

УСТАНОВКИ КОЛТЮБИНГОВЫЕ “УРАН”

COLD TUBING UNIT

“УРАН”



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

PRODUCTION
CATALOGUE



УСТАНОВКИ КОЛТЮБИНГОВЫЕ «УРАН» ДЛЯ ПОДЗЕМНОГО И КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН

COLD TUBING UNIT «УРАН» FOR UNDERGROUND AND MAJOR REPAIR OF OIL AND GAS WELLS



Колтюбинговые установки предназначены для проведения технологических и ремонтно-восстановительных работ на нефтяных и газоконденсатных скважинах без их глушения с использованием стальной длинномерной безмуфтовой трубы. Использование колтюбинговых установок сокращает время и стоимость ремонтных работ, повышает производительность труда в 2-4 раза по сравнению с применением традиционных подземных агрегатов типа А-60/80. Одновременно снижаются расходы на обеспечение безопасности и охраны окружающей среды.



Колтюбинговые установки могут работать на скважинах всех типов: условно-вертикальных, наклонно-вертикальных, горизонтально-направленных, горизонтальных и выполнять такие операции как:

- ликвидация отложения парафина, гидратных и песчаных пробок в НКТ;
- обработка призабойной зоны, подача технологических растворов, специальных жидкостей, щелочных и кислотных растворов и газов;
- спуск в скважину оборудования для проведения геофизических исследований;
- установка цементных мостов;

Установки представляют собой самоходную нефтепромысловую машину, состоящую из следующих основных узлов:

- колтюбингового оборудования;
- автомобиля с площадкой под монтаж колтюбингового оборудования, рабочими площадками, лестницами и смонтированным на заднем свесе гидроманипулятором для проведения вспомогательных и монтажных работ;

-оборудования устья, включающего превентор и герметизатор устья для проведения СПО под давлением.



Технические характеристики установок «УРАН»:

№ п/п	Наименование	Установка подземного капитального ремонта скважин «УРАН -30»		Ед. изм.	Кол-во
		«УРАН -20.1»	«УРАН -30»		
1	Шасси	Шасси автомобильного типа КраЗ-63221, 6Ч6	Шасси колесного типа БАЗ 69096, 10Ч8, 1		
2	Мощность двигателя	330 л.с	470 л.с		
3	Гидроманипулятор	Кран-манипулятор «Bonfiglioli» P2000 XL/3Si	0500RB/3Si с лебедкой S35	Шт.	1
4	Грузовой момент	не менее 23 тм	27,5 тм		
5	Узел намотки	Стационарный барабан	С быстросъемным барабаном	Шт.	1
6	Барабан	Емкость для трубы ф38.1 – 2600 метров Ф33.5 – 3600 метров	Емкость для трубы ф38.1 – до 5000 метров		
7	Механизм подачи ДБТ (инжектор)	Применяемые трубы ДБТ Ф25,4мм; ф38,5мм; ф38,1мм	Применяемые трубы ДБТ Ф25,4мм ф33,5мм; ф38,1мм; ф44,45мм	Шт.	1
8	Максимальное тяговое усилие	15т	27 т		
9	Кабина оператора	Цельнометаллическая утепленная с обогревом освещения Автономный дизельный отопитель мощностью 2-5кВт.	Пластиковая металлический каркасом утепленная с обогревом освещением Автономный дизельный отопитель мощностью 5кВт.	Шт.	1
10	Гидравлическая система	Автономная приводот трансмиссии шасси		Шт.	1
11	Рабочее давление	35 МПа	до 70 МПа		
12	Опорная рама механизма подачи трубы (инжектора) с опорными стойками	Укомплектована проросовыми тяжками с телескопическими винтовыми домкратами и стяжками	Опорные стойки	К-т	1
13	Противовыбросовое оборудование	Привод – гидрообъемный с управлением из кабины оператора Условный проход 65мм. Рабочее давление 5 МПа.	Привод – гидрообъемный с управлением из кабины оператора Условный проход 65мм Рабочее давление до 70 МПа.	К-т	1
14	Габаритные размеры	11900Ч2500Ч4000	14500Ч2750Ч4300		

Cold tubing units are designed for carrying out technological, repair-and-renewal operations on oil wells, gas and gas-condensate wells without their killing with usage of steel long-length flush-joint tube. Use of cold tubing units reduces time and cost of repair operations, increases labor productivity 2-4 times as compared with use of traditional underground units of the A-60/80 type. Simultaneously expenses for provision of safety and environment protection are reduced.

Cold tubing units may operate at wells of all types: conditionally vertical, inclined-vertical, horizontally-directed, horizontal and they may fulfill such operations as:

- liquidation of paraffin deposit, hydrated and sand plugs in pipe HKT;
- treatment of formation zone, delivery of technological solutions, special liquids, alkaline and acid solutions and gases;
- lowering into the well of the equipment to carry out geo-physical investigations;
- installation of cement bridging;
- carrying out of operations on isolation of layers, etc.

The units represent a self-propelled oil-field machine, comprising the following main units:

-automobile with area for mounting of cold tubing equipment, working areas, ladders and a hydraulic manipulator mounted at the rear overhang to carry out auxiliary and mounting operations;

-equipment of the mouth including preventer and a device for pressurization of the mouth to carry out lowering and lifting operations under pressure.

Sl. No.	Name	Unit for underground and major repairs of wells		Unit	Q-ty
		«УПАВ -20.1»	« УПАВ -30»		
1	Chassis	Motor-car type chassis KPA3 -63221, 6x6	Chassis of the wheel tractor BA3 69096, 10x8.1		
2	Engine power	330h.p.	470h.p.		
3	Hydraulic manipulator	Crane-manipulator «Bonfiglioli» P20000 XL/3Si	P30500XL/3Si with hoist S35	pc	1
4	Load moment	Not less than 23 tm	27,5 tm		
5	Winding unit	Stationary drum	With quick removable drum	pc	1
6	Drum	Capacity for pipe $\phi 38.1$ – 2600 meters $\phi 33.5$ – 3600 meters	Capacity for pipe $\phi 38.1$ – up to 5000 meters		
7	Feed device long-length seamless pipes (injector)	Used pipes ДБТ $\phi 25,4\text{mm}$; $\phi 33,5\text{mm}$; $\phi 38,1\text{mm}$	Used pipes ДБТ $\phi 25,4\text{mm}$; $\phi 33,5\text{mm}$; $\phi 38,1\text{mm}$; $\phi 44,45\text{mm}$	pc	1
8	Maximum traction force	15t	27t		
9	Operator's cab	All-metal, warmth-kept, with heating and lighting. Autonomous diesel heater of 2-5 kW power.	Plastic with metal framework, warmth-kept, with heating and lighting. Autonomous diesel heater of 5 kW power.	pc	1
10	Hydraulic system	Autonomous, drive from chassis transmission		pc	1
11	Working pressure, not less	35 MPa	Up to 70 MPa		
12	Supporting frame of pipe feed device (injector) with supporting posts	Completed with cable guys with turn-buckles and chains. Supporting posts are telescopic with screw jacks and buckles.		set	1
13	Blowout preventer	Drive – hydraulically volumetric with control from operator's cab. Conditional passage is 65mm. Working pressure is 35 MPa.	Drive – hydraulically volumetric with control from operator's cab. Conditional passage is 65mm. Working pressure is up to 70 MPa.	set	1
14	Overall dimensions	11900x2500x4000	14500x2750x4300		