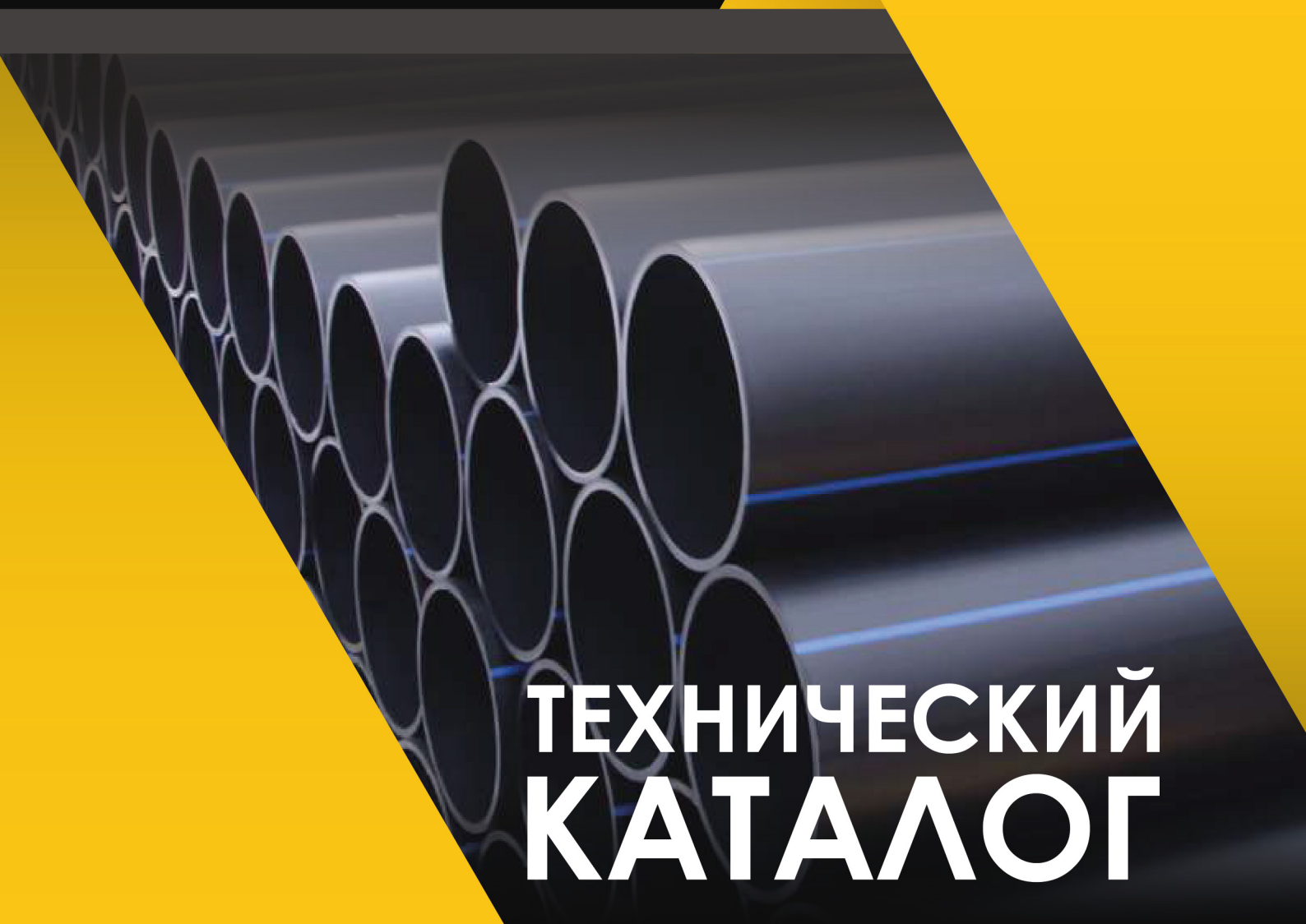




РОСТОВСКИЙ ТРУБНЫЙ ЗАВОД



ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ

ТРУБНЫЕ СИСТЕМЫ
ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ





РОСТОВСКИЙ ТРУБНЫЙ ЗАВОД

СОДЕРЖАНИЕ

Общая часть	3
Трубы напорные однослойные из полиэтилена	5
Средний наружный диаметр и овальность. Таблица	6
Многослойные трубы серии «УльтраПайп®»	9
Конструкции трубы серии «УльтраПайп®»	10
Трубы напорные многослойные из полиэтилена серии «УльтраПайп®». Таблица	11
Многослойные трубы серии «УльтраЭко®»	12
Конструкции трубы серии «УльтраЭко®»	12
Трубы напорные многослойные из полиэтилена серии «УльтраЭко®». Таблица	13
Сварка труб серий «УльтраПайп®» и «УльтраЭко®»	15
Трубы с дополнительной защитной оболочкой серии «Протект Терра®»	15
Конструкции трубы серии «Протект Терра®»	15
Трубы напорные многослойные из полиэтилена серии «Протект Терра®». Таблица	16
Сварка труб серий «Протект Терра®»	18
Многослойные трубы серии «АгроТек®»	19
Конструкции трубы серии «АгроТек®»	19
Трубы напорные многослойные из полиэтилена серии «АгроТек®». Таблица	20



РОСТОВСКИЙ ТРУБНЫЙ ЗАВОД

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

О КОМПАНИИ



Компания «Ростовский Трубный Завод» (ООО «РТЗ») основана в 2013 году. Сегодня это крупнейший производитель полимерной продукции с объемом производства более 20 тыс. тонн готовой продукции в год.

Продукция предприятия реализуется в сферах ЖКХ и строительства, более 10 лет применяется на значимых проектах инженерной и социальной инфраструктуры региона и страны.

«Ростовский Трубный Завод» является аккредитованным поставщиком ОАО «Группа Россети», ОАО «РЖД», ОАО «РосВодоканал» и АО «МосВодоканал».

Качество

