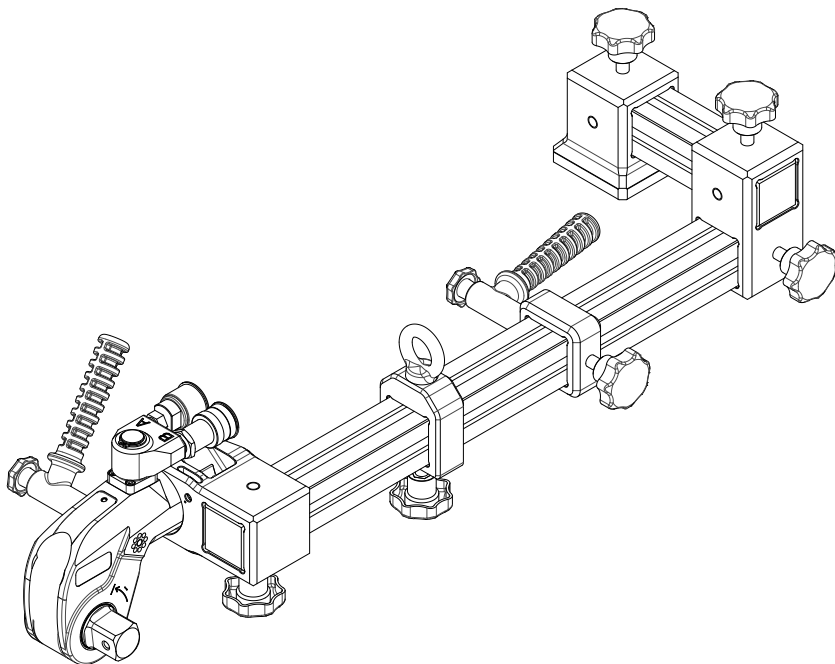
Серия ERAK Enerpac Система упорного рычага

Номер документа: L4640

Редакция документа: D

Дата редакции документа: 14-НОЯ-2022

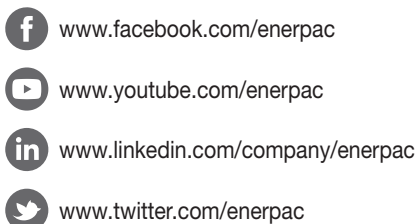
Язык документа: Русский RU



Для снижения возможности травм, прежде чем приступить к использованию инструмента, пользователь должен ознакомиться с настоящим документом и уяснить его содержание.

О КОМПАНИИ

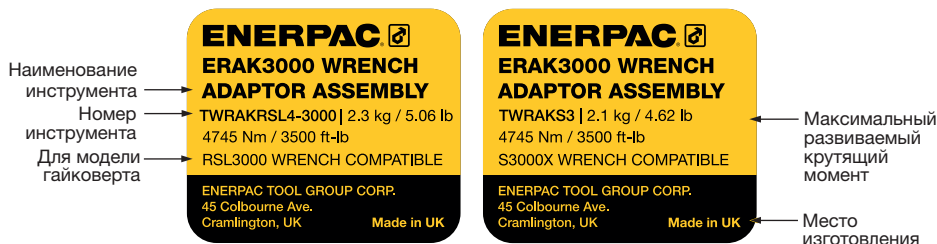
Компания Энерпас — это лидер на мировом рынке гидравлического инструмента высокого давления, изделий для приложения контролируемого усилия, в области обработки с помощью мобильных станков, услуг на объекте эксплуатации, а также решений для точного позиционирования тяжелых грузов. Являясь лидером в инновации, на протяжении своей 110-летней истории компания Энерпас участвовала в перемещении и техническом обслуживании ряда крупнейших конструкций в мире. В отраслях, в которых важнее всего безопасность и точность, например в аэрокосмической, инфраструктурной, в промышленном производстве, горнодобыче, нефтегазовой и производстве энергии, если элитным профессионалам необходимы инструмент, услуги и решения высшего качества, они полагаются на Энерпас. Для получения дополнительной информации посетите сайт www.enerpac.com.



ГАРАНТИЯ

См. условия гарантии на изделие Энерпас в документе с описанием всемирной гарантии (Enerpac Global Warranty). Эту информацию о гарантии можно найти на сайте www.enerpac.com.

ПАСПОРТНАЯ ТАБЛИЧКА



ИМЕЮЩИЕСЯ ЯЗЫКИ

Руководство к L4640 имеется на следующих языках, просим перейти на сайт www.enerpac.com и скачать необходимый экземпляр.

- Weitere Sprachen finden Sie unter www.enerpac.com.
- Para otros idiomas visite www.enerpac.com.
- Muunkieliset versiot ovat osoitteessa www.enerpac.com.
- Pour toutes les autres langues, rendez-vous sur www.enerpac.com.
- Per altre lingue visitate il sito www.enerpac.com.
- その他の言語はwww.enerpac.comでご覧いただけます。
- 이 지침 시트의 다른 언어 버전은 www.enerpac.com.
- Ga voor de overige talen naar www.enerpac.com.
- For alle andre språk henviser vi til www.enerpac.com.
- Inne wersje językowe można znaleźć na stronie www.enerpac.com.
- Para outros idiomas consulte www.enerpac.com.
- Информацию на других языках вы найдете на сайте www.enerpac.com.
- För andra språk, besök www.enerpac.com.
- 如需其他语言, 请前往 www.enerpac.com.

