Форма Р6730 Издание 1 Май 1984

Form P6730 Edition 1 May, 1984

ИНСТРУКЦИИ ПО УПРАВЛЕНИЮ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ УНИВЕРСАЛЬНЫХ ЛЕБЕДОК СЕРИЙ К6U, K6UA, K6UL, K6UL36, K6UL48 И K6UAL

OPERATION AND MAINTENANCE MANUAL

for

SINGLE DRUM UTILITY®WINCHES

SERIES K6U, K6UA, K6UL, K6UL36, K6UL48 AND K6UAL

ВНИМАНИЕ

эти лебедки не предназначены для подъема и спуска людей

WARNING

These Winches are not to be used for lifting or lowering people

Эксплуатация и техническое обслуживание лебедки должны производиться в соответствии с нормами безопасности Американского Национального Института Стандартов (ANSI B30.7) и другими соответствующими положениями и правилами техники безопасности.

Always operate, inspect and maintain this Winch in accordance with American National Standards Institute Safety Code (ANSI B30.7) and any other applicable safety codes and regulations.

Направляйте всю корреспонденцию в ближайшее отделение Ингерсол-Рэнд © Ингерсол-Рэно 1984 Напечатано 6 США

Refer All Communications to the Nearest Ingersoll-Rand Office or Distributor.
© Ingersoll-Rand Company 1984
Printed in U.S.A.

ИНГЕРСОЛЛ-РЭНД ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ЛЕБЕДКИ

INGERSOLL-RAND® AIR WINCHES

В ЦЕЛЯХ ДОСТИЖЕНИЯ НАИВЫСШЕЙ ПРОЗВОДИТЕЛЬНОСТИ И СНИЖЕНИЯ ИЗНОСА, НЕОБХОДИМО ПОДДЕРЖИВАТЬ ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА В 90 psig (6,2 бар или 620 кгПа) ПРИ ДИАМЕТРЕ ШЛАНГА 38 мм.

FOR TOP PERFORMANCE AND MAXIMUM DURA-BILITY OF PARTS, OPERATE THIS WINCH AT 90 psig (6.2 bar/620 kPa) AIR PRESSURE WITH 1-1/2" (38 mm) DIAMETER HOSE.

РУКОВОДСТВО ПО УПРАВЛЕНИЮ

Два наиболее важных аспекта в управлении лебедкой: 1. Допускать к управлению лебедкой только квалифицированный персонал и 2. Проводить регулярный технический осмотр и обслуживание лебедки.

Лица ответственные за управление лебедкой должны быть физически здоровы. Любое недомогание, воздействующее на слух, зрение или реакцию недопустимо. Персонал, допущенный к управлению лебедкой, должен быть проинструктирован, в соответствии с литературой завода-изготовителя. Полное понимание методов подъема грузов, необходимо. Квалифицированный персонал должен строго соблюдать правила техники безопасности.

Регулярный технический осмотр должен производится с участием квалифицированного работника. Лебедки, находящиеся в постоянной эксплуатации, подлежат техническому осмотру перед началом каждой смены.

Перечень узлов и систем, подлежащих техническому осмотру:

- 1. СМАЗКА: См. инструкции по смазке (Стр. 4 и 5).
- 2. ТОРМОЗА: Проверить правильность регулировки.

Поднимите максимально допустимый, или близкий к тому груз на несколько сантиметров от уровня земли, и проверьте способность тормозной системы останавливать и удерживать груз.

- 3. ПРОВОЛОЧНЫЙ ТРОС И КРЮКИ: Осмотреть трос. Трос подлежит немедленной замене, если замечены признаки износа, разрыва, трещин, или подобных повреждений. Следуйте рекомендациям завода-изготовителя по правилам эксплуатации и обслуживания проволочных тросов.
- 4. СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ: Убедитесь в том, что системы управления функционируют нормально, и возврат в нейтральную передачу не затруднен.
- 5. РАЗНОЕ: Проверьте крепления на износ и механические повреждения. Обращайте особое внимание на необычный звук или иные эффекты при управлении лебедкой. Возобновление эксплуатации недопустимо до обнаружения и устранения неисправности.

Переодически, в зависимости от условий эксплуатации:

- А. Проверить детали тормоза и замыкающего механизма на износ и повреждения.
- Б. Проверить все болты и крепления.
- В. Проверить целостность корпуса лебедки.

ПРИМЕЧАНИЕ: использование запасных частей иных, чем Ингерсол-Рэнд может привести к снижению производительности лебедки, ускоренному износу, а также, к анулированию всех гарантий.

OPERATING PRACTICES

The two most important aspects of Winch operation are: (1) Allow only qualified people to operate a Winch and (2) Subject each Winch to a regular inspection and maintenance procedure.

A qualified operator must be physically competent. He must have no health condition which might affect his ability to react, and he must have good hearing, vision and depth perception. The qualified Winch operator must be carefully instructed in his duties and must understand the operation of the Winch, including a study of the manufacturer's literature. He must thoroughly understand proper methods of hitching loads. He should have a good attitude regarding safety and should refuse to operate under unsafe conditions.

Regular inspection procedures should be set up, rigidly adhered to and recorded by or under direction of a qualified person. On Winches in continuous service, inspection should be made at the beginning of each shift. The items to be checked include, but are not limited to:

- a. LUBRICATION: See LUBRICATION on Pages 4 and 5.
- b. BRAKES: Visually check for proper adjustment. Lift a capacity or near capacity load a few inches off the floor and check ability of braking system to stop and hold the load without excessive drift.
- c. WIRE ROPE AND HOOKS: Visually inspect the wire rope. Replace it AT ONCE if there is indication of fraying, or if it is crushed, cut or otherwise damaged. Follow cable manufacturer's recommended practice for proper use and inspection of wire rope.
 - Hooks should be checked for wear, increase in throat opening, and bending.
- d. CONTROLS: See that controls function properly and return to neutral when released.
- e. GENERAL: Check to see that mounting fastenings are secure, unworn and undamaged. Be alert for unusual visual or audible signs which could indicate a defect. Do not operate the Winch until the defect has been determined and corrected.

Periodically, depending on the severity of the service:

- a. Inspect Brake and Locking Dog components for wear or damage.
- b. Check all bolts or fasteners.
- c. Inspect the Winch structure for damage.

Notice: The use of other than genuine Ingersoll-Rand replacement parts may result in decreased Winch performance and increased maintenance, and may invalidate all warranties.

инструкции по эксплуатации

- 1. Прочтите инструкции завода-изготовителя до начала эксплуатации.
- 2. Не превышайте максимальную грузоподъемность лебелки.
- 3. Не используйте трос завязаный в виде петли.
- 4. Не стойте под грузом.
- 5. Не используйте лебедку для спуска и подъёма людей.
- 6. Груз не должен находится над людми.
- 7. Перед каждой сменой проверяйте лебедку на износ и повреждения. Осмотрите тормоза, замыкающий механизм и т д.
- 8. Регулярно производите технический осмотр лебедки и заменяйте изношенные или повреждённые детали.
- 9. Следуйте инструкциям по смазке.
- 10. Не выключайте сцепление, когда лебедка находится под грузом. До начала эксплуатации, убедитесь в том, что сцеление полностью включено.
- 11. Не используйте лебедку для протяжки грузов.
- 12. Используйте только соответствующее оборудование вместе с лебедкой.
- 13. Запрещается управлять лебедкой с поврежденным тросом.
- 14. Следите за тем, чтобы трос правильно ложился на барабан.
- 15. В начале подъёма, дайте небольшую слабину, не отрывайте груз от земли рывком.
- 16. Следите за тем, чтобы на пути груза или крюка не было препятствий.
- 17. Перед началом технического обслуживания лебедки, убедитесь в том, что воздухопровод перекрыт и давление воздуха равно нулю.
- 18. Воздухопровод должен быть перекрыт во время простоев лебедки.
- 19. Лебедка должна быть надежно закреплена во время простоев.
- При поднятии груза, убедитесь в том, что груз надежно укреплен на крюке. Запрещается подъем груза на одном острие крюка, так как это может привести к поломке крюка.
- 21. Запрещается допускать неквалицированный персонал к управлению лебедкой.
- 22. Не раскачивайте груз.
- 23. Не приступайте к управлению лебедкой в состоянии физического недомогания.
- 24. При управлении лебедкой, не допускайте действии, которые могут оказаться небезопасными.

OPERATING INSTRUCTIONS

- 1. Read the manufacturer's instructions before operating the Winch.
- 2. Never lift a load greater than the rated capacity of the Winch.
- 3. Never use the Winch rope as a sling.
- 4. Always stand clear of the load.
- 5. Never use the Winch for lifting or lowering people, and never stand on a suspended load.
- 6. Never carry loads over people.
- 7. Before each shift, check the Winch for wear or damage. Check brakes, locking dog, etc.
- 8. Periodically inspect the Winch thoroughly and replace worn or damaged parts.
- 9. Follow the lubrication instructions.
- Do not disengage clutch with a load on the Winch. Be sure clutch is fully engaged before operating Winch.
- 11. Do not "side pull" or "yard".
- 12. Always rig the Winch properly and carefully.
- 13. Never operate a Winch with twisted, kinked or damaged wire rope.
- 14. Be sure cable winds properly on drum.
- 15. Ease the slack out of the wire rope and sling when starting a lift. Do not jerk the load.
- 16. Be certain there are no objects in the way of a load or hook when operating the Winch.
- 17. Be certain the air supply is shut off before performing maintenance work on the Winch.
- 18. Shut off air supply while Winch is unattended.
- 19. Properly secure the Winch before leaving it unattended.
- 20. Be certain the load is properly seated in the saddle of the hook. Do not tipload the hook as this leads to spreading and eventual failure of the hook.
- 21. Do not allow unqualified personnel to operate a Winch.
- 22. Do not swing a suspended load.
- 23. Do not operate a Winch if you are not physically fit to do so.
- 24. Do not do anything you believe may be unsafe.

ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (продолжение)

- 25. Запрещается использовать трос лебедки, как заземление для электро-сварки. Запрещается, также, присоединять сварочный электрод к корпусу лебедки или цепям блока.
- 26. Не отвлекайтесь от груза при управлении лебедкой.
- 27. Включите замыкающий механизм перед тем, как оставить груз в подвешенном состоянии.
- 28. Не включайте замыкающий механизм во время работы барабана.
- Запрещается оставлять груз в подвешенном состоянии без внимания или на продолжительный срок.
- Запрещается вставлять болт между звеньями грузовой цепи.
- Во время крепления груза, не разрешается устанавливать цепь или крюк при помощи молотка или другого тяжелого предмета. Запрещается, также, продевать острие крюка в звено цепи.
- 32. Не нагружайте цепь блока немедленно после того, как она была подвержена воздействию особо низких температур.

