

Технічна специфікація підйомного верстату

Технічні вимоги, описані в Додатку, є основними положеннями для бурильного верстату, обладнання та інструменту, необхідного для виконання Робіт.

Підрядник надає вичерпний опис всього обладнання з зазначенням всіх технічних даних.

Відповіді «Так», «Ні» не приймаються.

Кожен виняток, зміна чи пропуск повинні бути виділені.

Необхідно вказати рік виготовлення бурової установки і її основних компонентів.

У деяких випадках в цьому документі використані назви марок чи моделей для опису обладнання.

№ з/п	Обладнання	Одиниця вимірювання	Тип, назва обладнання, виробник, дата виготовлення	Детальна Технічна специфікація	Кількість
1	2	3	6	7	8
Загальні вимоги до обладнання підйомного верстату					
	Тип		Мобільна самохідна		1
	Підрядник		ТОВ "БК"Region"		
	Назва бурильного верстату		DFX5530TZJ30		
	Рік випуску/капітального ремонту		2008/2018		
	Виробник		Китай		
	Допустиме навантаження на гаку	метрична тонна		180	
	Потужність бурильного верстату	к.с.		1050	
	Номінальна глибина буріння	м		3000	
	Об'єм циркуляційної системи	м3		170	
	Дата останньої модифікації		03.2018		
	Дозвільна документація		наявна		
	Електрообладнання підйомного верстату згідно стандарту, технічних умов		ПБЕЕС, ПТЕЕС, ПУЕ		
	Система заземлення підйомного верстату згідно стандарту, технічних умов		ПБЕЕС, ПТЕЕС, ПУЕ		
	Освітлення підйомного верстату згідно стандарту, технічних умов		ПБЕЕС, ПТЕЕС, ПУЕ		

	Температурний режим експлуатації	°С		-30 + 50	
	Тривалість монтажування	діб		10	
	Тривалість демонтажування	діб		10	
	Вага найважчого вузла	метрична тонна		26	
	Кількість партій вантажу на вантажний автомобіль	шт		25	
	Поточне місце знаходження (найближчий населений пункт, країна)		свердловина №35 Макарцівського ГКР, с.Глухове, Полтавський р-н., Полтавська обл.		
	Тип покриття під основу вежі, обладнання та територію		ж\б плити		
	Розміри майданчика для розміщення підйомного верстату та житлового містечка			60x80	
Підйомна система					
1	Вежа				1
1.1	Основні технічні характеристики				
	Виконання згідно стандарту, технічних умов		API		
	Максимальне статичне навантаження на гаку, т	метрична тонна		180	
	Загальна висота, включаючи основу, м			44	
	Висота вежі, м			38	
	Корисна висота вежі, м			35	
	Допустима швидкість вітру, м/с			19	
	Температурний режим експлуатації	°С		-30 + 50	
1.2	Належність вежі				
1.2.1	Балкон верхового робочого		в наявності		
	Механізм на рівні балкона верхового для затягування ОБТ (допоміжна лебідка)		не передбачено заводом виробником		
	Ємність магазину балкона верхового робочого			5500 м	
1.2.2	Вітрозахисні стінові панелі		в наявності		
1.2.3	Кабіна для верхового робочого		не передбачено заводом виробником		
1.2.4	Пристрій кріплення системи аварійної евакуації верхового робочого		в наявності		
1.2.5	Диференційний механізм проти випадіння верхового		в наявності		
1.2.6	Механізм проти падіння при підніманні по сходах		в наявності		
1.2.7	Рятувальний механізм верхової палати		в наявності		
1.2.8	Площадки/платформи для обслуговування обладнання		не передбачено заводом виробником		
1.2.9	Площадка для обслуговування гусака		в наявності		