Содержание

1. БЕЗОПАСНОСТЬ.....	3
1.1 ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ	3
2. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ И КОМПОНЕНТЫ.....	6
2.1 ОСНОВНЫЕ ЧАСТИ	6
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ИЗДЕЛИЯ.....	7
3.1 ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ.....	7
3.2 ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ.....	7
3.3 ТАБЛИЦА КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА.....	8
3.4 ВЕС КОМПЛЕКТА, ПЕРЕХОДНИКА, КОМПОНЕНТОВ.....	8
4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ	10
4.1 УСТАНОВКА РЫЧАГА ЕРАК НА ГАЙКОВЕРТ.....	10
4.2 СБОРКА И РЕГУЛИРОВКА СИСТЕМЫ ЕРАК	10
4.3 ДОПУСТИМАЯ ОРИЕНТАЦИЯ СИСТЕМЫ В СБОРЕ.....	11
4.4 НЕДОПУСТИМАЯ ОРИЕНТАЦИЯ СИСТЕМЫ В СБОРЕ.....	12
4.5 ОБРАЩЕНИЕ ВРУЧНУЮ	13
5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ	13
5.1 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	13
5.2 ХРАНЕНИЕ.....	13
6. ПЕРЕЧЕНЬ ДЕТАЛЕЙ	14

1. Безопасность

Внимательно прочтите все приведенные инструкции. Во избежание получения травмы и повреждения изделия, а также причинения материального ущерба выполняйте все рекомендованные правила техники безопасности. Компания Енергас не несет ответственности за любой ущерб или травмы, произошедшие из-за небезопасного использования, недостаточного технического обслуживания или эксплуатации оборудования с нарушениями. Запрещается удалять предупреждающие таблички, маркировку или наклейки. Если у вас есть какие-либо вопросы или сомнения, обратитесь в Енергас или к местному дистрибьютору Енергас для получения разъяснений.

Сохраните настоящую инструкцию для использования в будущем.

Если вы никогда не проходили обучение мерам безопасности при работе с гидравликой высокого давления, обратитесь к своему дистрибьютору или в сервисный центр для получения информации о курсах по технике безопасности при работе с гидравликой Енергас.

Для предупреждения пользователя об определенных факторах опасности в настоящем руководстве используется система знаков безопасности, сигнальных слов и сообщений безопасности. Игнорирование этих предупреждений может привести к тяжелым травмам или даже гибели людей, а также повреждению оборудования или материальному ущербу.



Этот знак безопасности используется во всех частях настоящего руководства. Он используется для предупреждения о потенциальных факторах опасности, могущих привести к травмам. Во избежание возможности гибели людей или тяжелых травм обращайтесь особое внимание на знаки безопасности и выполняйте требования всех сообщений безопасности, которые изложены после этих знаков.

Знаки безопасности используются совместно со специальными сигнальными словами, которые призывают обратить особое внимание на находящиеся рядом сообщения безопасности или на сообщения о возможности материального ущерба, и характеризуют степень или уровень фактора опасности. В настоящем руководстве используются следующие сигнальные слова: ОПАСНО, ОСТОРОЖНО, ВНИМАНИЕ и ВАЖНО.

⚠ ОПАСНО! Указывает на опасную ситуацию, которая, если не приняты меры во избежание ее, приведет к гибели людей или тяжелой травме.

⚠ ОСТОРОЖНО! Указывает на опасную ситуацию, которая, если не приняты меры во избежание ее, может привести к гибели людей или тяжелой травме.

⚠ ВНИМАНИЕ! Указывает на опасную ситуацию, которая, если не приняты меры во избежание ее, может привести к легкой травме или травме средней тяжести.

ВАЖНО! Указывает на информацию, которая считается важной, но которая не связана с факторами опасности для персонала (например, сообщения о материальном ущербе). Имейте в виду, что в этом случае знак безопасности не будет использоваться с сигнальным словом.

1.1 Правила техники безопасности



Несоблюдение мер предосторожности, указанных ниже, может привести к гибели людей или тяжелой травме. Также возможен материальный ущерб.

- Для обеспечения безопасности при работе с инструментом должны быть постоянно надеты или использоваться соответствующий защитный головной убор, специальная обувь и перчатки (как минимум перчатки с усиленным наладонником), а также средства защиты органов слуха. Защитная спецодежда не должна мешать безопасной работе с инструментом и/или ограничивать возможности связи с другими работниками.
- Убедитесь в безопасности места проведения работ. Выполняйте инструкции, относящиеся к стандартному порядку выполнения работ для своего рабочего места, и обязательно соблюдайте все действующие правила техники безопасности.
- Следите за тем, чтобы части тела не оказывались между упором гайковерта и опорной точкой.
- Следите за тем, чтобы в нужных местах были установлены и надежно закреплены соответствующие исправные защитные ограждения.