СМАЗКА

Внимание: смазка двигателя необходима до начала эксплуатации лебедки. Во избежание утечек при перевозке, масло из двигателя было слито. Канистра, содержащая достаточное количество масла для одной заправки, находится в комплекте лебедки, До начала эксплуатации лебедки, убедитесь в том, что обе Сливные Пробки (2) находятся на месте. Затем, отверните Вентиляционную Крышку (3) и залейте все содержимое канистры (прим. 2840 мл.) в Корпус Двигателя (1).

Смазка Двигателя

Проверяйте масло ежедневно. Уровень должен соответствовать боковому отверствию в Корпусе Двигателя.

Если лебедка подвержена воздействию температур выше 0° :

Спустя несколько часов после остановки лебедки, отверните Сливную Пробку, (2) расположенную в дне Корпуса и слейте собравшуюся воду. После этого, поставте Сливную Пробку на место и отверните такую же Пробку, расположенную сбоку Корпуса. Снимите Вентиляционную Крышку (3) и залейте достаточное количество рекомендованного масла так, чтобы уровень масла совпадал с боковым отверстием в Корпусе Двигателя. Заверните Сливную Пробку и Вентиляционную Крышку.

Если Лебедка подвержена воздействию температур ниже 0°.

Лебедка должна быть остановлена на достаточный срок, чтобы вода отделилась от масла, но в то же время, ещё не успсла замерзнуть. Слейте воду и заправте масло, как описано выше. В случае возникновения трудностей при выполнение вышеописанной операции, необходимо сделать следующее: слить масло и воду сразу же после остановки двигателя и залить масло непосредственно перед

OPERATING INSTRUCTIONS (Continued)

- 25. Do not use the Winch rope as a ground for welding. Do not attach a welding electrode to a Winch or sling chain.
- 26. Do not divert your attention from the load while operating a Winch.
- 27. Engage locking dog before leaving load suspended.
- 28. Do not engage locking dog while drum is in operation.
- 29. Do not leave a load suspended for any extended period—never unattended.
- 30. Never splice a sling chain by inserting a bolt between links.
- 31. Do not force a chain or hook into place by hammering. Do not insert the point of the hook into a chain link
- 32. Do not expose the sling chain to freezing temperatures, and do not apply sudden loads to a cold chain.

LUBRICATION

Warning: Lubricate the motor before using the Winch. To avoid leakage during shipment, the oil was drained from the motor. A quantity of oil sufficient for one filling is contained in the can packed with the Winch. Before using the Winch, make sure both Drain Plugs (2) are securely threaded into place. Unscrew the Vent Cap (3) and pour the entire contents of the can (3 quarts, 2839 mL) into the opening in the top of the Motor Case (1).

Motor Lubrication

Check oil daily and maintain level with opening in the side of the Motor Case.

When the Winch is subjected to temperatures above freezing: After the Winch has been idle for several hours or overnight, loosen the Drain Plug (2) located at the bottom of the Motor Case (1) and allow the accumulated water to drain out. After draining the water, tighten the Plug in the bottom and remove a similar Plug on the side of the Motor Case. Unscrew the Vent Cap (3) and pour a sufficient quantity of the recommended oil through this opening to bring the oil level up to the side opening. Replace the Plug and Vent Cap.

When the Winch is subjected to freezing temperatures: Allow the Winch to remain idle long enough for the water content in the Motor Case (1) to separate from the oil, but not long enough for it to freeze. Drain the water and replenish the oil as above. Should this procedure be impractical, drain the entire contents from the Motor Case immediately after operation ceases and pour the oil back into

СМАЗКА (Продолж)

возобновлением раооты. Если не слить воду, то это может привести к тому, что замерзнет Масляный Разбрызгиватель (30).

При температурах от -1° до 26° используйте Ингерсол-Рэнд среднее масло №50 или моторное масло SAE20 или 20W.

При температурах ниже 1° используйте моторное масло SAE 10 или 10W.

При температурах выше 26° используйте моторное масло SAE30.

Еженедельно: ввести небольшое количество Ингерсол-Рэнд легкой смазки № 28 или высококачественной смазки № 2 в смазочные штуцеры (38), расположенные на Коробке Клапанов (37). Дватри нажатия на рычаг смазочного шприца обеспечивают достаточное количество смазки для каждого штуцера.

СМАЗКА ЗУБЧАТЫХ ПЕРЕДАЧ

Каждые 69-90 дней снимите Пробку (109) с Корпуса Коробки Передач (105) и убедитесь в том, что видимая часть шестерен покрыта смазкой. В противном случае, добавте достаточное количество рекомендованной трансмисионной смазки так, чтобы уровень совподал с Пробкой Смазочного Отверстия (111) в Кожухе Коробки Передач (110).

Используйте Ингерсол-Рэнд среднюю трансмиссионную смазку №75 или высококачественную трансмисионную смазку №1. Утечки вероятны при исползовании обычного трансмиссионного масла.

При особо тяжелом режиме работы, а также при температурах выше 49° можно использовать Ингерсол-Рэнд тяжелую трансмиссионную смазку №2.

ШЛАНГИ И ШЛАНГОВАЕ СОЕДИНЕНИЯ

Используйте шланг размером 1-1/2 дюйма (38мм) со штуцером соответствующего диаметра (шланг -1-1/2 на штуцер -1-1/4) для подключения к Коробке Клапанов (37). Применение шлангов и штуцеров меньшего размера может снизить производительность лебедки.

КРЕПЛЕНИЕ ЛЕБЕДКИ

Лебедка должна быть укреплена таким образом, чтобы Ось Барабана (72) находилась в горизонталном положении, и Вентиляционная Крышка (3) была отклонена от вертикали на более, чем на 15°

Если лебедка должна быть установлена в обратном положении, необходимо Корпус Двигателя (1) провернуть на 180°. При этом нужно руководствоваться следующими инструкциями:

- 1. Слить масло.
- 2. Снять двенадцать Крепежных Болтов Корпуса Двигателя. (63)
- 3. Провернуть Корпус Двигателя на 180°. Вентиляционная Крышка должна быть отклонена от вертикальной оси не более, чем на 15°.
- 4. Поставить болты на место.
- 5. Заправить двигатель маслом.

LUBRICATION (Continued)

the Motor Case before resuming operation. If not drained, a sufficient quantity of water will eventually accumulate so that the Oil Splasher (30) will freeze fast.

For temperatures 30° to 80° F (-1° C to 26° C), use Ingersoll-Rand Medium Oil No. 50 or SAE 20 or 20W motor oil.

For temperatures below 30° F (-1° C), use SAE 10 or 10W motor oil.

For temperatures above 80° F (26° C), use SAE 30 motor oil.

Weekly, insert a small quantity of Ingersoll-Rand Light Grease No. 28 or a good quality No. 2 cup grease into the Grease Fittings (38) located in the Valve Chest (37). Two or three strokes from a hand gun are sufficient for each Fitting.

Gearing Lubrication

Every sixty to ninety days, remove the 1-1/4" Pipe Plug (109) from the Gear Case (105) and note if the visible portion of the gears is coated with grease. If the gears appear to lack lubrication, add a sufficient amount of the recommended grease to bring the grease level up to the Grease Plug (111) in the Gear Case Cover (110).

Use Ingersoll-Rand Medium Gear Grease No. 75 or a good quality No. 1 consistency gear grease. Leakage will probably result if gear oil is substituted.

For extremely severe service, or in surrounding temperatures over 120° F (49° C), use Ingersoll-Rand Heavy Gear Grease No. 70, or a good quality No. 2 consistency gear grease.

HOSE AND HOSE CONNECTIONS

Use 1-1/2" (38 mm) hose with a suitable hose fitting (1-1/2" hose to 1-1/4" male pipe) for attaching it to the Valve Chest (37). Smaller hose and fittings will reduce the efficiency of the Winch.

MOUNTING

Mount the Winch so that the axis of the Rope Drum (72) is horizontal, and so that the Vent Cap (3) is not more than 15° off top vertical center.

If the Winch is to be mounted in an inverted position, the Motor Case (1) must be rotated 180° in accordance with the following instructions:

- 1. Drain the oil.
- 2. Remove the twelve Motor Case Cap Screws (63).
- 3. Rotate the Motor Case 180°. The Vent Cap must not be more than 15° off top vertical center.
- 4. Replace the Cap Screws.
- 5. Fill with oil.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Тормоз регулируется посредством вращения Регулировочной Гайки Тормоза (127). Вращенуе Гайки вправо на Регулировочном Винте (126) затягивает тормоз; вращение влево — ослабляет тормоз.

Замена Вала Коробки Передач (76) производится следующим образом: Вал вынимается через отверствие в Барабане (72), путем нажатия на него с другой стороны, подходящего размера шкворнем, или подобным инструментом. Новый Вал вставляется широкой фаской вперед. Вал нужно запресовывать до тех пор, пока его рабочая поверхность не окажется на расстоянии 2-49/64 дюйма от лицевой стороны ступицы Барабана.

При установке Подшипников игольчатого типа (75, 79, или 85) нужно прикладывать давление к маркированой стороне обоймы подшипника. Рекомендуется использовать специальный инструмент для установки игольчатых подшипников (См.стр 14).

замена втулок

Замена Втулки Обратного Клапана (42) и Втулки Роторного Клапана (40) производится следующим образом:

- 1. Снять болты крепления Кожуха Коробки Клапанов (58) и самой Коробки Клапанов (60), а также снять Крышку Дроссельного Клапана (55).
- 2. Удалить Дроссельный Клапан (50) и Дроссельный Шарик (49). Дроссельный Шарик может быть удален при помощи небольшого количества Солидола или другой, подобной смазки.
- 3. Удалить Обратный Клапан (48) и Роторный Клапан (44). В донышке клапана имеется отверствие, в которое можно ввернуть болт, для облегчения этой процедуры. Обратный Клапан имеет резьбу 1/2-13. Роторный Клапан имеет резьбу 5/8-11.
- 4. Ввернуть специальные болты № HU-932 (или любые болты с резьбой 5/8-11 и длиной резьбовой части не меньше 4 дюймов) в отверствия на приливе с каждой стороны Каробки Клапанов (37) до тех пор, пока болты не коснуться Корпуса Двигателя (1). Немного провернуть каждый болт поочередно с тем, чтобы отделить Коробку Клапанов от Корпуса Двигателя.
- 5. Укрепить лицевую сторону Коробки Клапанов, которая соприкасается с Корпусом Двигателя выпресовать старые втулки, используя оправку, с тем чтобы не повредить Шпонки (41).
- 6. Развернуть Коробку Клапанов таким образом, чтобы лицевая сторона, соприкасающаяся с Корпусом Двигателя оказалась наверху.
- 7. Совместить фаску на новой Втулке Обратного Клапана со Шпонкой, и затем вставить новую Втулку в гнездо, так, чтобы ее рабочая поверхность была в одной плоскости с лицевой стороной Коробки Клапанов.
- 8. Совместить фаску на новой Втулке Роторного Клапана со шпонкой, и затем вставить новую втулку в гнездо большего размера, так, чтобы ее рабочая поверхность была в одной плоскости с лицевой стороной Коробки Клапанов.