1.2.10	Площадка для талевого блоку під час установки вежі		не передбачено заводом виробником		
1.2.11	Сервісна платформа протиага механічних трубних ключів		гідроциліндр		
1.2.13	Сервісна платформа доступу до механізму кріплення нерухомого кінця бурильного каната		МПКД встановлено на шасі		
1.2.14	Сходи та тунельні драбини		в наявності		
1.2.15	Пристрої підвіски та балансування обладнання		не передбачено заводом виробником		
	Підвіска машинних ключів		в наявності		
	Балансир машинних ключів		не передбачено заводом виробником		
	Підвіска автоматичного бурового ключа		на гідроциліндрі		
	Кронштейн для підвіски сервісного обладнання		не передбачено заводом виробником		
1.2.16	Стабілізатор нерухомої гілки каната		не передбачено заводом виробником		
1.2.17	Заспокоювач (стабілізатор) ходової струни талевого каната		не передбачено заводом виробником		
1.2.18	Елементи безпеки		в наявності		
	Вітропокажчик		в наявності		
	Сигнальні вогні на кронблоці		в наявності		
	протизатаскувач крюкблока під кронблок , тип		G-3 (пневматичний встановлений на лебідці)		
2	Механізм кріплення мертвого кінця талевого каната				1
2.1	Основні технічні характеристики				
	Виконання згідно стандарту, технічних умов		API		
	Діаметр каната	мм		32	
	Максимальний натяг нерухомої гілки талевого канату	кН		17,5	
2.2	Датчик ваги		інтегрований		
	Тип		гідрравлічний індикатор		
3	Основа		DZ180/6		1
3.1	Основні технічні характеристики				
	Виконання згідно стандарту, технічних умов		API		
	Конструкція основи		трансформер		
	Максимальне статичне навантаження на основу,	метрична тонна		180	
	Максимальне статичне навантаження на підсвічник,	метрична тонна		90	
	Площа бурової площадки	м x м		7x7,2	
	Місткість підсвічника (свічка з довжиною 18-19,5 м), свічки			180	
	Вимоги до покриття бурової площадки		ж/б плити		

	Температурний режим експлуатації	°C		-30 + 50	
3.2	Належність основи				
3.2.1	Допоміжна лебідка		в наявності JB-3		
3.2.2	Шурф		в наявності		
3.2.3	Похилий жолоб для евакуації		в наявності		
3.2.4	Похилий міст		в наявності		
3.2.5	Вітрозахисна огорожа, включаючи розсувні двері для доступу		в наявності		
3.2.6	Дренажна система для вловлювання витоків рідини із зони трубного підсвічника, зони роторного столу, яка спрямована в перехідний ніпель		в наявності		
3.2.7	Система маніпуляції ПВО		в наявності		
	Виконання згідно стандарту, технічних умов		API		
	Підйомний пристрій		не передбачено заводом виробником		
	Балки для підйомного пристрою		не передбачено заводом виробником		
	Сервісна платформа ПВО		не передбачено заводом виробником		
	Транспортна платформа для ПВО		не передбачено заводом виробником		
3.2.8	Кран консольно-поворотний (опція)		не передбачено заводом виробником		
4	Кронблок				1
4.1	Основні технічні характеристики				
	Виконання згідно стандарту, технічних умов		API		
	Максимальне статичне навантаження	метрична тонна		180	
	Модель		TC180		
	Виробник		Китай		
	Температурний режим експлуатації	°C		-30 + 50	
5	Гакоблок				1
5.1	Основні технічні характеристики				
	Виконання згідно стандарту, технічних умов		API		
	Максимальне статичне навантаження	метрична тонна		180	
	Модель		YG-180		
	Виробник		Китай		
	Температурний режим експлуатації	°C		-30 + 50	
7	Бурова лебідка				1
7.1	Основні технічні характеристики				
	Виконання згідно стандарту, технічних умов		API		
	Номінальна вхідна потужність	к.с. (кВт)		1050 кВт	
	Діаметр каната	мм		32	