- Запрещается помещать любые предметы между упором гайковерта и опорной точкой. Следите за тем, чтобы шланги находились на безопасном расстоянии от опорных точек.
- При работе инструмента не находитесь на линии его перемещения. Если инструмент во время работы соскочит с гайки или болта, он отлетит в этом направлении.
- Имейте в виду, что отломившиеся во время работы инструмента гайка или болт могут отлететь с очень высокой скоростью.
- Держите свои руки на безопасном расстоянии от резьбовой детали, затяжка или ослабление которой осуществляется. Затяжка и ослабление гаек и болтов сопровождаются очень небольшим видимым перемещением. Однако возникающие при этом давления и нагрузки экстремально велики.
- Перед отсоединением или подсоединением гидравлических шлангов обязательно убедитесь, что насос остановлен, и выполнен полный сброс давления во всей системе (0 бар/psi). Если в системе имеется давление, при отсоединении шлангов может произойти внезапный и неконтролируемый выброс масла под давлением.
- Категорически запрещается подсоединять или отсоединять шланги, если насос и/или иные компоненты системы находятся под давлением.
- Прежде чем подавать в систему гидравлическое давление, убедитесь, что все соединители шлангов полностью подсоединены к насосу и гайковерту. Если соединители не будут полностью подсоединены, подача масла будет перекрыта, и гайковерт будет подвергаться избыточному гидравлическому давлению. Это может привести к катастрофическому отказу гайковерта.
- Запрещается нарушать правила эксплуатации шлангов или подвергать их каким-либо перегрузкам. Запрещается слишком сильно перегибать шланги.
- Примите все меры предосторожности во избежание утечек масла. Струя масла под высоким давлением способна проникнуть под кожу и причинить тяжелую травму.
- Категорически запрещается подавать в инструмент, шланги, фитинги или оснастку гидравлическое давление, превышающее максимально допустимое давление, указанное в спецификациях изготовителя. Рабочее давление системы не должно превышать номинальное давление ее компонента, имеющего наименьшее номинальное допустимое давление.
- Оператор должен обязательно пройти полный вводный инструктаж по технике безопасности, соответствующей условиям работы. Оператор должен быть полностью знаком с органами управления и порядком правильного использования инструмента.
- Возраст оператора должен быть не менее минимального, как требуют применимые местные нормативы, законы и стандартный порядок выполнения работ на предприятии.
- Запрещается наносить удары по инструменту, если он находится под давлением или под нагрузкой. Компоненты, к которым приложено усилие, могут при этом сорваться с места и отлететь с опасной скоростью. При этом также может произойти неконтролируемый выброс гидравлического масла под давлением.
- Запрещается наносить какие-либо удары по инструменту, даже если он не находится под давлением или под нагрузкой. Удар по инструменту может привести к неустраняемому повреждению компонентов гайковерта или повлиять на калибровку гайковерта.
- Для очистки и обезжиривания деталей при ремонте гайковерта используйте только высококачественные негорючие растворители. Для снижения возможности пожара или взрыва не используйте огнеопасные растворители.
- При использовании растворителя обязательно используйте средства для защиты глаз и рук. Строго соблюдайте инструкции изготовителя растворителя по технике безопасности и обращению с ним, а также все дополнительные инструкции, предусмотренные стандартными рабочими процедурами на вашем рабочем месте. При использовании растворителя убедитесь, что обеспечена адекватная вентиляция.



Несоблюдение и невыполнение приведенных ниже мер предосторожности может привести к легким травмам или травмам средней тяжести. Также возможен материальный ущерб.

- При переноске гайковерта всегда удерживайте его за корпус. Запрещается переносить гайковерт, держа его за установочную ручку. Ручка может сломаться, и гайковерт внезапно упадет. Установочная ручка предназначена только для правильного размещения гайковерта на болте или гайке.
- Убедитесь, что фиксирующий ключ (на противоположном конце шпильки или болта, гайка на которых затягивается или ослабляется) надежно закреплен и не может упасть или потерять хват во время работ на резьбовых соединениях.
- Убедитесь, что размер шестигранной торцевой головки соответствует размеру крепежной детали, затяжка или ослабление которой выполняется. Несоблюдение этой меры предосторожности может привести к неустойчивости гайковерта, что может привести к катастрофическому отказу инструмента.
- При установке гайковерта добивайтесь его максимальной устойчивости. Для нормальной установки инструмента во время работы используйте установочную ручку.
- Убедитесь, что опорные точки адекватны для сил, действующих во время работы инструмента.
- Убедитесь, что опорные точки имеют соответствующую форму. Если возможно, используйте в качестве опорной точки соседнюю гайку или соседний болт.
- При надевании шестигранной торцевой головки на гайку или болт между упором и опорной точкой может оставаться зазор. При работе инструмента произойдет соприкосновение упора и опорной точки с большой силой. Прежде чем подавать гидравлическое давление, убедитесь, что гайковерт установлен устойчиво.
- При работе на вертикальной поверхности или при установке снизу обеспечьте адекватную опору.
- Примите меры к тому, чтобы напряжения скручивания и изгиба в гайковерте, шестигранной торцевой головке и другой оснастке были сведены к минимуму.

- Крутящий момент, необходимый для ослабления гайки, отличается и может превышать максимальный крутящий момент гайковерта. При ослаблении гайки или болта запрещается использовать гайковерт при крутящем моменте выше 75 процентов от максимально допустимого крутящего момента.
- Смазки для резьбовых соединений и противозадирные составы для резьбовых соединений имеют номинальный коэффициент трения. Обязательно выясните коэффициент трения используемой смазки или противозадирного состава. Чтобы обеспечить правильную затяжку гаек и болтов, при расчете необходимых моментов затяжки обязательно используйте эти коэффициенты трения.