MAINTENANCE

To adjust the brake, rotate the Brake Adjusting Nut (127). Threading the Nut farther onto the Brake Adjusting Screw (126) tightens the brake; backing the Nut off loosens the brake.

When replacing a Planet Gear Shaft (76), press the damaged Shaft from the Rope Drum (72) by inserting a suitable rod through the cored hole in the small-seal end of the Rope Drum. Press in the new Shaft, wide-beveled end first, until the trailing face of the Shaft is 2-49/64" from the face of the shaft boss in the Rope Drum.

When installing any needle-type Bearing (75, 79 or 85), always press on the stamped end of the bearing shell. Use the proper needle bearing inserting tool listed on Page 14.

BUSHING REPLACEMENT

Replace a Reverse Valve Bushing (42) or a Rotary Valve Bushing (40) as follows:

- 1. Remove the Valve Chest Cover Cap Screws (58), Valve Chest Cap Screws (60) and Throttle Valve Cap (55).
- 2. Withdraw the Throttle Valve (50) and Throttle Ball (49). The Throttle Ball may be lifted out with a quantity of sticky grease on the end of a rod.
- 3. Withdraw the Reverse Valve (48) and Rotary Valve (44). A bolt can be threaded into the tapped hole in the valve face to serve as a handle. The Reverse Valve is tapped 1/2"-13 thread. The Rotary Valve is tapped 5/8"-11 thread.
- 4. Thread a No. HU-932 Valve Chest Jack Bolt, or any 5/8"-11 thread bolt having at least 4" of thread, into the tapped hole in the lug on each side of the Valve Chest (37) until the end of the Bolt contacts the Motor Case (1). Tighten each Bolt a fraction of a turn at a time until the Valve Chest is removed from the Motor Case.
- 5. Support the face of the Valve Chest that contacts the Motor Case and, using an arbor that will clear the Bushing Keys (41), press out the old Bushings.
- 6. Turn the Valve Chest over so that the face that contacts the Motor Case is up.
- 7. Align the groove in the new Reverse Valve Bushing with the Bushing Key that protrudes into the small bore of the Valve Chest, and press in the new Bushing until its leading face is flush with the supported face of the Valve Chest.
- 8. Align the groove in the new Rotary Valve Bushing with the Bushing Key that protrudes into the large bore of the Valve Chest, and press in the new Bushing until its leading face is flush with the supported face of the Valve Chest.

ЗАМЕНА ВТУЛОК (продолжение)

- 9. Вставить Развертку Дроссельного Клапана №49265 (или любую другую развертку диаметром 0,627 дюйма) в клапанную камеру, и развернуть отверстие в стенке втулки, через которое должен проходить Шарик Дроссельного Клапана (49).
- 10. Проверить посадку Обратного Клапана (48). Если посадка слишком плотная развернуть Втулку до 2,250 дюйма. Примечание: Обратный Клапан хромирован не притирать.
- 11. Проверить посадку Роторного Клапана в новой Втулке. Если работа Клапана затруднена притереть клапан, используя тонкозернистый притирочный состав, имеющий быстродействующие абразивные свойства. После достижения желаемой посадки, удалить все следы притирочного состава керосином. Если Клапан сидит слишком плотно для притирки, развернуть втулку до 2,875 дюйма.
- 12. Совместить фаску Обратного Клапана с отверствием в стенке Втулки, через которое должен проходить Шарик Дроссельного Клапана.
- 13. Слегка смазать Шарик и Ножку Дроссельного Клапана, затем вставить Шарик, Клапан и Пружину Дроссельного Клапана (54) в гнездо клапана. Одеть Крышку Дроссельного Клапана (55).
- 14. Одеть Пружину Дроссельного Рычага (13) на Рукоятку Управления (15) Провернуть Пружину так, чтобы ее нижняя часть касалась Стопорного Пальца (16). Потянуть верхнюю часть Пружины и одеть ее на Стопорный Палец так, чтобы концы пружины находились по разные стороны от Стопорного Пальца.
- 15. Установить Рукоятку Управления Дросселем так, чтобы ее головка ходила вдоль квадратного хвостовика Обратного Клапана.
- 16. Совместить отверстия в Коробке Клапанов и в Корпусе Двигателя (1) и ввести выступающий конец Втулки Роторного Клапана (40) в Корпус Двигателя. Установить деревянный брусок на поверхности Коробки и надавить с тем, чтобы ввести втулку до тех пор, пока Коробка Клапанов не коснётся Корпуса Двигателя.
- 17. Установить Роторный Клапан (44) во Втулке. Медленно поворачивая Клапан, совместить Болты (46) на наконечнике Клапана с отверствиями Кривошипа (25).
- 18. Установить Кожух Коробки Клапанов (56), и укрепить его при помощи Болтов Коробки Клапанов (60) и Болтов Кожуха Коробки Клапанов (58).

УЗЕЛ КРИВОШИПА

Две секции Кривошипа (25) подогнаны друг к другу при изготовлении и каждая секция имеет маркировку, напр. AA17, CC21, XX19 и т.д. Только секции, имеющие одинаковую маркировку, могут быть смонтированы вместе.

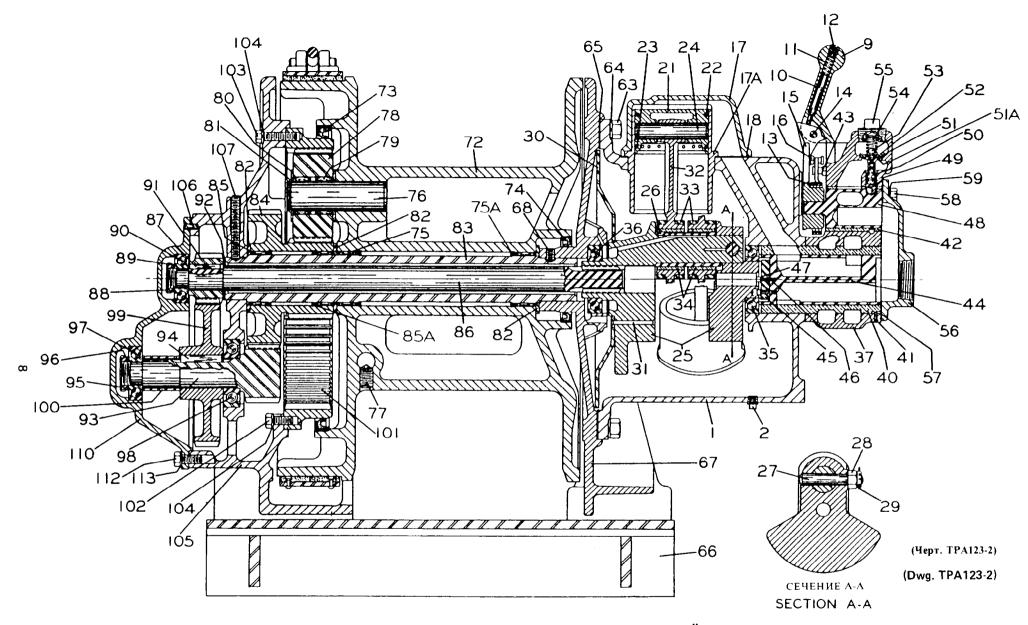
Если несколько Кривошипов разобрано одновременно, при сборке, необохдимо сличать маркировку секций каждого кривошипа в отдельности.

BUSHING REPLACEMENT (Continued)

- 9. Insert the No. 49265 Throttle Valve Stem Reamer or a .627" diameter reamer into the throttle valve chamber and ream the hole through the bushing wall in which the Throttle Valve Ball (49) operates.
- Check the fit of the Reverse Valve (48) in the Reverse Valve Bushing. If tight, ream the Bushing 2.250".
 Caution: The Reverse Valve is chrome-plated; do not lap.
- 11. Check the fit of the Rotary Valve in the Rotary Valve Bushing. If the Valve is tighter than a good running fit, lap it in with a mild, fine-grain lapping compound whose abrasive agent will break up rapidly. Wash the parts in clean kerosene to remove all trace of the compound. If the Valve is too tight to lap, ream the Bushing 2.875".
- 12. Align the cam groove on the Reverse Valve with the hole through the wall of the Bushing in which the Throttle Valve Ball operates.
- 13. Apply a few drops of light oil to the Throttle Valve Ball and to the stem of the Throttle Valve. Insert the Ball, Valve, and Throttle Valve Spring (54) into the valve chamber and retain them with the Throttle Valve Cap (55).
- 14. Place the Throttle Lever Spring (13) on the Control Arm (15) so that the coil encircles the protruding hub. Rotate the Spring until its lower leg contacts the Throttle Spring Stop Pin (16) which projects from the Control Arm. Grasp the upper leg of the Spring and pull it over the top of the Stop Pin so that the Spring legs are now on opposite sides of the Stop Pin.
- 15. Install the Throttle Control Arm so that its square socket slides over the square shank of the Reverse Valve, and the Spring legs are on opposite sides of the Stop Pin on the Valve Chest.
- 16. Align the holes through the Valve Chest with those in the Motor Case (1) and start the protruding end of the Rotary Valve Bushing (40) squarely into the Motor Case. Protect the face of the Valve Chest with a hardwood block and press or drive in the Bushing until the Valve Chest contacts the Motor Case.
- 17. Insert the Rotary Valve (44) into the Rotary Valve Bushing. Rotate the Valve slowly until the Valve Key Screws (46) located in the end of the Valve engage matching holes in the Crank (25).
- 18. Apply the Valve Chest Cover (56) and retain it with the Valve Chest Screws (60) and Valve Chest Cover Cap Screws (58).

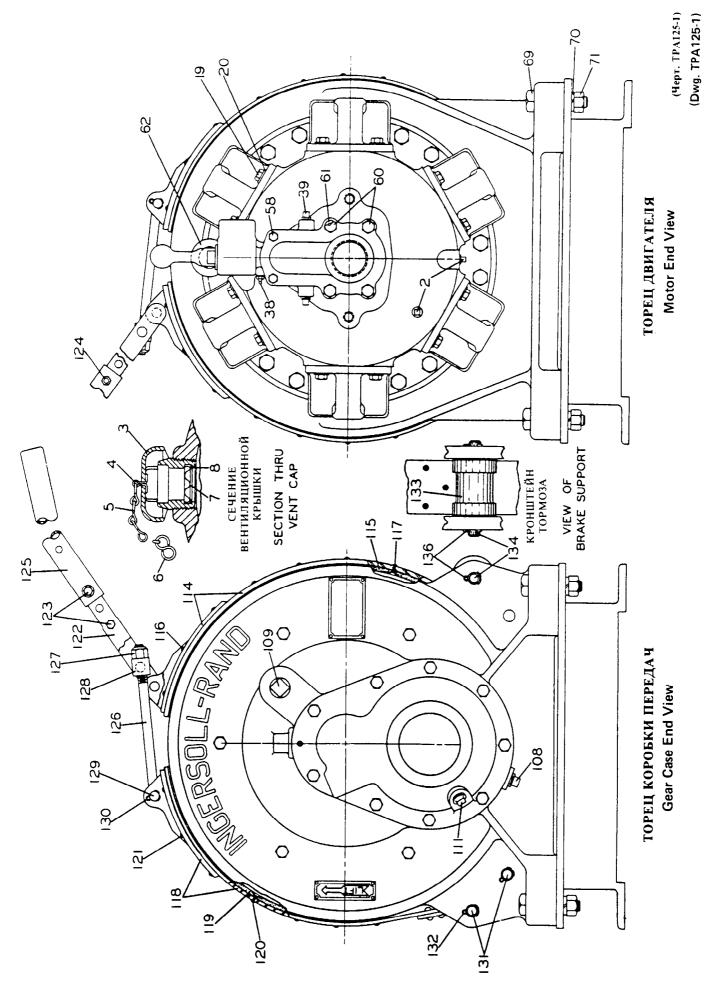
CRANK ASSEMBLY

The two sections of the Crank (25) are matched before final machining, and the web of each section is stamped with an identification mark as AA17, CC21, XX19, etc. Only sections bearing identical marking can be used together. If more than one Crank is disassembled at one time, be sure only matched parts are assembled together.



