АльфаПайп

Напорные системы водоснабжения и водоотведения

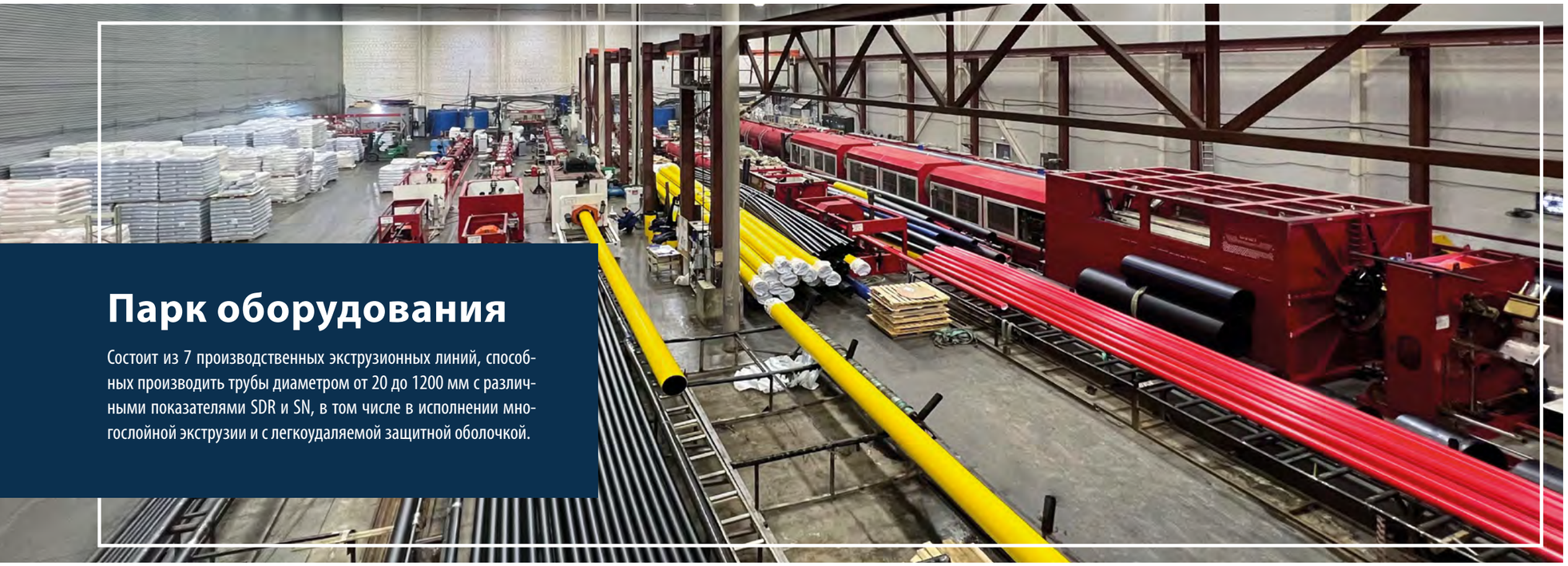
АПТС

Ассоциация производителей трубопроводных систем

О компании

АльфаПайп — это:

- отечественный производитель и поставщик высококачественных полиэтиленовых трубопроводов, предназначенных для водоснабжения и водоотведения, газораспределения, защиты кабельных коммуникаций;
- амбициозная команда профессионалов с многолетним опытом, активно продвигающая собственную продукцию на рынке полимеров;
- новое производство с применением современного оборудования и удобной логистикой для Клиентов с расположением в Ногинском районе Московской области, на пересечении Горьковского шоссе, а также Московского малого и большого кольца;
- более 50 тысяч тонн выпущенной продукции и более 6 млн километров трубопроводов;
- полный цикл контроля качества за счет собственной лаборатории (всё оборудование проходит проверку), договорных отношений с независимыми аккредитованными испытательными центрами, а также наличия в штате квалифицированных специалистов в области проектирования и монтажа трубопроводов;
- широкая партнерская сеть и 500+ постоянных клиентов.



Парк оборудования

Состоит из 7 производственных экструзионных линий, способных производить трубы диаметром от 20 до 1200 мм с различными показателями SDR и SN, в том числе в исполнении многослойной экструзии и с легкоудаляемой защитной оболочкой.

Материалы

Для производства всех видов напорных труб применяется только специализированное трубное сырье, длительная стойкость к гидравлическим нагрузкам подтверждена.

Ключевой отличительной характеристикой данного сырья является минимальная длительная прочность (MRS), определяющая устойчивость трубы к внутреннему давлению на протяжении длительного – не менее 50 лет – периода эксплуатации.

Качество выпускаемой продукции обеспечивается применением высококачественного полиэтилена и компонентов ведущих производителей полимерных композиций. Среди наших партнеров и прямых поставщиков сырья такие компании, как:

СИБУР
ГАЗПРОМ НЕФТЕХИМ САЛАВАТ
SOCAR
BOREALIS
ЛУКОЙЛ НЕФТЯНАЯ КОМПАНИЯ
BASCO®
КАЗАНЬОРГСИНТЕЗ
lyondellbasell

СОДЕРЖАНИЕ

Напорные системы водоснабжения и водоотведения 4

Трубы напорные из полиэтилена однослойные 6

Трубы напорные из полиэтилена в защитной оболочке 9

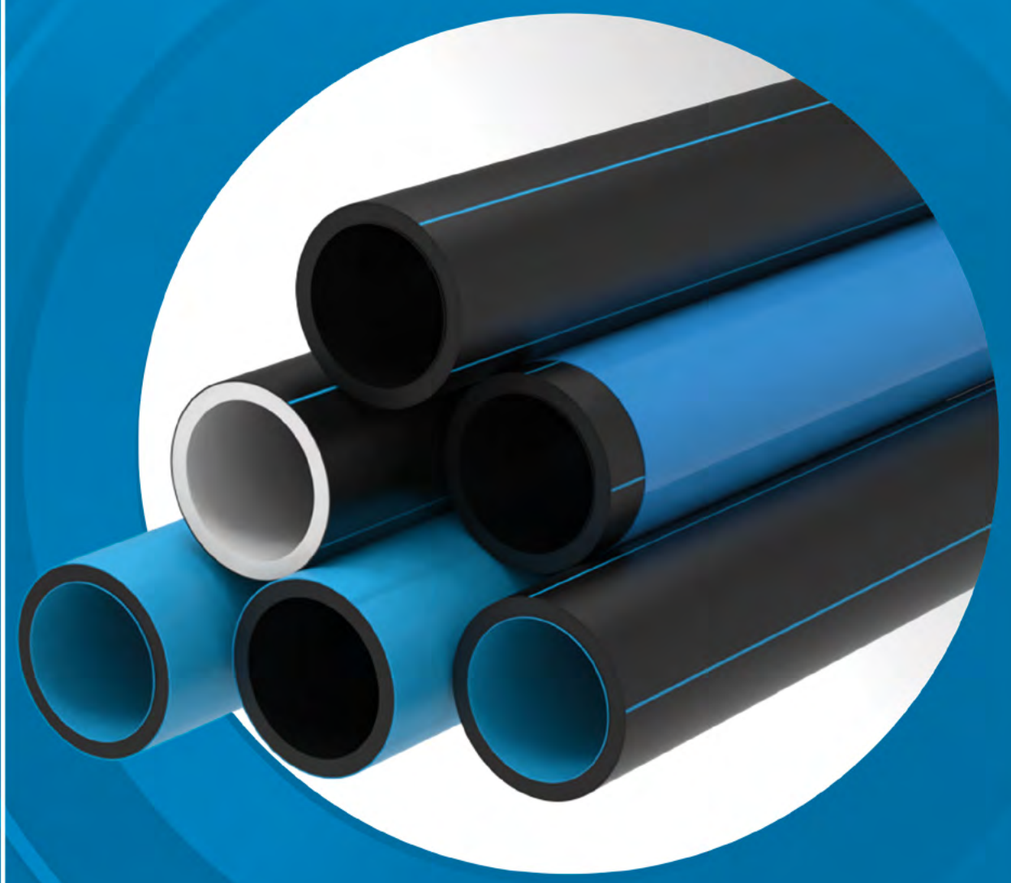
Многослойные трубы АльфаПайп 12

Многослойные трубы АльфаПайп ЭКО 14

Элементы систем напорных трубопроводов 17

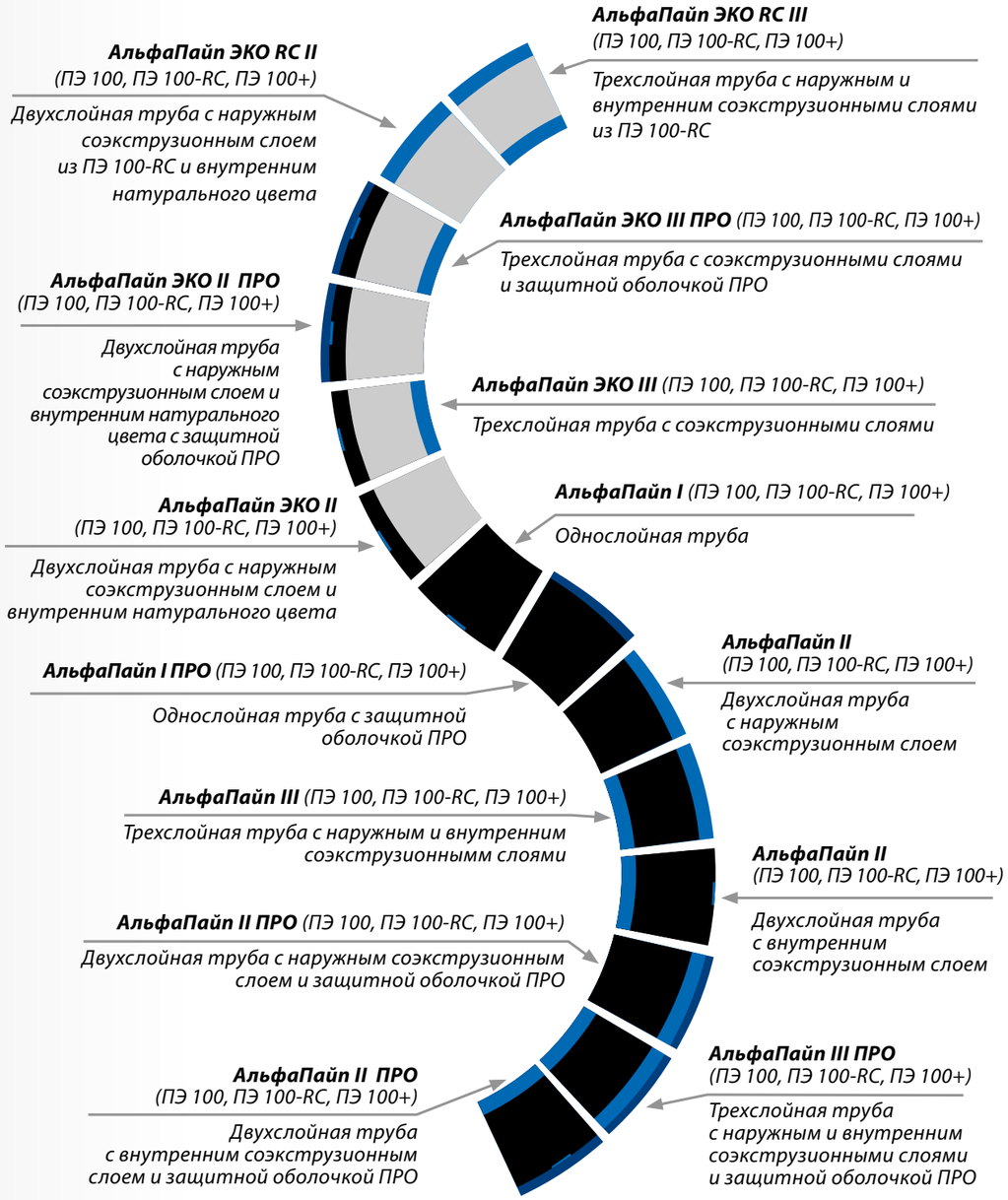
Нормы погрузки 18

НАПОРНЫЕ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Напорные трубы из полиэтилена предназначены для трубопроводов, транспортирующих воду, в том числе для хозяйственно-питьевого водоснабжения, при рабочей температуре от 0 °С до 40 °С (стандартная температура 20 °С) и номинальном давлении до 2,5 МПа (25 бар), а также для других жидких и газообразных веществ.

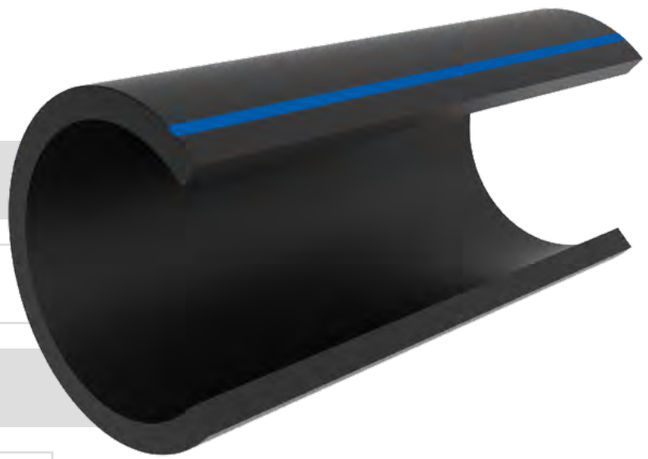


КЛЮЧЕВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
СИСТЕМ НАПОРНЫХ ПОЛИМЕРНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

- Отсутствие влияния на органолептические свойства воды — продукция сертифицирована для питьевого водоснабжения.
- Экологическая безопасность при производстве, транспортировке, монтаже и эксплуатации.
- Высокая надежность соединений, в том числе при подвижках грунтов, сейсмостойкость.
- Низкий вес и гибкость, позволяющая пройти повороты свободным изгибом — удобство монтажа.
- Широкий ассортимент соединительных деталей и комплектующих.
- Герметичность в течение всего срока эксплуатации — не менее 100 лет.
- Гладкая поверхность внутренней стенки (низкий коэффициент шероховатости, неизменный во времени).
- Устойчивость к динамическим и статическим нагрузкам.
- Высокая химическая стойкость, отсутствие коррозии, биообрастания.

ТРУБЫ НАПОРНЫЕ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА ОДНОСЛОЙНЫЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

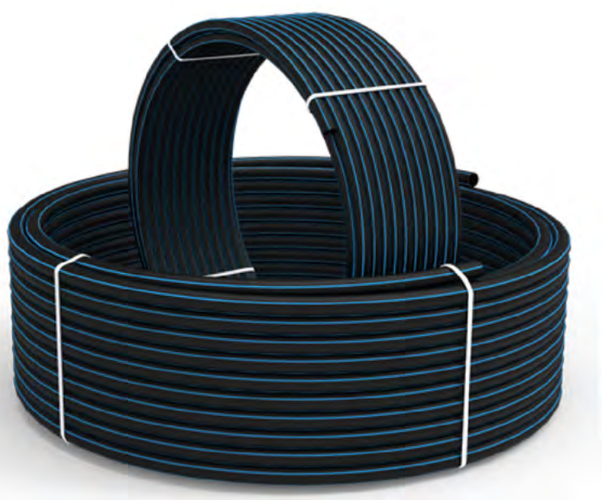


Диаметры трубы (мм)
20 – 1200

SDR
9, 11, 13.6, 17, 17.6, 21, 26, 33

Рабочее давление (PN)
20, 16, 12.5, 10, 9.5, 8, 6.3, 5

Материал
ПЭ 100, ПЭ 100-RC, ПЭ 100+



Длина отрезков (м)
11.9, 12, 13, 13.5

Длина трубы в бухтах (м)
50, 100, 150, 200

Нормативная документация
ГОСТ18599-2001
ГОСТ Р 70628-2023

РАСЧЕТНАЯ МАССА 1 М ТРУБ

Номинальный размер DN/OD	Расчетная масса 1 м труб, кг								
	SDR33 S16	SDR26 S12,5	SDR21 S10	SDR17,6 S8,3	SDR17 S8	SDR13,6 S6,3	SDR11 S5	SDR9 S4	SDR7,4 S3,2
20							0,116	0,132	0,162
25						0,148	0,169	0,198	0,24
32					0,193	0,229	0,277	0,325	0,385
40			0,244	0,281	0,292	0,353	0,427	0,507	0,6
50		0,308	0,369	0,436	0,449	0,545	0,663	0,786	0,935
63	0,392	0,488	0,573	0,682	0,715	0,869	1,05	1,25	1,47
75	0,543	0,668	0,821	0,97	1,01	1,23	1,46	1,76	2,09
90	0,782	0,969	1,18	1,4	1,45	1,76	2,12	2,54	3
110	1,16	1,42	1,77	2,07	2,16	2,61	3,14	3,78	4,49
125	1,5	1,83	2,26	2,66	2,75	3,37	4,08	4,87	5,78
140	1,87	2,31	2,83	3,35	3,46	4,22	5,08	6,12	7,27
160	2,41	3,03	3,71	4,35	4,51	5,5	6,67	7,97	9,46
180	3,05	3,78	4,66	5,47	5,71	6,98	8,43	10,1	12
200	3,82	4,68	5,77	6,78	7,04	8,56	10,4	12,5	14,8
225	4,76	5,88	7,29	8,55	8,94	10,9	13,2	15,8	18,7
250	5,9	7,29	8,92	10,6	11	13,4	16,2	19,4	23,1
280	7,38	9,09	11,3	13,2	13,8	16,8	20,3	24,4	28,9
315	9,35	11,6	14,2	16,7	17,4	21,3	25,7	30,8	36,6
355	11,8	14,6	18	21,2	22,2	27	32,6	39,2	46,4
400	15,1	18,6	22,9	26,9	28	34,2	41,4	49,7	59
450	19	23,5	29	34	35,5	43,3	52,4	62,9	74,6
500	23,4	29	35,8	42	43,9	53,5	64,7	77,5	92,1
560	29,4	36,3	44,8	52,6	55	67,1	81	97,3	116
630	37,1	46	56,5	66,6	69,6	84,8	103	123	146
710	47,3	58,5	72,1	84,7	88,4	108	131	157	186
800	59,9	74,1	91,4	108	112	137	166	199	236
900	75,9	93,8	116	136	142	173	210	252	
1000	93,5	116	143	168	175	214	259	311	
1200	134	167	206	242	252	308	373		