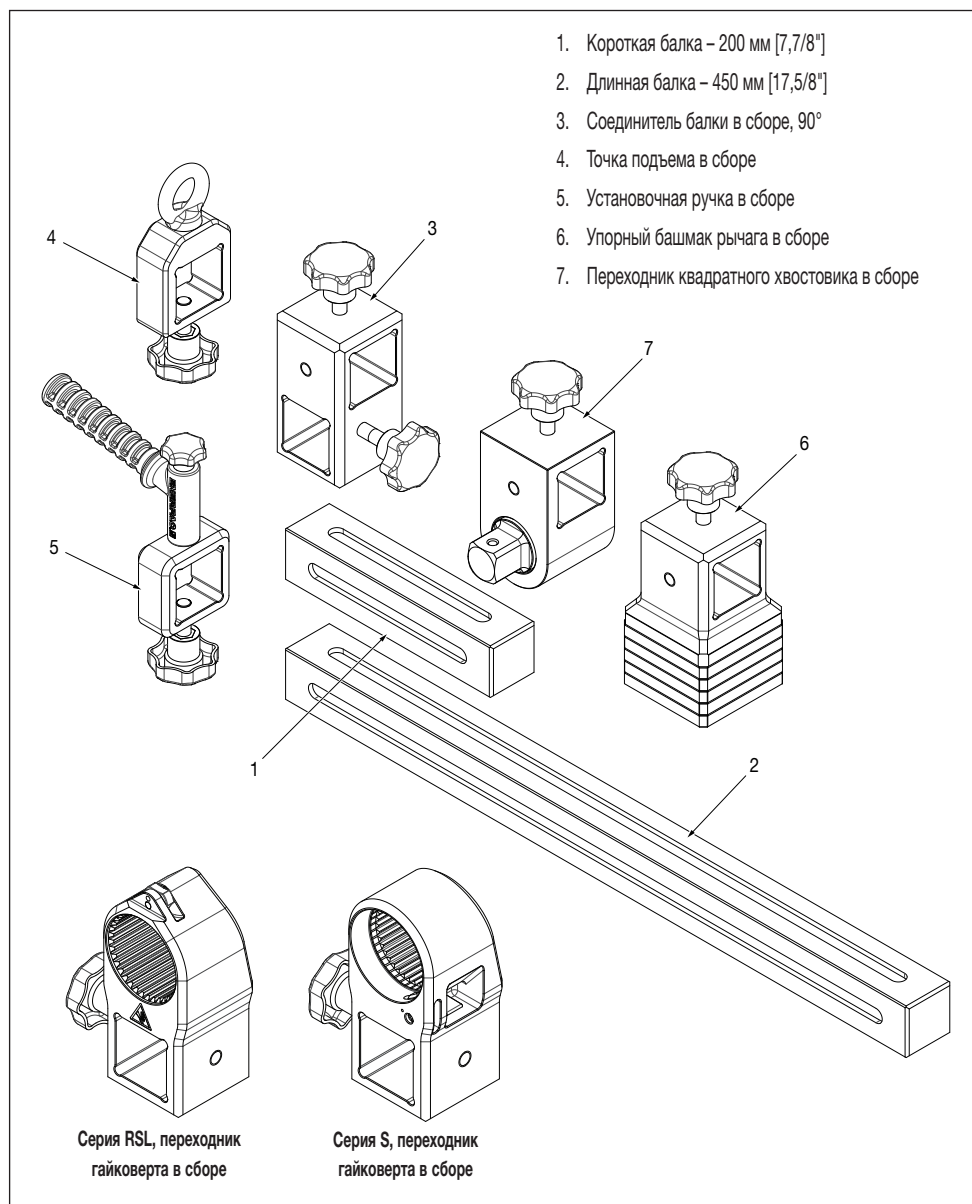
ВАЖНО!

Несоблюдение и невыполнение мер предосторожности, указанных ниже, может привести к материальному ущербу и/или аннулированию гарантии на изделие.

- Запрещается переносить гайковерт, держа его за шланги.
- Используйте только насосы и шланги Enerpac.
- Используйте только фирменные запасные части Enerpac.
- Максимальный развиваемый крутящий момент гайковерта всегда должен превышать крутящий момент, необходимый для ослабления или затяжки гайки или болта.
- Категорически запрещается эксплуатация гайковерта при подсоединении подачи гидроэнергии только к стороне рабочего хода, так как это может вызвать повреждение внутренних деталей инструмента.
- В тяжелых условиях эксплуатации гайковерт требует более частого, чем обычно, контроля состояния, чистки и смазки.
- Прежде чем приступать к использованию, убедитесь, что винты штуцера поворотного коллектора затянуты.
- Если имеется утечка масла из гайковерта, прежде чем возобновлять его эксплуатацию, замените соответствующие уплотнения.
- Если гайковерт упал со значительной высоты, прежде чем возобновлять его эксплуатацию, необходимо выполнить контроль состояния инструмента и убедиться в его нормальной работе.

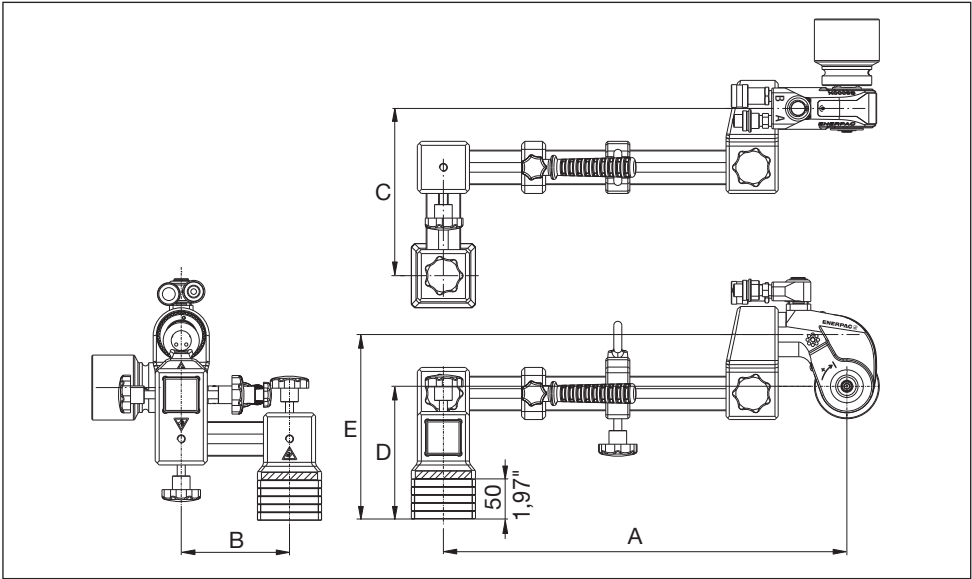
2. Функциональные возможности и компоненты