	Модель		JC28/11	
	Виробник		Китай	
	Температурний режим експлуатації	°C		-30 + 50
	Управління лебідкою		пневматика	
	Підйомна швидкість	м/с		0,11-1,35
7.2	Барабан			
	Розміри (діаметр × довжина),	мм		∅560x950
	Ємність обмотки	ряди		4
	Система намотування каната	тип	профільований барабан	
7.3	Система гальмування і зупинки лебідки			
	Тип		стрічкове гальмо	
7.4	Привід лебідки			
7.4.1	Тип основного двигуна		CAT C-15	1
	Потужність основного двигуна	к.с. (кВт)		525
7.4.2	Тип допоміжного двигуна		CAT C-15	
	Потужність допоміжного двигуна	к.с. (кВт)		525
7.4.3	Трансмісія		Allison	
7.4.4	Управління швидкостями лебідки		автомат 6+1	
7.4.5	Обмежувач талевго каната		в наявності	
8	Талевий канат			
8.1	Основні технічні характеристики			
	Виконання згідно стандарту, технічних умов		ГОСТ 16853-88	
	Тип		OC-32.0-B-T-1770	
	Діаметр	мм		32
	Довжина,	м		1500
8.2	Котушка для намотування каната			
	Тип приводу			-
	Місткість котушки	м		1500
9	Штропи			1
9.1	Основні технічні характеристики			
	Виконання згідно стандарту, технічних умов		API	
9.2	Тип		однострунні	
	Максимальне навантаження	метрична тонна		200
	Мінімальна довжина	мм		
	Модель		DN 200	
	Виробник		Китай	
	Температурний режим експлуатації	°C		-30 + 50
Система обертання				
10	Ротор			1

10.1	Основні технічні характеристики				
	Виконання згідно стандарту, технічних умов			API	
	Модель			ZP-275	
	Виробник			США	
	Температурний режим експлуатації	°C			-30 + 50
	Максимальна статична вантажопідйомність	метрична тонна			275
	Прохідний діаметр	мм (дюйм)			699
	Максимальна швидкість обертання,	об/хв			300
10.2	Привід ротора			CAT C-15	
10.2.1	Тип двигуна				
	Потужність при основній частоті,	кВт			480
	Тип охолодження				
10.2.2	Коробка передач				
	Кількість передач				
10.3	Гальма ротора				
	Тип				
10.4	Вкладиші ротора				
10.4.1	Змінні вкладиші			в наявності	
	Вкладиш 2 3/8"-8 5/8			в наявності	
11	Вертлюг				1
11.1	Основні технічні характеристики				
	Виконання згідно стандарту, технічних умов			API	
	Модель			SL225	
	Виробник			Китай	
	Температурний режим експлуатації	°C			-30 + 50
	Максимальна статична вантажопідйомність,	метрична тонна			225
	Максимальна швидкість обертання ствола,	об/хв			300
	Прохідний діаметр ствола,	мм			76
12	Рукав високого тиску				компл.
	Виконання згідно стандарту, технічних умов			API	
	Робочий тиск,	МПа (psi)			35
	Прохідний діаметр	мм (дюйм)			89
	Довжина	м			15
Система циркуляції бурового розчину					
13	Система високого тиску				
13.1	Буровий насос				1
	Виконання згідно стандарту, технічних умов			API	
	Тип			плунжерний Kremko 6K-500	

	Номинальна потужність	к.с. (кВт)		373 кВт	
	Діаметр максимальної втулки			4 1/2	
	Довжина ходу				
	Номинальне число ходів плунжера				
	Максимальний робочий тиск,	МПа (psi)		41,3	
	Клапан насоса			1625-220	
	Прохідний діаметр напірної магістралі			50	
	Прохідний діаметр всмоктуючої труби			200	
	Тип гідравлічного блоку				
13.1.2	Двигун бурового насоса				
	Тип		ЯМ37511		
	Потужність			400 к.с.	
13.1.3	Пневнокомпенсатор,				
	модель		не передбачено		
13.1.4	Запобіжний клапан, тип				
	модель		G3		
	виробник		Китай		
	Діапазон тиску	МПа (psi)		max 8500 psi	
13.1.5	Допоміжне обладнання				
	Консольна балка для обслуговування		не передбачено виробником		
	Фільтр в лінії всмоктування		в наявності		
	фільтр в лінії нагнітання		в наявності		
	Система охолодження штоків		в наявності		
13.1.6	Приміщення для насосного блоку		не передбачено		
13.2	Маніфольд				1
	Тип				
	Робочий тиск,	МПа (psi)		35	
	Прохідний діаметр	мм (дюйм)		4	
	Належність маніфольда				
13.2.1	Засувки				
13.2.2	Кріплення				
13.2.3	Гнучкі шланги. Вн.тиск,	МПа (psi)		35	
13.2.4	З'єднання і заглушки		в наявності		
13.3	Буровий шланг				
	Виконання згідно стандарту, технічних умов		API		
	Робочий тиск,	МПа (psi)		35	
	Прохідний діаметр	мм (дюйм)		4	
	Довжина	м		15	
13.4	Цементувальний маніфольд				
	Робочий тиск,	МПа (psi)		70	

