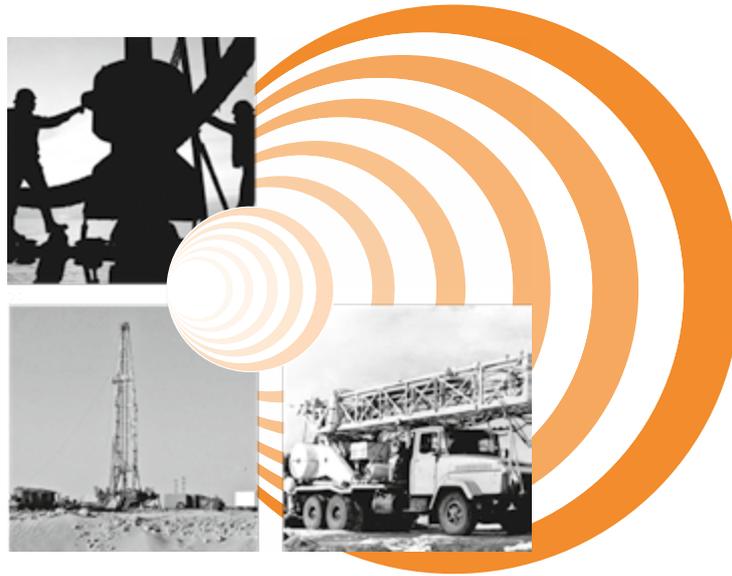


БЕСШОВНЫЕ ТРУБЫ

трубы для ремонта скважин



ПРОИЗВОДИТЕЛИ

ТАГМЕТ, НГС.

НАЗНАЧЕНИЕ ТРУБ

Трубы для ремонта скважин применяются для ликвидации негерметичности (восстановления крепи) эксплуатационных обсадных колонн и газовых скважин.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Трубы для ремонта скважин представляют собой разновидность обсадных труб, соединяемых между собой при помощи безмуфтовых высокогерметичных резьбовых соединений. Трубы имеют гладкопроходный внутренний и гладкий наружный диаметры.

Конструкция колонны и резьбовые соединения труб для ремонта скважин обеспечивают:

- проходимость в эксплуатационных колоннах скважин, в том числе в интервалах интенсивного искривления;
- возможность ремонта негерметичных эксплуатационных колонн;
- достаточную прочность при всех видах нагрузок и необходимую герметичность соединений труб;
- возможность прохождения инструмента и приспособлений для проведения технологических операций внутри колонн труб;
- использование насосного оборудования УЭЦН и газлифтных компоновок без потери производительности;
- возможность подъема цемента до устья скважины по межколонному пространству и улучшения качества цементирования;
- возможность установления первоначальной приемистости по нагнетательным скважинам;
- максимизацию дебита и продление срока службы скважин на 15-20 лет.

Пооперационный контроль, предусмотренный в процессе производства труб, обеспечивает выполнение требований ISO 9001 и API Spec Q1 и высокое качество продукции. Система прослеживаемости обеспечивает постоянное соответствие качества и требуемых характеристик 100% труб.

Отделочные линии по производству обсадных труб для ремонта скважин оснащены современным технологическим и контрольным оборудованием. 100% обсадных труб для ремонта скважин проходят неразрушающий контроль в соответствии с требованиями нормативно-технической документации.

Обсадные трубы для ремонта скважин производства заводов Трубной Металлургической Компании удовлетворяют требованиям ГОСТ 632-80 (исполнение А) и технических условий:

- ТУ 14-157-61-99;
- ТУ 14-ЗР-30-99;
- ТУ 14-157-99-2005.

Наружная поверхность обсадных труб для ремонта скважин защищается антикоррозионным покрытием. Все трубы имеют маркировку краской и клеймение в соответствии с требованиями действующей нормативно-технической документации.

Обсадные трубы для ремонта скважин поставляются с защитой резьбовых соединений ниппельных и раструбных концов антикоррозионной консистентной смазкой и резьбовыми предохранительными элементами. По требованию Потребителя могут применяться металлические, полимерные или комбинированные предохранительные детали.

По желанию Потребителя трубы могут быть упакованы в квадратные пакеты с применением ложементов из армированного полиэтилена с увязкой стальной лентой.

СТАНДАРТЫ

Наименование нормативного технического документа	Размеры труб				Марка стали	Группа прочности	Тип резьбового соединения
	Диаметр, мм		Толщина стенки, мм	Длина, м			
	Диаметр, мм	Диаметр, мм					
ТУ 14-157-61-99 Трубы стальные бесшовные обсадные безмуфтовые с резьбовым соединением «ТМК UP ТМК-1»	114	114,30	6,88; 8,56	10-11,3 до 10% от партии 9,5-10,0	32Г2А	Д, Е, Л, М	ТМК UP ТМК-1
	120	120,65	6,90; 8,0				
	140	139,70	7,00; 7,7				
ТУ 14-3Р-30-99 Трубы стальные бесшовные обсадные безмуфтовые с резьбовым соединением «ТМК UP ТМК-1»	102	101,60	5,74; 6,65	10-11,3 до 10% от партии 9,5-10,0	32Г2А	Д, Е, Л, М	ТМК UP ТМК-1
	114	114,30	6,88; 8,56				
	120	120,65	6,90; 8,00				
	140	139,70	7,00; 7,70				
ТУ 14-157-99-2005, ТУ 14-3 Р-3 0-9 9, ТУ 14-157-61-99 Трубы стальные бесшовные обсадные безмуфтовые с резьбовым соединением «ТМК UP ТМК-1»	102	101,6	5,74; 6,6 5	10,0-11,3		Д, Е, Л, М, J55, K55, N80 Q, P110 L80 тип 1, R95	ТМК UP ТМК-1
	114	114,3	6,88; 8,56				
	120	120,65	6,90; 8,00				
	140	139,7	7,00; 7,70				
ТУ 14-157-126-2017 Трубы стальные бесшовные обсадные безмуфтовые с резьбовым соединением «ТМК UP ТМК-1» для месторождений НК «Казмунайгаз» и НК «Казмунайгаз»	102	101,6	5,74; 6,65	10,0-11,3, 10% длиной 9,5-10,0		J55	ТМК UP ТМК-1
	114	114,3	6,88; 7,37; 8,56				
	120	120,65	6,90; 8,00				
	140	139,7	7,00; 7,72				

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ОБСАДНЫХ ТРУБ ДЛЯ РЕМОНТА СКВАЖИН ПО ТУ 14-157-61-99

Наименование показателей и их размерность	Норма механических свойств по группе прочности	
	Д	Е
Временное сопротивление разрыву σ_r , Н/мм ² (кгс/мм ²), не менее	655 (66,8)	689 (70,3)
Предел текучести σ_s , Н/мм ² (кгс/мм ²), не менее не менее	379 (38,7)	552 (56,2)
	552 (56,2)	758 (77,3)
Относительное удлинение δ_s , %, не менее	14,3	13,0
Ударная вязкость KCV, Дж/см ² (кгс*м/см ²), не менее	39,2 (4)	29,0 (3)