

УСТАНОВКИ ПОДЪЕМНЫЕ АВТОМОБИЛЬНЫЕ УПА-40/50 ОХ, УПА-60/80 ОХ



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

Мобильные подъемные установки УПА-40/50 ОХ, УПА-60/80 ОХ предназначены для текущего и капитального ремонта и освоения нефтяных и газовых скважин.

Отличаются повышенной мобильностью за счет односекционной мачты с открытой передней гранью оригинальной конструкции, которая позволила при допустимой Правилами дорожного движения длине ТС (16 м для несочлененного ТС) обеспечить высоту мачты от земли до оси кронблока 20 м.

За счет мощных гидродомкратов (аутригеров), передней (2,5 м х 0,4 м) и задней (5,5 м х 0,6 м) фундаментных балок обеспечивается устойчивость установки и полностью выключаются рессоры без внешних оттяжек на грунт при нагрузках 40т (УПА-40/50 ОХ) и 60т (УПА-60/80 ОХ). Односекционная мачта и отсутствие оттяжек на грунт значительно сокращают время и обеспечивают безопасность разворачивания установки на скважине и сворачивание после завершения работ. Установки оснащены удобной обогреваемой кабиной бурильщика, что значительно улучшает условия труда бурильщика.

Установки оснащаются мощной гидростанцией с двумя аксиально-поршневыми насосами 112 см³/об или насосами НШ-100 и НШ-125, позволяющими обеспечить установку механизацией, в том числе:

- гидротором с крутящим моментом 1200 кГм (с насосами 112 см³/об) 1100 кГм (с насосами НШ);
- гидроключом с крутящим моментом 1200 кГм;
- гидрораскрепителем;
- вспомогательной лебедкой.

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ УПА-40/50 ОХ, УПА-60/80 ОХ

	УПА-40/50 ОХ	УПА-60/80 ОХ
1.1 Монтажно-транспортная база (базовое шасси)	автошасси КрАЗ-63221-03 6x6	
1.2 Грузоподъемность, кН (тс), максимальная, номинальная (без ветровых оттяжек)	500 (50) 400 (40)	800 (80) 600 (60)
1.3 Привод механизмов	двигатель шасси ЯМЗ-6582-10; мощность W=243 кВт при n = 2100 об/мин	
1.4 Лебедка	однобарабанная с цепным приводом, раздаточным редуктором со спирально-конической зубчатой передачей, двухленточным тормозом, фрикционными муфтами включения барабана лебедки и ограничителем	однобарабанная, с цепными маслonaполненными редукторами, раздаточным редуктором со спирально-конической зубчатой передачей двухленточным тормозом, пневмо фрикционными муфтами включения

	УПА-40/50 ОХ	УПА-60/80 ОХ
	подъема крюкоблока, с водяным охлаждением тормозного барабана	нарезного барабана и винтовым ограничителем подъема крюкоблока, с водяным охлаждением тормозного барабана
1.4.1 Скорость подъема тальблока, м/с: - наименьшая - наибольшая	0,2 1,54	0,16 1,41
1.4.2 Число скоростей лебедки	4	4
1.4.3 Тяговое усилие на первом слое навивки, кН (т)	87,4 (8,92)	140 (14,3)
1.5 Вышка (мачта)	односекционная, с открытой передней гранью	
1.5.1 Высота вышки (от уровня земли до оси кронблока), м	20±0,4	
1.5.2 Длина свечи поднимаемой колонны труб, м	14	
1.6 Галева система	шестиструнная	
1.6.1 Оснастка (число канатных шкивов крюкоблока и кронблока)	3×4	
1.6.2 Канат	22-Г-В-С-Н-1860 ГОСТ 7668-80	ОС-25-В-1770 ГОСТ 16853-88
1.6.3 Кронблок	трехосный, четырехшкивный	
1.6.4 Крюкоблок	одноосный, трёхшкивный	
1.7 Ключ для свинчивания и развинчивания насосно-компрессорных и бурильных труб диаметром 60, 73, 89, 102 и 114 мм ГОСТ 633, ГОСТ 631	КПР-12 – гидроприводной, подвесной, разрезного типа	
1.7.1 Управление	непосредственное гидравлическое	
1.7.2 Максимальный крутящий момент, Н·м (кгс·м): - на первой скорости - на второй скорости	12000 (1200) 4000 (400)	
1.8 Спайдер для работы с насосно-компрессорными и бурильными трубами диаметром 60, 73, 89, 102 и 114 мм ГОСТ 633, ГОСТ 631	разрезного типа с пневмоприводом	
1.8.1 Допускаемая нагрузка, кН (тс)	500 (50)	800 (80)
1.8.2 Управление: - основное - вспомогательное	дистанционное, пневматическое, ручное	
1.9 Гидроротор для работы с насосно-компрессорными и бурильными трубами диаметром 60, 73 и 89 мм, ГОСТ 633, ГОСТ 631	гидроприводной	
1.9.1 Допускаемая нагрузка, кН (тс)	500 (50)	800 (80)
1.9.2 Максимальный момент силы на столе, Н·м (кгс·м)	12000 (1200)	
1.9.3 Частота вращения, с-1(об/мин)	0,4-1,65 (25-100)	
1.9.4 Проходное отверстие стола, мм	142 Н14	
1.10 Вертлюг	ВЭ-50	ВЭ-80
1.10.1 Грузоподъемность, кН (тс)	500 (50)	800 (80)
1.10.2 Рабочее давление, МПа (кгс/см ²)	16 (160)	
1.11 Лебедка вспомогательная	гидроприводная	
1.11.1 Допускаемая нагрузка на крюке полиспаста вспомогательной лебедки, кН (тс)	20 (2)	
1.11.2 Скорость навивки каната на первом слое, м/с	0,1 – 0,22	
1.11.3 Кратность полиспаста	2	