	Діаметр	мм	50	
Силова система				
14	Головні генератори			1
	Тип		Volvo Penta	
14.1	Двигун		Volvo	
	Пальне		дизельне паливо	
	Потужність двигуна при 1500 об/хв,	кВт	300	
14.2	Генератор змінного струму		Leroy Somer	
	Потужність	кВА	360	
	Номинальна напруга	В	400\230	
	Частота	Гц	50	
14.3	Комплектація			
14.3.1	Система запуску		ручна	
14.3.2	Вихлопна система		в наявності	
14.3.3	Система синхронної роботи генераторів		не передбачено	
14.3.4	Блок контейнер для генераторної установки		в наявності	
14.A	Допоміжний генератор			1
	Тип		Volvo Penta	
	Номинальна вихідна потужність		360 кВт	
	Номинальна частота	Гц	50	
	Номинальна напруга	В	40/230	
14.B	Система управління електрообладнанням			
	Тип		ручна	
	Характеристика		згідно правил	
	Додаткові вимоги		згідно правил	
Система управління та контролю				
15	Кабіна бурильника			1
15.1	Система контрольно-вимірвальних пристроїв			
	Функція		вимірювання тиску, вага на гаку	
	Комплект		Манометри, ГІВ 6 М2	
	Безпека		+	
15.2	Аналогові пристрої			
	Загальні вимоги		-	
15.3	Індикатор ваги		ГІВ 6 М2	2
	Максимальна індикативна підвісна вага	метрична тонна	100	
15.4	Моментомір підвісного ключа		в наявності	
15.5	Датчики		в наявності	
16	Система зв'язку			
	Загальні вимоги		Звуковий сигнал	

	Точки встановлення		Пульт бурильника		
16.1	Додаткові засоби зв'язку				
17	Система детектора газу				
17.1	Аналізатор		в наявності		
	Точки встановлення аналізатора:		ротор		1
			вібросита		1
			насосний блок		1
			БПР		1
17.2	Сигналізатор		в наявності		
	Точки встановлення сигналізатора:				
Допоміжне обладнання					
18	Пневмосистема				
18.1	Компресор				
	Тип		поршневий		
	Модель		ВКП W1520 10 500T		
	Номінальна витрата компресора			0,5 м ³ /хв	
	Робочий тиск,	атм		8	
19	Освітлення				
	Загальні вимоги				
	Вежа і балкон верхового		Світильники, прожектори		
	Робоча площадка		Світильники, прожектори		
	Основа та оточення		Світильники, прожектори		
20	Інструмент				
20.1	Машинний ключ		гідравлічний		2
	Виконання згідно стандарту, технічних умов		API		
	Тип згідно API				
	Діапазон діаметрів захоплюючих труб	дюйм		2 3/8-13 3/8	
	Максимальний робочий момент,	кН*м		25	
	Кліматичне виконання	°C		-30 + 50	
20.2	Гідравлічний трубний ключ				
	Модель		ZQ 127x25		
	Зовнішній діаметр замків	мм (дюйм)		60,3мм, 73мм, 89мм, 102 мм, 127 мм	

	Крутний момент згинчування	кН*м		12/4	
	Крутний момент розгвинчування	кН*м		12/4	
	Зона роботи				
	Керування			ручне	
21	Приймальний міст зі стелажми БТ				1
	Довжина приймального моста,	м	12,5		
	Стелажі		в наявності		6
22	Склад ПММ				1
22.1	Загальний об'єм ємностей для палива,	м3		25	
22.2	Допоміжне обладнання		в наявності		
22.3	Блок заправки техніки		в наявності		
23	Інше				
23.1	Елеватори для роботи з бурильними трубами				
	- зовн.діаметр 89 мм		80 тн		2
	- зовн.діаметр 73 мм		125 тн		2
	- зовн.діаметр 60,3 мм		120 тн		2
23.2	Елеватори для роботи з НКТ		80 тн		2
	- зовн.діаметр 89мм		125 тн		2
	- зовн.діаметр 73мм		120 тн		2
	- зовн.діаметр 60,3мм		125 тн		2
	- зовн.діаметр 102 мм		125 тн		2
	- зовн.діаметр 114 мм		140 тн		2
23.3	Елеватори для роботи з НКТВ				
	- зовн.діаметр 89 мм		80 тн		2
	- зовн.діаметр 73 мм		125 тн		2
	- зовн.діаметр 60,3 мм		120 тн		2
	- зовн.діаметр 102 мм		125 тн		2
	- зовн.діаметр 114 мм		140 тн		2
23.4	Миюча, пароочисна установка		Керхер		1
23.5	Противопожежне обладнання		Пожежні щити та вогнегасники		1
Противикидне обладнання					
	Виконання згідно стандарту, технічних умов		API		
24	Превенторні установки		ХДУ 9x700		
	керування		гідрравлічне		
	Робочий тиск	МПа (psi)		70	
	Температурний режим експлуатації	°С		-40 + 50	
Запасні частини					
25	Запчастини до підйомного верстату		в наявності		
Бурильна колона					