2.1 Основные части



3. Технические данные изделия

3.1 Габаритный чертеж



3.2 Таблица размеров

Система упорного рычага	Переходники гайковерта	Гайко-верт*	Размеры - мм [дюймы]					 КГ [фунтов]
			A Мин. - Макс.	B	C	D	E	
ERAK1500	TWRAKS15	S1500X	149-495 [5,9-19,5]	148 [5,8]	215 [8,5]	118 [4,6]	164 [6,5]	11,0 [24,2]
	TWRAKRSL2-1500	RSL1500	185-530 [7,3-20,9]	148 [5,8]	215 [8,5]	114 [4,5]	164 [6,5]	11,0 [24,2]
ERAK3000	TWRAKS3	S3000X	183-503 [7,2-19,8]	135 [5,3]	209 [8,2]	111 [4,4]	175 [6,9]	17,1 [37,6]
	TWRAKRSL4-3000	RSL3000	222-542 [8,7-21,3]	135 [5,3]	209 [8,2]	117 [4,6]	175 [6,9]	17,1 [37,6]
ERAK8000	TWRAKS6	S6000X	270-552 [10,6-21,7]	116 [4,6]	199 [7,8]	155 [6,1]	236 [9,3]	36,2 [79,6]
	TWRAKRSL6-5000	RSL5000	214-496 [8,4-19,5]	116 [4,6]	199 [7,8]	166 [6,5]	236 [9,3]	36,2 [79,6]
	TWRAKRSL8-8000	RSL8000	273-555 [10,7-21,9]	116 [4,6]	199 [7,8]	166 [6,5]	236 [9,3]	36,2 [79,6]

* заказывается отдельно

3.3 Таблица крутящего момента

Система упорного рычага	Переходники гайковерта	Гайко-верт*	Развиваемый крутящий момент гайковерта		Макс. рабочий крутящий момент системы	
			Н·м	фунтов на фут	Н·м	фунтов на фут
ERAK1500	TWRAKS15	S1500X	1952	1440	2034	1500
	TWRAKRSL2-1500	RSL1500	1909	1408		
ERAK3000	TWRAKS3	S3000X	4373	3225	4745	3500
	TWRAKRSL4-3000	RSL3000	4176	3080		
ERAK8000	TWRAKS6	S6000X	8338	6150	10847	8000
	TWRAKRSL6-5000	RSL5000	7190	5303		
	TWRAKRSL8-8000	RSL8000	10659	7862		

3.4 Вес комплекта, переходника, компонентов

3.4.1 Вес комплекта

Система упорного рычага	Вес (кг)	Вес (фунтов)
ERAK1500	11,0	24,2
ERAK3000	17,1	37,6
ERAK8000	36,2	79,6

3.4.2 Вес переходника

Переходник гайковерта*	Вес (кг)	Вес (фунтов)
TWRAKS15	1,3	2,86
TWRAKRSL2-1500	1,5	3,30
TWRAKS3	2,1	4,62
TWRAKRSL4-3000	2,3	5,06
TWRAKS6	3,4	7,48
TWRAKRSL6-5000	3,4	7,48
TWRAKRSL8-8000	4,3	9,46

* заказывается отдельно

3.4.3 Вес компонентов

			Вес (кг)	Вес (фунтов)
Пози- ция	ERAК1500	Система упорного рычага Энерпас 2034 Нм / 1500 фф - S1500, RSL2, RSL1500	11,0	24,2
1	DM2140060	Балка-ERAК1500, длина 200 мм / 7,7/8"	0,7	1,5
2	DM2141060	Балка-ERAК1500, длина 450 мм / 17,5/8"	1,6	3,5
3	DM2142900	ERAК1500 Соединитель балки в сборе, 90°	1,1	2,4
4	DM2150900	ERAК1500 Точка подъема в сборе	0,5	1,1
5	DM2152900	ERAК1500 Установочная ручка в сборе	0,5	1,1
6	DM2144900	ERAК1500 Упор гайковерта в сборе	3,2	7,0
7	DM2148900	ERAК1500 Переходник квадратного хвостовика в сборе	1,3	2,9
Пози- ция	ERAК3000	Система упорного рычага Энерпас 4745 Нм / 3500 фф - S3000, RSL4, RSL3000	17,1	37,6
1	DM2125060	Балка-ERAК3000, длина 200 мм / 7,7/8"	0,9	2,0
2	DM2126060	Балка-ERAК3000, длина 450 мм / 17,5/8"	2,4	5,3
3	DM2127900	ERAК3000 Соединитель балки в сборе, 90°	2,0	4,4
4	DM2135900	ERAК3000 Точка подъема в сборе	0,8	1,8
5	DM2137900	ERAК3000 Установочная ручка в сборе	0,6	1,3
6	DM2129900	ERAК3000 Упор гайковерта в сборе	4,0	8,8
7	DM2133900	ERAК3000 Переходник квадратного хвостовика в сборе	2,6	5,7
Пози- ция	ERAК8000	Система упорного рычага Энерпас 10847 Нм / 8000 фф - S6000, RSL6, RSL8, RSL5000, RSL8000	36,2	79,6
1	DM2170060	Балка-ERAК8000, длина 200 мм / 7,7/8"	1,7	3,7
2	DM2171060	Балка-ERAК8000, длина 450 мм / 17,5/8"	4,2	9,2
3	DM2172900	ERAК8000 Соединитель балки в сборе, 90°	4,3	9,5
4	DM2180900	ERAК8000 Точка подъема в сборе	1,4	3,1
5	DM2182900	ERAК8000 Установочная ручка в сборе	1,3	2,9
6	DM2174900	ERAК8000 Упор гайковерта в сборе	7,0	15,4
7	DM2178900	ERAК8000 Переходник квадратного хвостовика в сборе	5,9	13,0

4. Эксплуатация

4.1 Установка рычага ERAK на гайковерт

4.1.1 Гайковерт S

Переходник ERAK может ступенчато поворачиваться на 360° и может обеспечивать устойчивый упор в опорной точке до полного крутящего момента.

- Установите переходник ERAK на шлицевой конец инструмента.
- Переходник ERAK следует устанавливать параллельно/перпендикулярно гайковерту.