НОМЕНКЛАТУРА ВЫПУСКАЕМЫХ ТРУБ

Средний наружный диаметр		SDR33 0,5 МПа 5,0 атм		SDR26 0,63 МПа 6,3 атм		SDR21 0,8 МПа 8,0 атм		SDR17,6 0,95 МПа 9,5 атм		SDR17 1,0 МПа 10,0 атм		SDR13,6 1,25 МПа 12,5 атм		SDR11 1,6 МПа 16,0 атм		SDR9 2,0 МПа 20,0 атм		SDR7,4 2,5 МПа 25,0 атм		Овальность, не более, мм
		Толщина, мм																		
Ном.	Пред. откл.	Ном.	Пред. откл.	Ном.	Пред. откл.	Ном.	Пред. откл.	Ном.	Пред. откл.	Ном.	Пред. откл.	Ном.	Пред. откл.	Ном.	Пред. откл.	Ном.	Пред. откл.	Ном.	Пред. откл.	
20	+0,3													2,0	+0,3	2,3	+0,4	3,0	+0,4	1,2
25	+0,3											2,0	+0,3	2,3	+0,4	2,8	+0,4	3,5	+0,5	1,2
32	+0,3									2,0	+0,3	2,4	+0,4	3,0	+0,4	3,6	+0,5	4,4	+0,6	1,3
40	+0,4					2,0	+0,3	2,3	+0,4	2,4	+0,4	3,0	+0,4	3,7	+0,5	4,5	+0,6	5,5	+0,7	1,4
50	+0,4			2,0	+0,3	2,4	+0,4	2,9	+0,4	3,0	+0,4	3,7	+0,5	4,6	+0,6	5,6	+0,7	6,9	+0,8	1,4
63	+0,4	2,0	+0,3	2,5	+0,4	3,0	+0,4	3,6	+0,5	3,8	+0,5	4,7	+0,6	5,8	+0,7	7,1	+0,9	8,6	+1,0	1,5
75	+0,5	2,3	+0,4	2,9	+0,4	3,6	+0,5	4,3	+0,6	4,5	+0,6	5,6	+0,7	6,8	+0,8	8,4	+1,0	10,3	+1,2	1,6
90	+0,6	2,8	+0,4	3,5	+0,5	4,3	+0,6	5,1	+0,7	5,4	+0,7	6,7	+0,8	8,2	+1,0	10,1	+1,2	12,3	+1,4	1,8
110	+0,7	3,4	+0,5	4,2	+0,6	5,3	+0,7	6,3	+0,8	6,6	+0,8	8,1	+1,0	10,0	+1,1	12,3	+1,4	15,1	+1,7	2,2
125	+0,8	3,9	+0,5	4,8	+0,6	6,0	+0,7	7,1	+0,9	7,4	+0,9	9,2	+1,1	11,4	+1,3	14,0	+1,5	17,1	+1,9	2,5
140	+0,9	4,3	+0,6	5,4	+0,7	6,7	+0,8	8,0	+1,0	8,3	+1,0	10,3	+1,2	12,7	+1,4	15,7	+1,7	19,2	+2,1	2,8
160	+1	4,9	+0,6	6,2	+0,8	7,7	+0,9	9,1	+1,1	9,5	+1,1	11,8	+1,3	14,6	+1,6	17,9	+1,9	21,9	+2,3	3,2
180	+1,1	5,5	+0,7	6,9	+0,8	8,6	+1,0	10,2	+1,2	10,7	+1,2	13,3	+1,5	16,4	+1,8	20,1	+2,2	24,6	+2,6	3,6
200	+1,2	6,2	+0,8	7,7	+0,9	9,6	+1,1	11,4	+1,3	11,9	+1,3	14,7	+1,6	18,2	+2,0	22,4	+2,4	27,4	+2,9	4
225	+1,4	6,9	+0,8	8,6	+1,0	10,8	+1,2	12,8	+1,4	13,4	+1,5	16,6	+1,8	20,5	+2,2	25,2	+2,7	30,8	+3,2	4,5
250	+1,5	7,7	+0,9	9,6	+1,1	11,9	+1,3	14,2	+1,6	14,8	+1,6	18,4	+2,0	22,7	+2,4	27,9	+2,9	34,2	+3,6	5
280	+1,7	8,6	+1,0	10,7	+1,2	13,4	+1,5	15,9	+1,7	16,6	+1,8	20,6	+2,2	25,4	+2,7	31,3	+3,3	38,3	+4,0	9,8
315	+1,9	9,7	+1,1	12,1	+1,4	15,0	+1,6	17,9	+1,9	18,7	+2,0	23,2	+2,5	28,6	+3,0	35,2	+3,7	43,1	+4,5	11,1
355	+2,2	10,9	+1,2	13,6	+1,5	16,9	+1,8	20,1	+2,2	21,1	+2,3	26,1	+2,8	32,2	+3,4	39,7	+4,1	48,5	+5,0	12,5
400	+2,4	12,3	+1,4	15,3	+1,7	19,1	+2,1	22,7	+2,4	23,7	+2,5	29,4	+3,1	36,3	+3,8	44,7	+4,6	54,7	+5,6	14
450	+2,7	13,8	+1,5	17,2	+1,9	21,5	+2,3	25,5	+2,7	26,7	+2,8	33,1	+3,5	40,9	+4,2	50,3	+5,2	61,5	+6,3	15,6
500	+3	15,3	+1,7	19,1	+2,1	23,9	+2,5	28,3	+3,0	29,7	+3,1	36,8	+3,8	45,4	+4,7	55,8	+5,7	68,3	+7,0	17,5
560	+3,4	17,2	+1,9	21,4	+2,3	26,7	+2,8	31,7	+3,3	33,2	+3,5	41,2	+4,3	50,8	+5,2	62,5	+6,4	76,5	+7,8	19,6
630	+3,8	19,3	+2,1	24,1	+2,6	30,0	+3,1	35,7	+3,7	37,4	+3,9	46,3	+4,8	57,2	+5,9	70,3	+7,2	86,1	+8,7	22,1
710	+6,4	21,8	+2,3	27,2	+2,9	33,9	+3,5	40,2	+4,2	42,1	+4,4	52,2	+5,4	64,5	+6,6	79,3	+8,1	97,0	+9,8	24,9
800	+7,2	24,5	+2,6	30,6	+3,2	38,1	+4,0	45,3	+4,7	47,4	+4,9	58,8	+6,0	72,6	+7,4	89,3	+9,1	109,3	+11,1	28
900	+8,1	27,6	+2,9	34,4	+3,6	42,9	+4,4	51,0	+5,2	53,3	+5,5	66,1	+6,8	81,7	+8,3	100,5	+10,2			31,5
1000	+9	30,6	+3,2	38,2	+4,0	47,7	+4,9	56,6	+5,8	59,3	+6,1	73,5	+7,5	90,8	+9,2	111,6	+11,3			35
1200	+10,8	36,7	+3,8	45,9	+4,7	57,2	+5,9	68,0	+6,9	71,1	+7,3	88,2	+9,0	108,9	+11,0					42

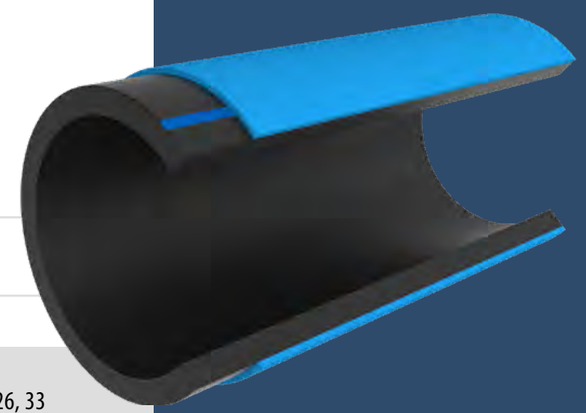
ТРУБЫ НАПОРНЫЕ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА В ЗАЩИТНОЙ ОБОЛОЧКЕ

Компания АльфаПайп предлагает решение, которое позволит снизить риск повреждения труб при транспортировке и монтаже:

Трубы с ЗАЩИТНОЙ оболочкой ПРО

из минералонаполненного светостабилизированного полипропилена (блоксополимера), обладающего повышенной стойкостью к механическим повреждениям.

Срок службы полиэтиленового трубопровода в условиях отсутствия песчаной подсыпки и воздействия долговременных точечных нагрузок увеличен благодаря использованию труб из полиэтилена **PE 100-RC (Resistance to Crack)** стойкого к образованию и распространению трещин, с защитной оболочкой ПРО



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметры трубы (мм)
50 – 800

SDR
9, 11, 13.6, 17, 17.6, 21, 26, 33

Рабочее давление (PN)
20, 16, 12.5, 10, 9.5, 8, 6.3, 5

Материал
ПЭ 100, ПЭ 100-RC, ПЭ 100+

Длина отрезков (м)
6, 11.9, 12, 13, 13.5

Нормативная документация
ГОСТ18599-2001
ГОСТ Р 70628-2023

Труба с защитной оболочкой представляет собой немонолитную конструкцию, состоящую из основной трубы и защитной оболочки, наносимой на наружную поверхность основной трубы методом экструзии.

