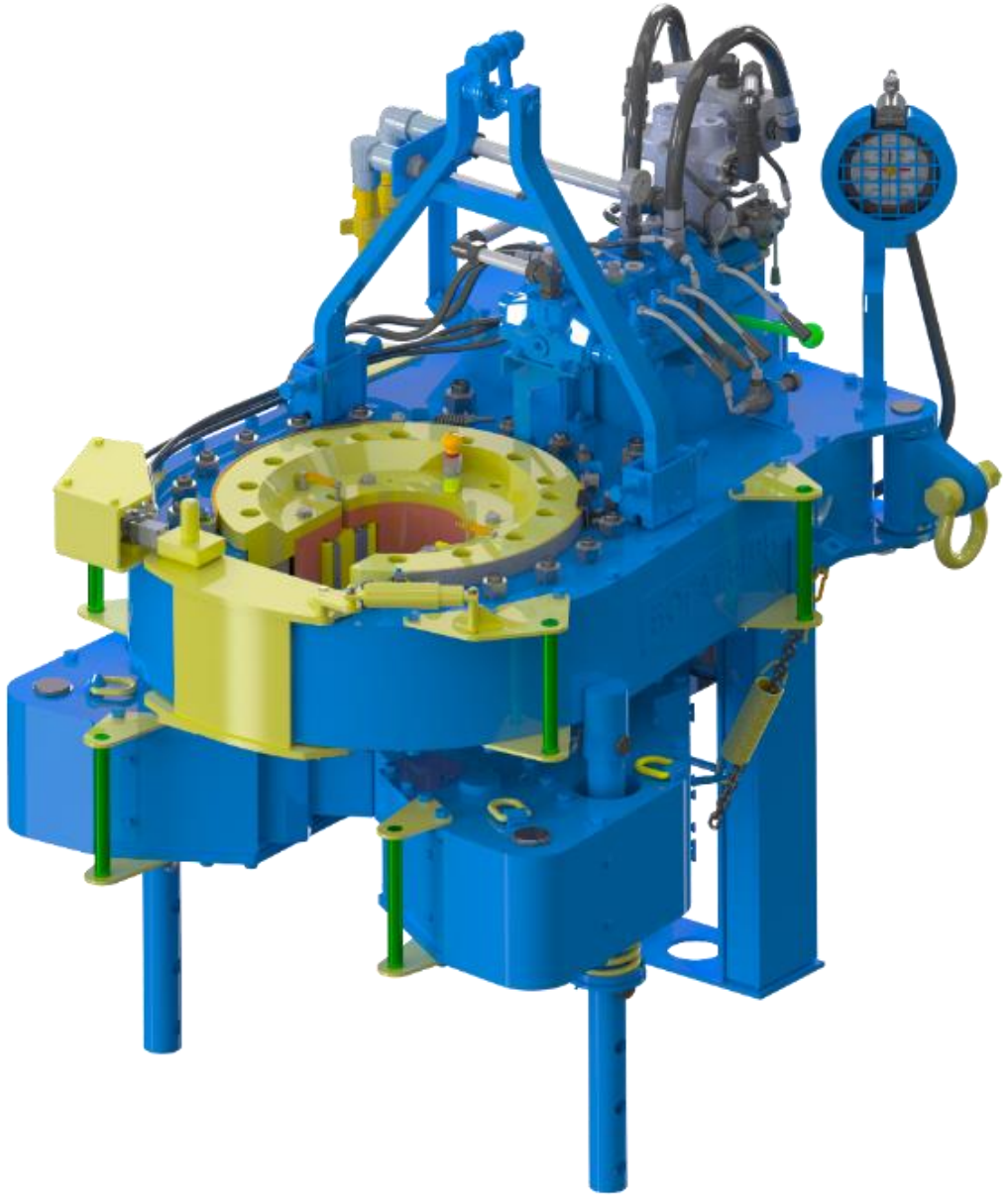
НЕФТЬ СЕРВИС

КЛЮЧ ТРУБНЫЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КТ 9625-90

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ

Челябинск
2021

КЛЮЧ КТ-9625 «БОГАТЫРЬ». НАЗНАЧЕНИЕ



НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначен для свинчивания и развинчивания трубных соединений.

Обеспечивает безопасное, быстрое и надежное соединение труб диаметрами 60,3 – 245 мм.

Разработан для буровых установок с ограниченными размерами рабочей площадки.

Верхний подвес ключа к мачте буровой установки позволяет осуществлять работу как на оси скважины, так и на оси вспомогательного шурфа.

