

УСТАНОВКА ПОДЪЁМНАЯ АВТОМОБИЛЬНАЯ УПА -60X

**Харьковский завод транспортного оборудования
61102, Украина, г. Харьков, ул. Достоевского, 3
тел/факс.: (0572) 52-41-17, : тел.:(0572) 51-40-72**



Подъемные установки УПА-60X, предназначены для производства спуско-подъемных операций с НКТ, бурильными трубами и насосными штангами, бурения, разбуривания цементных стаканов, ловильных работ, фрезерования, промыочно-продавочных работ, выполняемых при освоении и капитальном ремонте нефтяных и газовых скважин.

Установка выпускается в двух исполнениях: УПА-60X-01 – без балкона и УПА-60X – с балконом верхового рабочего, магазинами для труб и подтрубником.

Основные технические характеристики

№ п/п	Характеристика	Значение
1	2	3
1.	Монтажно-транспортная база	шасси КрАЗ-65053-03 (колесная формула 6x4)
2.	Двигатель шасси	ЯМЗ-238ДЕ2
	-мощность, кВт (л.с.)	243 (330)
	-емкость воздушного резервуара (ресивера), м ³	0,15
	-коробка передачи	механическая, 8-ми ступенчатая
3.	Грузоподъемность, т	
	-номинальная	60
	-допускаемая кратковременная	80
4.	Условная глубина текущего ремонта, м	4000
5.	Условная глубина бурения, м	2000
6.	Привод механизмов	двигатель шасси
7.	Лебедка	однобарабанная с цепным приводом, двухленточным тормозом и фрикционными муфтами включения барабана лебедки, с винтовым ограничителем подъёма крюкоблока и ограничителем грузоподъемности
	Скорость подъема, м /сек:	
	-на низшей передаче	0,2
	-на высшей передаче	1,54
	-число скоростей	4
	-мощность на входном валу подъемного агрегата, кВт	240
8.	Вспомогательная лебедка	гидроприводная

	-грузоподъемность, т	2
9.	Гидрораскрепитель	гидроцилиндр – тяговое усилие 2 т
10.	Опорные домкраты:	
	-задние, передние, средние	гидравлические, с винтовыми замками и фундаментными балками
11.	Привод бурового насоса	цепной, двухскоростной с зубчатой пневмомуфтой
12.	Привод ротора	карданный, через фрикционную пневматическую муфту и цепной редуктор
13.	Управление работой механизмов	пневматическое, гидравлическое, электрогидравлическое
14.	Система освещения	основная – 24 В от промышленной сети, через трансформатор, аварийная – 24 В от бортовой сети
15.	Зарядное устройство	от промышленной сети
16.	Вышка (мачта)	телескопическая, двухсекционная, с ограничителем выдвижения верхней секции.
	-высота (от земли до оси кронблока), м	22
	-длина свечи поднимаемой колонны труб, м	16
	-оснастка	3х4
	-диаметр каната, мм	25
	-кронблок	двухосный
	-талевый блок	одноосный с трехрогим крюкоблоком
17.	Ротор РГ-60	гидроприводной с комплектом подвесок 2", 2 1/2", 3"
	-грузоподъемность, т	60
	-крутящий момент, кгс·м	900
	-проходное отверстие стола, мм	142
	-диаметр отбора в столе ротора, мм	400
18.	Ограничитель грузоподъемности (индикатор веса)	электронно-гидравлический на базе ГИВ-6
19.	Габаритные размеры в транспортном положении, м	14,5 x 3,2 x 4,3
20.	Полная масса (в транспортном положении), кг, не более	28000
21.	Распределение массы подъемной установки в транспортном положении, кг:	
	-на переднюю ось, не более	7000
	-на ось задней тележки, не более	21000
22.	Скорость хода, км /ч, не более	40

**Перечень оборудования к 1 комплекту
установки подъемной автомобильной УПА-60Х-01
(в базовой комплектации)**

№ п/п	Наименование товара	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4
1.	Установка подъемная автомобильная УПА-60Х-01 на шасси КрАЗ-65053-03	к-т	1
Основной (базовый) комплект поставки одной установки УПА-60Х-01 включает:			
1.1	Мачта телескопическая, двухсекционная с ограничителем подъема верхней секции	шт.	1
1.2	Лебедка г/п 60 т.	шт.	1
1.3	Лебедка гидравлическая вспомогательная г/п 2 т.	шт.	1
1.4	Гидросистема с двумя насосами 112 см ³	к-т	1
1.5	Пневмосистема	к-т	1

