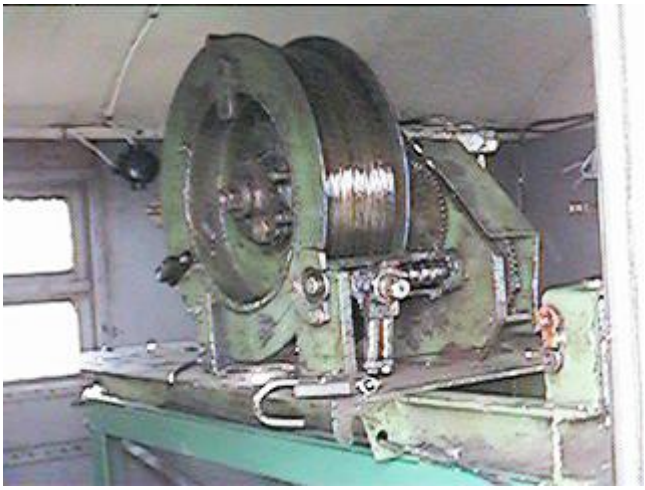
LSC-UDS. Electric wax cutting slick line unit.

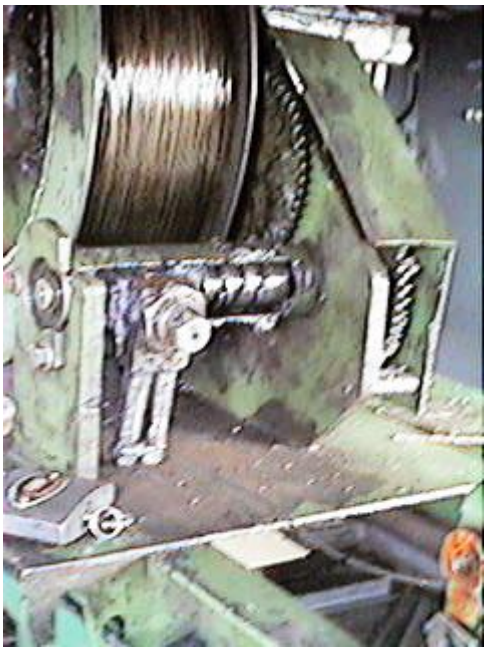


<<<<< (1) The electric wire line unit.
Электрическая проволочная лебедка

The unit is "table " mounted and normally positioned not far from the well head it is operating on. It is small & robust so can be Helicopter portable if put into a light frame. It's drum holds a maximum 2,000 meters of 0.072 inch 1.83mm wire. This wire line unit was initially used in automated wax removal & has been known to run down hole memory gauges for static surveys. **Установка представляет собой «стол» установленный и обычно находящийся недалеко от устья скважины, где проводятся работы. Предлагаемая установка небольшого размера и компактная, что позволяет ее перевозить на вертолете, предварительно установив в легкую рамку. Ее барабан вмещает максимум 2,000 м проволоки. Такая лебедка была изначально использована с автоматическим парафиноизвлекателем и была известна при спуске глубинного манометра для статических исследований.**

(2) The alignment rollers Выравнивающие валики >>>>>

The wire is guided through horizontal & vertical rollers that align the slick line wire (piano wire) fed onto the underside of the wire line drum through the guide rollers. **Проволока направляется через вертикальные и горизонтальные валики, которые выравнивают лебедочную проволоку закручивающуюся на заднюю стенку барабана через выравнивающие валики.**



<<<<< (3) The Guide Rollers. Направляющие валики

The " Guide Rollers" automatically & evenly feed the wire onto the underside of the wire line drum. This is done by means of gearing and is self lubricating.

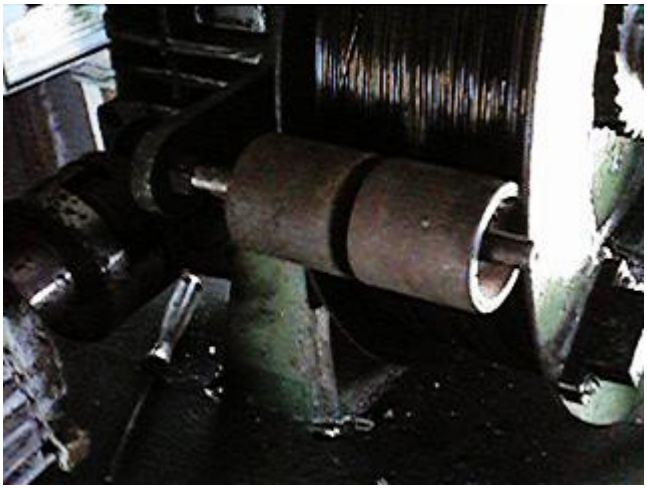
Направляющие валики автоматически и равномерно накручивают проволоку на заднюю часть барабана, при этом наносится смазка. Это делается при помощи привода.

