



СВД-120.1000



СВД1-120.1000

НАЗНАЧЕНИЕ

Силовой вертлюг дизельный предназначен для вращения буровой колонны в автономном режиме и подвода промывочной жидкости при текущем и капитальном ремонте скважин различного назначения, а также резке боковых стволов. Автономная работа обеспечивается за счет дизельного двигателя в составе гидравлической станции.

Вертлюг устанавливается между буровым инструментом и талевой системой, что предотвращает скручивание каната. Силовой вертлюг дизельный обеспечивает высокую безопасность и эффективность работ.

КОНСТРУКЦИЯ

Силовой вертлюг дизельный состоит из вертлюга силового СВД-120.1000 или СВД1-120.1000 и гидравлической станции СВД-120.2000 с пневматическим дистанционным пультом управления. Вертлюг силовой соединен со станцией рукавами высокого давления. Пульт дистанционный соединен со станцией пневматическими шлангами.

Вертлюг силовой состоит из понижающего редуктора, передающего крутящий момент с гидромоторов на основной вал вертлюга. Вал вертлюга в нижней части имеет присоединительную резьбу для крепления буровой колонны. Для подачи бурового раствора, верхняя часть вала при помощи грязевой трубы и отвода соединяется с манифольдом.

Вертлюг силовой крепится к талевой системе посредством серьги. Реактивный крутящий момент, возникающий при работе вертлюга, через телескопическую трубу передается на вертикальную растяжку.

Питание и управление вертлюгом осуществляется при помощи гидравлической станции и дистанционного пневматического пульта управления. По согласованию с заказчиком может поставляться пульт с электроуправлением. В качестве силовой установки гидравлической станции используется дизельный двигатель.



Исполнительный привод	Гидравлический редукторный		
Система управления	Дистанционная пневматическая		
Тип регулирования частоты вращения вала	Бесступенчатый, реверсивный, основным гидронасосом		
Вертлюг силовой СВД-120.1000 и СВД1-120.1000			
Модификация		СВД-120.1000	СВД1-120.1000
Максимальная грузоподъемность	кН (тс) lbf	1176,8 (120) 264555	
Максимальная динамическая нагрузка при 100 об/мин	кН (тс) lbf	637,4 (65) 143293	
Максимальный крутящий момент при бурении	кН·м lbf·ft	10,76 7936	12 8851
Диапазон регулирования частоты вращения вала	об/мин	0-132	0-118
Резьба присоединительная вертлюга, ГОСТ Р 50864 на валу вертлюга на левом переводнике	3-102 (Ниппель) / NC 38 (Pin) 3-102Л (Ниппель) / NC 38 LH (Pin)		
Резьба присоединительная манифольду, ГОСТ 633	НКТ-89 (Мудфта) non-upset tubing 3 1/2 (Box)		
Давление бурового раствора	МПа PSI	34 4931	
Проходной диаметр отверстия стволовой части	мм inch	56 2 7/32	
Расстояние от оси вертлюга до оси крепления плеча	мм ft	1133...1979 3,72 ...6,49	1080...1926 3,54...6,32
Габаритные размеры вертлюга в рабочем положении ВхШхГ, мм, не более	м ft	2,7х1,8х0,97 8,71х5,74х3,17	2,6х1,6х0,86 8,65х5,4х2,81
Гидравлическая станция СВД-120.2000 с пневматическим дистанционным управлением			
Марка двигателя	ЯМЗ-23 8М2		
Марка насоса	416.0.110		
Исполнение пульта управления	Пневматическое		
Максимальное давление рабочей жидкости на выходе	МПа PSI	34 4931	
Максимальный расход рабочей жидкости на выходе	л/мин	438	
Длина рукавов соединительных к гидромоторам вертлюга силового	м ft	40 131,2	
Длина рукавов соединительных к гидромоторам вертлюга гидравлической станции	м ft	20 65,6	