1.6	Система основного и аварийного освещения 24 В с устройством подзарядки АКБ и электрооборудование во взрывобезопасном исполнении	к-т	1
1.7	Гидрораскрепитель	к-т	1
1.8	Выносной пульт подъема и опускания мачты	шт.	1
1.9	Домкрат гидравлический (аутригер) передний	шт.	2
1.10	Домкрат гидравлический (аутригер) средний	шт.	2
1.11	Домкрат гидравлический (аутригер) задний	шт.	2
1.12	Фундаментальные балки под опорные домкраты	шт.	4
1.13	Система отвода отработанных газов двигателя	к-т	1
1.14	Система контроля горизонтальности	к-т	1
1.15	Звуковая сигнализация выдвигания верхней секции мачты и посадка на упоры.	к-т	1
1.16	Пульт управления	шт.	1
1.17	Комплект оттяжек	шт.	1
1.18	Индикатор веса ГИВ-6	шт.	1
1.19	Укрытия, ограждения, лестницы, площадки, башмаки	к-т	1
1.20	Комплект слесарного инструмента, сменные и запасные части	к-т	1
1.21	Комплект ЗИП автомобиля, инструмента и принадлежностей (РВД, плашки, тормозные ленты, тормозные колодки, фрикционные вкладыши и др.)	к-т	1
1.22	Запасные колесо шасси	шт.	1

УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНА:

- шестью опорными гидродомкратами с фундаментными балками с механизированной погрузкой задней фундаментной балки в транспортное положение;
- двумя гидродомкратами подъема и опускания вышки с дистанционным управлением;
- системой освещения напряжением 24В, во взрывобезопасном исполнении с питанием от сети ~380/220 или от бортовой сети автомобиля – 24В;
- устройством подзарядки аккумуляторных батарей автомобиля;
- гидрораскрепителем ;
- ручным, ножным (пневматическим) и электрическим управлением тормозами лебедки;
- противозатакивателем тальблока;
- системой ограничения выдвигания верхней секции со звуковой и визуальной сигнализацией;
- системой экстренного глушения двигателя шасси;
- карданным приводом механического ротора и промывочного насоса с дистанционным пневмоуправлением;
- аксиально-плунжерными насосами 2 шт. типа 410.112 с дистанционным пневмоуправлением включения;
- системой оттяжек, предусматривающих закрепление каждого насоса мачты и передка установки;
- ограничением грузоподъемности.

В комплекте установки поставляются необходимые для работы запчасти, инструмент и принадлежности, в том числе 2 тормозные ленты в сборе с тормозными колодками, комплект тормозных колодок, комплект фрикционных вкладышей, клиновые подвески 2^{II}, 2^{1/2 II}, 3^{II} к гидроротору, запасные плашки и клинья, буровой рукав длиной 18м с системой подвески.

По требованию потребителя в комплекте установки поставляются:

- гидроприводный ключ КПР-12 с системой подвески на матче, стопором, комплектом захватов 2^{11} , $2\frac{1}{2}^{11}$, 3^{11} , $3\frac{1}{2}^{11}$, 4^{11} и запасные плашки;
- пневмоприводной спайдер грузоподъемностью 60т с клиновыми подвесками 2^{11} , $2\frac{1}{2}^{11}$, 3^{11} , $3\frac{1}{2}^{11}$, 4^{11}
- промывочный насос НБ -125 на салазках;
- эксплуатационный вертлюг грузоподъемностью 50т;
- буровой квадрат 80x80x9000;
- машинные ключи и подкладные вилки 2^{11} , $2\frac{1}{2}^{11}$, 3^{11} ;
- элеватор;
- механический ротор типа Р-410
- рабочая площадка (с буровым основанием под механический ротор, приемными мостками, стеллажами с противооткатными упорами)

Установка УПА-60Х соответствует требованиям «Правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности» Ростехнадзора России, сертифицирована в системе ГОСТ Р. Отдельные партии установок поставлялись на промыслы Российской Федерации.