& Fax (Ask) :- - 44 1241 875825 Mobile:- 44-7905-013221

For Rental e-mail :-E-Wire@Lovat.Biz

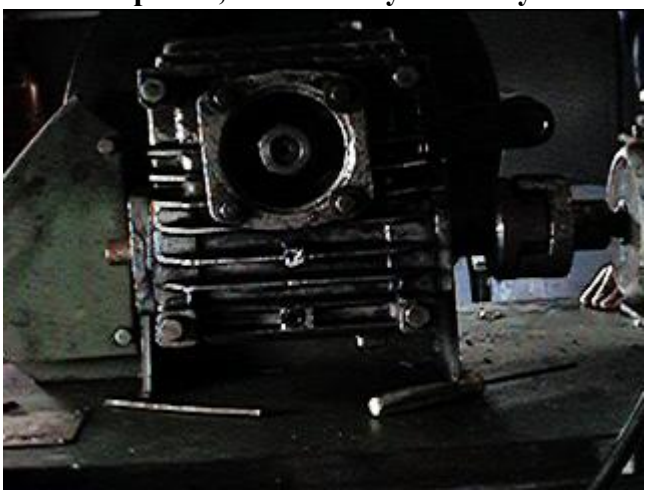
LSC-UDS. Electric wax cutting slick line unit.

(4) Safety Rollers >>>>>
Предохранительные валики >>>>>



Steel spring mounted safety rollers keep the wire compact and stop the wire becoming loose and “whipping” or “bird nesting”. If for any reason the wire becomes entangled on the drum the spring mounted rollers are pushed away from the drum and stops the power to the electric motor, thereby disabling the unit.

Стальная пружина, встроенная в предохранительные валики, держит проволоку плотно сжатой и не дает проволоке провисать, путаться и скручиваться. Если все же проволока потеряла натяжку на барабане, то валики с пружиной выдвигаются из барабана и останавливают электропитание двигателя, таким образом, отключая установку.

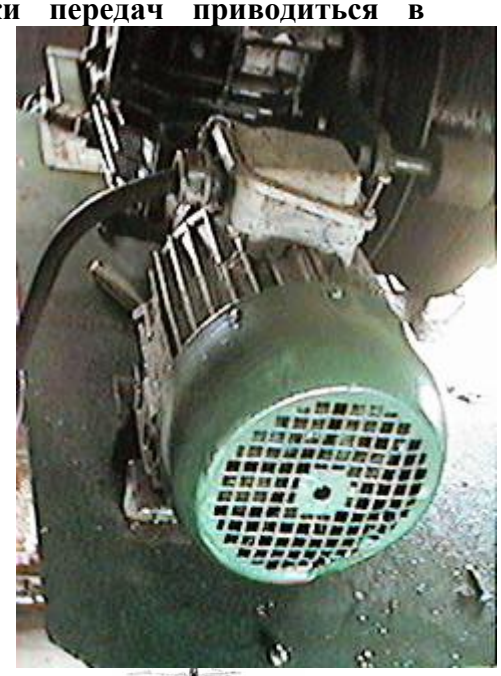


<<<<< (5) Gear Box Коробка передач

The Gear Box is driven from the electric motor through a shaft fitted with a rubber damper which take out the vibration and the alignment inaccuracies.

The gear box which directly drives the drum reduces the revolutions of the electric motor and changes the direction by 90 degrees.

Вал коробки передач приводиться в движение электродвигателем через эластичную муфту с резиновыми амортизаторами, которая снижает вибрацию и выравнивает погрешности. Коробка передач, которая напрямую вращает барабан, уменьшает обороты электродвигателя и реверсируется .