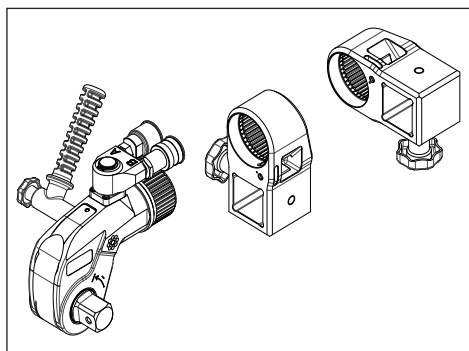


Рисунок 1: Установка переходника упорного рычага (серия S)

4.1.2 Гайковерт RSL

Переходник ERAK может ступенчато поворачиваться на 360° и может обеспечивать устойчивый упор в опорной точке до полного крутящего момента.

- Установите переходник ERAK на шлицевой конец инструмента.
- Поверните фиксатор, чтобы переходник можно было установить на гайковерт.
- После установки в рабочее положение поверните фиксатор, чтобы зафиксировать переходник в рабочем положении.
- Чтобы отрегулировать угол системы упорного рычага поверните фиксатор и сдвиньте переходник с инструмента. Установите упорный рычаг в нужное положение.

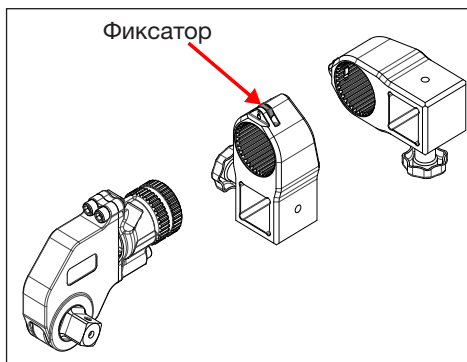


Рисунок 2: Установка переходника системы упорного рычага (серия RSL)

4.2 Сборка и регулировка системы ERAK

⚠ ОСТОРОЖНО!

- Всегда используйте упорный башмак, запрещается опирать на опорную точку непосредственно балку рычага.
- Прежде чем приступить к эксплуатации инструмента, убедитесь, что компоненты надежно зафиксированы.
- Примите меры к тому, чтобы опорная точка представляла собой максимально плоскую поверхность и находилась в центре упорного башмака.

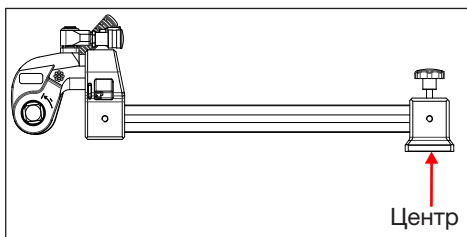


Рисунок 3: Установка системы ERAK

ВАЖНО! При экстремальных конфигурациях точек реакции и крутящем моменте, близком к максимальной мощности инструмента, ключ может подвергаться дополнительным нагрузкам на компоненты, что может привести к сокращению срока службы ключа.

4.2.1 Сборка компонентов/Завинчивание лепесткового винта

После установки компонентов затяните лепесткового винта, чтобы зафиксировать их на месте.

У каждого компонента есть несколько положений установки лепестковых винтов, используйте то положение, в котором не создается помех при работе инструмента или для опорной точки.

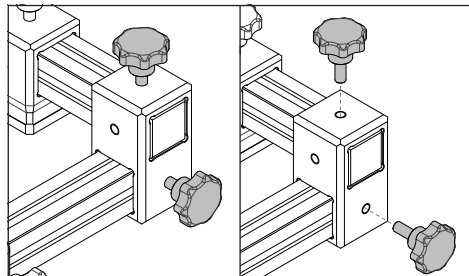


Рисунок 4: Сборка компонентов/Завинчивание лепесткового винта

4.2.2 Упорный башмак рычага и плоские вставки

Упорный башмак рычага может использоваться самостоятельно или с любым количеством плоских вставок.

Дополнительные плоские вставки устанавливаются в соответствующем количестве, если это необходимо для выполнения работы.

Болты необходимо затягивать от руки, шестигранным ключом на 5 мм.

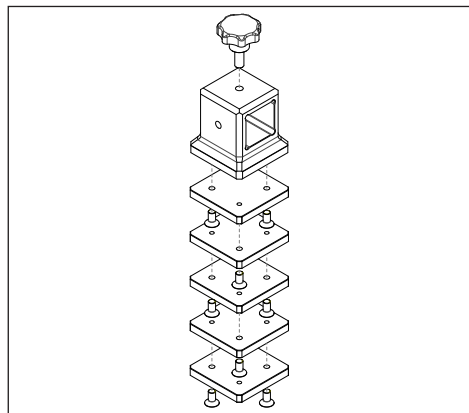


Рисунок 5: Упорный башмак рычага/плоские вставки

4.3 Допустимая ориентация системы в сборе

Короткая/длинная балка, установленная в переходник, с упорным башмаком рычага.

- Упорный башмак рычага может устанавливаться в любой точке на балке.
- Переходник можно устанавливать в разное угловое положение на шлицах гайковерта.

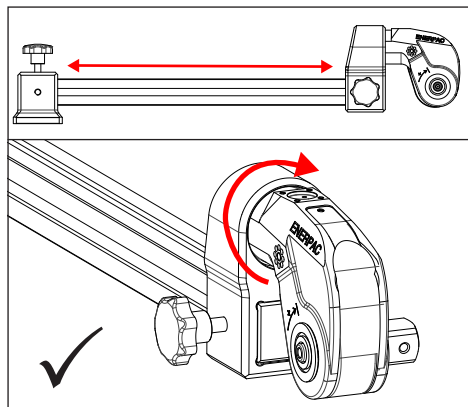


Рисунок 6: Сборка с длинной балкой

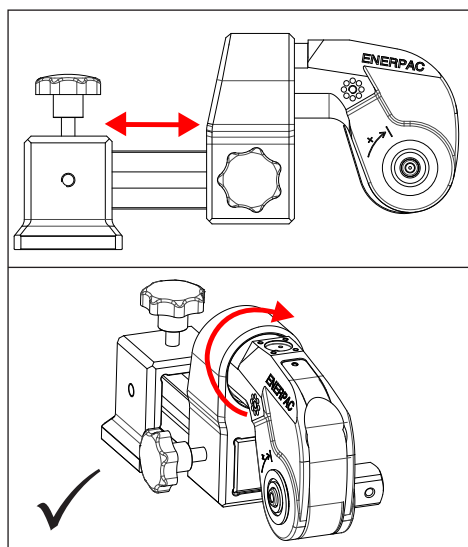


Рисунок 7: Сборка с короткой балкой

Длинная балка, установленная в переходник, короткая балка — под углом 90° , с упорным башмаком.