УНИВЕРСАЛЬНАЯ ЛЕБЕДКА С ОДНИМ БАРАБАНОМ, МОДЕЛЕЙ К6U И К6UA (КОНСТРУКЦИЯ ТИПИЧНАЯ ДЛЯ МОДЕЛЕЙ К6UL, K6UL36, K6UL48, И K6UAL3A ИСКЛЮЧЕНИЕМ ДЛИНЫ БАРАБАНА)

Model K6U or K6UA Single Drum Utility Winch (Construction Typical of Models K6UL, K6UL36, K6UL48 and K6UAL except for length of Rope Drum)



		- V			V
*	Узел Двигателя	K6U-A501	*	Motor Assembly	K6U-A501
★ 1	Корпус Двигателя	K6U-501	# 1	Motor Case	K6U-501
2	Сливная пробка (2)	D02-402	2	Drain Plug (2)	D02-402
3	Вентиляционная Крышка	D02-303A	3		
4	Шплинт вентиляционной крышки	1002-893	4	Vent Cap	D02-303A
5	Цень вентилационной крышки	D02-891		Vent Cap Cotter	D02-893
6	"S"-крюк	1002-421	5	Vent Cap Chain	D02-891
1	Сетка вентиляционной крышки	D02-889	6	S-Hook	D02-421
8	Держагель сетки	6CND-233-1-2	7	Vent Cap Screen	D02-889
9	Дроссельный рычат	HU-556	8	Vent Cap Screen Retainer	6CND-233-1/2
0	Защелка дроссельного рычага	HU-889	9	Throttle Lever	HU-556
1	Пружина защелки	HU-567	10	Throttle Lever Latch	HU-869
2	Регулировочный винт дроссельного рычага	HU-842	• 11	Latch Spring	HU-567
	Пружина дроссельного рычага	K6U-412	12	Throttle Lever Setscrew	HU-842
4	Палец дроссельного рычага	HU-870	• 13	Throttle Lever Spring	
5	Шплинт пальца (2) (3/32" х 3/4")	D02-524	14	Throttle Lever Spring	K6U-412
<i>3</i> 6	Рукоятка управления дросселем	K6U-555	14	Throttle Lever Pin	HU-870
0	Стопорный палец пружины дросселя	D02-553		Throttle Lever Pin Cotter (2) (3/32" x 3/4")	D02-524
7	Группа цилиндров (6)	K6U-A505A	15	Throttle Control Arm	K6U-555
7A	Головка пилиндра	K6U-H505A	16	Throttle Lever Spring Stop Pin	D02-553
8	Вкладыш цилиндра	K6U-L505A	Į.	Cylinder Assembly (6)	K6U-A505A
9	Прокладка цилиндра (6)	K6U-507	17	Cylinder Head	K6U-H505A
0	Гайка крепежного болта (24)	G8-113	17A	Cylinder Sleeve	K6U-L505A
11	Поршневая группа (6)	K6U-504	● 18	Cylinder Gasket (6)	K6U-507
2	Поршневое кольцо (6)	K6U-A513A	19	Cylinder Cap Screw (24)	G8-113
3	Маслоупорное поршневое кольцо (6)	K6U-337	20	Cylinder Cap Screw Washer (24)	
4	Поршневой палец (6)	K6U-338	21	Distant Association (C)	K6U-504
•	Кривошинная группа	K6U-514 K6U-A516	• 22	Piston Assembly (6)	K6U-A513A
5	Кривошип	K6U-A316	И — —	Piston Ring (6)	K6U-337
6	Втулка пальца кривошипа	K6U-519	• 23	Oil Regulating Piston Ring (6)	K6U-338
7	Стопорный штифт кривошина	KU-520	24	Piston Wrist Pin (6)	K6U-514
8	Гайка штифта	D02-317		Crank Assembly	K6U-A516
9	Шилинт штифта (1/8" x 1-1/4")	D02-330	25	Crank	K6U-516
0	Масляный разбрызгиватель	KU-540	● 26	Crank Pin Sleeve	K6U-519
1	Длинная заклепка разбрызгивателя (2)	K6U-541	27	Crank Lock Pin	KU-520
	Короткая закленка разбрызгивателя (2)	241-712	28	Crank Lock Pin Nut	
2	Шатун (6)	K6U-509	29	Crank Look Pin Cotton (1/9/11 1 1/4/)	D02-317
3	Кольцо шатуна (4)	K6U-510	30	Crank Lock Pin Cotter (1/8" x 1-1/4")	D02-330
1	Втулка шатуна (2)	K6U-511	11	Oil Splasher	KU-540
5	Подшинник вала (передний)	KU-518	31	Oil Splasher Long Rivet (2)	K6U-541
5	Подшинник вала (задний)	K U-895	i,i	Oil Splasher Short Rivet (2)	241-712
			32	Connecting Rod (6)	K6U-509
			33	Connecting Rod Ring (4)	K6U-510
		1	• 34	Connecting Rod Bushing (2).	K6U-511
			35	Crank Valve End Bearing.	KU-518
			• 36	Crank Splined End Bearing	KU-895

- * Не показано на рисунке
- ★ Заказ на Узел Двигателя или Корпус Двигателя должен сопровождаться номером модели лебедки. На табличке завода-изготовителя нового Корпуса должен быть соответствующий номер модели.
- В целях сокращения простоев, рекомендуется всегда иметь в наличии определённые детали для ремонта. В частности рекомендуется иметь в наличии один комплект деталей, обозначеных (◆) на каждые четыре агрегата в лилуатации.

- * Not illustrated.
- ★ When ordering a Motor Assembly or Motor Case, the Model of the Winch must be specified on the order to assure that the nameplate on the new Motor Case is stamped with the correct Model symbol.
- To keep downtime to a minimum, it is desirable to have on hand certain repair parts. We recommend that you stock one (pair or set) for each part indicated by a bullet (●) for every four tools in service.

					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
37	Узел коробки клапанов	K6U-A545		Valve Chest Assembly	K6U-A545
38	Коробка клапанов	K6U-545	37	Valve Chest	K6U-545
39	Смазочные штуцеры (2)	23-188	38	Grease Fitting (2)	23-188
40	Пробка впускного отверствия тормоза (2)	D02-402	39	Brake Inlet Plug (2).	D02-402
41	Втулка роторного клапана	K6U-525S	40	Rotary Valve Bushing	K6U-525S
42	Шпонка (2)	HU-538	41	Pushing Vary (2)	
43	Втулка обратного клапана	K6U-945S	42	Bushing Key (2)	HU-538
+44	Стопорный палец пружины дроссельного		11	Reverse Valve Bushing	K6U-945S
45	рычага	1002-553	43	Throttle Lever Spring Stop Pin	D02-553
	Роторный клапан	K6U-526	† 44	Rotary Valve	K6U-526
46 47	Наконечник роторного клапана	K6U-527	45	Rotary Valve Key	K6U-527
47	Болт наконечника (2)	4E-638	46	Rotary Valve Key Screw (2)	4E-638
48	Упругая шайба болта наконечника	111.50	47	Valve Key Screw Lock Washer (2)	4U-58
40 •	клапана (2)	4U-58	48	Reverse Valve Assembly	K6U-A944
49	Узел обратного клапана	K6U-A944	*	Reverse Valve O-ring	R18-311
50	Кольцо обратного клапана	R18-311	49	Throttle Valve Ball	K6U-941
•51	Шарик дроссельного клапана	K6U-941 K6U-259	50	Throttle Valve	
51A		K6U-239 K6U-280	• 51		K6U-940
52	Вкладыш донышка дроссельного клапана. Крышка донышка клапана	K6U-280 K6U-257	11	Throttle Valve Face	K6U-259
53	Болт держателя крышки	G57T-634	51A	Throttle Valve Face Spacer	K6U-280
●54	Пружина дроссельного клапана	D10-275	52	Throttle Valve Face Cap	K6U-257
55	Крышка дроссельного клапана	K6U-943	53	Valve Face Cap Retaining Screw	G57T-634
56	Кожух коробки клапанов	K6U-546	• 54	Throttle Valve Spring	D10-275
●57	Прокладка кожуха	K6U-928	55	Throttle Valve Cap	K6U-943
58	Крепежный болт кожуха (2)	D02-506	56	Valve Chest Cover.	K6U-546
59	Упругая шайба крепежного болта кожуха (2)	D02-321	● 57	Valve Chest Cover Gasket	K6U-928
60	Крепежный болт коробки клапанов (4)	K6U-548	58	Valve Chest Cover Cap Screw (2)	D02-506
61	Упругая шайба крепежного болта коробки (4).	D10-322	59	Cover Cap Screw Lock Washer (2)	
62	Болт с ушком.	KU-888	60	Volum Chart C. (4)	D02-321
63	Крепежный болт корпуса двигателя (12)	215-36	li .	Valve Chest Cap Screw (4)	K6U-548
64	Упругая шайба крепежного болта корпуса (12)	A-67	61	Valve Chest Cap Screw Lock Washer (4)	D10-322
65	Прокладка корпуса двигателя	K6U-592	62	Motor Eyebolt	KU-888
●66	Основание		63	Motor Case Cap Screw (12)	215-36
	для К6U или К6UА	K6U-564	64	Motor Case Cap Screw Lock Washer (12)	A-67
	для K6UL или K6UAL	K6UL-564	65	Motor Case Gasket	K6U-592
	для K6UL36	0DR100A36-564	● 66	Base	
	для K6UL48	0DR100A48-564	- 1	for K6U or K6UA	K6U-564
67	Кронштейн двигателя	}	1	for K6UL or K6UAL	K6UL-564
***	для K6U, K6UA, K6UL или K6UAL	K6U-502	I	for K6UL36	
	дея K6UL36	0DR100A36-789	li .	for VCIII 40	0DR100A36-564
	для К6UL48	0DR100A48-789	67	for K6UL48	0DR100A48-564
68	Короткий установочный болт вала барабана	HU-867	∥ 6/	Motor Mounting Bracket	
		1		for K6U, K6UA, K6UL or K6UAL	K6U-502
		1		for K6UL36	0DR100A36-789
				for K6UL48	0DR100A48-789
			68	Drum Shaft Short Setscrew	HU-867

- * Не показано на рисунке
- † Роторный Клапан указаный выше может быть применён только для лебелок с верхним расположением троса. Для лебелок с нижним расположением троса, заказывайте Роторный Клапан №К6U-526R. За информацией по переволу положения троса с нижниго на верхнее, обращайтесь в ближайшее отделение Ингерсол-Рэнд.
- В целях сокращения простоев, рекомендуется всегда иметь в наличии определённые детали для ремонта. В частности рекомендуется иметь в наличии один комплект деталей, обозначеных (◆) на каждые четыре агрегата в эксплуатации.

