

Технические характеристики стальных бурильных труб

Цельные стальные (толстостенные) бурильные трубы изготовлены из легированной стали AISI 4145H в соответствии со стандартами API спец.7 и SY/T5144. Они формируются методом горячейковки и подвергаются термической обработке. На замках бурильных труб и высаженных концах предусмотрена износостойкая твердосплавная наплавка. Типы твердосплавной наплавки - Arncso 100XT и 300XT. Резьба с фосфатным покрытием, обработана медью или подвергнута холодной деформации. Все соединения оснащены предохранителями для резьбы из пресованной стали. Вся резьба обрабатывается с помощью токарных станков с ЧПУ с двухступенчатым передаточным механизмом и специальных резцов.

Технические характеристики цельных СБТ

ОБОЗНАЧЕНИЕ СБТ	НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР		ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР		ВИД	СОЕДИНЕНИЕ НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР			ТЕЛО ТРУБЫ РАЗМЕРЫ ВЫСАДКИ		ВЕС/ТР КГ	
	ММ	ДЮЙМ	ММ	ДЮЙМ		ММ	ДЮЙМ	ММ	ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЧАСТЬ ММ	НИЖНЯЯ ЧАСТЬ ММ		
ТИП I (9300 мм/тр в длину)												
CPS-66-6 5/8F H-I	168.3	6 5/8	114. 3	4 1/2	6 5/8 FH	209.6	8 1/4	195. 7	184.2	176.2	965	
CPS-55-5 1/2F H-I	139.7	5 1/2	92.1	3 5/8	5 1/2 FH	177.8	7	170. 7	152.4	144.5	730	
CPS-50-NC50-I	127	5	76.2	3	NC50	168.3	6 5/8	154	139.7	130.2	700	
CPS-45-NC46-I	114.3	4 1/2	71.4	2 13/16	NC46	158.8	6 1/4	145. 3	127	117.5	585	
CPS-35-NC38-I	88.9	3 1/2	52.3 9	2 1/16	NC 8	120.7	4 3/4	116. 3	101.6	92.1	370	
CPS-29-NC31-I	73.03	2 7/8	50.8	2	NC31	104.8	4 1/8	100. 4	84.1	81	220	
ТИП II (1350 мм/тр в длину)												
CPS-50-NC50-II	127	5	76.2	3	NC50	168.3	6 5/8	154	139.7	130.2	945	
CPS-45-NC46-II	114.3	4 1/2	71.4	2 13/16	NC31	158.8	6 1/4	145. 3	127	117.5	790	

Механические свойства СБТ

ПРЕДЕЛ ТЕКУЧЕСТИ	СОПРОТИВЛЕНИЕ РАЗРЫВУ	ОТНОСИТЕЛЬНОЕ УДЛИНЕНИЕ	ТВЕРДОСТЬ (ПО БРИНЕЛЛЮ)	УДАРНАЯ ВЯЗКОСТЬ ПО ШАРПИ (V-ОБРАЗНЫЙ НАДРЕЗ)
>758	>964	>13	285- 341	>54

Допустимые отклонения для СБТ

НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР	ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР	ДЛИНА	ФАСКА	НАРУЖНОЕ И ВНУТРЕННЕЕ РЕЗЬБОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ	ВЫСАДКА ДИАМ	ТОЛ
±0.8	±1.60	±150	±0.4	±0.8	±0.75%D	0.8

