

ЗАЩИТА ТРУБ И ФАСОННЫХ ИЗДЕЛИЙ

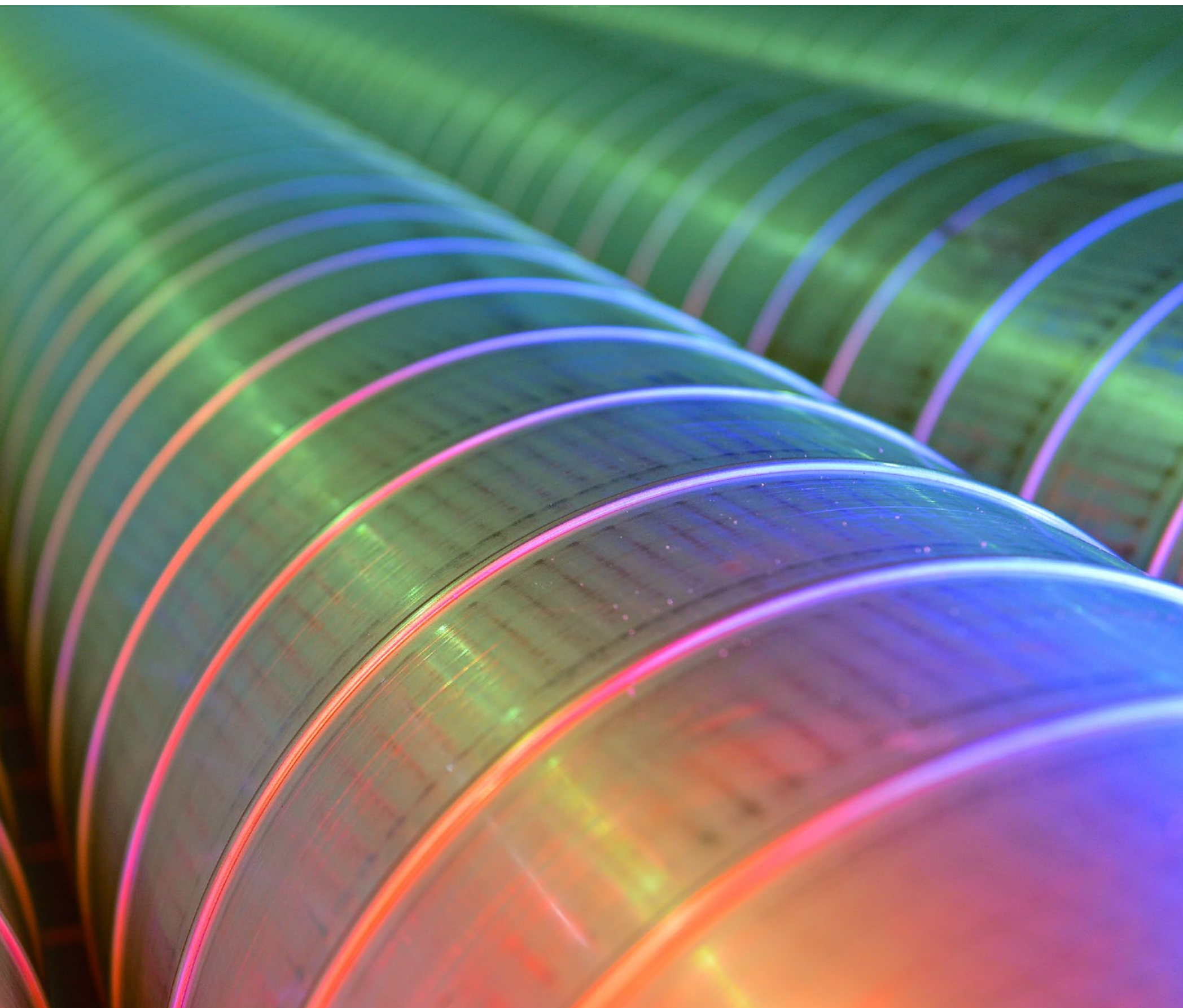
АНТИКОРРОЗИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА

МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ

СТРОИТЕЛЬСТВО ТРУБОПРОВОДОВ



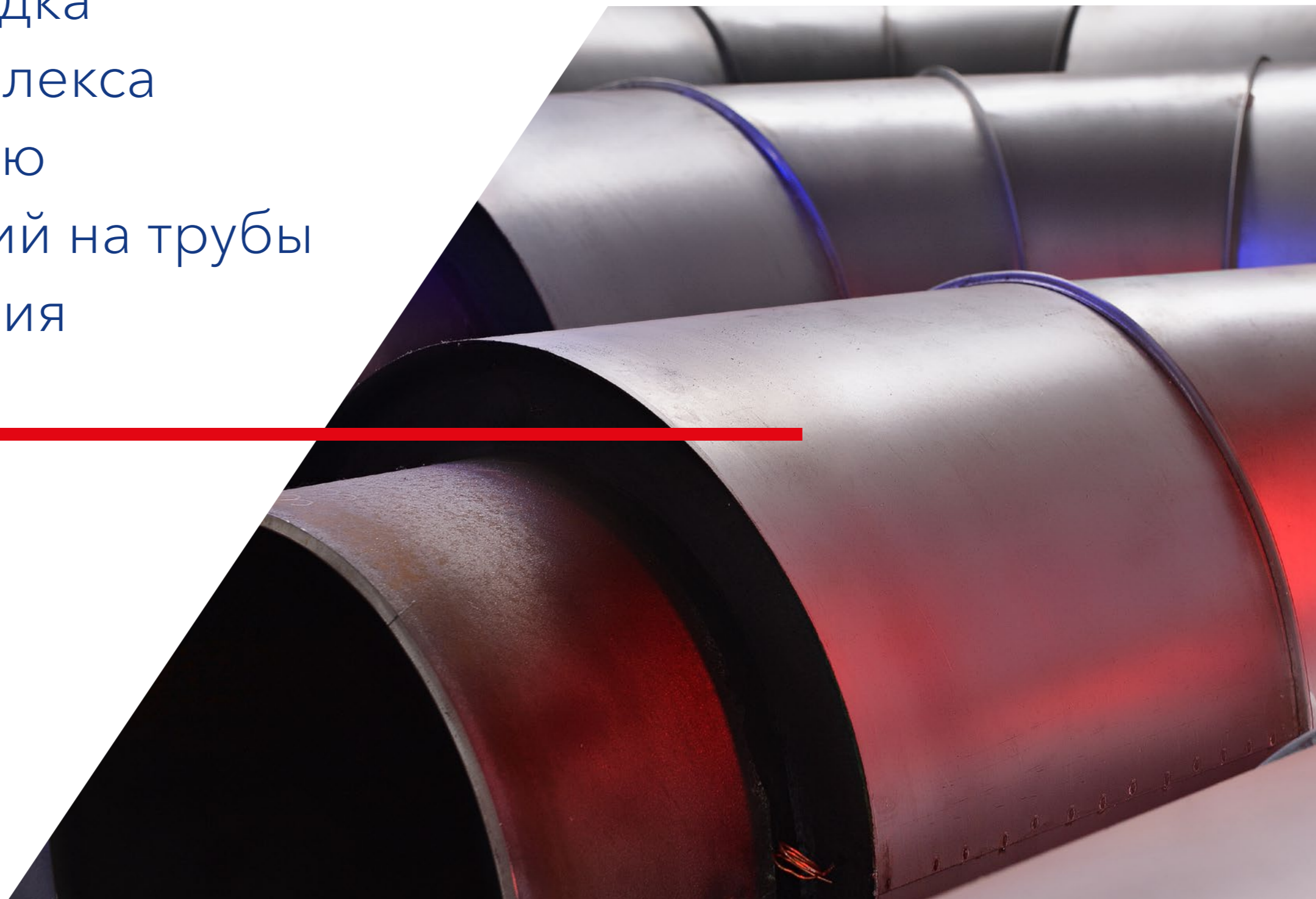


СОДЕРЖАНИЕ

Трубы с теплоизоляцией из пенополиуретана	12
Трубы с антикоррозионным покрытием	16
Соединительные детали трубопроводов с теплоизоляцией из пенополиуретана	21
Неподвижные опоры трубопроводов с теплоизоляцией из пенополиуретана	28
Металлоконструкции	30
Строительные работы	32

Полимерстрой –

это единая площадка
по оказанию комплекса
услуг по нанесению
защитных покрытий на трубы
и фасонные изделия



СОЮЗ СИЛЬНЫХ ПАРТНЁРОВ



Оборудование нижнего
заканчивания скважин

gkburan.com

Защита труб и фасонных изделий

polymerstroj.com

Стальные бесшовные трубы

td-kspsteel.ru

Трубы и металлопрокат

metpromural.com



8 АРГУМЕНТОВ К СОТРУДНИЧЕСТВУ

1

Более 25 лет непрерывных поставок продукции предприятиям нефтегазовой отрасли и теплоэнергетики