- * Not illustrated.
- † The Rotary Valve is listed for overwinding Winches only. For underwinding Winches order Rotary Valve No. K6U-526R, If a Winch is to be converted from overwinding to underwinding, the brake parts must be rearranged. Consult the nearest Office.
- To keep downtime to a minimum, it is desirable to have on hand certain repair parts. We recommend that you stock one (pair or set) for each part indicated by a bullet (•) for every four tools in service.

		V			▼
69	Болт основания (8)		69	Base Bolt (8)	
	для К6U или К6UA	K6U-775	"	for K6U or K6UA	K6U-775
	лля К6UL, К6UL36, К6UL48 или				K0U-//3
	K6UAL	K6UŁ-775	11	for K6UL, K6UL36, K6UL48 or	
70	Упругая шайба болта основания (8)	D01-692		K6UAL	K6UL-775
71	Гайка болта основання (8)	DU-562	∦ 70	Base Bolt Lock Washer (8)	D01-692
72	Барабан		71	Base Bolt Nut (8)	DU-562
	лля K6U или K6UA	K6U-324	72	Rope Drum	
	для K6UL или K6UAL	K6UL-324	1	for K6U or K6UA	K6U-324
	лля К6UL36	0DR100A36-324	ļļ.	for K6UL or K6UAL	K6UL-324
	лия K6UL48	0DR100A48-324	4	for K6UL36	0DR100A36-32
•73	Большой сальник барабана	K6U-137			
•74	Малый сальник барабана	20-137A		for K6UL48	0DR100A48-32
●75	Подшинник барабана		• 73	Rope Drum Large Seal	K6U-137
	лия K6U, K6UA K6UL		● 74	Rope Drum Samll Seal	20-137A
	или K6UAL	K6U-466	• 75	Drum Bearing	
	для K6UL36 илиK6UL48	0DR100A48-466		for K6U, K6UA, K6UL or K6UAL	K6U-466
75A	Держатель подшинника (2)	23-406	l.	for K6UL36 or K6UL48	0DR100A48-46
76	Вал шестерни (3)	K6U-787	75A	Bearing Retainer (2)	23-406
77	Установочный винт троса (2)	K6U-381	76	Planet Gear Shaft (3)	K6U-787
78	Шестерня (3)	K6U-732	77	Rope Setscrew (2)	
●79	Подшинник шестерни (Торрингтон Б-2816		78	Planet Coor (2)	K6U-381
	или идентичный) (6)	K6U-788		Planet Gear (3)	K6U-732
80	Вкладыш шестерни (6)	K6U-743	● 79	Planet Gear Bearing (6) (Torrington B-2816 or	
81	Ограничитель шестерни (3)	K6U-362		its equivalent)	K6U-788
82	Опорная плита барабана (3)	K6U-469	80	Planet Gear Spacer (6)	K6U-743
83	Вал барабана		81	Planet Gear Retainer (3)	K6U-362
	для К6U или К6UA	K6U-459	82	Drum Thrust Plate (3)	K6U-469
	для K6UL илиK6UAL	K6UL-459	83	Drum Shaft	
	для K6Ul36	0DR100A36-459		for K6U or K6UA	K6U-459
	для К 6UL48	0DR100A48-459	1	for K6UL or K6UAL	
84	Промежуточная шестерня	K6U-365		for Koul of Koual	K6UL-459
●85	Подшипник промежуточной шестерни		.	for K6UL36	0DR100A36-45
	(Торрингтон В-4416 или идентичный) (2)	K6U-366	ii ii	for K6UL48	0DR100A48-45
85A	Держатель подининника (2)	23-406	84	Intermediate Gear	K6U-364
86	Вал двигателя		● 85	Intermediate Gear Bearing (2) (Torrington	
	для K6U или K6UA	K6U-316	ll l	B-4416 or its equivalent)	K6U-366
	для K6UL или K6UAL	K6UL-316	85A	Bearing Retainer (2)	23-406
	для K6UL36	0DR100A36-316	86	Motor Shaft	23-400
	для K6UL48	0DR100A48-316		·	17.411.04.4
87	Шпонка рейки вала двигателя	EEG-768		for K6U or K6UA	K6U-316
88	Гайка вала двигателя	215-65		for K6UL or K6UAL	K6UL-316
89	Гайка вала стопорная	215-66	W	for K6UL36	0DR100A36-316
			Ш	for K6UL48	0DR100A48-316
			87	Motor Pinion Key	EEG-768
			88	Motor Shaft Nut	215-65
			89	Motor Shaft Nut Lock	215-66
			"	Dimit Ital Dock	213-00

[•] В целях сокращения простоев, рекомендуется всегда иметь в наличии определённые детали для ремонта. В частности рекомендуется иметь в наличии один комплект деталей, обозначеных (•) на каждые четыре агретата в эксплуатации.

To keep downtime to a minimum, it is desirable to have on hand certain repair parts. We recommend that you stock one (pair or set) for each part indicated by a bullet (●) for every four tools in service.

номер детали для заказа —

90	Подининик вала двигателя	215-55	● 90	Motor Shaft Bearing	215-55
91	Рейка вала двигателя	I	91	Motor Shaft Pinion	213-33
	лля K6U, K6UL, K6UL36			for K6U, K6UL, K6UL36 or	
	или K6UL48	K6U-319	1	K6UL48	W. C. L. O. L. O.
	для К6UA или К6UAL	K6UA-319	H.	KOUL40	K6U-319
92	Опорная шайба рейки	K6U-397	0.2	for K6UA or K6UAL	K6UA-319
93	Велущий вал	K6U-358	92	Motor Pinion Thrust Washer	K6U-397
94	Шпонка велушей шестерни	23-70	93	Drive Shaft	K6U-358
95	Гайка ведущего вала	215-73	94	Drive Gear Key	23-70
96	Гайка вала стопорная	215-74	95	Drive Shaft Nut	215-73
●97 ●98	Наружный подшипник ведущего вала	215-63	96	Drive Shaft Nut Lock	215-74
99	Внутренний подшипник ведущего вала	215-41	• 97	Drive Shaft Outer Bearing	215-63
99	Ведущая шестерня		● 98	Drive Shaft Inner Bearing	215-41
	для K6U, K6UL, K6UL36		99	Drive Gear	213 41
	или К6UL48	K6U-357		for K6U, K6UL, K6UL36 or	
100	для КцЮА или K6UAL	K6UA-357	1	K6UL48	1/611 255
101	Вклалыш велущей шестерни	K6U-356	li li	KOUL46	K6U-357
102	Короткий болт большой шестерни	K6U-781	100	for K6UA or K6UAL	K6UA-357
103	Длинный болт большой шестерни (5)	215-148 2100-457	100	Drive Gear Spacer	K6U-356
104	Упругая шайба болта большой шестерни (6)	D10-322	101	Ring Gear	K6U-781
105	Коробка передач	K6U-353	102	Ring Gear Short Cap Screw	215-148
106	Штифт кожуха коробки передач	HU-627	103	Ring Gear Long Cap Screw (5)	2100-457
107	Длинный установочный винт вала барабана.	K6U-868	104	Ring Gear Cap Screw Lock Washer (6)	D10-322
108	Пробка смазочного отверствия	22SR-165	105	Gear Case	K6U-353
109	Пробка (диаметр 1-1/4)	E5UD-947	106	Gear Case Cover Dowel	HU-627
110	Кожух Коробки передач	K6U-352	107	Drum Shaft Long Setscrew	K6U-868
111	Пробка смазочного отверстия	22SR-165	108	Grease Plug	22SR-165
*	Стопорный винт эксцентрикого вала	J3-823	109	1 1/4" Dina Dlug	-
*	Заглушка кожуха шестерии	K6U-728	110	1-1/4" Pipe Plug.	E5UD-947
•	Сальник заслушки	HU-730	110	Gear Case Cover	K6U-352
*	Смазочный штуцер	23-188	111	Grease Plug	22SR-165
112	Крепежный болт кожуха коробки передач (9)	215-148		Eccentric Shaft Lock Screw	J3-823
113	Упругая шайба крепежного болта кожуха (9)	D10-322	*	Gear Cover Plug	K6U-728
114	Длинная тормозная лента	K6U-252	*	Gear Cover Plug Seal	HU-730
115	Длинная тормозная накладка	K6U-255	*	Grease Fitting	23-188
116	Длинная заклепка тормозной накладки (9)	K6U-157	112	Gear Case Cover Cap Screw (9)	215-148
117	Короткая закленка тормозной накладки (32)	K6U-156	113	Gear Case Cover Cap Screw Lock Washer (9)	D10-322
			114	Long Brake Band	K6U-252
			• 115	Long Brake Lining	K6U-255
	i		116	Brake Lining Long Rivet (9)	
			117	Brake Lining Chart Bivet (22)	K6U-157
			1 11/	Brake Lining Short Rivet (32)	K6U-156

^{*} Не показано на рисунке

В целях сокращения простоев, рекомендуется всегда иметь в наличии определёные детали для ремонта. В частности рекомендуется иметь в наличии один комплект деталей, обозначеных (●) на каждый четыре агрегата в эксплуатации.

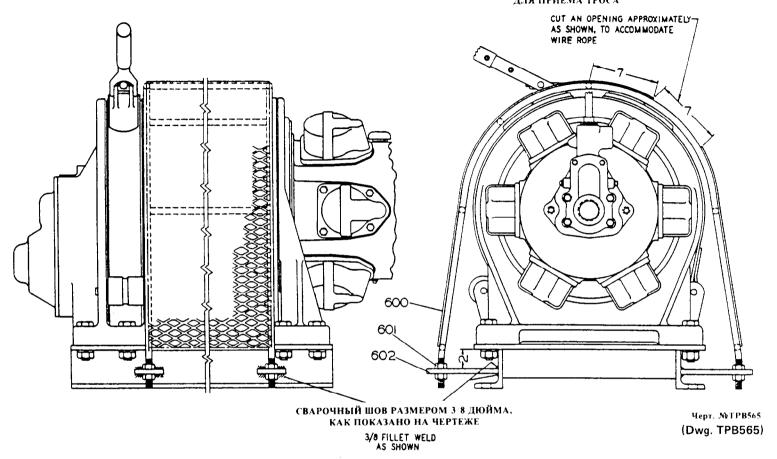
^{*} Not illustrated.