На предприятии внедрена и успешно применяется система контроля качества, соответствующая международным стандартам **ISO 9001-2015**. Каждый сотрудник предприятия заинтересован в производстве высококачественного продукта. Контроль качества осуществляется на каждом этапе производства: от поставки сырья до выпуска готовой продукции. На каждом изделии стоит клеймо завода, означающее, что изделие прошло контроль ОТК. Слоган предприятия не изменен со времен его основания - «Верность Качеству».

Контроль работоспособности оборудования, его профилактика, наличие запасных частей и оценка текущего технического состояния - залог бесперебойной стабильной работы предприятия и своевременных поставок готовой продукции, гарантия слова, гарантия контракта, гарантия долголетия компании.

Предприятие имеет все необходимые сертификаты и другие разрешительные документы. Для изготовления труб используются только разрешенные к применению полиэтилены отечественного и импортного производства классов **PE 100, PE 100+, PE-RT, PE-RC**.



ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Лаборатория

На предприятии функционирует оснащенная современным оборудованием лаборатория полного цикла. Сотрудниками лаборатории производятся все необходимые испытания сырья и готовой продукции, предусмотренные действующей нормативной документацией для соблюдения условий поставленных Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека «Роспотребнадзор», Федеральным агентством по регулированию и метрологии «Росстандарт», а также аналогичными структурами.



Производство



Предприятие обладает самым большим производственным и научным потенциалом в ЮФО. РТЗ наряду с типовыми продуктами в своем портфеле имеет ряд инновационных:

- Многослойные трубы с соэкструзионными слоями «УльтраПайп®».
- Многослойные трубы соэкструзионными слоями из чистого (неокрашенного ПЭ100) «УльтраЭко®».
- Трубы с защитной оболочкой «Протект Терра®» для водо- и газоснабжения.
- Трубы для защиты кабелей различного типа, в том числе высоковольтных «ЭНТЕК®».
- Трубы со структурированной стенкой «Роста®».