Внутренняя поверхность защитного покрытия и наружная поверхность основной трубы не имеют между собой адгезионной связи — **на необходимых участках трубы защитную оболочку можно легко удалить.**

НОМЕНКЛАТУРА ВЫПУСКАЕМЫХ ТРУБ
С ЗАЩИТНОЙ ОБОЛОЧКИ ПРО

Наружный диаметр		SDR21 0,8 МПа 8,0 атм		SDR17,6 0,95 МПа 6,3 атм		SDR17 1,0 МПа 10,0 атм		SDR13,6 1,25 МПа 12,5 атм		SDR11 1,6 МПа 16,0 атм		SDR9 2,0 МПа 20,0 атм		SDR7,4 2,5МПа 25,0 атм		Средняя толщина защитной оболочки		Овальность основной трубы, не более, мм
		Толщина основной трубы, мм																
Ном.	Пред. откл.	Ном.	Пред. откл.	Ном.	Пред. откл.	Ном.	Пред. откл.	Ном.	Пред. откл.	Ном.	Пред. откл.	Ном.	Пред. откл.	Ном.	Пред. откл.	Ном.	Пред. откл.	
50	+0,4	2,4	+0,4	2,9	+0,4	3,0	+0,4	3,7	+0,5	4,6	+0,6	5,6	+0,7	6,9	+0,8	0,8	0,7	1,4
63	+0,4	3,0	+0,4	3,6	+0,5	3,8	+0,5	4,7	+0,6	5,8	+0,7	7,1	+0,9	8,6	+1,0	0,8	0,7	1,5
75	+0,5	3,6	+0,5	4,3	+0,6	4,5	+0,6	5,6	+0,7	6,8	+0,8	8,4	+1,0	10,3	+1,2	0,8	0,7	1,6
90	+0,6	4,3	+0,6	5,1	+0,7	5,4	+0,7	6,7	+0,8	8,2	+1,0	10,1	+1,2	12,3	+1,4	0,8	0,7	1,8
110	+0,7	5,3	+0,7	6,3	+0,8	6,6	+0,8	8,1	+1,0	10,0	+1,1	12,3	+1,4	15,1	+1,7	1	0,8	2,2
125	+0,8	6,0	+0,7	7,1	+0,9	7,4	+0,9	9,2	+1,1	11,4	+1,3	14,0	+1,5	17,1	+1,9	1	0,8	2,5
140	+0,9	6,7	+0,8	8,0	+1,0	8,3	+1,0	10,3	+1,2	12,7	+1,4	15,7	+1,7	19,2	+2,1	1,1	0,8	2,8
160	+1	7,7	+0,9	9,1	+1,1	9,5	+1,1	11,8	+1,3	14,6	+1,6	17,9	+1,9	21,9	+2,3	1,2	0,8	3,2
180	+1,1	8,6	+1,0	10,2	+1,2	10,7	+1,2	13,3	+1,5	16,4	+1,8	20,1	+2,2	24,6	+2,6	1,2	0,8	3,6
200	+1,2	9,6	+1,1	11,4	+1,3	11,9	+1,3	14,7	+1,6	18,2	+2,0	22,4	+2,4	27,4	+2,9	1,4	0,9	4
225	+1,4	10,8	+1,2	12,8	+1,4	13,4	+1,5	16,6	+1,8	20,5	+2,2	25,2	+2,7	30,8	+3,2	1,4	0,9	4,5
250	+1,5	11,9	+1,3	14,2	+1,6	14,8	+1,6	18,4	+2,0	22,7	+2,4	27,9	+2,9	34,2	+3,6	1,4	0,9	5
280	+1,7	13,4	+1,5	15,9	+1,7	16,6	+1,8	20,6	+2,2	25,4	+2,7	31,3	+3,3	38,3	+4,0	1,5	0,9	9,8
315	+1,9	15,0	+1,6	17,9	+1,9	18,7	+2,0	23,2	+2,5	28,6	+3,0	35,2	+3,7	43,1	+4,5	1,5	1	11,1
355	+2,2	16,9	+1,8	20,1	+2,2	21,1	+2,3	26,1	+2,8	32,2	+3,4	39,7	+4,1	48,5	+5,0	1,5	1	12,5
400	+2,4	19,1	+2,1	22,7	+2,4	23,7	+2,5	29,4	+3,1	36,3	+3,8	44,7	+4,6	54,7	+5,6	1,7	1	14
450	+2,7	21,5	+2,3	25,5	+2,7	26,7	+2,8	33,1	+3,5	40,9	+4,2	50,3	+5,2			2	1	15,6
500	+3	23,9	+2,5	28,3	+3,0	29,7	+3,1	36,8	+3,8	45,4	+4,7	55,8	+5,7			2	1	17,5
560	+3,4	26,7	+2,8	31,7	+3,3	33,2	+3,5	41,2	+4,3	50,8	+5,2	62,5	+6,4			2,2	1	19,6
630	+3,8	30,0	+3,1	35,7	+3,7	37,4	+3,9	46,3	+4,8	57,2	+5,9	70,3	+7,2			2,5	1	22,1
710	+6,4	33,9	+3,5	40,2	+4,2	42,1	+4,4	52,2	+5,4	64,5	+6,6	79,3	+8,1			3	2	24,9
800	+7,2	38,1	+4,0	45,3	+4,7	47,4	+4,9	58,8	+6,0	72,6	+7,4	89,3	+9,1			3	2	28

РАСЧЕТНАЯ МАССА 1 М ТРУБ
С УЧЕТОМ ЗАЩИТНОЙ ОБОЛОЧКИ ПРО

Dн, мм	SDR26 0,63 МПа		SDR21 0,8 МПа		SDR17,6 0,95 МПа		SDR17 1,0 МПа		SDR13,6 1,25 МПа		SDR11 1,6 МПа		SDR9 2,0 МПа		Толщина защитной оболочки, мм
	вес, кг/пог. м	толщина стенки, мм	вес, кг/пог. м	толщина стенки, мм	вес, кг/пог. м	толщина стенки, мм	вес, кг/пог. м	толщина стенки, мм	вес, кг/пог. м	толщина стенки, мм	вес, кг/пог. м	толщина стенки, мм	вес, кг/пог. м	толщина стенки, мм	
110	1,84	4,2	2,19	5,3	2,49	6,3	2,58	6,6	3,03	8,1	3,56	10	4,2	12,3	1,0+0,8
125	2,35	4,8	2,78	6	3,18	7,1	3,27	7,4	3,89	9,2	4,6	11,4	5,39	14	1,1+0,8
140	2,94	5,4	3,46	6,7	3,98	8	4,09	8,3	4,85	10,3	5,71	12,7	6,75	15,7	1,1+0,8
160	3,75	6,2	4,43	7,7	5,07	9,1	5,23	9,5	6,22	11,8	7,39	14,6	8,69	17,9	1,2+0,8
180	4,65	6,9	5,53	8,6	6,34	10,2	6,58	10,7	7,85	13,3	9,3	16,4	10,97	20,1	1,3+0,9
200	5,69	7,7	6,78	9,6	7,79	11,4	8,05	11,9	9,57	14,7	11,41	18,2	13,51	22,4	1,3+0,9
225	7,04	8,6	8,45	10,8	9,71	12,8	10,1	13,4	12,06	16,6	14,36	20,5	16,96	25,2	1,4+0,9
250	8,7	9,6	10,33	11,9	12,01	14,2	12,41	14,8	14,81	18,4	17,61	22,7	20,81	27,9	1,5+0,9
280	10,56	10,7	12,77	13,4	14,67	15,9	15,27	16,6	18,27	20,6	21,77	25,4	25,87	31,3	1,5+0,9
315	13,5	12,1	16,1	15	18,6	17,9	19,3	18,7	23,2	23,2	27,6	28,6	32,7	35,2	1,5+0,9
355	16,88	13,6	20,28	16,9	23,48	20,1	24,48	21,1	29,28	26,1	34,88	32,2	41,48	39,7	1,5+1,0
400	21,43	15,3	25,73	19,1	29,73	22,7	30,83	23,7	37,03	29,4	44,23	36,3	52,53	44,7	1,7+1,0
450	26,9	17,2	32,4	21,5	37,4	25,5	38,9	26,7	46,7	33,1	55,8	40,9	66,3	50,3	2,0+1,0
500	32,86	19,1	39,66	23,9	45,86	28,3	47,76	29,7	57,36	36,8	68,56	45,4	81,36	55,8	2,0+1,0
560	40,79	21,4	49,29	26,7	57,09	31,7	59,49	33,2	71,59	41,2	85,49	50,8			2,2+1,0
630	51,62	24,1	62,12	30	72,22	35,7	75,22	37,4	90,42	46,3	108,32	57,2			2,5+1,0

МНОГОСЛОЙНЫЕ ТРУБЫ АЛЬФАПАЙП

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметры трубы (мм)
50 – 800

SDR
9, 11, 13.6, 17, 17.6, 21, 26, 33

Рабочее давление (PN)
20, 16, 12.5, 10, 9.5, 8, 6.3, 5

Материал
ПЭ 100, ПЭ 100-RC, ПЭ 100+

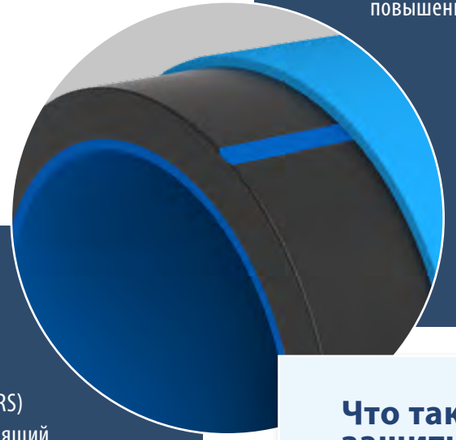
Длина отрезков (м)
6, 11.9, 12, 13, 13.5

Длина трубы в бухтах (м)
50, 100, 150, 200

Нормативная документация
ГОСТ18599-2001, ГОСТ Р 70628-2023

Что такое ПЭ 100?

Маркировка Труба ПЭ указывает на то, что сырьем для производства послужил полиэтилен (ПЭ), полученный путём полимеризации этилена, обладающий высокими термоизоляционными и диэлектрическими свойствами. Трубы ПЭ обладают гибкостью, прочностью, также они не токсичны, что позволяет использовать их при проведении водопровода (в том числе и питьевого).



Что такое RC?