- Соединитель 90° может устанавливаться в любой точке на балке.
- Упорный башмак рычага может устанавливаться в любой точке на балке.

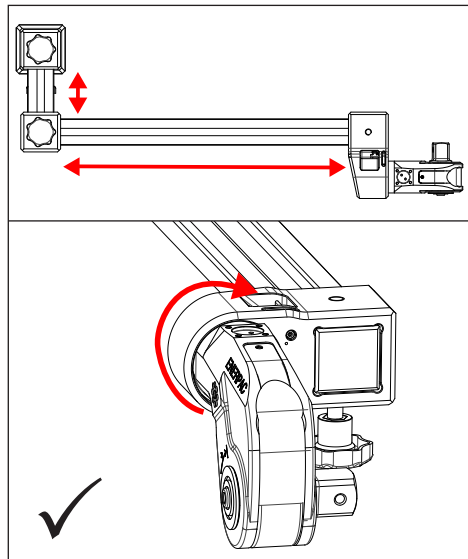


Рисунок 8: Сборка с длинной балкой/короткой балкой

4.4 Недопустимая ориентация системы в сборе

Запрещается осуществлять сборку системы ERAK в следующих вариантах ориентации или их производных:

- Упорный башмак рычага установлен выше или ниже балки.

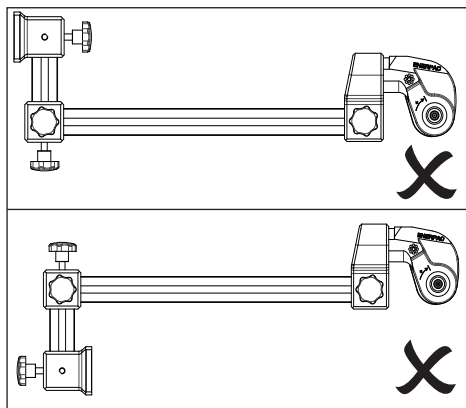


Рисунок 9: Неправильно установлен упорный башмак рычага

- Переходник системы ERAK установлен на короткую балку.

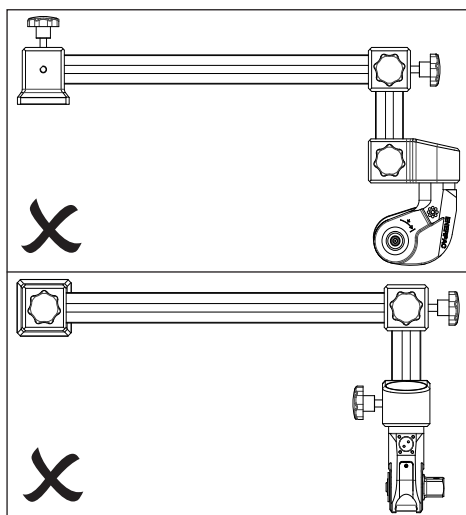


Рисунок 10: Неправильная установка переходника в сборе

4.5 Обращение вручную

См. раздел 4.2 — Вес комплекта, переходника, компонентов, в котором указаны подробные данные о весе компонентов системы ERAK, использующихся с инструментом.

- Если вес комплекта составляет более 25 кг [50 фунтов] (включая гайковерт), необходимо при установке использовать точки подъема.

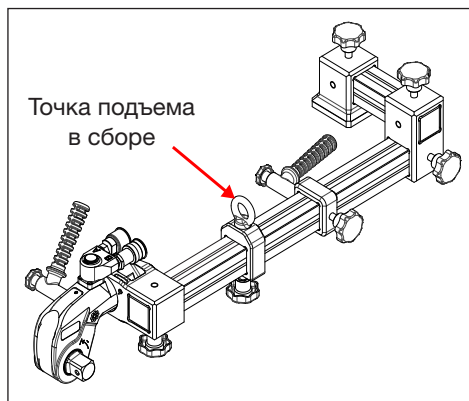


Рисунок 11: Система ERAK, узел точки подъема

- Несмотря на то, что необходимость в точках подъема отсутствует, если система легче, рекомендуется использовать узел точки подъема, что облегчает обращение с инструментом и его установку.
- Если возможно, узел точки подъема необходимо устанавливать близко к центру тяжести системы в сборе.

5. Техническое обслуживание и хранение

5.1 Техническое обслуживание

После использования необходимо выполнить разборку системы ERAK и очистку всех компоненты неагрессивным растворителем. Осмотрите все детали, убедитесь в отсутствии повреждений.

Все поврежденные детали необходимо заменить.