РОСТОВСКИЙ ТРУБНЫЙ ЗАВОД

ТРУБЫ ОДНОСЛОЙНЫЕ

Трубы напорные однослойные из полиэтилена

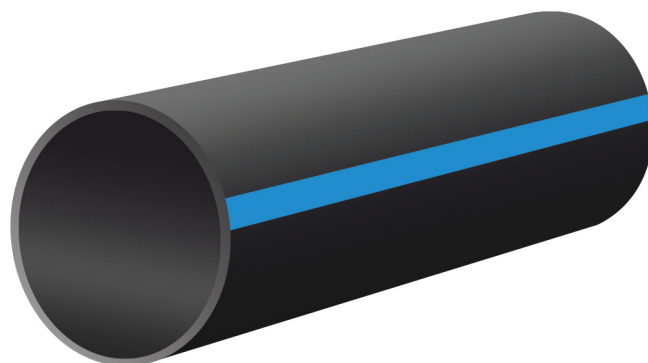
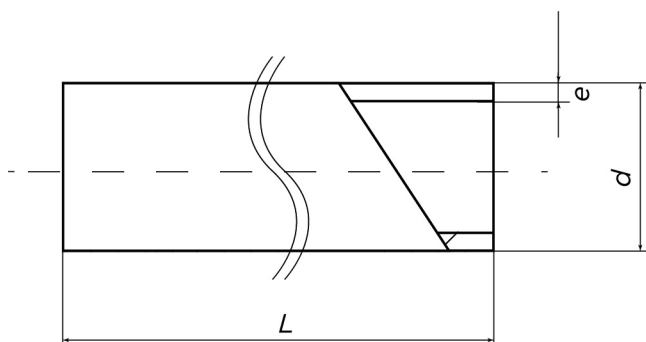
Напорные трубы из полиэтилена предназначены для трубопроводов, транспортирующих воду, в том числе для хозяйственно-питьевого водоснабжения, при рабочей температуре от **0 °С до 40 °С** и номинальном давлении до **2,5 МПа**, а также другие жидкие вещества.

Преимущества полиэтиленовых трубопроводов:

- Низкий вес и гибкость по сравнению с металлическими трубами;
- Отсутствие влияния на органолептические свойства питьевой воды;
- Высокая химическая стойкость – отсутствие коррозии;
- Простота и надежность соединения – удобство монтажа;
- Длительный срок эксплуатации – не менее 100 лет.

Трубы изготавливаются диаметром **от 25 мм до 1200 мм** методом экструзии из полиэтиленов классов **PE100, PE100+ и PE-RC** (под заказ).

Геометрические размеры и расчётная масса одного метра трубы приведены в **таблицах 1 и 2**.



Трубы выпускаются в соответствии с ГОСТ 70628.2-2023.

Пример условного обозначения для смет и проектов:
Труба ПЭ 100 SDR 17 - 110 x 6,6 питьевая ГОСТ 70628.2-2023



РОСТОВСКИЙ ТРУБНЫЙ ЗАВОД

ТРУБЫ ОДНОСЛОЙНЫЕ

Средний наружный диаметр и овальность

ТАБЛИЦА 1

Номинальный размер DN/OD	Номинальный наружный диаметр	Средний наружный диаметр ^{1), 2)}		Максимальная овальность ^{3), 6)}
	d_n	$d_{em\ min}$	$d_{em\ max}$	
25	25	25,0	25,3	1,2
32	32	32,0	32,3	1,3
40	40	40,0	40,4	1,4
50	50	50,0	50,4	1,4
63	63	63,0	63,4	1,5
75	75	75,0	75,5	1,6
90	90	90,0	90,6	1,8
110	110	110,0	110,7	2,2
125	125	125,0	125,8	2,5
140	140	140,0	140,9	2,8
160	160	160,0	161,0	3,2
180	180	180,0	181,1	3,6
200	200	200,0	201,2	4,0
225	225	225,0	226,4	4,5
250	250	250,0	251,5	5,0
280	280	280,0	281,7	9,8
315	315	315,0	316,9	11,1
355	355	355,0	357,2	12,5
400	400	400,0	402,4	14,0
450	450	450,0	452,7	15,6
500	500	500,0	503,0	17,5
560	560	560,0	563,4	19,6
630	630	630,0	633,8	22,1
710	710	710,0	716,4	24,9
800	800	800,0	807,2	28,0
900	900	900,0	908,1	31,5 ⁵⁾
1000	1000	1000,0	1009,0	35,0 ⁵⁾
1200	1200	1200,0	1210,8 ⁴⁾	42,0 ⁵⁾