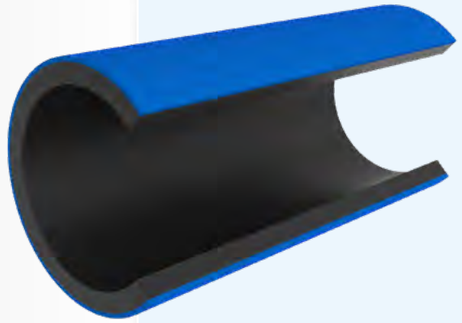
Трубы изготовлены из нового материала, полиэтилена 4-го поколения марки ПЭ 100-RC (Resistance Crack), обладающего повышенной стойкостью к появлению и распространению трещин (по показателям стойкости к МРТ (медленному растрескиванию трещин) полиэтилен ПЭ 100-RC превосходит традиционный ПЭ 100 в несколько раз).

Что такое ПЭ 100+?

Полиэтилен с минимальной длительной прочностью (MRS) 10,0 МПа, регулярно проходящий расширенные испытания на соответствие требованиям PE100+ Association. Трубы ПЭ 100+ обладают отличной свариваемостью, поскольку при их производстве используется первичное сырье, характеризуемое высокой стабильностью качества. Снижается вероятность ошибок при осуществлении монтажа, так как диапазон допустимых параметров сварки для труб из ПЭ 100+ значительно шире, чем для труб из ПЭ 100.

Что такое защитная оболочка?

Материал оболочки: специальная минералонаполненная свето- и термостабилизированная композиция полипропилена. Обеспечивает защиту как от УФ-излучения, так и от повреждений поверхности труб при неправильном хранении, транспортировке, монтаже, бестраншейных методах строительства.



АльфаПайп II

ДВУХСЛОЙНАЯ С ВНЕШНИМ СОЭКСТРУЗИОННЫМ СЛОЕМ

- Наружный слой синего цвета изготавливается из ПЭ 100-RC. Упрощает контроль допустимых повреждений трубы (позволяет визуально оценить глубину царапин), а также предотвращает разрушение трубы, вызванное развитием царапин, задиров и иных повреждений внешней поверхности.
- Внутренний слой черного цвета изготавливается из ПЭ 100 или ПЭ 100+.

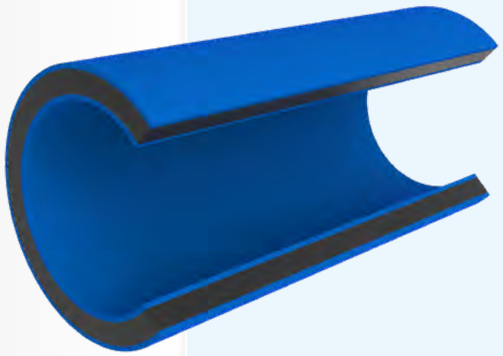
АльфаПайп II

ДВУХСЛОЙНАЯ С ВНУТРЕННИМ СОЭКСТРУЗИОННЫМ СЛОЕМ

- Наружный слой черного цвета изготавливается из ПЭ 100 или ПЭ 100+.
- Внутренний слой синего цвета изготавливается из ПЭ 100-RC, придает трубам стойкость к внешним точечным нагрузкам.

АльфаПайп III

ТРЕХСЛОЙНАЯ С ВНУТРЕННИМ И ВНЕШНИМ СОЭКСТРУЗИОННЫМИ СЛОЯМИ



- Наружный слой синего цвета изготавливается из ПЭ 100-RC. Упрощает контроль допустимых повреждений трубы (позволяет визуально оценить глубину царапин), а также предотвращает разрушение трубы, вызванное развитием царапин, задиров и иных повреждений внешней поверхности.
- Внутренний слой синего цвета изготавливается из ПЭ 100-RC, придает трубам стойкость к внешним точечным нагрузкам.
- Основной слой черного цвета изготавливается из ПЭ 100 или ПЭ 100+.

АльфаПайп II ПРО

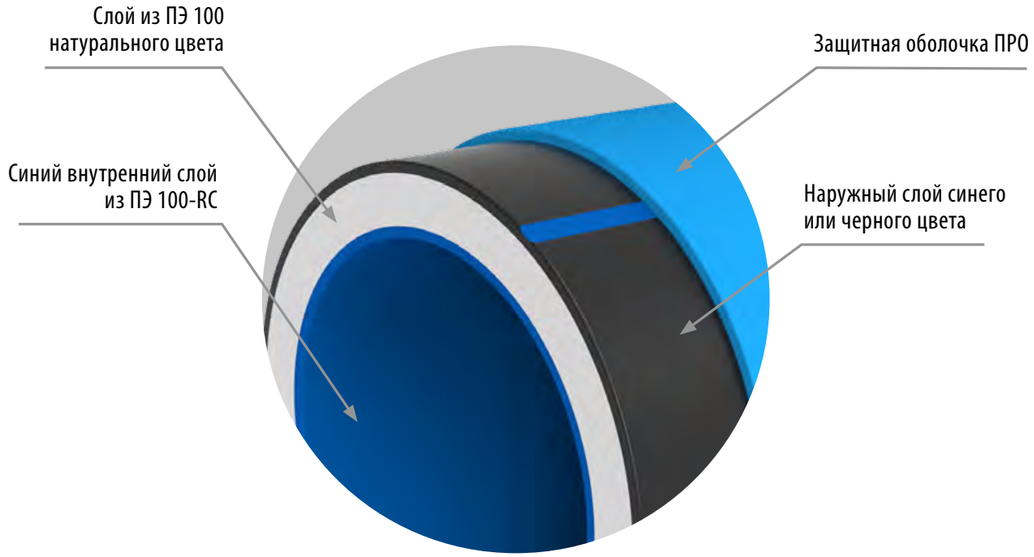
ДВУХСЛОЙНАЯ С ВНУТРЕННИМ СОЭКСТРУЗИОННЫМ СЛОЕМ И ЗАЩИТНОЙ ОБОЛОЧКОЙ ПРО

- Защитная оболочка из термопласта синего цвета. Обеспечивает защиту как от УФ-излучения, так и от повреждений поверхности труб при неправильном хранении, транспортировке, монтаже, бестраншейных методах строительства.
- Наружный слой трубы изготавливается из ПЭ 100 или ПЭ 100+, внутренний слой из ПЭ 100-RC.

МНОГОСЛОЙНЫЕ ТРУБЫ АЛЬФАПАЙП ЭКО

Трубы серии **АльфаПайп ЭКО** обладают повышенной стойкостью к растягивающим усилиям — в их несущем основном слое отсутствуют сажа и вторичное сырье.

Благодаря сложному технологическому процессу производства и основному слою натурального цвета очень хорошо защищены от подделки.



Наружный слой труб серии АльфаПайп ЭКО:

- обеспечивает стойкость к УФ-излучению во время хранения на открытом воздухе;
- упрощает визуальный контроль сварного шва и идентификацию допустимых повреждений;
- синий внутренний слой труб серии АльфаПайп ЭКО из ПЭ 100-RC обеспечивает стойкость к точечным нагрузкам.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметры трубы (мм)
50 – 800

SDR
9, 11, 13.6, 17, 17.6, 21, 26, 33

Рабочее давление (PN)
20, 16, 12.5, 10, 9.5, 8, 6.3, 5

Материал
ПЭ 100, ПЭ 100-RC, ПЭ 100+

Длина отрезков (м)
6, 11.9, 12, 13, 13.5

Длина трубы в бухтах (м)
50, 100, 150, 200

Нормативная документация
ГОСТ18599-2001, ГОСТ Р 70628-2023

АльфаПайп ЭКО II

ДВУХСЛОЙНАЯ С ВНЕШНИМ СОЭКСТРУЗИОННЫМ СЛОЕМ ПЭ 100

- Внешний слой из светостабилизированного ПЭ 100 или ПЭ 100+. Упрощает визуальную идентификацию повреждений и контроль сварного шва. Защищает внутренний слой от УФ-излучения.
- Основной слой из ПЭ 100 натурального цвета. Обеспечивает высококачественную свариваемость.

АльфаПайп ЭКО II ПРО

ДВУХСЛОЙНАЯ С ВНЕШНИМ СОЭКСТРУЗИОННЫМ СЛОЕМ ПЭ 100 И ЗАЩИТНОЙ ОБОЛОЧКОЙ ПРО

- Защитная оболочка из термопласта синего цвета. Обеспечивает защиту как от УФ-излучения, так и от повреждений поверхности труб при неправильном хранении, транспортировке, монтаже, бестраншейных методах строительства.
- Труба с соэкструзионными слоями. Наружный слой трубы изготавливается из ПЭ 100 или ПЭ 100+, внутренний слой из ПЭ 100 натурального цвета.

АльфаПайп ЭКО III

ТРЕХСЛОЙНАЯ С ВНУТРЕННИМ И ВНЕШНИМ СОЭКСТРУЗИОННЫМИ СЛОЯМИ

- Внешний слой из светостабилизированного ПЭ 100 или ПЭ 100+. Упрощает визуальную идентификацию повреждений и контроль сварного шва. Защищает внутренний слой от УФ-излучения.
- Основной слой из ПЭ 100 натурального цвета. Обеспечивает высококачественную свариваемость.
- Внутренний слой синего цвета изготавливается из ПЭ 100-RC, придает трубам стойкость к внешним точечным нагрузкам.

