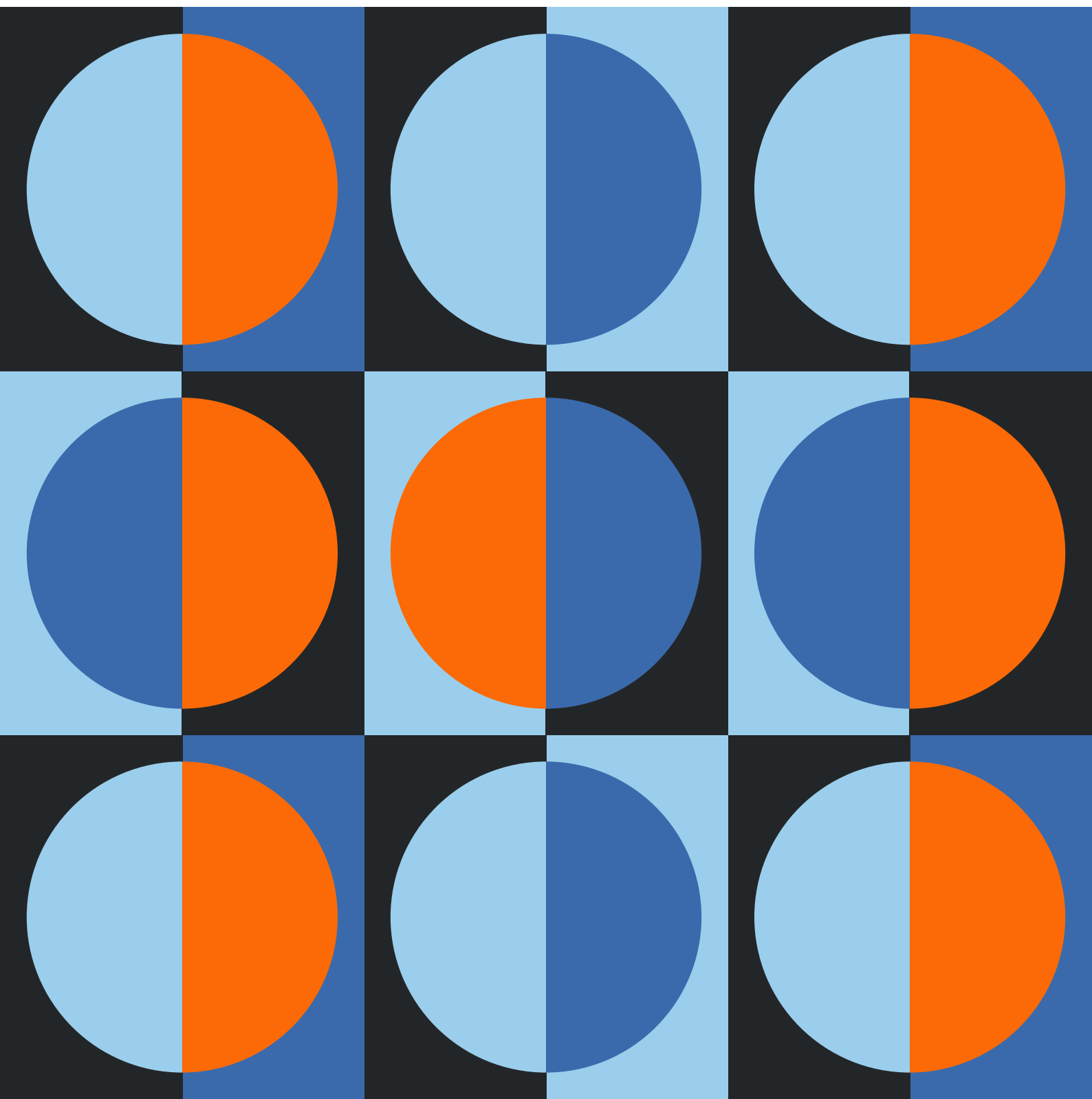




# Трубы лифтовые теплоизолированные

КАТАЛОГ

TMK-GROUP.RU



## ТРУБЫ ЛИФТОВЫЕ ТЕПЛОИЗОЛИРОВАННЫЕ

Предназначены для эксплуатации в качестве секций насосно-компрессорных труб на нефтегазовых месторождениях, расположенных в самых сложных условиях нефте- и газодобычи в зоне вечной мерзлоты и/или характеризующиеся наличием газогидратных / асфальтосмолопарафиновых отложений, высокой вязкостью добываемых углеводородов.