Работаем с 1997 года

2

Сотрудничество с ведущими производителями стальной части сокращает срок поставки до минимума

3

Абсолютное качество продукции за счёт оборудования

KraussMaffei, НПФ Элстар, Термал-Спрей-Тек, Cannon, Dalgakiran

4

Свидетельство сварочной технологии НАКС и наличие лаборатории неразрушающего контроля гарантируют 100% качество сварных соединений

5

Производство всех типов труб-оболочек – полиэтиленовой, оцинкованной, металлополимерной

6

Коронарная обработка на швейцарском оборудовании AFS обеспечивает максимальное «сцепление» оболочки и пенополиуретана

7

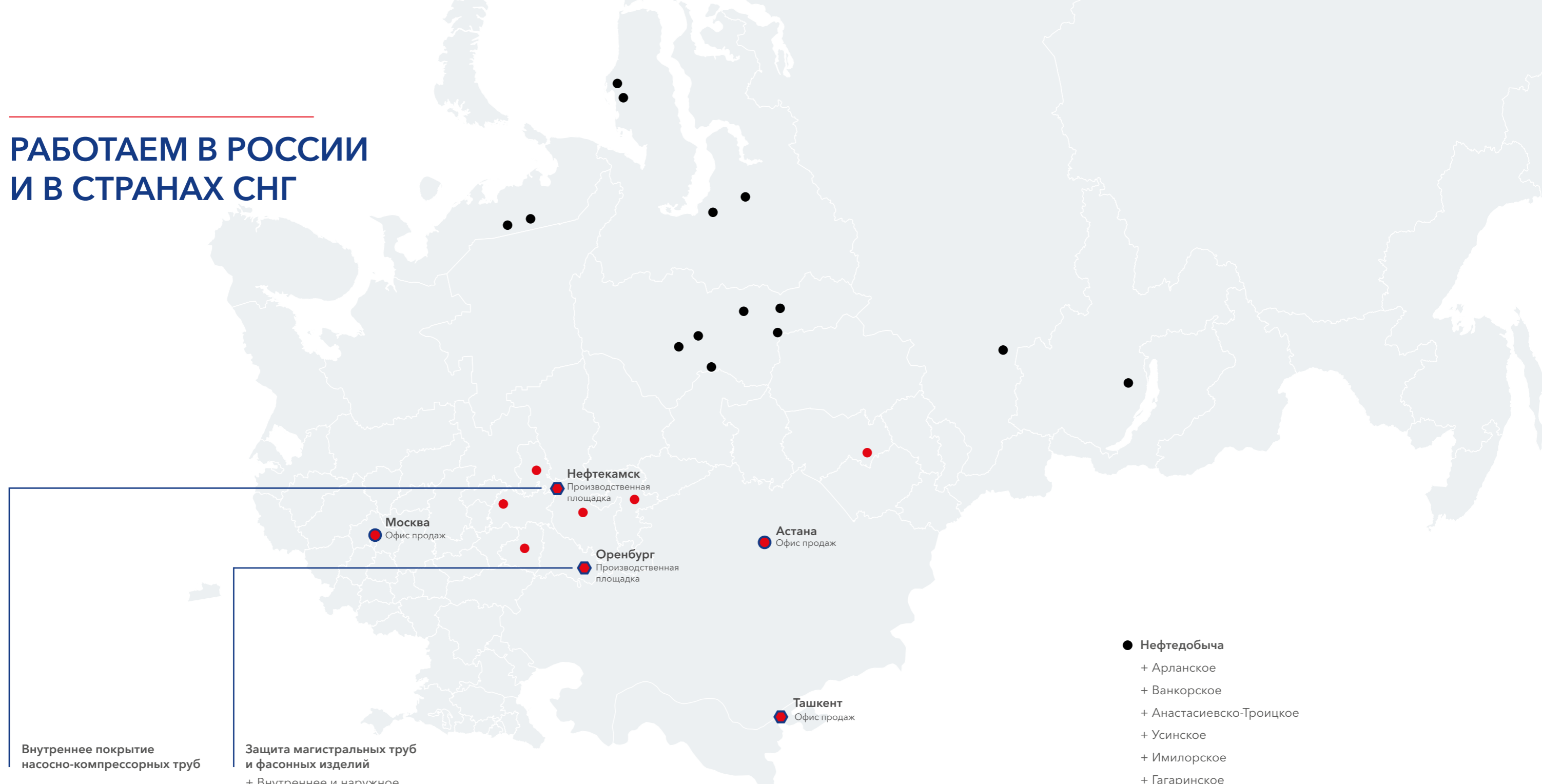
Наличие железнодорожного пути вместимостью 12 полувагонов гарантирует максимально быструю доставку продукции

8

Собственные эпоксидные покрытия Long Save Ferrum™ обеспечивают сохранение эксплуатационных характеристик при высоких температурах.

Материалы успешно прошли испытания в главных лабораториях страны – ООО «НПЦ «Самара», ООО «РН-БашНИПНефть», ООО «ПермНИПНефть»

РАБОТАЕМ В РОССИИ И В СТРАНАХ СНГ



Внутреннее покрытие
насосно-компрессорных труб

Разработка собственных
антикоррозионных покрытий
Long Save Ferrum™

Защита магистральных труб
и фасонных изделий

- + Внутреннее и наружное антикоррозионное покрытие на основе эпоксидных материалов
- + Наружное антикоррозионное покрытие на основе экструдированного полиэтилена
- + Наружное антикоррозионное полиуретановое покрытие
- + Теплоизоляция из пенополиуретана с противопожарной вставкой и системой скин-эффект

**Производство
металлоконструкций**

● Нефтедобыча

- + Арланское
- + Ванкорское
- + Анастасиевско-Троицкое
- + Усинское
- + Имилорское
- + Гагаринское
- + Западно-Лугинецкое
- + Кошинское
- + Гаршинское
- + Карповское
- + Ольховское
- + Бобровское
- + Зайкинско-Зоринское
- + Харьгинское
- + Северо-Карасевское
- + Колвинское
- + Олимпийское
- + Рощинское

● Теплоэнергетика

- + Челябинск
- + Татарстан
- + Башкортостан
- + Самара
- + Удмуртия
- + Оренбург
- + Томск

СЕРТИФИКАТЫ И СВИДЕТЕЛЬСТВА

Сертификат соответствия ГОСТ 30732 - 2020

Трубы и фасонные изделия стальные с тепловой изоляцией из пенополиуретана с защитной оболочкой



Сертификат соответствия ТУ 5768-012-64834369-2020

Трубы и фасонные изделия стальные с антикоррозионным покрытием и тепловой изоляцией из пенополиуретана в защитной оболочке для нефтегазопроводов



Сертификат соответствия международному стандарту ISO 9001:2008



Сертификат соответствия ТУ 23.99.19-018-64834369-2023

Заводская тепловая изоляция труб, соединительных деталей трубопроводов и сварных стыков



Сертификат соответствия ТУ 1390-010-64834369-2020

Трубы стальные диаметром 76 - 530 мм с внутренним эпоксидным покрытием



Сертификат соответствия ТУ 1390-011-64834369-2020

Трубы стальные диаметром 89 - 820 мм с наружным покрытием



Сертификат соответствия СДС Сертэнгеро

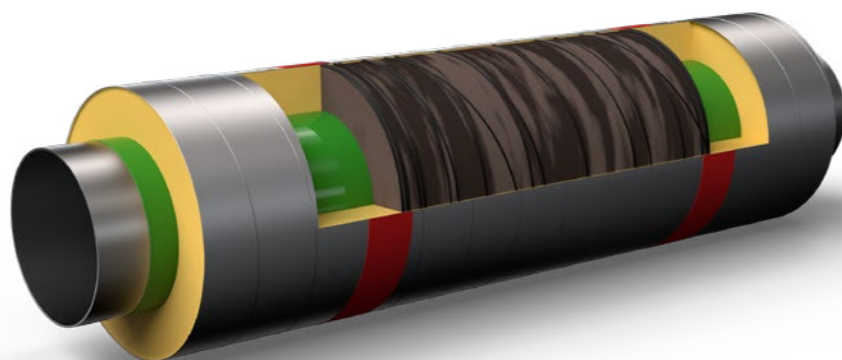
Соответствует требованиям ГОСТа и ТУ



Свидетельство НАКС



НАДЁЖНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



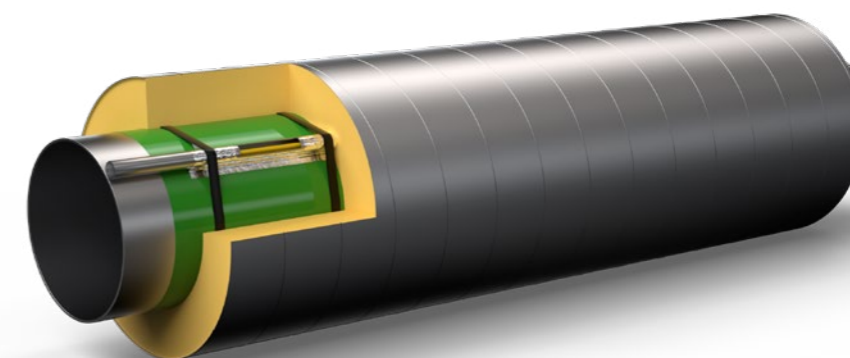
Противопожарная вставка

100% защита от распространения возгорания.