	УПА-40/50 ОХ	УПА-60/80 ОХ
1.12 Промывочной насос - максимальное давление (диаметр втулок 90 мм), МПа - подача при частоте вращения трансмиссионного вала 6,47 с-1 (388 об/мин), диаметрах втулок 115 мм и давлении 10 МПа (100 кгс/см ²), л/с, не менее - подача при частоте вращения трансмиссионного вала 8,51 с-1 (510 об/мин), при диаметрах втулок 115 мм и давлении 7,5 МПа (75 кгс/см ²), л/с, не менее	тип НБ 125* 17 9 12,5	
1.12.1 Привод промывочного насоса	карданный с зубчатой пневмомуфтой включения	
1.13 Гидросистема	одноконтурная с двумя шестерёнными насосами НШ-100, НШ-125	одноконтурная с двумя шестерёнными насосами НШ-100, НШ-125
1.13.1 Давление , МПа (кгс/см ²), - в гидросистеме	25 (250)	
1.13.2. Производительность , наибольшая, л/мин	300	
1.14 Максимальная скорость движения при полной массе на высшей передаче, км/ч	40	
1.15 Углы свеса (с нагрузкой), град. : - передний - задний	30 20	
1.16 Габаритные размеры установки в транспортном положении (см. Приложение Б), мм - длина, L - ширина В - высота Н	16000 2800 4400	
1.17 Полная масса установки в транспортном положении, кг,	28500	31000
1.18 Распределение полной массы по осям, кг. : - на переднюю ось - на заднюю тележку	7100 21400	7700 23300
1.19 Условная глубина проведения операций, м: - насосно-компрессорными трубами диаметром 89 мм - бурильными трубами диаметром 89 мм	4200 2600	4550 2800
1.20 Механический ротор для работы с насосно-компрессорными и бурильными трубами диаметром 60, 73, 89 мм ГОСТ 633, ГОСТ 631	со спирально-конической зубчатой передачей	
1.20.1 Допускаемая нагрузка, кН (тс)	500 (50)	800 (80)
1.20.2 Максимальный момент силы на столе, Н · м (кгс · м)	12000 (1200)	
1.20.3 Частота вращения, с-1 (об/мин) : - на первой скорости - на второй скорости	1,2 (84) 3 (180)	
1.20.4 Проходное отверстие стола, мм	I42 H14	
1.20.5 Привод механического ротора	карданный, регулируемый по высоте от 1,3 м до 2,0 м в зависимости от заказа потребителя	
1.21 Пневмосистема	от пневмосистемы автошасси	
1.21.1 Давление в пневмосистеме, наибольшее, МПа (кгс/см ²)	0,8 (8)	
1.22 Электрооборудование		
1.22.1 Освещение во взрывоопасном исполнении		

	УПА-40/50 ОХ	УПА-60/80 ОХ
-основное -аварийное	от электросети -380/220 В от генератора автошасси - 24В	
1.22.2 Устройство зарядное аккумуляторных батарей		
1.22.2.1 Ток заряда, А	3,5	
1.22.2.2 Напряжение на аккумуляторе (начало-конец зарядки), В	25±0,5–29,5±0,5	
1.22.3 Напряжение цепи управления работой установки во взрывозащищённом исполнении, В	24	
1.23. Площадка оператора	с укрытиями	

* - допускается применение промывочного насоса с техническими характеристиками и присоединительными размерами идентичными НБ 125

*Установка подъёмная автомобильная
УПА-40/50 ОХ (УПА-60/80 ОХ)*