[•] To keep downtime to a minimum, it is desirable to have on hand certain repair parts. We recommend that you stock one (pair or set) for each part indicated by a bullet (•) for every four tools in service.

118	Короткая гормозная лента	K6U-152	• 118	Short Brake Band	K6U-152
19	Короткая тормозная накладка	K6U-155	119	Short Brake Lining	K6U-155
120	Короткая заклепка тормозной накладки (17)	K6U-156	120	Brake Lining Short Rivet (17)	K6U-156
21	Длинная заклепка тормознй накладки (9)	K6U-157	121	Brake Lining Long Rivet (9)	K6U-157
122	Рычаг тормоза	231-715	122	Brake Lever	231-715
123	Болт рычага тормоза (2)	D10-312	123	Brake Lever Bolt (2)	D10-312
124	Гайка болта рычага тормоза (2)	WF171-13	124	Brake Lever Bolt (2)	
	Винт рычага тормоза	R0H-354	124		WF171-13
125	Удлинитель рычага тормоза	231-625	l i	Brake Lever Screw	R0H-354
126 127	Регулировочный винт тормоза	231-719	125	Brake Lever Extension	231-625
28	Регулировочная гайка тормоза	D01-341A	126	Brake Adjusting Screw	231-719
29	Цапфа тормоза	215-519	127	Brake Adjusting Nut	D01-341A
130	Пален кронштейна тормоза	K6U-147	128	Brake Trunnion	215-519
131	Палец якоря тормоза (2)	D02-330 K6U-206	129	Brake Bracket Pin	K6U-147
132	Шплинт пальца якоря (4) (1:8" x 1-1, 4")	D02-330	130	Bracket Pin Cotter (2) (1/8" x 1-1/4")	D02-330
133	Опора тормоза	K6U-161A	131	Brake Anchor Pin (2)	K6U-206
134	Палец опоры гормоза	K6U-206	132	Anchor Pin Cotter (4) (1/8" x 1-1/4")	D02-330
136	Шплинт пальца опоры (2)	D02-330	133	Brake Support	K6U-161A
*	Выхлопной глушитель	KU-674	134	Brake Support Pin	K6U-206
•	Табличка завода-изготовителя	DU-301	136	Brake Support Cotter (2)	
•	Болт таблички (4)	R4K-302	*	Enhance Mussian	D02-330
•	Табличка завода-изготовителя пневматического		*	Exhaust Muffler	KU-674
	двигателя	K5W-99		Winch Nameplate	DU-301
•	Болт таблички (6)	R4K-302		Nameplate Screw (4)	-R4K-302
•	Табличка с предупреждением	TA-147A	*	Air Motor Nameplate	K5W-99
•	Болт таблички (4)	R4K-302	*	Nameplate Screw (6)	R4K-302
•	Табличка с указанием направления движения троса	DU-32	*	Caution Plate	TA-147A
•	Болт таблички (4)	R4K-302	*	Caution Plate Screw (4)	R4K-302
•	Смазочный шприц	P25-228	*	Rope Direction Plate	DU-32
•	Специальный болт для снятия коробки		*	Rope Plate Screw (4)	R4K-302
	клапанов (два болта необходимо)	HU-932	*	Grease Gun	P25-228
•	Компрессор поршневых колец	HU-933	*	Valve Chest Jack Bolt (2 required).	HU-932
	Инструмент для установки подшипника шестерни .	49261	*	Piston Ring Compressor	HU-933
-	Инструмент для установки подшипника барабана				
_	и подшипника промежуточной шестерни	49262		Planet Gear Bearing Inserting Tool.	49261
7	Развертка дроссельного клапана	49265		Rope Drum Bearing or Intermediate Gear Bearing	
				Inserting Tool.	49262
			*	Throttle Valve Stem Reamer	49265

- Не показано на рисунке
- В целях сокращения простоев, рекомендуется всегла иметь в наличии определёные детали для ремонта. В частности рекомендуется иметь в наличии один комплект деталей, обозначеных (●) на каждый четыре агрегата в эксплуатации.
- * Not illustrated.
- To keep downtime to a minimum, it is desirable to have on hand certain repair parts. We recommend that you stock one (pair or set) for each part indicated by a bullet (•) for every four tools in service.

ВЫРЕЗАТЬ ОТВЕРСТИЕ, КАК ПОКАЗАНО НА ЧЕРТЕЖЕ, С ДОСТАТОЧНЫМ РАЗМЕРОМ ДЛЯ ПРИЕМА ТРОСА



	номер детали для заказа			PART NUMBER FOR ORDERING —		
600 601 602	для K6UL или K6UAL для K6UL 36. для K6UL48 Гайка 5 8-II (размер резьбы) (8). Пластина (4) для K6U, K6UA, K6UL или K6UAL	K6U1.36-298 K6U1.48-298 K6U-8 K6U-299	600 601 602	Drum Guard for K6U or K6UA	K6U-298 K6UL-298 K6UL36-298 K6UL48-298 K6U-8	

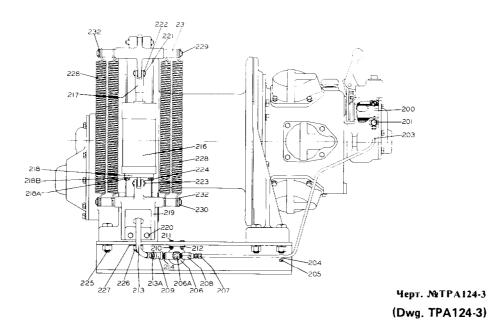
Черт. №ТРВ514 (Dwg. TPВ514)

НОМЕР ДЕТАЛИ ДЛЯ ЗАКАЗА 🗕

PART NUMBER FOR ORDERING -

150 * 153 154 155 156 157 158 159 160 *	Кронштейн тяги привода (2). Болт Кронштейна (4). Упругая шайба 5-8 люйма (4). Звено рычага тормоза. Ярмо гормоза. Палец звена тормозного рычага. Шплинт пальда (2). Рукоятка тяги привода. Вал привода. лля К6UL 36. для K6UL 48. Тяга. Палец тяги. Палец тяги. Палец вала привода (2).	A-67 0DR100A36-786	150 * 153 154 155 156 157 158 159 160 *	End Control Bracket (2) Control Bracket Cap Screw (4)	0DR100A36-783 215-13 A-67 0DR100A36-786 0DR100A36-782 0DR100A36-770 D02-330 0DR100A36-123 0DR100A36-780 0DR100A48-780 0DR100A36-784 0DR100A36-771 D20-820
			1		

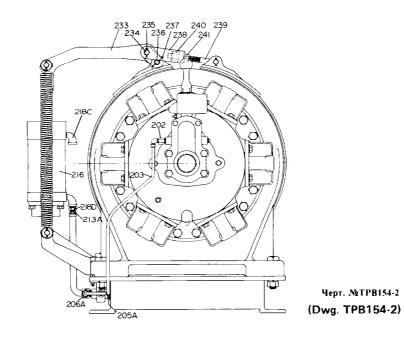
^{*} Не показано на рисунке



	номер детали для заказа			PART NUMBER FOR ORDERING	
200 - 201 202 203 204 205 205 A	Узел коробки клапанов автоматического тормоза (включая летали, изображенный на чертеже 37, 38 (2), 39, 40, 41 (2), 42, 43, 44, 45, 46 (2), 47 (2), 49, 50, 51, 51A, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58 (2), 59 (2), 60 (4), и (4) 61) Обратный клапан автоматического тормоза. Кольцо обратного клапана Колено трубовопровода тормоза. Соединительный штуцер. Трубопровод тормоза для К6UL или К6UA для К6UL или К6UA для К6UL 36. для К6UL48 Хомут трубопровода Болт хомута. Упругая шайба болта хомута	1 1	200 + 201 202 203 204 205 205A	Automatic Brake Valve Chest Assembly (includes illustrated parts 37, 38 (2), 39, 40, 41 (2), 42, 43, 44, 45, 46 (2), 47 (2), 49, 50, 51, 51A, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58 (2), 59 (2), 60 (4) and (4) 61) Automatic Brake Reverse Valve Reverse Valve O-ring Brake Pipe Elbow Brake Connection Bushing for K6U or K6UA for K6UL or K6UAL for K6UL 36 for K6UL48 Brake Pipe Strap Brake Pipe Strap Brake Pipe Strap Screw Strap Screw Lock Washer	K6U-B545 K6U-A744 R18-311 K4U-400 HU-547 K6U-401 K6UL-401 K6UL-401 K6UL-401 HU-727 J-376 L01-67

[•] Не показано на рисунке

^{*} Not illustrated.



206 2 06A 207	НОМЕР ДЕТАЛИ ДЛЯ ЗАКАЗА Узел выхлопного клапана тормоза Выхлопной клапан тормоза Г-образное колено трубопровода Штуцер	K6U-A733 HU-733 HU-745 K4U-711	206 206A 207	Brake Exhaust Valve Assembly Brake Exhaust Valve Exhaust Valve Ell	K6U-A733 HU-733 HU-745 K4U-711
208 209 •	Узел воздушного фильтра тормоза	K6U-15 FMD2-68	208 209 *	Brake Air Strainer Assembly 1/4" - 45° Elbow	R0B2-A565 K6U-15 FMD2-68
211 212 213 213A •	Болт выхлопного клапана (2) Упругая шайба болта клапана (2) Шланг выхлопного клапана Штуцер шланга (2) Сливная пробка Переходник (диаметр 1/4)	SP9-11B T11-58 K6U-731A D01-14 D02-402	210 211 212 213 213A	Exhaust Valve Bolt Nut (2) Exhaust Valve Bolt (2)	D02-428 SP9-11B T11-58 K6U-731A
- -			* 214	Drain Plug	D02-402 HUS-908

[•] Не показано на рисунке

^{*} Not illustrated.