Под оболочкой в центральной части трубы вместо пенополиуретанового слоя находится участок длиной 3 метра, состоящий из негорючего теплоизоляционного материала.

Противопожарный мат, изготовленный из базальтового волокна, имеет длину равную 3 м и толщину, равную толщине слоя пенополиуретана.

Внешне трубы с противопожарными вставками не отличаются от стандартных, поэтому граница вставок отмечена красными полосами на наружной поверхности оболочки.



Скин-эффект

Единственный способ обогрева трубопроводов длиной до 30 км без сопроводительной сети.

Система Скин-эффект предназначена для поддержания температуры жидкости, защиты от замораживания и стартового разогрева магистральных трубопроводов большой длины.

Система оперативного дистанционного контроля

Позволяет с погрешностью до 1 м определять место разгерметизации трубопроводов.

Комплекс приборов и оборудования СОДК позволяет своевременно и с большой точностью находить места повреждений. Применение СОДК способствует безопасной эксплуатации трубопроводных систем, позволяет значительно уменьшить затраты и время на ремонтные работы.

ТРУБЫ

С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА
В ЗАЩИТНОЙ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ

НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР
32 - 1020 мм



ГОСТ 30732-2020

Трубы и фасонные изделия стальные с тепловой изоляцией из пенополиуретана с защитной оболочкой.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТУ 5768-012-64834369-2020

Трубы и фасонные изделия стальные с антикоррозионным покрытием и тепловой изоляцией из пенополиуретана в защитной оболочке для нефтегазопроводов.

ТУ 23.99.19-015-64834369-2018

Трубы и соединительные детали стальные в тепловой изоляции из пенополиуретана в защитной оболочке.

ТИПЫ ИСПОЛНЕНИЯ



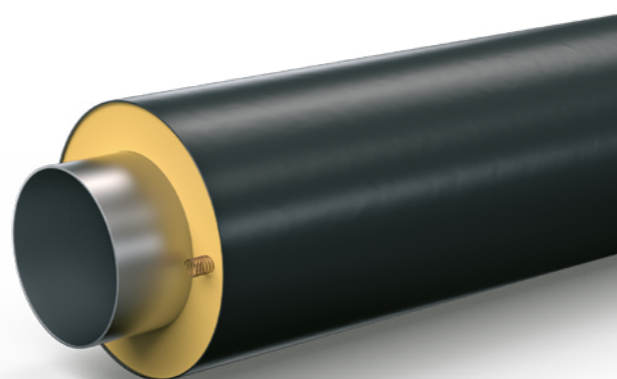
ТИП 1. СТАНДАРТНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

Для регионов с умеренным климатом



ТИП 2. УСИЛЕННАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

Для регионов с низкими температурами



ТРУБЫ

С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА
В ЗАЩИТНОЙ ОЦИНКОВАННОЙ ОБОЛОЧКЕ

НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР
32 - 1220 мм



ГОСТ 30732-2020

Трубы и фасонные изделия стальные с тепловой изоляцией из пенополиуретана с защитной оболочкой.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТУ 5768-012-64834369-2020

Трубы и фасонные изделия стальные с антикоррозионным покрытием и тепловой изоляцией из пенополиуретана в защитной оболочке для нефтегазопроводов.

ТУ 23.99.19-015-64834369-2018

Трубы и соединительные детали стальные в тепловой изоляции из пенополиуретана в защитной оболочке.

ТУ 23.99.19-018-64834369-2023

Заводская тепловая изоляция труб, соединительных деталей трубопроводов и сварных стыков.

ТИПЫ ИСПОЛНЕНИЯ



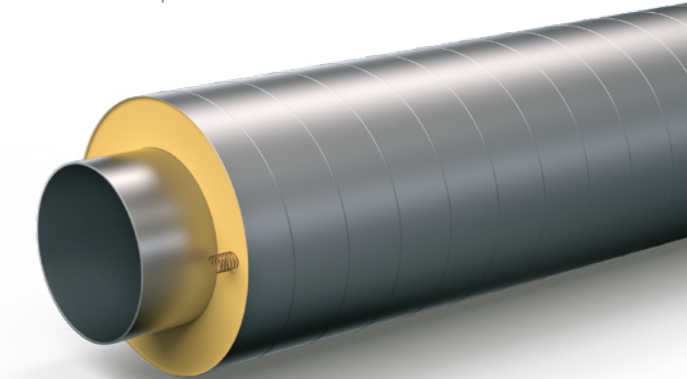
ТИП 1. СТАНДАРТНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

Для регионов с умеренным климатом



ТИП 2. УСИЛЕННАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

Для регионов с низкими температурами



Наружный диаметр стальной трубы, мм	Толщина стенки стальной трубы, мм	Тип 1			Тип 2		
		Наружный диаметр изолированной трубы с ПЭ оболочкой, мм	Толщина тепло-изоляционного слоя из ППУ, мм	Масса 1 пог. м, кг	Наружный диаметр изолированной трубы с ПЭ оболочкой, мм	Толщина тепло-изоляционного слоя из ППУ, мм	Масса 1 пог. м, кг
32	3,0	125	44,0	3,90	—	—	—
38	3,0	125	41,0	4,30	—	—	—
45	3,0	125	37,5	4,79	—	—	—
57	3,0	125	31,5	5,60	140	38,5	6,94
76	3,0	140	29,0	7,37	160	39,0	8,71
89	4,0	160	32,5	10,77	180	42,5	12,33
108	4,0	180	33,0	13,00	200	40,2	14,73
114	4,0	200	39,8	15,11	225	52,0	17,30
133	4,0	225	42,5	16,89	250	54,6	19,82
159	4,5	250	41,6	22,08	280	56,1	25,47
219	6,0	315	43,1	38,84	355	62,4	43,84
273	7,0	400	57,9	57,23	450	82,9	64,35
325	7,0	450	56,9	67,85	500	81,3	75,81
377	7,0	500	55,3	80,62	560	84,5	89,06
426	7,0	560	60,0	91,05	630	94,1	103,98
530	7,0	710	81,1	121,07	800	125,0	142,57
630	8,0	800	75,0	159,32	900	123,8	183,94
720	8,0	900	78,8	185,66	1000	127,6	212,76
820	9,0	1000	77,6	233,65	1100	126,2	263,11
920	10,0	1100	76,2	277,73	1200	125,1	318,18
1020	11,0	1200	75,1	346,50	—	—	—

Наружный диаметр стальной трубы, мм	Толщина стенки стальной трубы, мм	Тип 1			Тип 2		
		Наружный диаметр изолированной трубы с ОЦ оболочкой, мм	Толщина тепло-изоляционного слоя из ППУ, мм	Масса 1 пог. м, кг	Наружный диаметр изолированной трубы с ОЦ оболочкой, мм	Толщина тепло-изоляционного слоя из ППУ, мм	Масса 1 пог. м, кг
32	3,0	125	44,0	5,83	—	—	—
38	3,0	125	41,0	6,11	—	—	—
45	3,0	125	37,5	6,44	—	—	—
57	3,0	125	31,5	6,94	140	41,0	7,77
76	3,0	140	29,0	8,15	160	41,5	9,68
89	4,0	160	32,5	11,65	180	44,9	13,36
108	4,0	180	33,0	13,98	200	45,4	16,03
114	4,0	200	42,4	15,34	225	54,9	17,79
133	4,0	225	45,4	18,09	250	57,8	21,54
159	4,5	250	44,8	23,75	280	59,8	27,12
219	6,0	315	47,3	40,17	355	67,2	47,24
273	7,0	400	62,7	59,07	450	87,7	66,68
325	7,0	450	61,7	69,76	500	86,7	80,05
377	7,0	500	60,7	80,40	560	90,5	88,30
426	7,0	560	66,0	94,26	600	86,0	102,00
530	7,0	675 / 710	71,5 / 89,0	117,63 / 121,54	775	121,5	136,79
630	8,0	775 / 800	71,5 / 84,0	154,42 / 157,51	875	121,5	174,84
720	8,0	875 / 900	76,5 / 89,0	177,35 / 180,75	975	126,5	196,48
820	9,0	975 / 1000	76,5 / 89,0	217,27 / 224,98	1075	126,5	244,83
920	10,0	1075 / 1100	76,5 / 89,0	270,08 / 274,10	1175	126,5	294,94
1020	11,0	1175 / 1200	76,5 / 89,0	323,77 / 328,10	—	—	—
1220	11,0	1375 / 1425	76,5 / 101,5	386,80 / 396,81	—	—	—

ТРУБЫ

С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА
В ЗАЩИТНОЙ МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНОЙ ОБОЛОЧКЕ

НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР
57 - 820 мм



СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТУ 5768-012-64834369-2020
Трубы и фасонные изделия стальные с антикоррозионным покрытием и тепловой изоляцией из пенополиуретана в защитной оболочке для нефтегазопроводов.