### НАЗНАЧЕНИЕ

- Для предотвращения растепления скважин в криолитозонах
- Для предотвращения газогидратных и асфальтосмолопарафиновых отложений

- Для эксплуатации скважин с термоциклическими методами добычи углеводородов (в том числе таких как CSS и SAGD) с целью разогрева высоковязких нефтей

### ОСНОВНЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Эксплуатационные характеристики	Предельное значение
Температура эксплуатации, °C	До +350
Максимальная длина колонны (м)	Определяется расчетным путем и зависит от выбранного резьбового соединения
Коэффициент теплопроводности материала вкладыша муфтового не более, Вт/(м*К)	0,25

Показатель	ТЛТ в безвакуумном исполнении		ТЛТ в вакуумном исполнении	
Температура эксплуатации трубы ТЛТ (°C)	до +50	до +180	до +220	до +350
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м*К)	0,03	0,06	0,012	0,02

Технические характеристики	Предельное значение
Остаточное давление воздуха в межтрубном пространстве не более, Па (мм рт.ст.)	8*10 <sup>-2</sup> (6*10 <sup>-4</sup> )
Длина труб (м)	10-11,7*
Термообработка сварных швов	+
Гидроиспытания	Трубы ТЛТ проходят гидроиспытания с навинченной муфтой при давлении 80% от мин. внутреннего давления до предела текучести тела трубы
Группы прочности	Углеродистые (55-110ksi); 13Cr (80ksi)
Шарпи тест	Не менее 50 Дж/см <sup>2</sup> при температуре -60°C



## 1 В ВАКУУМНОМ ИСПОЛНЕНИИ

Изоляция	Экранно-вакуумная
t эксплуатации	+350°C
Применение	Для предотвращения растепления скважин в криолитозонах  Для закачки перегретого пара в пласт с целью разогрева и повышения текучести высоковязких битумных нефтей, в т.ч. для добычи нефти методами парогравитационного дренажа (ПГД)
Особенности конструкции	Экран из фольги и ткани из базальтового волокна (вмещающей газопоглотители)  Вакуум в межтрубном пространстве  «Преднатяжение» внутренней трубы для эксплуатации при повышенных температурах  Фторопластовый теплоизолятор в муфтовой части

### БАЗОВАЯ КОНСТРУКЦИЯ

1	Центратор
2	Наружная труба
3	Экранная изоляция
4	Внутренняя труба
5	Соединительный элемент
6	Вкладыш муфтовый (фторопласт)
7	Муфтовое соединение
8	Вакуумный клапан
9	Геттер (газопоглотитель)

## 2 В БЕЗВАКУУМНОМ ИСПОЛНЕНИИ

Изоляция	Неорганическими теплоизоляционными материалами
t эксплуатации	+180°C
Применение	Для предотвращения растепления скважин в криолитозонах  Для закачки перегретого пара в пласт с целью разогрева высоковязких нефтей  Для предотвращения асфальтосмолопарафиновых отложений (АСПО)
Особенности конструкции	Экран из фольги и ткани из базальтового волокна  Фторопластовый теплоизолятор в муфтовой части

### БАЗОВАЯ КОНСТРУКЦИЯ

1	Центратор
2	Наружная труба
3	Экранная изоляция
4	Внутренняя труба
5	Соединительный элемент
6	Вкладыш муфтовый (фторопласт)
7	Муфтовое соединение
8	—
9	—



## ПРОЦЕСС ПРОИЗВОДСТВА



## СОРТАМЕНТ

Типоразмер ТЛТ	Внешняя несущая труба		Внутренняя труба	
	Наруж. диаметр, мм	Толщина стенки, мм	Наруж. диаметр, мм	Толщина стенки, мм
168 x 8,94 – 127 x 7,52	168,28	8,94	127,00	7,52
168 x 8,94 – 114 x 7,37	168,28	8,94	114,30	7,37
168 x 8,94 – 114 x 6,88	168,28	8,94	114,30	6,88
168 x 8,94 – 102 x 6,65	168,28	8,94	101,60	6,65
168 x 8,94 – 102 x 5,74	168,28	8,94	101,60	5,74
146 x 9,5 – 102 x 6,65	146,05	9,50	101,60	6,65
146 x 9,5 – 102 x 5,74	146,05	9,50	101,60	5,74
140 x 9,17 – 102 x 6,65	139,70	9,17	101,60	6,65
140 x 9,17 – 102 x 5,74	139,70	9,17	101,60	5,74
140 x 9,17 – 89 x 6,45	139,70	9,17	88,90	6,45
127 x 9,19 – 89 x 6,45	127,00	9,19	88,90	6,45
127 x 7,52 – 89 x 6,45	127,00	7,52	88,90	6,45
114 x 6,88 – 89 x 6,45	114,30	6,88	88,90	6,45
114 x 6,88 – 73 x 5,51	114,30	6,88	73,02	5,51
114 x 6,35 – 89 x 6,45	114,30	6,35	88,90	6,45
114 x 6,35 – 73 x 5,51	114,30	6,35	73,02	5,51
102 x 6,65 – 73 x 5,51	101,60	6,65	73,02	5,51
102 x 5,74 – 73 x 5,51	101,60	5,74	73,02	5,51
89 x 6,50 – 60 x 5,00	88,90	6,50	60,32	5,00
89 x 6,45 – 60 x 4,83	88,90	6,45	60,32	4,83
89 x 6,50 – 48 x 4,00	88,90	6,50	48,26	4,00