ДЕТАЛИ АВТОМАТИЧЕСКОГО ТОРМОЗА

(продолжение)

НОМЕР ДЕТАЛИ ДЛЯ ЗАКАЗА

AUTOMATIC BRAKE PARTS (Continued)

PART NUMBER FOR ORDERING -

		V			V
•★216	Тормозной цилиндр	K6U-720	● ★ 216	Brake Cylinder	K6U-720
★217	Ярмо тормозного цилиндра	K6U-719A	★217	Brake Cylinder Yoke	K6U-719A
218	Основание цилиндра	1	218	Cylinder Base	K6U-717
218A	Крепежный болт основания цилиндра	I .	218A	Cylinder Base Cap Screw (4)	K6U-716
218B	Упругая шайба крепежного болта	D02-321	218B	Base Cap Screw Lock	100 /10
218C	Выхлопное Г-образное колено	1	1 2100	Washer (4)	D02-321
218D	Понижающий соединительный штуцер (3-8 х1-4).	MC121-82	218C		
219	Кронштейн тормозного цилиндра	K6U-721		3/8" Street Ell (2)	12SR-8
220	Крепежный болт кронштейна (2)		218D	3/8" x 1/4" Reducing	
	1		K	Bushing	MC121-82
221 222		22-720	219	Brake Cylinder Bracket	K6U-721
222	Шплинт ярма (2) (1 8 х 1-1 4)		220	Cylinder Bracket Cap Screw (2)	215-36
223	Палец кронштейна		*	Bracket Cap Screw Lock	
225	Болт кронштейна	D02-524		Washer (2)	A-67
223	для К6U или К6UA	K6U1775	221	Brake Yoke Pin	22-720
	для K6UL, K6UAL K6UL36	KGU1,-773	222	Brake Yoke Pin Cotter (2)	
	или К6UL48	K6UL-722	1	$(1/8" \times 1-1/4")$	D03-330
226	Гайка болта кронштейна		223	Cylinder Bracket Pin	HU-870
227	Упругая шайба болга кронштейна		224	Cylinder Bracket Pin Cotter (2)	110-070
●228	Пружина тормоза (4)		22.	(3/32" x 3/4")	D02-524
229	Палец пружины (2)		225	Cylinder Bracket Bolt	D02-324
230	Шплинт пальца пружины (4) (1 8" x 1-1 4")	D02-330	223		VCIII 275
231	Втулка пальца пружины (4)	K6U-736		for K6U or K6UA	K6UL-775
232	Шайба пальца пружины (4)	24-741	li .	for K6UL, K6UAL,	
233	Рычаг автоматического тормоза	K6U-718		K6UL36 or K6UL48	K6UL-722
234	Палец рычага	K6U-149	226	Bracket Bolt Nut	DU-562
			227	Bracket Bolt Lock Washer	D01-692
			● 228	Brake Spring (4)	K4U-726
			229	Brake Spring Pin (2)	K6U-735
			230	Brake Spring Pin Cotter (4)	
			ll .	$(1/8" \times 1-1/4")$	D02-330
			231	Brake Spring Pin Sleeve (4)	K6U-736
		•	232	Brake Spring Pin Washer (4)	24-741
			233	Automatic Brake Lever	K6U-718
			234	Brake Lever Pin.	K6U-718 K6U-149
				Diake Level I III	MOU-147

- Не показано на рисунке
- ★ Тормозной Цилиндр (216) и Ярмо Тормозного Цилиндра (217), являются деталями нового образца. Их можно легко отличить по приливам квадратной формы с обеих сторон Нового Тормозного Цилиндра. Ярмо для Тормозного Цилиндра старого образца можно заказать под номером К6U-719.
- В целях сокращения простоев, рекомендуется всегла иметь в наличии определенные детали для ремонта. В частности, рекомендуется иметь в наличии один комплект деталей, обозначенных (●) на каждые четыре агрегата в эксплуатации.
- * Not illustrated.
- ★ The Brake Cylinder (216) and Brake Cylinder Yoke (217) are new parts. The new Style Brake Cylinder can be identified by square sections at both ends. If ordering a Brake Cylinder Yoke for an old style Brake Cylinder, order by Part Number K6U-719.
- To keep downtime to a minimum, it is desirable to have on hand certain repair parts. We recommend that you stock one (pair or set) for each part indicated by a bullet (*) for every four tools in service.

ДЕТАЛИ АВТОМАТИЧЕСКОГО ТОРМОЗА (продолжение)

номер детали для заказа –

AUTOMATIC BRAKE PARTS (Continued)

PART NUMBER FOR ORDERING -

					▼
235	Шплинт пальца (2) (1/8" x 1-1/4")	D02-330	235	Brake Lever Pin Cotter (2)	
236	Короткий палец кронштейна	K6U-148		(1/8" x 1-1/4")	D02-330
237	Шплинт короткого пальца (1/8" х 2")	RC5-865	236	Brake Bracket Short Pin	K6U-148
238	Ярмо регулирочного винта		237	Brake Bracket Short Pin Cotter	
	автоматического тормоза			(1/8" x 2")	RC5-865
239	Регулировочный винт	K6U-758	238	Automatic Brake Adjusting	KC3-803
240	Регулировочная гайка		236		*****
241	Запорная шайба регулировочного винта		220	Screw Yoke	K6U-759
† *	Вкладыш колодки сцепления		239	Automatic Brake Adjusting	
+ +	Заглушка кожуха коробки			Screw	K6U-758
† *	Сальник заглушки	HU-730	240	Automatic Brake Adjusting Nut	K6U-760
			241	Automatic Brake Adjusting Screw	
		1	ł	Locknut	D01-305
			† *	Clutch Jaw Spacer	K6U-712
			*	Gear Cover Plug	K6U-728
			*	Gear Cover Plug Seal	HU-730
		1	'		/50

- не показано на рисунке
- [†] См. дальше, (часть №2) ДЕТАЛИ ПРИВОДА СЦЕПЛЕНИЯ. Детали непронумерованые выше, могут быть найдены на рисунках и в перечне на стр. с 8 по 16
- * Not illustrated.
- † Refer to paragraph 2 under DISENGAGING CLUTCH PARTS below.

Refer to the part list and sectional view of standard Winch on Pages 8 to 16 for parts shown but not numbered in the sectional view of Automatic Brake.

ДЕТАЛИ ПРИВОДА СЦЕПЛЕНИЯ ВНИМАНИЕ:

Не рекомендуется применять Автоматический Тормоз на лебедках оборудованных сцеплением и предназначенных для подъема грузов на значительную высоту. Запуск двигателя при выключенном сцеплении, немедленно повлечет за собой падение груза. Лица управляющие лебедкой обязаны принять меры к тому, чтобы двигатель не мог быть запущен, если сцепление, по какой либо причине осталось выключенным.

Поскольку комбинировать Автоматический Тормоз со сцеплением не рекомендуется, необходимо установить три детали обозначенные «†» при переоборудовании стандардного тормоза на автоматический на лебедке, оборудованной сцеплением.

Установка деталей производится следующим образом: установить Вкладыш Колодки Сцепления на Ведущий Вал (500), между Наружным Подшипником (97) и Колодкой Сцепления (505) так, чтобы Колодка замкнулась с Ведущей Шестерней (511)

Вынуть Эксцентриковый Вал (507) и смонтированные на нем детали, вместе с Рычагом Сцепления (516). Вставить Заглушку Кожуха Коробки и Сальник в образовавшееся отверстие.

WARNING DISENGAGING CLUTCH PARTS

It is emphatically recommended that Automatic Brake and Disengaging Clutch features not be used on any Winch used for hoisting or otherwise subjected to an overhauling load. If for any reason the Disengaging Clutch is left operative in a Winch used under either of the above conditions, it is the responsibility of the user to make provision to prevent accidental operation of the Winch motor with the clutch disengaged. Operation of the motor with the clutch disengaged while holding a suspended load will allow the load to drop.

Because the combination of Automatic Brake and Disengaging Clutch is not sanctioned, the three parts marked "†" should be ordered and installed if conversion from manual to automatic brake is made on a Winch equipped with the engaging clutch.

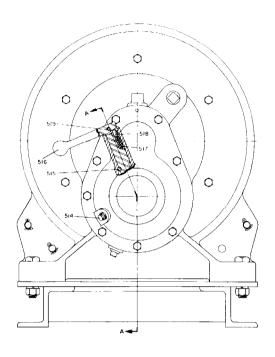
Use the parts as follows:

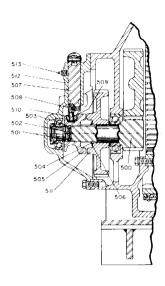
Install the Clutch Jaw Spacer between the Drive Shaft Outer Bearing (97) and the Clutch Jaw (505) on the Drive Shaft (500) to lock the Clutch Jaw in engagement with the Drive Gear (511).

Remove the Clutch Eccentric Shaft (507) and included parts along with the Clutch Lever (516). Insert the Gear Cover Plug Seal and Plug into the hole in the Gear Case Cover (512) previously occupied by the Eccentric Shaft.

ДЕТАЛИ ПРИВОДА СЦЕПЛЕНИЯ (продолжение)

DISENGAGING CLUTCH PARTS (Continued)





(Черт.№ТРВ208) (Dwg. TPA208)

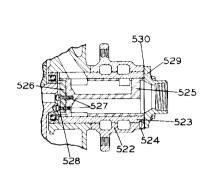
номер детали для заказа -

PART NUMBER FOR ORDERING -

					<u> </u>
500 501 502 503 504 •505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 •517 •518 519 *	Ведущий вал. Фиксатор кололки сцепления. Пружина фиксатора Шарик фиксатора Ограничительная шайба ведущей шестерни Колодка сцепления. Шайба ведущей шестерни (2). Эксцентриковый вал сцепления. Стопорный винт пальца эксцентрика Палец эксцентрика Ролик эксцентрика Ведущая шестерня для K6U, K6UL, K6UL36 или K6UL48 для K6UA, или K6UAL Кожух коробки передач Смазочный штуцер Пробка Смазочного отверстия Стопорный винт вала эксцентрика. Рычаг сцепления Пружина защелки Защелка Палец рычага сцепления Упругая шайба (3/8)	K6U-C358 HU-864 K4U-863 G601-65 K6U-362 K4U-568 K6U-857 HU-860 HU-859 HU-858 K6U-C357 K6U-C357 K6U-C352 23-188 22SR-165 J3-823 HU-565 HU-566 HU-861 D02-321	500 501 502 503 504 • 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 • 517 • 518 519 *	Drive Shaft Clutch Jaw Lock Plug Clutch Jaw Lock Spring Clutch Jaw Lock Ball Drive Gear Washer Retainer Clutch Jaw Drive Gear Washer (2) Clutch Eccentric Shaft Eccentric Pin Lock Screw Clutch Eccentric Pin Clutch Eccentric Roller Drive Gear for K6U, K6UL, K6UL36 or K6UL48 for K6UA or K6UAL Gear Case Cover Grease Fitting Grease Plug Eccentric Shaft Lock Screw Clutch Lever Latch Spring Clutch Latch Clutch Lever Pin 3/8" Lock Washer	K6U-C358 HU-864 K4U-863 G601-65 K6U-362 K4U-568 K6U-857 HU-860 HU-859 HU-858 K6U-C357 K6U-C357 K6U-C352 23-188 22SR-165 J3-823 HU-565 HU-566 HU-861 D02-321
	l .	1	12	1	

- не показано на рисунке
- В целях сокращения простоев, рекомендуется всегда иметь в наличии определенный детали для ремонта. В частности, рекомендуется иметь в наличии один комплет деталей, обозначенных (●) на каждый четыре агрегата в эксплуатации.
- Not illustrated.
- To keep downtime to a minimum, it is desirable to have on hand certain repair parts. We recommend that you stock one (pair or set) for each part indicated by a bullet (*) for every four tools in service.