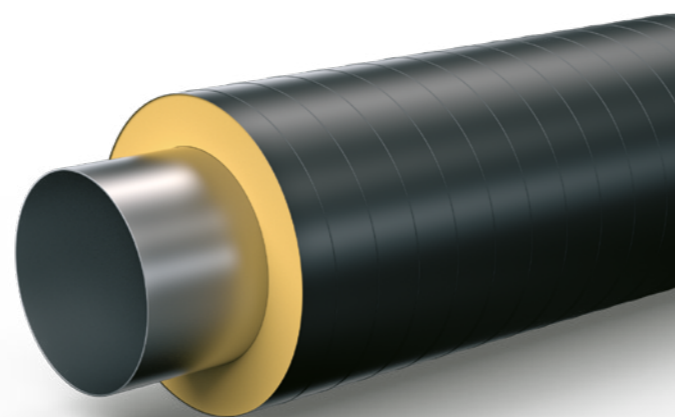
ТУ 23.99.19-015-64834369-2018
Трубы и соединительные детали стальные в тепловой изоляции из пенополиуретана в защитной оболочке.

ТУ 23.99.19-018-64834369-2023
Заводская тепловая изоляция труб, соединительных деталей трубопроводов и сварных стыков.

ТИПЫ ИСПОЛНЕНИЯ



ТИП 1. СТАНДАРТНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ
Для регионов с умеренным климатом



Наружный диаметр стальной трубы, мм	Толщина стенки стальной трубы, мм	Наружный диаметр изолированной трубы с МП оболочкой, мм	Толщина теплоизоляционного слоя из ППУ, мм	Масса 1 пог. м, кг
57	3,0	125 / 140	33,4 / 40,9	8,88 / 9,67
76	3,0	140 / 160	31,4 / 41,4	10,87 / 11,98
89	4,0	160 / 180	34,9 / 44,9	14,79 / 15,96
114	4,0	180 / 200	35,4 / 45,4	18,30 / 19,26
133	4,0	225 / 250	45,4 / 57,9	22,39 / 24,11
159	4,5	250 / 280	44,8 / 59,8	27,93 / 30,31
219	6,0	315 / 355	47,3 / 67,3	45,67 / 49,07
273	7,0	400 / 450	62,7 / 87,7	65,52 / 70,49
325	7,0	450 / 500	61,7 / 86,7	77,01 / 82,37
377	7,0	500 / 560	60,5 / 90,5	88,46 / 95,94
426	7,0	560 / 630	66,0 / 101,0	101,29 / 110,20
530	7,0	675 / 710	71,5 / 89,0	126,42 / 131,42
630	8,0	775 / 800	71,5 / 84,0	164,47 / 168,42
720	8,0	875 / 900	76,5 / 89,0	188,99 / 193,33
820	9,0	975 / 1000	76,5 / 89,0	234,31 / 239,06

ТРУБЫ

С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА
В ЗАЩИТНОЙ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ,
УСИЛЕННАЯ БАНДАЖАМИ

НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР
32 - 1020 мм

ГОСТ 30732-2020

Трубы и фасонные изделия стальные с тепловой изоляцией из пенополиуретана с защитной оболочкой.

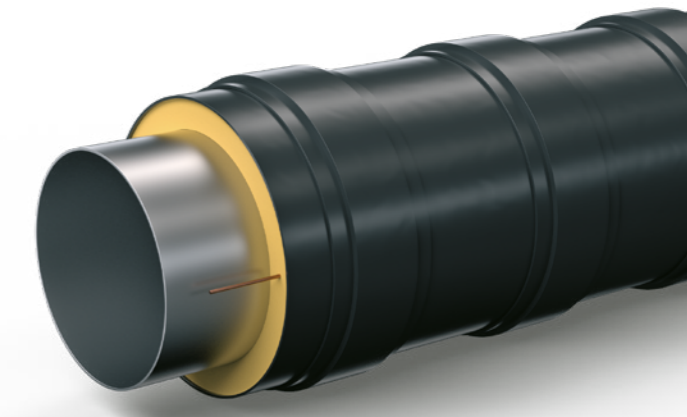
ТИПЫ ИСПОЛНЕНИЯ



ТИП 1. СТАНДАРТНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ
Для регионов с умеренным климатом



ТИП 2. УСИЛЕННАЯ ИЗОЛЯЦИЯ
Для регионов с низкими температурами



Наружный диаметр стальной трубы, мм	Толщина стенки стальной трубы, мм	Тип 1			Тип 2		
		Наружный диаметр изолированной трубы с ПЭ оболочкой, мм	Толщина теплоизоляционного слоя из ППУ, мм	Масса 1 пог. м, кг	Наружный диаметр изолированной трубы с ПЭ оболочкой, мм	Толщина теплоизоляционного слоя из ППУ, мм	Масса 1 пог. м, кг
32	3,0	125	44,0	6,0	-	-	-
38	3,0	125	41,0	6,0	-	-	-
45	3,0	125	37,5	6,0	-	-	-
57	3,0	125	31,5	6,0	140	38,5	6,0
76	3,0	140	29,0	6,0	160	39,0	6,0
89	4,0	160	32,5	6,0	180	42,5	6,4
108	4,0	180	33,0	6,4	200	40,2	7,0
114	4,0	200	39,8	7,0	225	52,0	7,8
133	4,0	225	42,5	7,8	250	54,6	8,8
159	4,5	250	41,6	8,8	280	56,1	9,8
219	6,0	315	43,1	11,2	355	62,4	11,2
273	7,0	400	57,9	11,2	450	82,9	12,4
325	7,0	450	56,9	12,4	500	81,3	14,0
377	7,0	500	55,3	14,0	560	84,5	15,8
426	7,0	560	60,0	15,8	630	94,1	17,8
530	7,0	710	81,1	20,0	800	125,0	22,4
630	8,0	800	75,0	22,4	900	123,8	24,8
720	8,0	900	78,8	24,8	1000	127,6	27,6
820	9,0	1000	77,6	27,6	1100	126,2	29,8
920	10,0	1100	76,2	29,8	1200	125,1	29,8
1020	11,0	1200	75,1	29,8	-	-	-

ТРУБЫ

С ВНУТРЕННИМ АНТИКОРРОЗИОННЫМ ПОКРЫТИЕМ
ИЗ ЭПОКСИДНЫХ МАТЕРИАЛОВ

НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР
76 - 530 мм



СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТУ 1390-010-64834369-2020

Трубы и фасонные изделия стальные с антикоррозионным покрытием и тепловой изоляцией из пенополиуретана в защитной оболочке для нефтегазопроводов.

ТИПЫ ИСПОЛНЕНИЯ



ОДНОСЛОЙНОЕ

На основе жидкого эпоксидного или порошкового материала с температурой эксплуатации до +60 °С



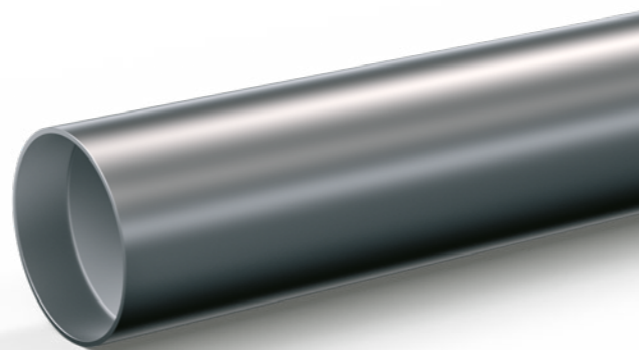
ДВУХСЛОЙНОЕ

С грунтовочным слоем из фенольного или эпоксидно-фенольного праймера и покрывным слоем на основе эпо-ксидного порошкового материала с температурой эксплуатации до +80°С



ДВУХСЛОЙНОЕ ТЕПЛОСТОЙКОЕ

С температурой эксплуатации до +150°С



ТРУБЫ

С НАРУЖНЫМ АНТИКОРРОЗИОННЫМ ПОКРЫТИЕМ
ИЗ ЭПОКСИДНЫХ МАТЕРИАЛОВ

НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР
89 - 820 мм



СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТУ 1390-011-64834369-2020

Трубы и фасонные изделия стальные с антикоррозионным покрытием и тепловой изоляцией из пенополиуретана в защитной оболочке для нефтегазопроводов.