Совместно с компанией «ЦИСЛАБ» разработана система контроля момента свинчивания «Умный ключ» с набором датчиков и собственным программным обеспечением.

КЛЮЧ КТ-9625 «БОГАТЫРЬ». ПРЕИМУЩЕСТВА И КОМПЛЕКТ

ПРЕИМУЩЕСТВА

Универсальность – работа с бурильными, обсадными трубами и трубами НКТ.

Прост в управлении и эксплуатации.

В СТАНДАРТНУЮ КОМПЛЕКТАЦИЮ ВКЛЮЧЕНЫ

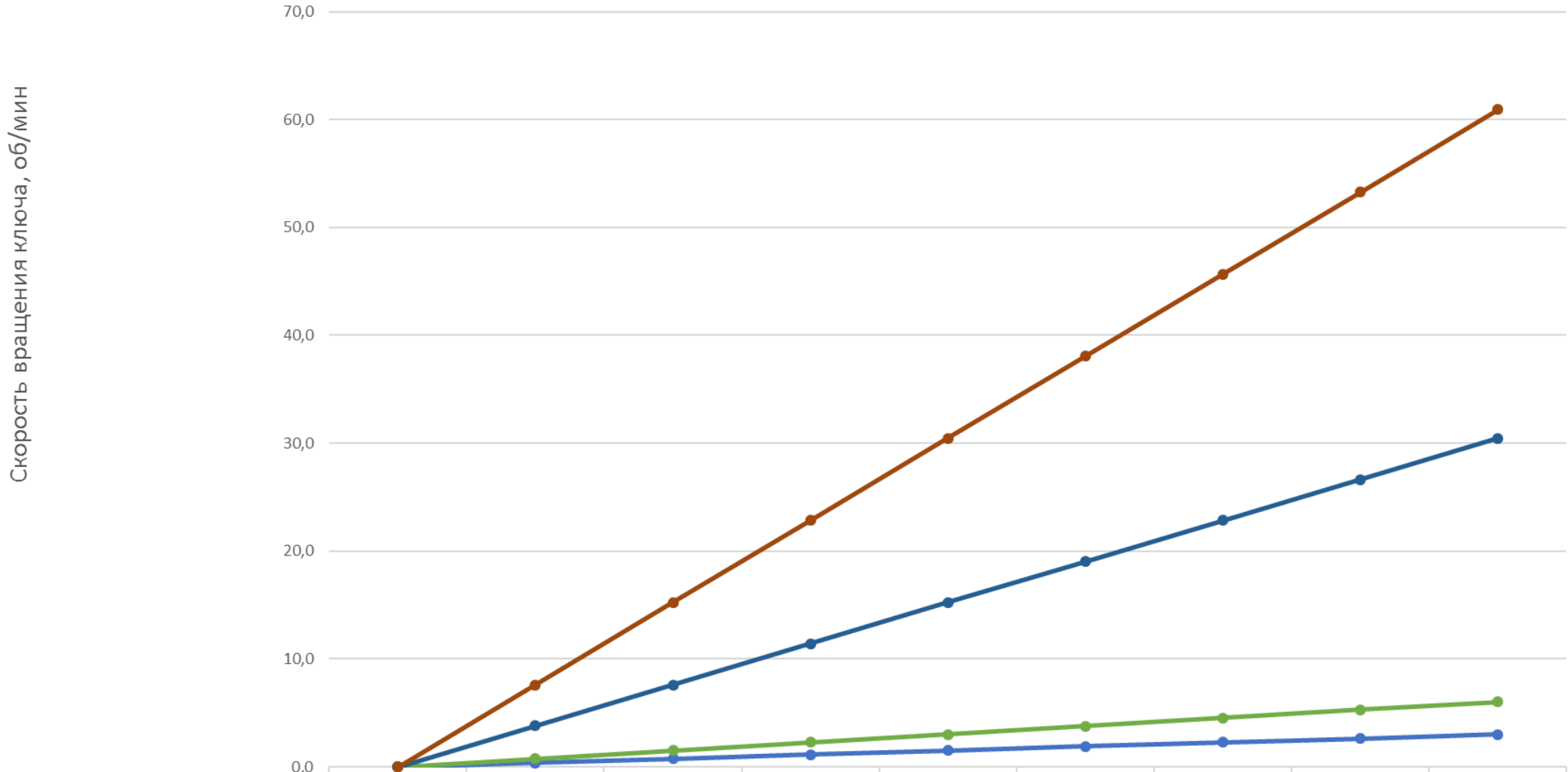
- Система блокировки трубного ключа при открытой дверце.