	Загальні вимоги				
26	Бурильні труби				
26.1	СБТ 2 7/8" *9,19 S - 135, API -DP (правого виконання) або аналог	м	6000		
26.2	СБТ 2 7/8" *9,19 S - 135, API -DP (лівого виконання) або аналог	м	6000		
27	Обважені буриньні труби (спиральні)				
27.1	ОБТ 89 мм	м	100		
27.2	ОБТ 105 мм	м	100		
28	Запірна арматура (кульові крани)				
28.1	Верхній кульовий кран		КШ 102		3
	робочий тиск	МПа (psi)	35		
	внутрішній діаметр	мм (дюйм)	76		
	різьбове з'єднання	тип	3-102 п		
28.2	Нижній кульовий кран		КШ 102		3
	робочий тиск	МПа (psi)	35		
	внутрішній діаметр	мм (дюйм)	76		
	різьбове з'єднання	тип	3-102 п		
29	Перехідники				
	Комплект		в наявності		
30	Циркуляційна головка				
	Комплект		в наявності		
31	Патрубки для підймання ОБТ				
	Комплект		в наявності		
32	Трубні фільтри				
	Комплект		в наявності		
Додаткове обладнання					
33	Додаткове обладнання				
33.1	Ємності для технічної води,	м3	50		
33.2	Сховище (склад) для матеріалів		в наявності		
33.3	Пост для електрозварювальних робіт		в наявності		
33.4	Киснево-ацетиленовий зварювальний апарат		в наявності		
33.5	Протипожежне обладнання		в наявності		
33.6	Мобільний насос для перекачування рідин		в наявності		
33.7	Мобільний світильник		в наявності		
33.8	Плита для спуску стінгера (C plate)		в наявності		
33.9	Переносні рації		в наявності		
33.10	Ручний інструмент		в наявності		
Обігрів					
34	Система обігріву та охолодження				

34.1	Температурний режим експлуатації	°C		
34.2	Захист від вітру та опадів, обігрів простору циркуляційної системи		не передбачено	
34.3	Захист від вітру та опадів, обігрів простору насосного блоку		не передбачено	
34.4	Захист від вітру та обігрів простору устя свердловини (привертної установки)		не передбачено	
34.5	Обігрів та охолодження житлових, офісних, побутових та складських приміщень		електричний	
Обслуговуючий транспорт				
37	Автотранспорт та спецтехніка			
37.1	Автокран 25т		в наявності	1
37.2	АЦН V=20м3		в наявності	1
37.3	Пересувна парова установка		в наявності	1
37.4	Тягач-трал (площадка)		в наявності	2
37.5	Чергова машина		в наявності	1
37.6	Насосний агрегат АН-700		в наявності	1
37.7	ЦА - 320		в наявності	1
37.8	Бульдозер		в наявності	1
Інспекція				
38	Мінімальні вимоги до проведення інспекції обладнання та інструменту			
38.1	Вежа		згідно план-графіку	
38.2	Двигуни внутрішнього згоряння		згідно план-графіку	
39.3	Противикидне обладнання		згідно план-графіку	
39.4	Бурильна колона		згідно план-графіку	
			згідно план-графіку	
Додаткові відомості				
Кінець таблиці				

ЗАМОВНИК

ПІДРЯДНИК