ТИПЫ ИСПОЛНЕНИЯ



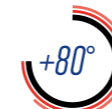
ОДНОСЛОЙНОЕ

Состоит из слоя порошковой краски на основе термореактивных смол с температурой эксплуатации до +60°С



ДВУХСЛОЙНОЕ

Состоит из слоя фенольного (эпоксифенольного) праймера и слоя порошковой краски на основе термореактивных смол с температурой эксплуатации до +80°С



ДВУХСЛОЙНОЕ ТЕПЛОСТОЙКОЕ

С температурой эксплуатации до +150°С



Наружный диаметр стальной трубы, мм	Толщина стенки стальной трубы, мм	Масса 1 пог. м, кг	Толщина покрытия не менее, мм
76	3,0	5,53	0,35
89	4,0	8,54	0,35
108	4,0	10,44	0,35
114	4,0	11,03	0,35
133	4,0	13,09	0,35
159	4,5	17,56	0,35
219	6,0	16,43	0,35
273	7,0	32,07	0,35
325	7,0	55,67	0,35
377	7,0	64,44	0,35
426	7,0	73,32	0,35
530	7,0	91,49	0,35

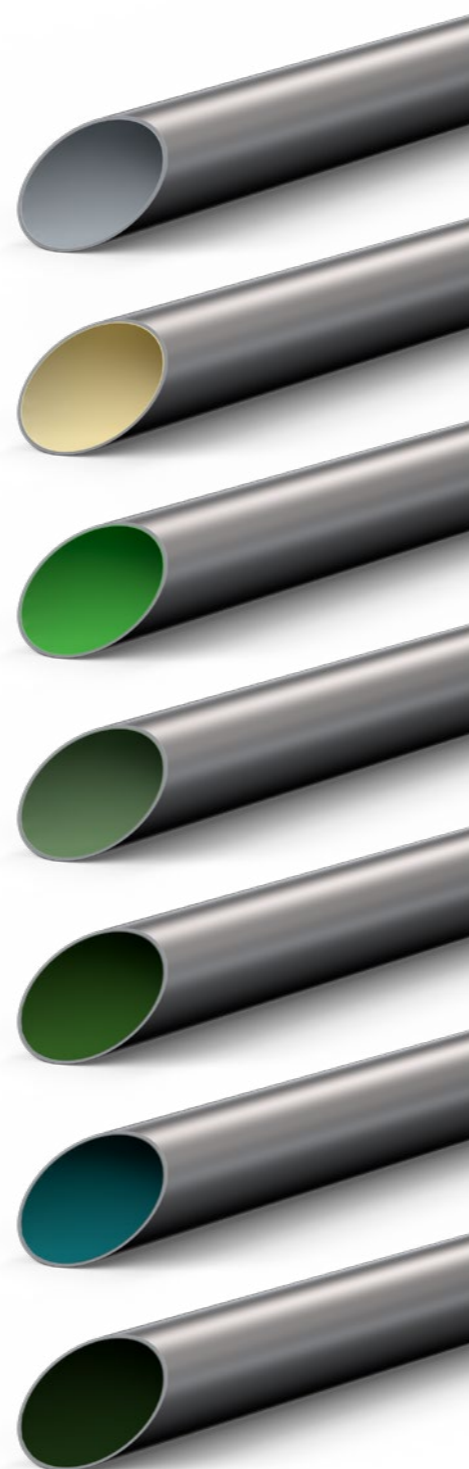
Наружный диаметр стальной трубы, мм	Толщина стенки стальной трубы, мм	Наружное однослойное эпоксидное покрытие		Наружное двухслойное эпоксидное покрытие	
		Толщина теплоизоляционного слоя из ППУ, мм	Масса 1 пог. м, кг	Толщина теплоизоляционного слоя из ППУ, мм	Масса 1 пог. м, кг
89	4,0	0,35	8,54	0,75	8,71
108	4,0	0,35	10,53	0,75	10,74
133	4,0	0,35	13,05	0,75	13,31
159	4,5	0,35	17,54	0,75	17,85
219	6,0	0,35	32,07	0,75	32,49
273	7,0	0,35	46,62	0,75	47,14
325	7,0	0,35	55,73	0,75	56,35
426	7,0	0,35	73,43	0,75	74,23
530	7,0	0,35	91,65	0,75	92,65
630	8,0	0,35	154,36	0,75	125,54
720	8,0	0,35	142,35	0,75	143,70
820	9,0	0,35	182,16	0,75	183,71

ТРУБЫ НАСОСНО-КОМПРЕССОРНЫЕ С ВНУТРЕННИМ АНТИКОРРОЗИОННЫМ ПОКРЫТИЕМ

Порошковые эпоксидные материалы обеспечивают сохранение эксплуатационных свойств при значительном коррозионном воздействии. Обладают улучшенными гидравлическими характеристиками для снижения асфальтосмолопарафиновых отложений.



		Адгезия, МПа	Толщина, мкм	Рабочая температура, °С
	Для скважин с лёгкой CO ₂ коррозией и умеренных рабочих температур	15	350	80°
	Для скважин с АСПО и CO ₂ коррозией	15	350	100°
	Для сильноагрессивных коррозионных сред	15	350	120°
	Для сильноагрессивных сред с механическим износом и умеренным содержанием H ₂ S	15	350	150°
	Для сильноагрессивных коррозионных сред с H ₂ S коррозией, с высоким газовым фактором и высокими пластовыми температурами до 200°С	15	350	100°
	Для агрессивных коррозионных сред с содержанием H ₂ S и газовой фазой	15	350	204°
	Для защиты НКТ в высокотемпературных слабоагрессивных средах	15	350 – 500	204°



УСИЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ РЕЗЬБОВОГО СОЕДИНЕНИЯ

Система **FLOW-UP**

Предохранительная вставка для защиты межниппельного пространства от коррозии резьбового соединения труба - муфта.

Защита от воздействия потока среды на резьбовую часть межниппельного пространства.

1. Обеспечивает защиту межниппельного пространства от коррозии и промывов.
2. Предотвращает абразивный износ резьбового соединения.
3. Убирает зазор между ниппелями НКТ.
4. Выравнивает течение потока флюида.
5. Препятствует образованию АСПО.



ТРУБЫ

С НАРУЖНЫМ АНТИКОРРОЗИОННЫМ ПОКРЫТИЕМ
НА ОСНОВЕ ЭКСТРУДИРОВАННОГО ПОЛИЭТИЛЕНА

НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР
89 - 820 мм



СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТУ 1390-011-64834369-2020

Трубы и фасонные изделия стальные с антикоррозионным покрытием и тепловой изоляцией из пенополиуретана в защитной оболочке для нефтегазопроводов.

ТУ 23.99.19-015-64834369-2018

Трубы и соединительные детали стальные в тепловой изоляции из пенополиуретана в защитной оболочке.



ОДНОСЛОЙНОЕ

Состоит из слоя эпоксидной грунтовки и слоя модифицированного полиэтилена. Упрощение технологии производства. Освобождение экструдера адгезионного слоя. Отсутствие дефектов покрытия на концевых участках труб.



ДВУХСЛОЙНОЕ

Состоит из слоя на основе термоплавкой полимерной композиции и слоя на основе экструдированного полиэтилена.



ТРЕХСЛОЙНОЕ

Состоит из слоя порошковой краски на основе термореактивных смол, слоя на основе термоплавкой полимерной композиции и слоя на основе экструдированного полиэтилена.



ОТВОДЫ

С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА
В ЗАЩИТНОЙ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ

НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР
32 - 1020 мм



ГОСТ 30732-2020

Трубы и фасонные изделия стальные с тепловой изоляцией из пенополиуретана с защитной оболочкой.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТУ 5768-012-64834369-2020

Трубы и фасонные изделия стальные с антикоррозионным покрытием и тепловой изоляцией из пенополиуретана в защитной оболочке для нефтегазопроводов.

ТУ 23.99.19-015-64834369-2018

Трубы и соединительные детали стальные в тепловой изоляции из пенополиуретана в защитной оболочке.