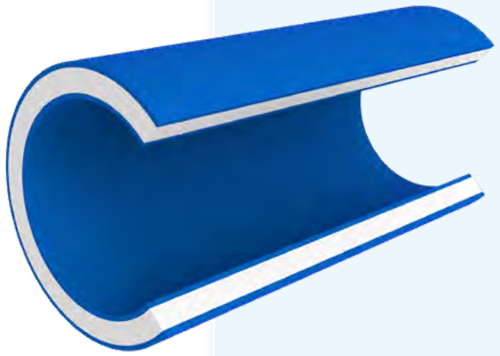
АльфаПайп ЭКО II RC

ДВУХСЛОЙНАЯ С ВНЕШНИМ СОЭКСТРУЗИОННЫМ СЛОЕМ

- Наружный слой синего цвета изготавливается из ПЭ 100-RC. Упрощает контроль допустимых повреждений трубы (позволяет визуально оценить глубину царапин), а также предотвращает разрушение трубы, вызванное развитием царапин, задиров и иных повреждений внешней поверхности.
- Основной слой из ПЭ 100 натурального цвета. Обеспечивает высококачественную свариваемость.

АльфаПайп ЭКО III RC

ТРЕХСЛОЙНАЯ С ВНУТРЕННИМ И ВНЕШНИМ СОЭКСТРУЗИОННЫМИ СЛОЯМИ

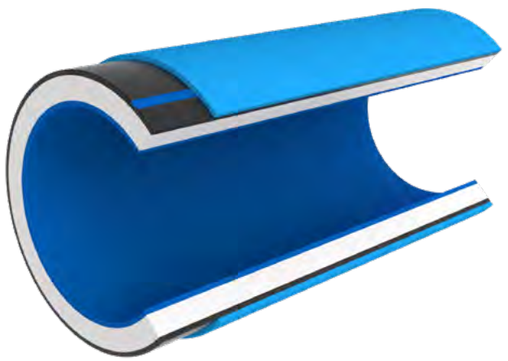


- Наружный слой синего цвета изготавливается из ПЭ 100-RC. Упрощает контроль допустимых повреждений трубы (позволяет визуально оценить глубину царапин), а также предотвращает разрушение трубы, вызванное развитием царапин, задиров и иных повреждений внешней поверхности.
- Основной слой из ПЭ 100 натурального цвета. Обеспечивает высококачественную свариваемость.
- Внутренний слой синего цвета изготавливается из ПЭ 100-RC, придает трубам стойкость к внешним точечным нагрузкам.

АльфаПайп ЭКО III ПРО

ТРЕХСЛОЙНАЯ С ВНУТРЕННИМ И ВНЕШНИМ СОЭКСТРУЗИОННЫМИ СЛОЯМИ И ЗАЩИТНОЙ ОБОЛОЧКОЙ ПРО

- Защитная оболочка из термопласта синего цвета. Обеспечивает защиту как от УФ-излучения, так и от повреждений поверхности труб при неправильном хранении, транспортировке, монтаже, бестраншейных методах строительства.
- Труба с соэкструзионными слоями. Наружный слой трубы изготавливается из ПЭ 100 или ПЭ 100+, основной слой из ПЭ 100 натурального цвета, внутренний слой из ПЭ 100-RC.



ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ НАПОРНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ (ФИТИНГИ) ДЛЯ ТРУБ ПЭ

СЕГМЕНТНЫЕ (СВАРНЫЕ) ФИТИНГИ от 63 до 1200 мм:

- Неразъемные соединения полиэтилен-сталь
- Отводы 0°–45°, 46°–90°
- Тройники: переходные, врезные, Y-образные
- Втулки: короткие, удлиненные
- Крестовины: 45°, 90°
- Переходы редукционные
- Муфты защитные
- Неподвижные опоры

ЛИТЫЕ ФИТИНГИ от 32 до 1200 мм ОТЕЧЕСТВЕННЫХ И ЗАРУБЕЖНЫХ БРЕНДОВ

- Тройники равнопроходные
- Тройники редукционные
- Отводы 45-90°
- Переходы редукционные
- Заглушки

ЗАПОРНАЯ АРМАТУРА ОТЕЧЕСТВЕННЫХ И ЗАРУБЕЖНЫХ БРЕНДОВ

- Задвижки
- Затворы
- Шаровые краны
- Пожарные гидранты
- Демонтажные вставки
- Соединительные муфты

АКСЕССУАРЫ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ МОНТАЖА

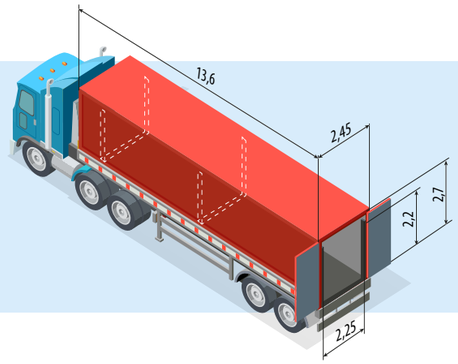
- Фланцы
- Метизы
- Уплотнительные кольца, прокладки

НОРМЫ ПОГРУЗКИ ТРУБ В ФУРУ

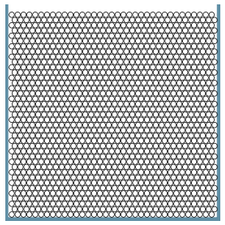
ДЛЯ АВТОМОБИЛЕЙ СО СТАНДАРТНЫМИ ГАБАРИТНЫМИ РАЗМЕРАМИ
13,60 x 2,45 x 2,70 м

ВЫСОТА КОНИКОВ 2,20 м

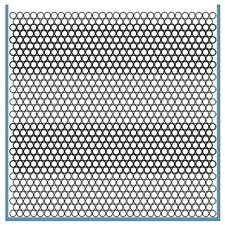
ШИРИНА МЕЖДУ КОНИКАМИ 2,30 м



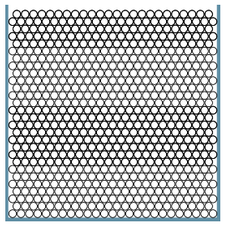
63 мм
КОЛИЧЕСТВО ТРУБ:
1365 шт.
12 п. м. — 16380 п. м.
13 п. м. — 17745 п. м.
13,5 п. м. — 18427,5 п. м.



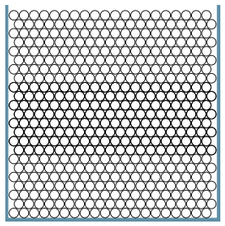
75 мм
КОЛИЧЕСТВО ТРУБ:
974 шт.
12 п. м. — 11688 п. м.
13 п. м. — 12662 п. м.
13,5 п. м. — 13149 п. м.



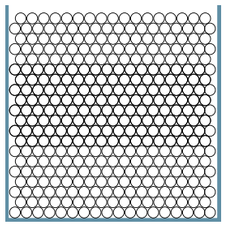
90 мм
КОЛИЧЕСТВО ТРУБ:
686 шт.
12 п. м. — 8232 п. м.
13 п. м. — 8918 п. м.
13,5 п. м. — 9261 п. м.



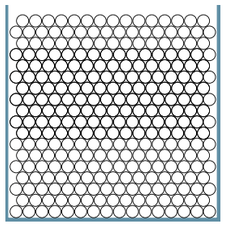
110 мм
КОЛИЧЕСТВО ТРУБ:
460 шт.
12 п. м. — 5520 п. м.
13 п. м. — 5980 п. м.
13,5 п. м. — 6210 п. м.



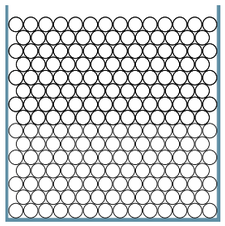
125 мм
КОЛИЧЕСТВО ТРУБ:
350 шт.
12 п. м. — 4200 п. м.
13 п. м. — 4550 п. м.
13,5 п. м. — 4725 п. м.



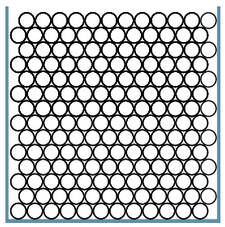
140 мм
КОЛИЧЕСТВО ТРУБ:
279 шт.
12 п. м. — 3348 п. м.
13 п. м. — 3627 п. м.
13,5 п. м. — 3766,5 п. м.



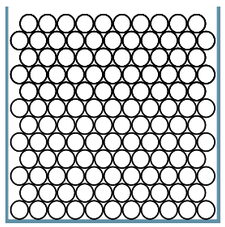
160 мм
КОЛИЧЕСТВО ТРУБ:
203 шт.
12 п. м. — 2436 п. м.
13 п. м. — 2639 п. м.
13,5 п. м. — 2740,5 п. м.



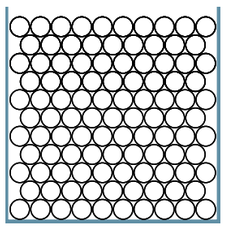
180 мм
КОЛИЧЕСТВО ТРУБ:
168 ШТ.
12 п. м. — 2016 п. м.
13 п. м. — 2184 п. м.
13,5 п. м. — 2268 п. м.



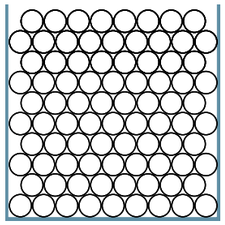
200 мм
КОЛИЧЕСТВО ТРУБ:
126 шт.
12 п. м. — 1512 п. м.
13 п. м. — 1638 п. м.
13,5 п. м. — 1701 п. м.



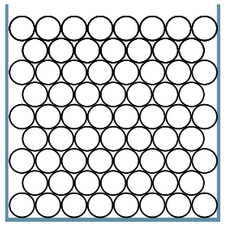
225 мм
КОЛИЧЕСТВО ТРУБ:
105 шт.
12 п. м. — 1260 п. м.
13 п. м. — 1365 п. м.
13,5 п. м. — 1417,5 п. м.