REMOTE CONTROL PARTS



(Черт. №TPC156) (Dwg. TPC156)

Узел Коробки Клапанов Дистанционного Управления

Remote Control Valve Chest Assembly

Узел Блока Дистанционного Управления

Remote Control Block Assembly

HOMEP	ДЕТАЛИ	для	ЗАКАЗА —
-------	--------	-----	----------

PART NUMBER FOR ORDERING

1	

Для лебедки с автоматическим тормозом KU-B685 KU-685 Блок дистанционного управления KU-B685 KU-685 For Winch with Automatic Brake KU-A685 KU-B685 Brake KU-A685 KU-B685 S02 S03 Buht фиксатора рукоятки (2) Buht фиксатора рукоятки (2) S02 S03 Control Arm Retainer Screw (2) Screw (2) HU-865 S04 Screw (2) Screw (2) S05 Screw (2) Screw (2) S05 S05 Screw (2) Screw (2) S05 S05 Screw (2) Screw (2) S05 S05 S05 Screw (2) S05 S05

22

ДЕТАЛИ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (Продолжение)

НОМЕР ДЕТАЛИ ДЛЯ ЗАКАЗА

REMOTE CONTROL PARTS (Continued)

PART NUMBER FOR ORDERING-



		V			<u></u>
504	Палец дроссельного рычага	HU-870	504	Throttle Lever Pin	HU-870
•	Шплинт пальца (2)	D02-524	*	Throttle Lever Pin Cotter (2)	D02-524
505	Пружина дроссельного рычага		505	Control Block Throttle Lever	
	блока управления	KU-412	000	Spring	KU-412
506	Рукоятка управления дросселем	KU-555A	506	Control Block Throttle Con-	
507	Стопорный палец пружины дроссельного		300	trol Arm	KU-555A
	рычага	D02-553	503		10 33311
508	Дроссельный рычаг блока управления	HU-556	507	Throttle Lever Spring Stop	D02.552
●509	Защелка дроссельного рычага	HU-869		Pin	D02-553
510	Регулировочный винт защелки	HU-842	508	Control Block Throttle Lever	HU-556
•511	Пружина защелки	HU-567	● 509	Throttle Lever Latch	HU-869
512	Крышка дроссельного клапана блока		510	Throttle Lever Setscrew	HU-842
	управления	KU-943	● 511	Latch Spring	HU-567
513	Пружина дроссельного клапана блока		512	Control Block Throttle Valve	
	управления	HU-942		Cap	KU-943
514	Тарелочный дроссельный клапан блока		513	Control Block Throttle Valve	
	управления	KU-940		Spring	HU-942
515	Шарик дроссельного клапана блока управления	D10-280	614	1 1	110 712
516	Обратный клапан блока управления	i l	514	Control Block Poppet Throttle	VII 040
	для лебедки со стандартным			Valve	KU-940
	тормозом	KU-944	515	Control Block Throttle Valve	210.000
	для лебедки с автоматическим	KU-744		Ball	D10-280
	тормозом	KU-546A	516	Control Block Reverse Valve	
517	Кожух коробки клапанов блока управления	KU-876A		for Winches with Stand-	
518	Коробка клапанов блока управления	HU-538		ard Brake	KU-944
519 520	Шпонка (2) Стопорный палец пружины дроссельного	110-536		for Winches with Auto-	
320	рычага	D02-553		matic Brake	KU-744
521	Втулка обратного клапана блока управления	KU-945S	517	Control Block Valve Chest	
321	Смазочный штуцер (2)	1] 31,	Cover	KU-546A
	Пробка впускного отверстия тормоза (2)	D02-402	518	Control Block Valve Chest	KU-876A
	Узел коробки клапанов дистанционнного	502 .02	1)	l .	HU-538
	управления	K6U-A686	519	Bushing Key (2)	110-556
522	Коробка клапанов дистанционного		520	Throttle Lever Spring	502.552
224	управления	K6M-545	ł	Stop Pin	D02-553
523	Втулка роторного клапана	K6U-525S	521	Control Block Reverse	
524	Шпонка	HU-538	Ì	Valve Bushing	KU-945S
525	Роторный клапан	K6U-526	+	Grease Fitting (2)	23-188
526	Ступица роторного клапана	K6U-527	*	Brake Inlet Plug (2)	D02-402
527	Болт ступицы клапана (2)	4E-638	!!	Remote Control Valve Chest	
				Assembly	K6U-A686
			522	Remote Control Valve Chest	K6M-545
			523	Rotary Valve Bushing	K6U-525S
			524	Bushing Key	HU-538
			H		K6U-526
			525	Rotary Valve	
			526	Rotary Valve Key	K6U-527
			527	Rotary Valve Key Screw (2).	4E-638

[•] не показано на рисунке

[•] В целях сокращения простоев, рекомендуется всегда иметь в наличии определенный детали для ремонта. В частности, рекомендуется иметь в наличии один комплет деталей, обозначенных (•) на каждый четыре агрегата в эксплуатации.

^{*} Not illustrated.

[•] To keep downtime to a minimum, it is desirable to have on hand certain repair parts. We recommend that you stock one (pair or set) of each part indicated by a bullet (•) for every four tools in service.

ДЕТАЛИ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (Продолжение)

REMOTE CONTROL PARTS (Continued)

НОМЕР ДЕТАЛИ ДЛЯ ЗАКАЗА '-

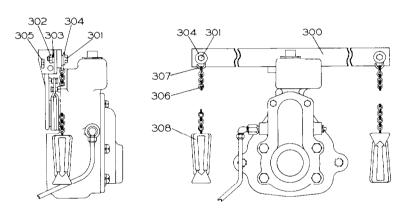
PART NUMBER FOR ORDERING -

					T
528	Упругая шайба болта ступицы (2)	4U-58	528	Valve Key Screw Lock	
529	Кожух коробки клапанов дистанционного управления	K6M-546	529	Washer (2)	4U-58
• 530	Прокладка кожуха коробки	K6M-928	- 520	Cover	K6M-546
			• 530	Remote Control Valve Chest Cover Gasket	K6M-928

- В целях сокращения простоев, рекомендуется всегда иметь в наличии определенный детали для ремонта. В частности, рекомендуется иметь в наличии один комплет деталей, обозначенных (◆) на каждый четыре агрегата в эксплуатации.
- To keep downtime to a minimum, it is desirable to have on hand certain repair parts. We recommend that you stock one (pair or set) of each part indicated by a bullet (●) for every four tools in service.

ПОДВЕСНАЯ РУКОЯТКА УПРАВЛЕНИЯ ДРОССЕЛЕМ

PULL CHAIN THROTTLE PARTS



(Черт. *M*tTPC112) (Dwg. TPC112)

НОМЕР ДЕТАЛИ ДЛЯ ЗАКАЗА-



300 301 302 303 304 305 306 307 308	Рычаг привода дросселя Болт крепления цепи (2) Гайка крепления цепи (2) Упругая шайба (3/8) (2) Шайба (3/8) (2) Шплинт рычага дросселя (1/4 x 1-3/4) Подвесная цепь (длина согласно заказу) (2) "S"-крюк (4) Рукоятка управления дросселем (2)	D02-312 D02-418 D02-321 D02-419 215-124 DU-413 D01-221	300 301 302 303 304 305 306 307 308	Pull Chain Throttle Lever Throttle Chain Bolt (2) Throttle Chain Bolt Nut (2) 3/8" Lock Washer (2) 3/8" Plain Washer (2) Throttle Lever Cotter (1/4" x 1-3/4") Throttle Lever Chain (2) (length as specified) S-Hook (4) Throttle Handle (2)	HU-559 D02-312 D02-418 D02-321 D02-419 215-124 DU-413 D01-221 MR-415
---	--	--	---	--	--

УЗЕЛ ВОЗДУШНОГО ФИЛЬТРА

AIR STRAINER

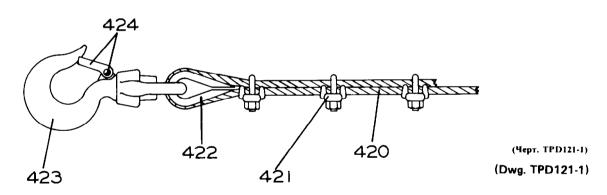
	НОМЕР ДЕТАЛИ ДЛЯ ЗАКАЗА			PART NUMBER FOR ORDERING	
400 401 403 404 *	Узел воздушного фильтра Сетка воздушного фильтра Пробка воздушного фильтра Крыпика воздушного фильтра Штуцер фильтра (1-1/4 x 2)	K4U-61AT 22SR-165 K4U-268AT	400 401 403 404 *	Air Strainer Assembly	K4U-A267AT K4U-61AT 22SR-165 K4U-268AT KKM-286

^{*} Не показано на рисунке.

ПРОВОЛОЧНЫЙ ТРОС И НАСАДКИ

WIRE ROPE AND FITTINGS

PART NUMBER FOR ORDERING



	A Marie Vision Company of the Compan	<u> </u>	↓			<u> </u>	
		Длина 5/8 ⁴⁴	Длина 5/8°			5/8" Wire Rope	3/4" Wire Rope
420 421 422 423 424	Проволочный трос (длина согласно заказу) Узел насадки троса Хомут троса (3) Ушко троса Шарнирный крюк Комплект защелки (продается	235-372 K4U-AS602-5/8 235-375 235-602 K6U-S601	275-372 K6U-AS601 275-375 275-602 K6U-S601 D04-S4055	420 421 422 423 424	Wire Rope (length as specified)	235-375	275-372 K4U-AS601 275-375 275-602 K6U-S601

НОМЕР ДЕТАЛИ ДЛЯ ЗАКАЗА

^{*} Not illustrated.

МАКСИМАЛЬНАЯ ВМЕСТИМОСТЬ БАРАБАНА

DRUM CAPACITIES

	7.3	РЕГИТИТЕТ В В В В В В В В В В В В В В В В В В			ED WORKING F ROPE DRUM
модели	Длина 5 8" троса в футах	Длина З 4" гроса в футах	MODEL	5/8" Wire Rope - Feet	3/4" Wire Rope - Feet
K6U K6UA K6UL K6UAL K6UL36 K6UL48	600 600 1200 1200 1850 2470	420 420 840 840 1285	K6U K6UA K6UL K6UAL K6UL36 K6UL48	600 600 1200 1200 1850 2470	420 420 840 840 1285 1710

ДЕТАЛИ ГЛУШИТЕЛЯ

MUFFLER

номер детали для заказа –	•	PART NUMBER FOR ORDERING —			
Выхлонной глушитель	KU-674	Exhaust Muffler	KU-674		
длина штупера)	K6U-675	nipple)	K6U-675		
Понижающая соединительный штуцер	K6U-677	Reducing Coupling	K6U-677		

.