ТИПЫ ИСПОЛНЕНИЯ



ТИП 1. СТАНДАРТНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

Для регионов с умеренным климатом



ТИП 2. УСИЛЕННАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

Для регионов с низкими температурами



Наружный диаметр стальной трубы, мм	Толщина стенки стальной трубы, мм	Наружное двухслойное полиэтиленовое покрытие		Наружное трехслойное полиэтиленовое покрытие	
		Толщина покрытия не менее, мм	Масса 1 пог. м, кг	Толщина покрытия не менее, мм	Масса 1 пог. м, кг
89	4,0	2,0	9,12	2,00	9,12
108	4,0	2,0	10,53	2,00	10,74
133	4,0	2,0	13,05	2,00	13,31
159	4,5	2,0	17,54	2,00	17,85
219	6,0	2,0	32,07	2,00	32,49
273	7,0	2,0	46,62	2,00	47,14
325	7,0	2,2	55,73	2,20	56,35
426	7,0	2,2	73,43	2,20	74,23
530	7,0	2,2	91,65	2,20	92,65
630	8,0	2,5	154,36	2,50	125,54
720	8,0	2,5	142,35	2,50	143,70
820	9,0	2,5	182,16	2,50	183,71

Наружный диаметр стальной трубы, мм	Толщина стенки стальной трубы, мм	Тип 1 Наружный диаметр изолированной трубы с ПЭ оболочкой, мм	Тип 2 Наружный диаметр изолированной трубы с ПЭ оболочкой, мм	Длина, мм			
				90°C	60°C	45°C	30°C
32	3,0	125	—	1000	1000	1000	1000
38	3,0	125	—	1000	1000	1000	1000
45	3,0	125	—	1000	1000	1000	1000
57	3,0	125	140	1000	1000	1000	1000
76	3,0	140	160	1000	1000	1000	1000
89	4,0	160	180	1000	1000	1000	1000
108	4,0	180	200	1000	1000	1000	1000
114	4,0	180	200	1000	1000	1000	1000
133	4,0	225	250	1000	1000	1000	1000
159	4,5	250	280	1000	1000	1000	1000
219	6,0	315	355	1000	1000	1000	1000
273	7,0	400	450	1000	1000	1000	1000
325	7,0	450	500	1050	860	786	720
377	7,0	500	560	1100	883	786	720
426	7,0	560	630	1100	889	807	734
530	7,0	710	800	1200	946	848	761
630	8,0	800	900	1300 / 1280*	945 / 1014*	848 / 911*	761 / 819*
720	8,0	900	1000	1400 / 1370*	1066	948	819 / 843*
820	9,0	1000	1100	1600 / 1470*	1073	990	820
920	10,0	1100	1200	1772 / 1570*	1132	1032	846
1020	11,0	1200	—	1924 / 1620*	1189	1022	874*

* Сварные отводы

ОТВОДЫ

С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА
В ЗАЩИТНОЙ ОЦИНКОВАННОЙ ОБОЛОЧКЕ

НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР
32 - 1220 мм



СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТУ 5768-012-64834369-2020

Трубы и фасонные изделия стальные с антикоррозионным покрытием и тепловой изоляцией из пенополиуретана в защитной оболочке для нефтегазопроводов.



ТУ 23.99.19-015-64834369-2018

Трубы и соединительные детали стальные в тепловой изоляции из пенополиуретана в защитной оболочке.



ТУ 23.99.19-018-64834369-2023

Заводская тепловая изоляция труб, соединительных деталей трубопроводов и сварных стыков.

ТИПЫ ИСПОЛНЕНИЯ



ТИП 1. СТАНДАРТНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

Для регионов с умеренным климатом



ТИП 2. УСИЛЕННАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

Для регионов с низкими температурами



ОТВОДЫ

С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА
В ЗАЩИТНОЙ МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНОЙ ОБОЛОЧКЕ

НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР
32 - 820 мм



СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТУ 5768-012-64834369-2020

Трубы и фасонные изделия стальные с антикоррозионным покрытием и тепловой изоляцией из пенополиуретана в защитной оболочке для нефтегазопроводов.



ТУ 23.99.19-015-64834369-2018

Трубы и соединительные детали стальные в тепловой изоляции из пенополиуретана в защитной оболочке.



ТУ 23.99.19-018-64834369-2023

Заводская тепловая изоляция труб, соединительных деталей трубопроводов и сварных стыков.



ТИП 1. СТАНДАРТНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

Для регионов с умеренным климатом



Наружный диаметр стальной трубы, мм	Толщина стенки стальной трубы, мм	Тип		Длина, мм			
		Тип 1 Наружный диаметр изолированной трубы с ОЦ оболочкой, мм	Тип 2 Наружный диаметр изолированной трубы с ОЦ оболочкой, мм	90°C	60°C	45°C	30°C
32	3,0	—	125	1000	1000	1000	1000
38	3,0	—	125	1000	1000	1000	1000
45	3,0	—	125	1000	1000	1000	1000
57	3,0	—	140	1000	1000	1000	1000
76	3,0	—	160	1000	1000	1000	1000
89	4,0	—	180	1000	1000	1000	1000
108	4,0	—	200	1000	1000	1000	1000
114	4,0	200	225	1000	1000	1000	1000
133	4,0	225	250	1000	1000	1000	1000
159	4,5	250	315	1000	1000	1000	1000
219	6,0	315	355	1000	1000	1000	1000
273	7,0	400	450	1000	1000	1000	1000
325	7,0	450	500	1050	860	786	720
377	7,0	500	—	1100	883	786	720
426	7,0	560	600	1100	889	807	734
530	7,0	675 / 710	775	1200	946	848	761
630	8,0	775 / 800	875	1300 / 1280*	945 / 1014*	848 / 911*	761 / 819*
720	8,0	875 / 900	1075	1400 / 1370*	1066	948	819 / 843*
820	9,0	975 / 1000	1175	1600 / 1470*	1073	990	820
920	10,0	1075 / 1100	—	1772 / 1570*	1132	1032	846
1020	11,0	1175 / 1200	—	1924 / 1620*	1189	1022	874*
1220	11,0	1375 / 1425	—	1820*	1304*	1105*	927*

* Сварные отводы

ПЕРЕХОДЫ

С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА
В ЗАЩИТНОЙ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ

НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР
32 - 1020 мм



ТИП 1. СТАНДАРТНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

Для регионов
с умеренным климатом



ГОСТ 30732-2020

Трубы и фасонные изделия стальные с тепловой изоляцией из пенополиуретана с защитной оболочкой.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТУ 5768-012-64834369-2020

Трубы и фасонные изделия стальные с антикоррозионным покрытием и тепловой изоляцией из пенополиуретана в защитной оболочке для нефтегазопроводов.

ТУ 23.99.19-015-64834369-2018

Трубы и соединительные детали стальные в тепловой изоляции из пенополиуретана в защитной оболочке.



ПЕРЕХОДЫ

С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА
В ЗАЩИТНОЙ ОЦИНКОВАННОЙ ОБОЛОЧКЕ

НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР
32 - 1220 мм



ТИП 1. СТАНДАРТНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

Для регионов
с умеренным климатом



ГОСТ 30732-2020

Трубы и фасонные изделия стальные с тепловой изоляцией из пенополиуретана с защитной оболочкой.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТУ 5768-012-64834369-2020

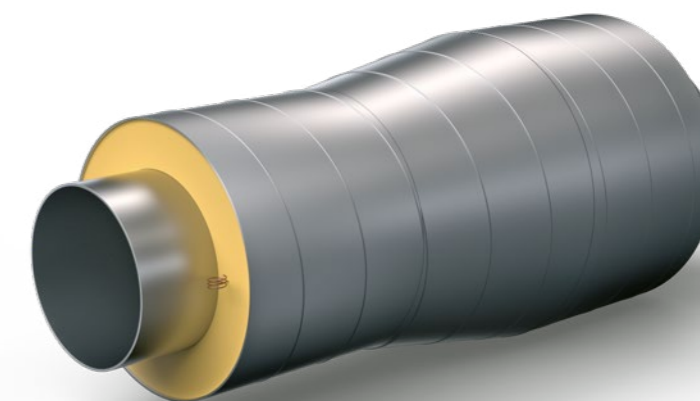
Трубы и фасонные изделия стальные с антикоррозионным покрытием и тепловой изоляцией из пенополиуретана в защитной оболочке для нефтегазопроводов.

ТУ 23.99.19-015-64834369-2018

Трубы и соединительные детали стальные в тепловой изоляции из пенополиуретана в защитной оболочке.

ТУ 23.99.19-018-64834369-2023

Заводская тепловая изоляция труб, соединительных деталей трубопроводов и сварных стыков.



Больший наружный диаметр стальной трубы, мм	Меньший наружный диаметр стальной трубы, мм																	
	32	38	45	57	76	89	108	133	159	219	273	325	426	530	630	720	820	920
45	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	-	1500	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76	-	-	1500	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
89	-	-	-	1500	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
108	-	-	-	-	1500	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
133	-	-	-	-	-	1500	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
159	-	-	-	-	-	-	1500	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
219	-	-	-	-	-	-	-	1500	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
273	-	-	-	-	-	-	-	-	1500	1500	-	-	-	-	-	-	-	-
325	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1500	1500	-	-	-	-	-	-	-
426	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1500	1500	-	-	-	-	-	-
530	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1500	1500	-	-	-	-	-
630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1500	1500	-	-	-	-
720	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1500	1500	-	-	-
820	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1500	1500	-	-
920	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1500	1500	-
1020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1500	1500

Больший наружный диаметр стальной трубы, мм	Меньший наружный диаметр стальной трубы, мм																			
	32	38	45	57	76	89	108	133	159	219	273	325	426	530	630	720	820	920	1020	
45	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
57	-	1500	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
76	-	-	1500	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
89	-	-	-	1500	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
108	-	-	-	-	1500	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
133	-	-	-	-	-	1500	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
159	-	-	-	-	-	-	1500	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
219	-	-	-	-	-	-	-	1500	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
273	-	-	-	-	-	-	-	-	1500	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
325	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1500	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	
426	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1500	1500	-	-	-	-	-	-	-	
530	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1500	1500	-	-	-	-	-	-	
630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1500	1500	-	-	-	-	-	
720	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1500	1500	-	-	-	-	
820	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1500	1500	-	-	-	
920	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1500	1500	-	-	
1020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1500	1500	-	
1220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2390	2165	

ТРОЙНИКИ

С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА
В ЗАЩИТНОЙ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ

НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР
32 - 1020 мм



ТИП 1. СТАНДАРТНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ
Для регионов
с умеренным климатом



ГОСТ 30732-2020

Трубы и фасонные изделия стальные с тепловой изоляцией из пенополиуретана с защитной оболочкой.