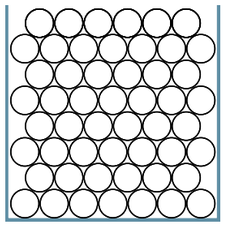
250 мм
КОЛИЧЕСТВО ТРУБ:
85 шт.
12 п. м. — 1020 п. м.
13 п. м. — 1105 п. м.
13,5 п. м. — 1147,5 п. м.



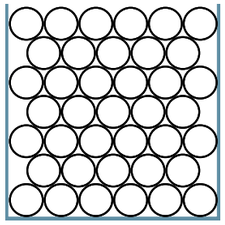
280 мм
КОЛИЧЕСТВО ТРУБ:
68 шт.
12 п. м. — 816 п. м.
13 п. м. — 884 п. м.
13,5 п. м. — 918 п. м.



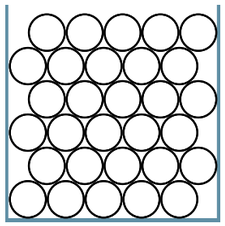
315 мм
КОЛИЧЕСТВО ТРУБ:
52 шт.
12 п. м. — 624 п. м.
13 п. м. — 676 п. м.
13,5 п. м. — 702 п. м.



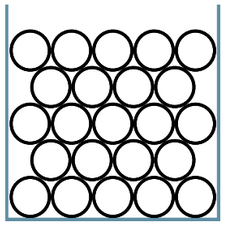
355 мм
КОЛИЧЕСТВО ТРУБ:
39 шт.
12 п. м. — 468 п. м.
13 п. м. — 507 п. м.
13,5 п. м. — 526,5 п. м.



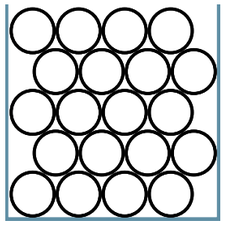
400 мм
КОЛИЧЕСТВО ТРУБ:
30 шт.
12 п. м. — 360 п. м.
13 п. м. — 390 п. м.
13,5 п. м. — 405 п. м.



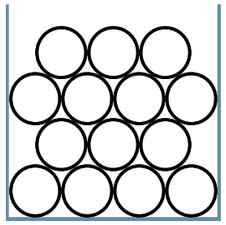
450 мм
КОЛИЧЕСТВО ТРУБ:
23 шт.
12 п. м. — 276 п. м.
13 п. м. — 299 п. м.
13,5 п. м. — 310,5 п. м.



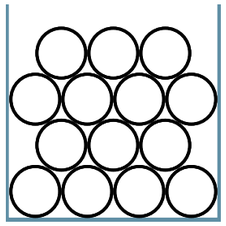
500 мм
КОЛИЧЕСТВО ТРУБ:
20 шт.
12 п. м. — 240 п. м.
13 п. м. — 260 п. м.
13,5 п. м. — 270 п. м.



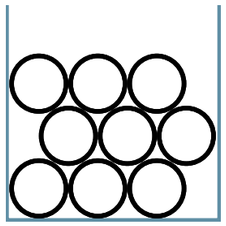
560 мм
КОЛИЧЕСТВО ТРУБ:
14 шт.
12 п. м. — 168 п. м.
13 п. м. — 182 п. м.
13,5 п. м. — 189 п. м.



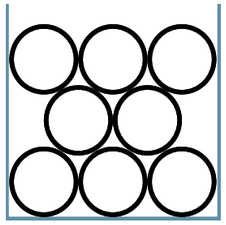
630 мм
КОЛИЧЕСТВО ТРУБ:
12 шт.
12 п. м. — 144 п. м.
13 п. м. — 156 п. м.
13,5 п. м. — 162 п. м.



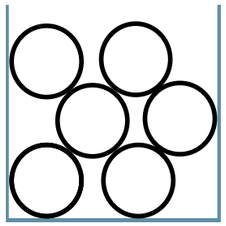
710 мм
КОЛИЧЕСТВО ТРУБ:
9 шт.
12 п. м. — 108 п. м.
13 п. м. — 117 п. м.
13,5 п. м. — 121,5 п. м.



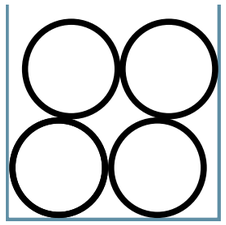
800 мм
КОЛИЧЕСТВО ТРУБ:
8 шт.
12 п. м. — 96 п. м.
13 п. м. — 104 п. м.
13,5 п. м. — 108 п. м.



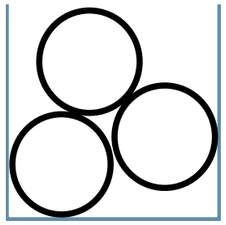
900 мм
КОЛИЧЕСТВО ТРУБ:
6 шт.
12 п. м. — 72 п. м.
13 п. м. — 78 п. м.
13,5 п. м. — 81 п. м.



1000 мм
КОЛИЧЕСТВО ТРУБ:
4 шт.
12 п. м. — 48 п. м.
13 п. м. — 52 п. м.
13,5 п. м. — 54 п. м.



1200 мм
КОЛИЧЕСТВО ТРУБ:
3 шт.
12 п. м. — 36 п. м.
13 п. м. — 39 п. м.
13,5 п. м. — 40,5 п. м.

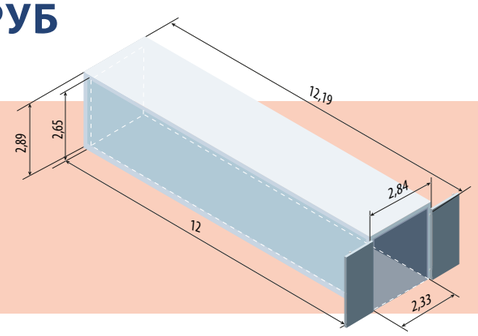


Нормы погрузки Ду 63-125 мм могут меняться на 5-10% в зависимости от внешних факторов (погодные условия, габариты ТС).

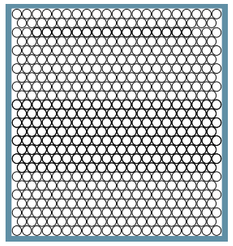
НОРМЫ ПОГРУЗКИ ТРУБ В КОНТЕЙНЕР

ДЛЯ КОНТЕЙНЕРОВ О СТАНДАРТНЫМИ ГАБАРИТНЫМИ РАЗМЕРАМИ
12,19 x 2,84 x 2,89 м

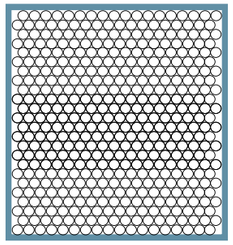
ВНУТРЕННИЕ РАЗМЕРЫ КОНТЕЙНЕРА
12 x 2,33 x 2,65 м



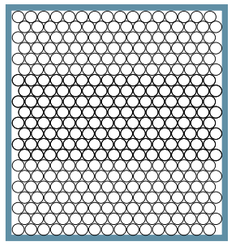
110 мм
КОЛИЧЕСТВО ТРУБ:
554 шт.
11,9 п. м. – 6592,6 п. м.



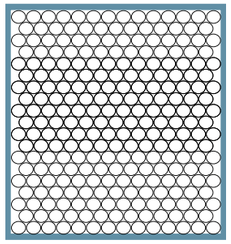
125 мм
КОЛИЧЕСТВО ТРУБ:
432 шт.
11,9 п. м. – 5140,8 п. м.



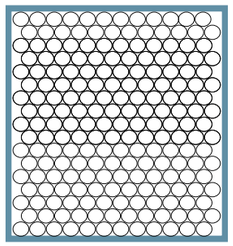
140 мм
КОЛИЧЕСТВО ТРУБ:
336 шт.
11,9 п. м. – 3998,4 п. м.



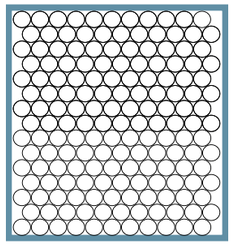
160 мм
КОЛИЧЕСТВО ТРУБ:
257 шт.
11,9 п. м. – 3058,3 п. м.



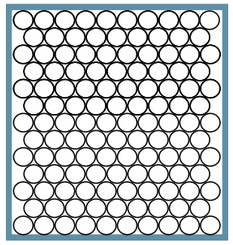
180 мм
КОЛИЧЕСТВО ТРУБ:
204 шт.
11,9 п. м. – 2427,6 п. м.



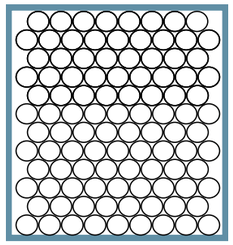
200 мм
КОЛИЧЕСТВО ТРУБ:
165 шт.
11,9 п. м. – 1963,5 п. м.



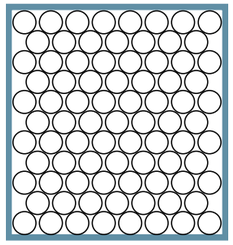
225 мм
КОЛИЧЕСТВО ТРУБ:
124 шт.
11,9 п. м. – 1475,6 п. м.



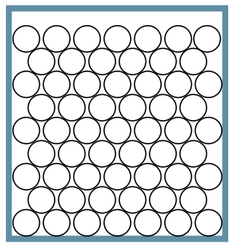
250 мм
КОЛИЧЕСТВО ТРУБ:
102 шт.
11,9 п. м. – 1213,8 п. м.



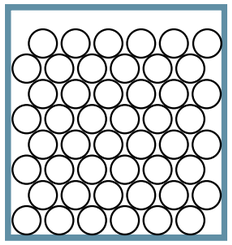
280 мм
КОЛИЧЕСТВО ТРУБ:
83 шт.
11,9 п. м. – 987,7 п. м.