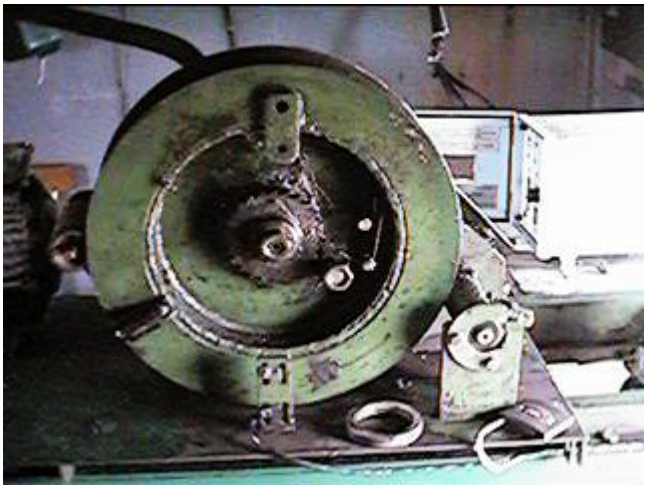


(6) Electric motor Электродвигатель >>>>>

The Electric motor that drives this wire line unit can be a one horse power or a one and a half horse power motor, which can be driven from the mains power, or from a portable generator unit. This electric motor is used in a two directional manner, for running in or out with the wire. If the resistance is too high then the over load is monitored

and at a pre determined load the unit will stop. After a pre determined wait time the unit will start again. The operation of this unit can be varied from once per week to 4 times per day automatically, but can be operated manually.
These units are best operated under cover but will happily work in the open air, even in the harsh elements of the Siberian winter.

Проволочная лебедка приводится в движение электродвигателем, мощность которого одна лошадиная сила или полторы, который подключен к основному электроснабжению или к мобильному генератору. Этот электродвигатель используется в двух направлениях – для проволочного спуска и подъема. Если сопротивление выше допустимых параметров, то при наличии заданном предела нагрузки, установка будет остановлена. После заданной временной паузы, установка вновь начинает работать. Установка может работать от одного раза в неделю до 4 раз в день в автоматическом режиме, она может также работать с ручным управлением. Эта установка лучше работает в помещении, но она также хорошо себя проявляет и на открытом воздухе, даже в лютые сибирские морозы.



<<<<< (7) Wire line drum. Проволочный барабан.

A magnet mounted on the drum, passes a sensing device mounted on the base. Every time the magnet passes the sensor it records the average amount of wire running in or out of the well. The sensor is wired into the main Electronic Control Box. A pre determined depth can be set on the control box and the unit will automatically stop and reverse out of the well, scraping as it goes. The unit then " STOPS" in the same position it started in !
If it was Zeroed (start position of the scraper) in the lubricator it will return to the lubricator.
If for some reason this was not the case then a second safety system would operate. Two large magnetic blocks which are mounted above one another, moulded into the bottom of the lubricator, if these are crossed by the all metal cylindrical scraper, then this triggers the main electronic control box to operate, turning the machine safely off,. At a pre determined time the scraper will automatically starts in on the next scraper run..

Магнит, встроенный в барабан проходит через чувствительное устройство, установленное на его основе. Каждый раз при прохождении магнита к сенсору он выдает средние показатели количества проволоки спущенной или поднятой из скважины. Сенсор подключается к электронной панели управления.
Заданная глубина может быть внесена в блок управления и установка будет автоматически останавливаться и двигаться в обратную сторону, очищая скребком во время движения. Установка потом останавливается в том же положении, откуда начиналось движение! Если положение было «Нулевое» (стартовое положение скребка) в лубрикаторе, то она вернется в лубрикатор.
Если при каких-нибудь обстоятельствах это не срабатывает, тогда включается вторая предохранительная система. Для этого есть два больших магнитных блока, установленные друг над другом, впаянные в основание лубрикатора, и в случае если металлические цилиндрические скребки затянуты вверх, то сразу включается

предохранительная функцию блока управления, которая отключает всю установку. В заданное время скребок автоматически начинает работу со следующего захода.

<<<<< (8) The simple fold away wax scraper is compact, but very effective in its operation.
<<<<< (8) Простой раскрывающийся скребок - компактный, но очень эффективный в работе.

(9) Electronic Control Box Электронный контрольный блок. >>>>>

This box monitors the safety. Блок контролирует безопасность работ :-

- **Monitors the sensors on the. контролирует работу датчиков на:**

1. Lubricator Лубрикаторе;
2. The slick line drum rotations. Движение проволочного барабана;
3. Electrical resistance on the Electric drive motor. Показания сопротивления электродвигателя

- **Regulates the slick line units running in and out.**
- **Maximum Depth setting (drum revolution counts)**
- **Voltage 220-240 50-60Hz Установку предельной глубины спуска (учитывая возможности барабана) Напряжение 220-240 50-60 Hz**
- **This Unit has a history of reliable use over the past 15 years even when used in the most remote, and inhospitable places in the world. To Rent, Phone e-mail or fax NOW for more information.**
- **Установка показывает надежность в эксплуатации уже более 15 лет, работая в самых отдаленных и неблагоприятных условиях мира. Звоните и посылайте факс для получения дополнительной информации.**