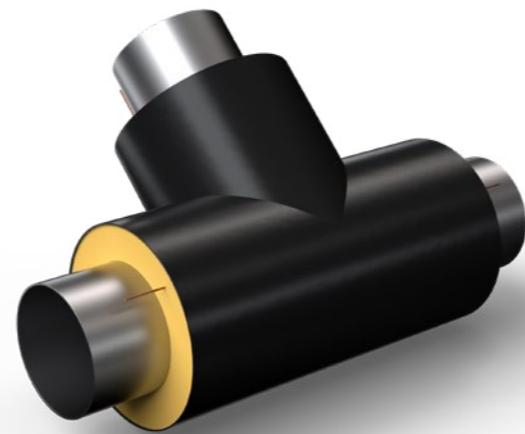
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТУ 5768-012-64834369-2020

Трубы и фасонные изделия стальные с антикоррозионным покрытием и тепловой изоляцией из пенополиуретана в защитной оболочке для нефтегазопроводов.

ТУ 23.99.19-015-64834369-2018

Трубы и соединительные детали стальные в тепловой изоляции из пенополиуретана в защитной оболочке.



Наружный диаметр стальной трубы ответвления, мм	Длина тройника, мм	Наружный диаметр стальной трубы ответвления, мм																		
		32	38	45	57	76	89	108	133	159	219	273	325	426	530	630	720	820	920	1020
32	1200	700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	1200	700	700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	1200	700	700	700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	1200	700	700	700	700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76	1300	700	700	700	700	700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
89	1300	700	700	700	700	700	700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
108	1300	700	700	700	700	700	700	700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
133	1300	700	700	700	700	700	700	700	700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
159	1400	700	700	700	700	700	700	700	700	700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
219	1400	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	-	-	-	-	-	-	-	-	-
273	1800	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	-	-	-	-	-	-	-	-
325	1800	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	-	-	-	-	-	-	-
426	1900	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	-	-	-	-	-	-
530	2000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	-	-	-	-	-
630	2000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	-	-	-	-
720	2000	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	-	-	-
820	2000	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	-	-
920	2100	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	-
1020	2100	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	-

ТРОЙНИКИ

С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА
В ЗАЩИТНОЙ ОЦИНКОВАННОЙ ОБОЛОЧКЕ

НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР
32 - 1220 мм



ТИП 1. СТАНДАРТНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ
Для регионов
с умеренным климатом



ГОСТ 30732-2020

Трубы и фасонные изделия стальные с тепловой изоляцией из пенополиуретана с защитной оболочкой.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТУ 5768-012-64834369-2020

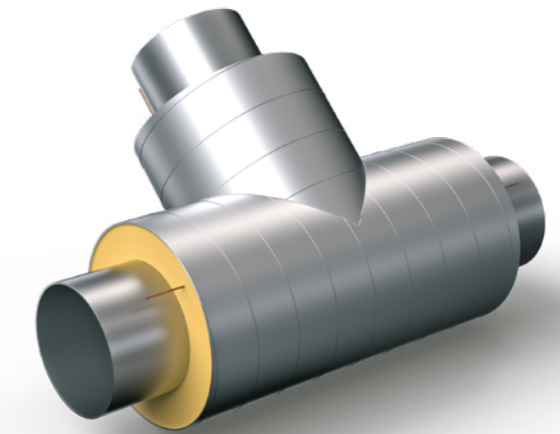
Трубы и фасонные изделия стальные с антикоррозионным покрытием и тепловой изоляцией из пенополиуретана в защитной оболочке для нефтегазопроводов.

ТУ 23.99.19-015-64834369-2018

Трубы и соединительные детали стальные в тепловой изоляции из пенополиуретана в защитной оболочке.

ТУ 23.99.19-018-64834369-2023

Заводская тепловая изоляция труб, соединительных деталей трубопроводов и сварных стыков.



Наружный диаметр стальной трубы ответвления, мм	Длина тройника, мм	Наружный диаметр стальной трубы ответвления, мм																			
		32	38	45	57	76	89	108	133	159	219	273	325	426	530	630	720	820	920	1020	1220
32	1200	700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
38	1200	700	700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
45	1200	700	700	700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
57	1200	700	700	700	700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
76	1300	700	700	700	700	700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
89	1300	700	700	700	700	700	700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
108	1300	700	700	700	700	700	700	700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
133	1300	700	700	700	700	700	700	700	700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
159	1400	700	700	700	700	700	700	700	700	700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
219	1400	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
273	1800	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	-	-	-	-	-	-	-	-	
325	1800	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	-	-	-	-	-	-	-	
426	1900	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	-	-	-	-	-	-	
530	2000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	-	-	-	-	-	
630	2000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	-	-	-	-	
720	2000	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	-	-	-	
820	2000	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	-	-	
920	2100	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	-	
1020	2100	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	-	
1220	2400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	-	

НЕПОДВИЖНЫЕ ОПОРЫ

С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА
В ЗАЩИТНОЙ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ

НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР
32 - 1020 мм



ГОСТ 30732-2020

Трубы и фасонные изделия стальные с тепловой изоляцией из пенополиуретана с защитной оболочкой.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ:

ТУ 5768-012-64834369-2020

Трубы и фасонные изделия стальные с антикоррозионным покрытием и тепловой изоляцией из пенополиуретана в защитной оболочке для нефтегазопроводов.

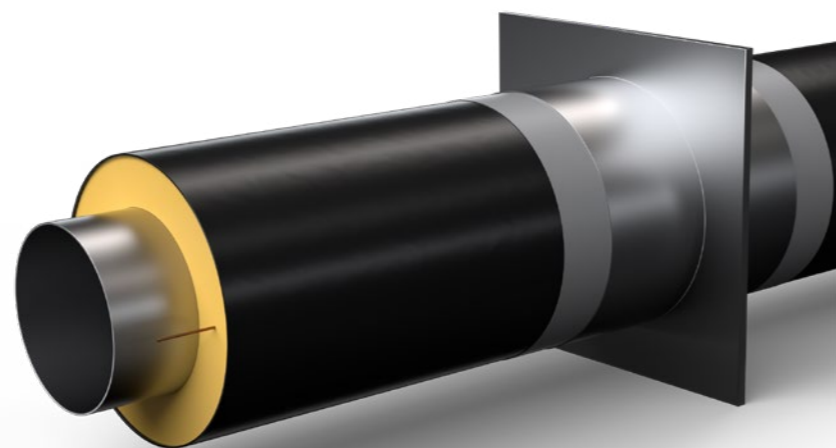
ТУ 23.99.19-015-64834369-2018

Трубы и соединительные детали стальные в тепловой изоляции из пенополиуретана в защитной оболочке.



ТИП 1. СТАНДАРТНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

Для регионов
с умеренным климатом



Наружный диаметр стальной трубы, мм	Толщина стенки стальной трубы, мм	Наружный диаметр защитной оболочки, мм	Длина неподвижной опоры, мм	Длина стального стакана, мм	Толщина стального листа, мм	Высота стального щита, мм	Максимально допустимая нагрузка на элемент, т
32	3,0	125	2500	400	16	255	3,6
38	3,0	125	2500	400	16	255	4,2
45	3,0	125	2500	400	16	255	5,0
57	3,0	125	2500	400	16	255	7,5
76	3,0	140	2500	400	16	275	9,5
89	4,0	160	2500	400	16	295	12,5
108	4,0	180	2500	420	16	315	19,0
133	4,0	225	2500	420	16	340	23,5
159	4,5	250	2500	520	20	400	36,0
219	6,0	315	2500	520	24	460	50,0
273	7,0	400	3000	660	30	550	75,0
325	7,0	450	3000	660	40	650	90,0
426	7,0	560	3000	710	40	750	120,0
530	7,0	710	3000	710	40	900	150,0
630	8,0	800	3000	800	50	1000	205,0
720	8,0	900	3500	850	50	1100	235,0
820	9,0	1000	3500	880	50	1300	310,0
920	10,0	1100	3500	950	60	1300	430,0
1020	11,0	1200	3500	995	60	1400	470,0

НЕПОДВИЖНЫЕ ОПОРЫ

С ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА
В ЗАЩИТНОЙ ОЦИНКОВАННОЙ ОБОЛОЧКЕ

НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР
32 - 1220 мм



ГОСТ 30732-2020

Трубы и фасонные изделия стальные с тепловой изоляцией из пенополиуретана с защитной оболочкой.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТУ 5768-012-64834369-2020

Трубы и фасонные изделия стальные с антикоррозионным покрытием и тепловой изоляцией из пенополиуретана в защитной оболочке для нефтегазопроводов.