- Моментомер компрессионного типа с погрешностью измерения не более 3 %. По требованию заказчика возможно обеспечить подключение и передачу данных в систему контроля процессов бурения.

При установке дополнительного оборудования возможно использовать для свинчивания и развинчивания коррозионно-стойких труб и труб с премиальными резьбами (опция).

Конструкция ключа позволяет использовать гибкую систему его комплектования как различными гидравлическими компонентами различных производителей , так и системами контроля параметров свинчивания трубных соединений – крутящего момента, скорости свинчивания в зависимости от требований заказчика.

График зависимости скорости вращения ключа от объемной подачи гидростанции



	0	25	50	75	100	125	150	175	200
Низкая (редуктор)/низкая (мотор)	0,0	0,4	0,8	1,1	1,5	1,9	2,3	2,6	3,0
Низкая (редуктор)/высокая (мотор)	0,0	0,8	1,5	2,3	3,0	3,8	4,5	5,3	6,0
Высокая (редуктор)/низкая (мотор)	0,0	3,8	7,6	11,4	15,2	19,0	22,8	26,6	30,5
Высокая (редуктор)/высокая (мотор)	0,0	7,6	15,2	22,8	30,5	38,1	45,7	53,3	60,9

НЕФТЬ СЕРВИС

СРАВНЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК КЛЮЧЕЙ (1/2)

№ п/п	Наименование характеристики	Значение				
		КТ-9625-90	АКБ-4	ZQ 203-100	McCoy CLE 8625 DP-06	Eckel 9 7/8 HT-80
1	2	3	4	5	6	7
1	Габаритные размеры без манипуляторов и подвески ключей					
1.1	Длина, мм	1750	1950	1700	1508	1854
1.2	Ширина, мм	1200	1230	1000	1041	927
1.3	Высота, мм	1960	2575	1400	1980	Н.д.
2	Масса комплекта					
2.1	Трубный ключ, кг	1650	Н.д.	Н.д.	1225	Н.д
2.2	Стопорное устройство, кг	850	Н.д.	Н.д.	817	Н.д.
2.3	Общая масса в сборе, кг	2500	2700	2400	2042	2948
3	Давление в гидравлическом приводе					
3.1	Максимальное рабочее, МПа	17	0,7	16,6	17,2	17,2
3.2	Пиковое давление, МПа	20	1,0	Н.д.	20,7	20,7
4	Диапазон захватываемых диаметров труб					
4.1	Трубный ключ, мм	60,3 – 245	108 - 216	101 – 203	60,3 – 219	88,9 - 250,8
4.2	Стопорное устройство, мм	60,3 - 279,4	Н.д.	101 - 203	60,3 - 219	88,9 - 279,4

СРАВНЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК КЛЮЧЕЙ (2/2)

№ п/п	Наименование характеристики	Значение				
		КТ-9625-90	АКБ-4	ZQ 203-100	McCoy CLE 8625 DP-06	Eckel 9 7/8 HT-80
1	2	3	4	5	6	7
5	Крутящий момент					
5.1	Номинальный рабочий на низкой передаче, кН*м	82	72,5±2,5	70	80	71,2
5.2	Номинальный рабочий на высокой передаче, кН*м	8	5,0±0,5	10	10,2	7,4
5.3	Пиковый крутящий момент (при раскреплении), кН*м	90	Н.д.	100	115,2	101,7
6	Частота вращения роторной шестерни при максимальной подаче					
6.1	Низкая/I-скор. мотора, об/мин	2,6 (3**)	2,2	2,7	3,8*	4,5*
6.2	Низкая/II-скор. мотора, об/мин	5,3 (6**)	Нет исполнения	Нет исполнения	7,6*	12*
6.3	Высокая/I-скор. мотора, об/мин	26,6 (30,5**)	32	40	21*	28*
6.4	Высокая/II-скор. мотора, об/мин	53,3 (60,9**)	Нет исполнения	Нет исполнения	42*	77*
7	Система измерения крутящего момента					
7.1	Быстрое свинчивание	Измерение моментомером	Измерение моментомером (опция)	По давлению	Измерение моментомером	Измерение моментомером
7.2	При работе на докреплении и раскреплении					

*- при максимальной подаче в гидропривод 246 л/мин.
**- при максимальной подаче в гидропривод 200 л/мин.

НЕФТЬ СЕРВИС
OIL SERVICE

НЕФТЬ СЕРВИС

НЕФТЬ СЕРВИС

ГОТОВЫ К СОТРУДНИЧЕСТВУ

+7 (351) 222-00-25

market@oil-service.com