ТРУБЫ ОДНОСЛОЙНЫЕ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОЛИЭТИЛЕНА	SDR 33		SDR 26		SDR 21		SDR 17,6	
	НОМИНАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ, МПа							
ПЭ 100	0,5		0,63		0,8		0,95	
НОМИНАЛЬНЫЙ РАЗМЕР DN	ТОЛЩИНА СТЕНКИ, е, мм РАСЧЕТНАЯ МАССА ОДНОГО МЕТРА ТРУБЫ, кг							
	НОМИН.	масса	НОМИН.	масса	НОМИН.	масса	НОМИН.	масса
25	-	-	-	-	-	-	-	-
32	-	-	-	-	-	-	-	-
40	-	-	-	-	2,0	0,244	2,3	0,281
50	-	-	2,0	0,308	2,4	0,369	2,9	0,436
63	2,0	0,392	2,5	0,488	3,0	0,573	3,6	0,682
75	2,3	0,543	2,9	0,668	3,6	0,821	4,3	0,97
90	2,8	0,782	3,5	0,969	4,3	1,18	5,1	1,40
110	3,4	1,16	4,2	1,42	5,3	1,77	6,3	2,07
125	3,9	1,50	4,8	1,83	6,0	2,26	7,1	2,66
140	4,3	1,87	5,4	2,31	6,7	2,83	8,0	3,35
160	4,9	2,41	6,2	3,03	7,7	3,71	9,1	4,35
180	5,5	3,05	6,9	3,78	8,6	4,66	10,2	5,47
200	6,2	3,82	7,7	4,68	9,6	5,77	11,4	6,78
225	6,9	4,76	8,6	5,88	10,8	7,29	12,8	8,55
250	7,7	5,90	9,6	7,29	11,9	8,92	14,2	10,6
280	8,6	7,38	10,7	9,09	13,4	11,3	15,9	13,2
315	9,7	9,35	12,1	11,6	15,0	14,2	17,9	16,7
355	10,9	11,8	13,6	14,6	16,9	18,0	20,1	21,2
400	12,3	15,1	15,3	18,6	19,1	22,9	22,7	26,9
450	13,8	19,0	17,2	23,5	21,5	29,0	25,5	34,0
500	15,3	23,4	19,1	29,0	23,9	35,8	28,3	42,0
560	17,2	29,4	21,4	36,3	26,7	44,8	31,7	52,6
630	19,3	37,1	24,1	46,0	30,0	56,5	35,7	66,6
710	21,8	47,3	27,2	58,5	33,9	72,1	40,2	84,7
800	24,5	59,9	30,6	74,1	38,1	91,4	45,3	108
900	27,6	75,9	34,4	93,8	42,9	116	51,0	136
1000	30,6	93,5	38,2	116	47,7	143	56,6	168
1200	36,7	134	45,9	167	27,2	206	68,0	142