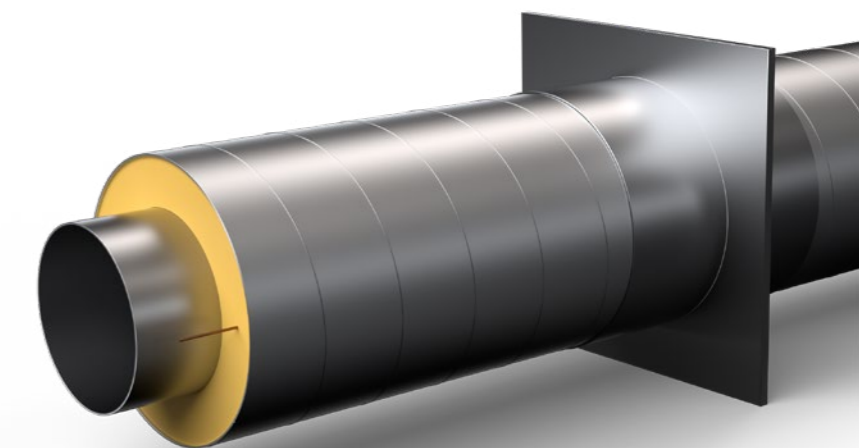
ТУ 23.99.19-015-64834369-2018

Трубы и соединительные детали стальные в тепловой изоляции из пенополиуретана в защитной оболочке.



ТИП 1. СТАНДАРТНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

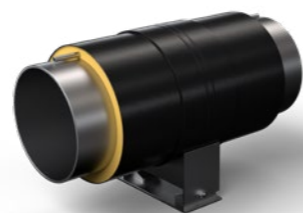
Для регионов
с умеренным климатом



Наружный диаметр стальной трубы, мм	Толщина стенки стальной трубы, мм	Наружный диаметр защитной оболочки, мм	Длина неподвижной опоры, мм	Длина стального стакана, мм	Толщина стального листа, мм	Высота стального щита, мм	Максимально допустимая нагрузка на элемент, т
32	3,0	125	2500	400	16	255	3,6
38	3,0	125	2500	400	16	255	4,2
45	3,0	125	2500	400	16	255	5,0
57	3,0	125	2500	400	16	255	7,5
76	3,0	140	2500	400	16	275	9,5
89	4,0	160	2500	400	16	295	12,5
108	4,0	180	2500	420	16	315	19,0
133	4,0	225	2500	420	16	340	23,5
159	4,5	250	2500	520	20	400	36,0
219	6,0	315	2500	520	24	460	50,0
273	7,0	400	3000	660	30	550	75,0
325	7,0	450	3000	660	40	650	90,0
426	7,0	560	3000	710	40	750	120,0
530	7,0	710	3000	710	40	900	150,0
630	8,0	800	3000	800	50	1000	205,0
720	8,0	900	3500	850	50	1100	235,0
820	9,0	1000	3500	880	50	1300	310,0
920	10,0	1100	3500	950	60	1300	430,0
1020	11,0	1200	3500	995	60	1400	470,0
1220	11,0	1425	3500	1000	60	1600	500,0

ПРОИЗВОДСТВО МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ

Опоры неподвижные



Опоры подвижные



Опоры продольно-подвижные



Опоры свободно-подвижные

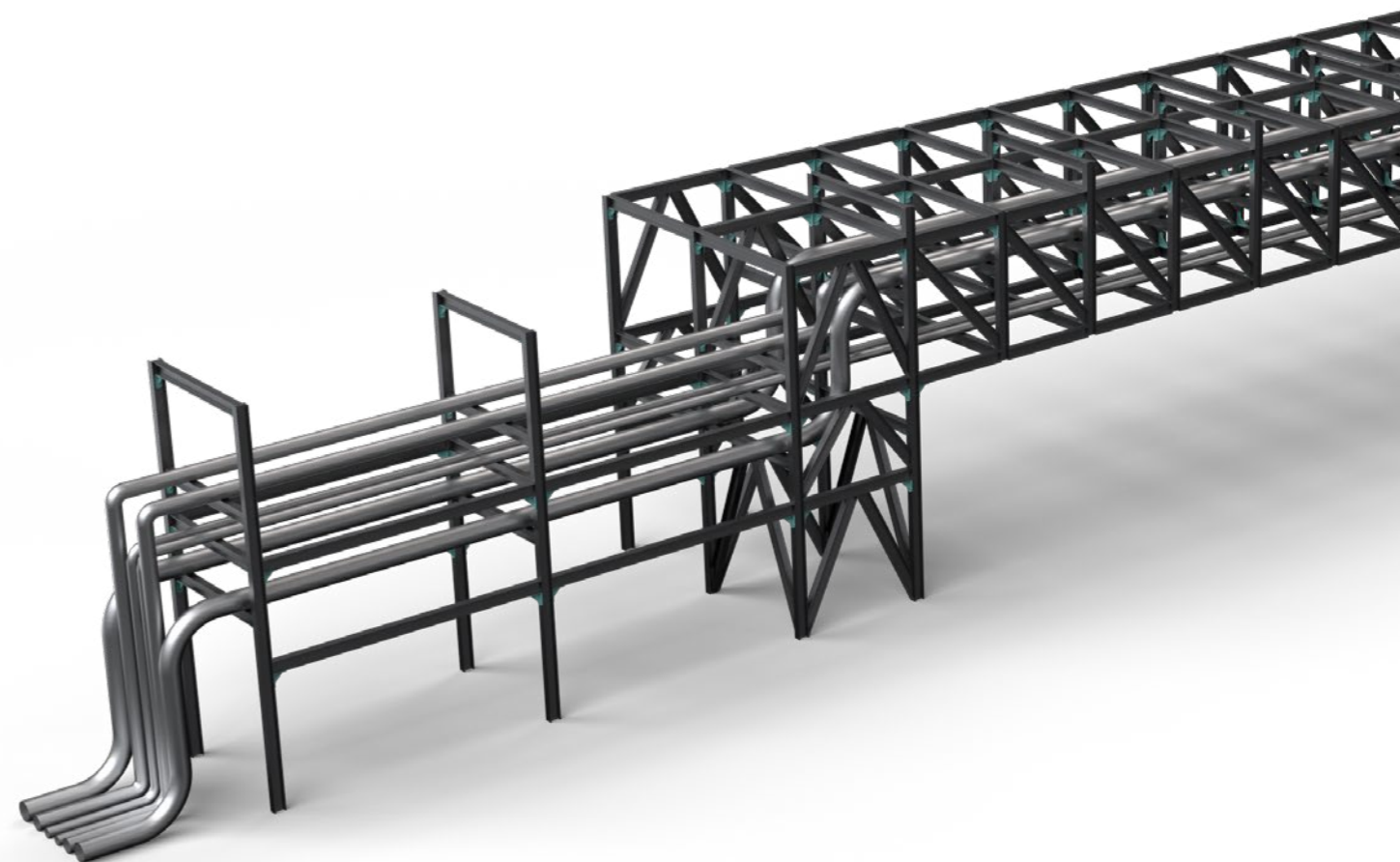


Сваи с антикоррозионным покрытием



Технологические эстакады

Изготовление металлоконструкций каркасов зданий и сооружений, технологических эстакад, опор трубопроводов, свай, трубошпунта по чертежам заказчика



ЧТО МЫ СТРОИМ

Теплосети

Подводные переходы
через реки

Водопроводы

Газовые сети

Магистральные
нефтегазопроводы

Компрессорные
и газораспределительные
станции

Делаем подводно-технические работы
с привлечением тяжёлых водолазов,
монтаж резервуаров и отсыпку
территорий с разработкой карьеров

Производственная площадка, Россия,
Оренбург, ул. Юркина, дом 17

Офис продаж, Россия,
Москва, Новоданиловская наб., дом 6, корпус 1
+7 (499) 404-14-04
info@polymerstroi.com

Офис продаж, Республика Казахстан,
Астана, ул. Сыганак, дом 60/2, БЦ «Абу Даби Плаза».
+ 7 (7172) 79-08-19,
+ 7 (771) 072-08-12
info@polymerstroi.com

Офис продаж, Узбекистан,
Ташкент, пр-кт Мустакиллик, дом 88А.
+9 (9894) 818-88-66.

polymerstroi.com