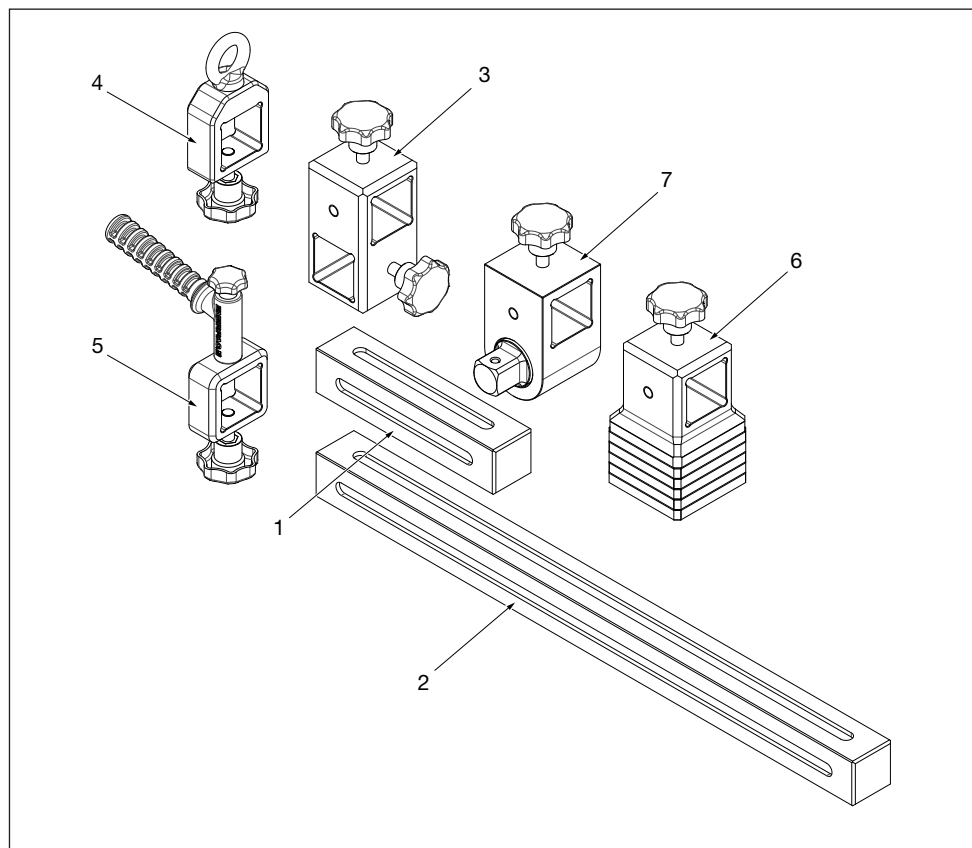
Прежде чем передать систему на хранение, выполните смазку всех компонентов.

5.2 Хранение

Хранение системы ERAK необходимо осуществлять в сухом прохладном месте, в предназначенном для этого кейсе.

6. Перечень деталей

6.1 Трехмерное покомпонентное представление - ERAK1500, ERAK3000, ERAK8000



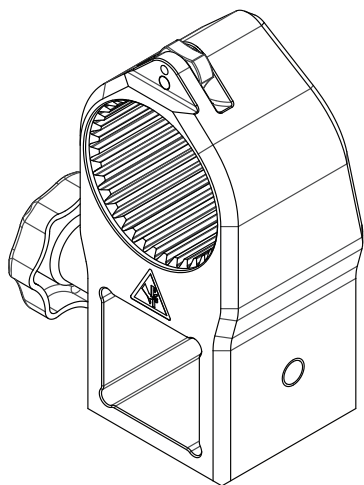
6.2 Таблица деталей - ERAK1500, ERAK3000, ERAK8000

Позиция	Наименование	Кол-во	Артикулы
			ERAK1500
1	Короткая балка – 200 мм [7,7/8"]	1	DM2140060
2	Длинная балка – 450 мм [17,5/8"]	1	DM2141060
3	Соединитель балки в сборе, 90°	1	DM2142900
4	Точка подъема в сборе	1	DM2150900
5	Установочная ручка в сборе	1	DM2152900
6	Упорный башмак рычага в сборе	1	DM2144900
7	Переходник квадратного хвостовика в сборе	1	DM2148900
8	Кейс для переноски (не показан)	1	TR138

Позиция	Наименование	Кол-во	Артикулы	
			ERAK3000	ERAK8000
1	Короткая балка – 250 мм [9,7/8"]	1	DM2125060	DM2170060
2	Длинная балка – 450 мм [17,5/8"]	1	DM2126060	DM2171060
3	Соединитель балки в сборе	1	DM2127900	DM2172900
4	Точка подъема в сборе	1	DM2135900	DM2180900
5	Установочная ручка в сборе	1	DM2137900	DM2182900
6	Упорный башмак рычага в сборе	1	DM2129900	DM2174900
7	Переходник квадратного хвостовика в сборе	1	DM2133900	DM2178900
8	Кейс для переноски (не показан)	1	TR138	TR5015

Разные запасные части			
Позиция	Наименование	Кол-во	Артикулы
9	Комплект запасных частей для звездообразных ручек (не показан)	2	DM2189147K

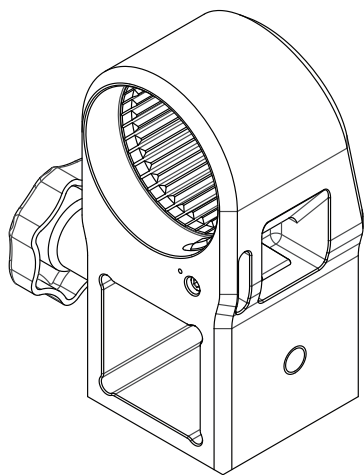
6.3 Вид — серия RSL, переходник гайковерта в сборе



6.4 Таблица деталей — серия RSL, переходник гайковерта в сборе

Гайковерт	Артикулы
RSL1500	TWRAKRSL2-1500
RSL3000	TWRAKRSL4-3000
RSL5000	TWRAKRSL6-5000
RSL8000	TWRAKRSL8-8000

6.5 Вид — серия S, переходник гайковерта в сборе



6.6 Таблица деталей — серия S, переходник гайковерта в сборе

Гайковерт	Артикулы
S1500X	TWRAKS15
S3000X	TWRAKS3
S6000X	TWRAKS6

[illegible]