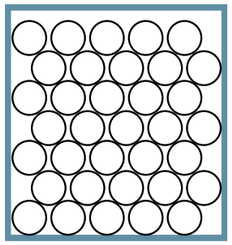
315 мм
КОЛИЧЕСТВО ТРУБ:
59 шт.
11,9 п. м. – 702,1 п. м.



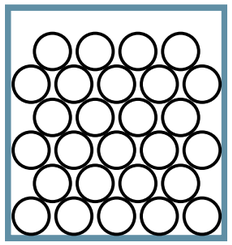
355 мм
КОЛИЧЕСТВО ТРУБ:
48 шт.
11,9 п. м. – 571,2 п. м.



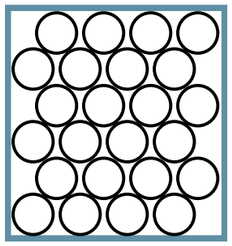
400 мм
КОЛИЧЕСТВО ТРУБ:
35 шт.
11,9 п. м. – 416,5 п. м.



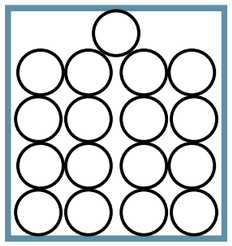
450 мм
КОЛИЧЕСТВО ТРУБ:
27 шт.
11,9 п. м. – 321,3 п. м.



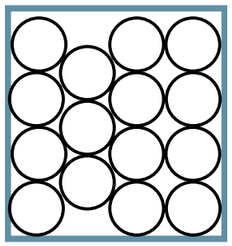
500 мм
КОЛИЧЕСТВО ТРУБ:
24 шт.
11,9 п. м. – 285,6 п. м.



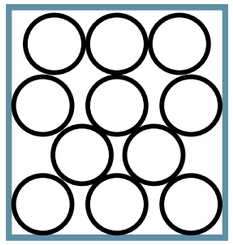
560 мм
КОЛИЧЕСТВО ТРУБ:
17 шт.
11,9 п. м. – 202,3 п. м.



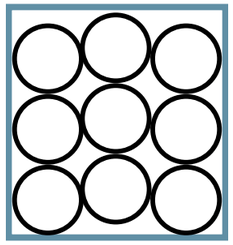
630 мм
КОЛИЧЕСТВО ТРУБ:
15 шт.
11,9 п. м. – 178,5 п. м.



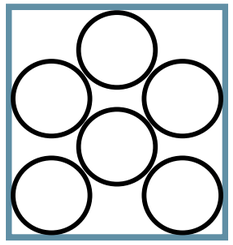
710 мм
КОЛИЧЕСТВО ТРУБ:
11 шт.
11,9 п. м. – 130,9 п. м.



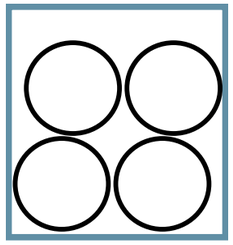
800 мм
КОЛИЧЕСТВО ТРУБ:
9 шт.
11,9 п. м. – 107,1 п. м.



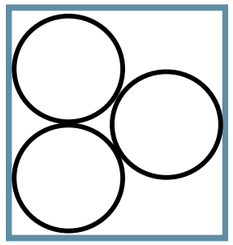
900 мм
КОЛИЧЕСТВО ТРУБ:
6 шт.
11,9 п. м. – 71,4 п. м.



1000 мм
КОЛИЧЕСТВО ТРУБ:
4 шт.
11,9 п. м. – 47,6 п. м.



1200 мм
КОЛИЧЕСТВО ТРУБ:
3 шт.
11,9 п. м. – 35,7 п. м.



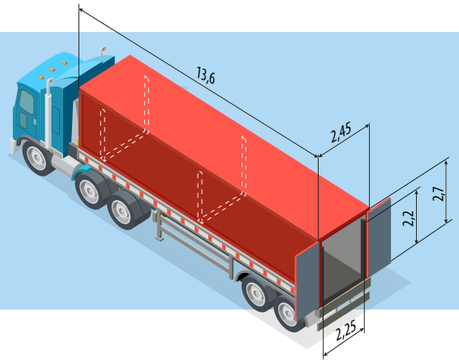
Нормы погрузки Ду 63-125 мм могут меняться на 5-10% в зависимости от внешних факторов (погодные условия, габариты ТС).

НОРМЫ ПОГРУЗКИ БУХТ В ФУРУ

ДЛЯ АВТОМОБИЛЕЙ СО СТАНДАРТНЫМИ ГАБАРИТНЫМИ РАЗМЕРАМИ
13,60 x 2,45 x 2,70 м

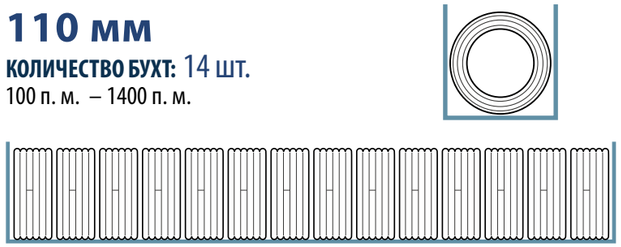
ВЫСОТА КОНИКОВ 2,20 м

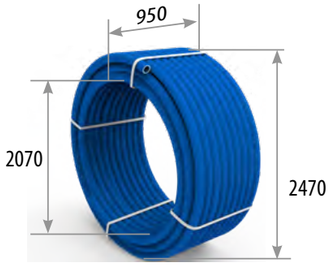
ШИРИНА МЕЖДУ КОНИКАМИ 2,30 м



110 мм

КОЛИЧЕСТВО БУХТ: 14 шт.
100 п. м. – 1400 п. м.



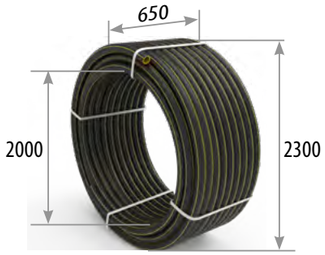


90 мм

КОЛИЧЕСТВО БУХТ: 18 шт.
100 п. м. – 1800 п. м.

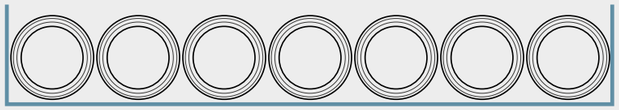
75 мм

КОЛИЧЕСТВО БУХТ: 20 шт.
100 п. м. – 2000 п. м.



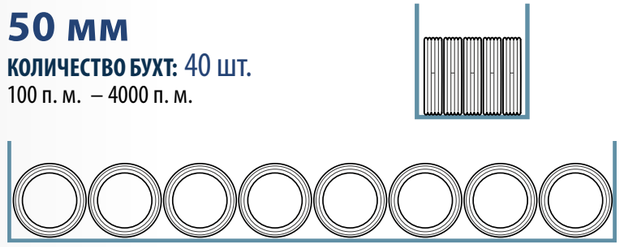
63 мм

КОЛИЧЕСТВО БУХТ: 35 шт.
100 п. м. – 3500 п. м.



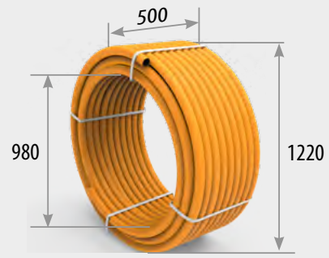
50 мм

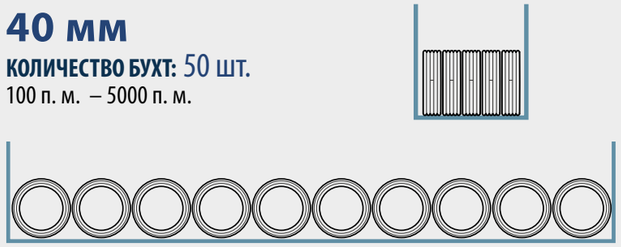
КОЛИЧЕСТВО БУХТ: 40 шт.
100 п. м. – 4000 п. м.



40 мм

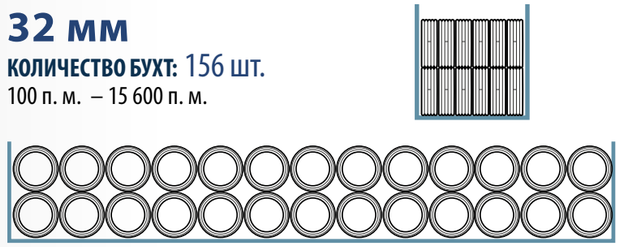
КОЛИЧЕСТВО БУХТ: 50 шт.
100 п. м. – 5000 п. м.





32 мм

КОЛИЧЕСТВО БУХТ: 156 шт.
100 п. м. – 15 600 п. м.

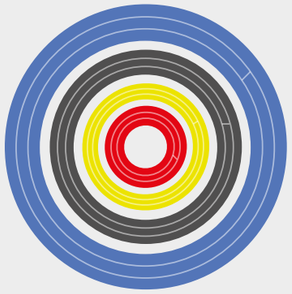


«МАТРЕШКА»

110 мм + 63 мм + 40 мм + 32 mm

Один из возможных способов транспортировки бухт — телескопирование «матрешка».

Схематический пример загрузки:



Габариты бухт могут отличаться в пределах 3-5 %.

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

АльфаПайп

ООО «АльфаПайп»
РФ, Московская область,
г. Ногинск,
Технопарк Успенский,
строение 11

8 (800) 300-28-33

info@alfapipe.pro

alfapipe.pro

shop.alfapipe.pro