РОСТОВСКИЙ ТРУБНЫЙ ЗАВОД

ТРУБЫ ОДНОСЛОЙНЫЕ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОЛИЭТИЛЕНА	SDR 17		SDR 13,6		SDR 11		SDR 9	
	НОМИНАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ, МПа							
ПЭ 100	1,0		1,25		1,6		2,0	
НОМИНАЛЬНЫЙ РАЗМЕР DN	ТОЛЩИНА СТЕНКИ, е, мм РАСЧЕТНАЯ МАССА ОДНОГО МЕТРА ТРУБЫ, кг							
	НОМИН.	масса	НОМИН.	масса	НОМИН.	масса	НОМИН.	масса
25	-	-	2,0*	0,148	2,3	0,169	2,8	0,198
32	2,0	0,193	2,4	0,229	3,0*	0,277	3,6	0,325
40	2,4	0,292	3,0	0,353	3,7	0,427	4,5	0,507
50	3,0	0,449	3,7	0,545	4,6	0,663	5,6	0,786
63	3,8	0,715	4,7	0,869	5,8	1,05	7,1	1,25
75	4,5	1,01	5,6	1,23	6,8	1,46	8,4	1,76
90	5,4	1,45	6,7	1,76	8,2	2,12	10,1	2,54
110	6,6	2,16	8,1	2,61	10,0	3,14	12,3	3,78
125	7,4	2,75	9,2	3,37	11,4	4,08	14,0	4,87
140	8,3	3,46	10,3	4,22	12,7	5,08	15,7	6,12
160	9,5	4,51	11,8	5,50	14,6	6,67	17,9	7,97
180	10,7	5,71	13,3	6,98	16,4	8,43	20,1	10,1
200	11,9	7,04	14,7	8,56	18,2	10,4	22,4	12,5
225	13,4	8,94	16,6	10,9	20,5	13,2	25,2	15,8
250	14,8	11,0	18,4	13,4	22,7	16,2	27,9	19,4
280	16,6	13,8	20,6	16,8	25,4	20,3	31,3	24,4
315	18,7	17,4	23,2	21,3	28,6	25,7	35,2	30,8
355	21,1	22,2	26,1	27,0	32,2	32,6	39,7	39,2
400	23,7	28,0	29,4	34,2	36,3	41,4	44,7	49,7
450	26,7	35,5	33,1	43,3	40,9	52,4	50,3	62,9
500	29,7	43,9	36,8	53,5	45,4	64,7	55,8	77,5
560	33,2	55,0	41,2	67,1	50,8	81,0	62,5	97,3
630	37,4	69,6	46,3	84,8	57,2	103	70,3	123
710	42,1	88,4	52,2	108	64,5	131	-	-
800	47,4	112	58,8	137	-	-	-	-
900	53,3	142	66,1	173	-	-	-	-
1000	59,3	175	73,5	214	-	-	-	-
1200	71,1	252	-	-	-	-	-	-

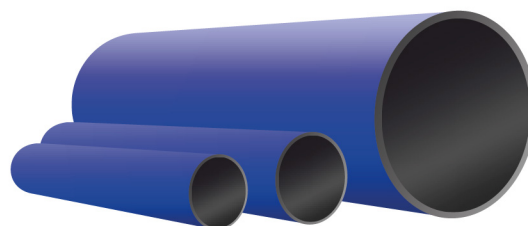


РОСТОВСКИЙ ТРУБНЫЙ ЗАВОД

ТРУБЫ МНОГОСЛОЙНЫЕ

Многослойные трубы серии «УльтраПайп®»

Труба серии «УльтраПайп®» представляет собой многослойную трубу с соэкструзионными слоями, внешний и/или внутренний слой которой состоит из **PE-100-RC**. Это является основным преимуществом труб серии «УльтраПайп®» перед однослойными аналогами. Наличие защитного слоя из особого материала - полиэтилена **100 RC (PE-100-RC)** обеспечивает готовому изделию повышенную стойкость к растрескиванию, что позволяет при релайнинге избегать процарапывания труб обломками старого трубопровода, а также исключать при обратной засыпке местным грунтом повреждения его острыми фрагментами.



Еще одним преимуществом данного вида трубы является разноцветность слоев. Учитывая нормативы Российских ГОСТов и СНИПов, которые допускают повреждения при транспортировке и монтаже до 10% от толщины стенки, трубы серии «УльтраПайп®» позволяют увидеть нарушения целостности трубы без замера трещин, так как верхний слой толщиной 10% от толщины стенки по цвету отличается от нижнего, и это позволяет существенно облегчить визуальный контроль при приемке и эксплуатации трубопровода. Труба серии «УльтраПайп®» выпускается по **ГОСТ 18599-2001**.

Область применения труб серии «УльтраПайп®»

Труба СЕРИИ «УльтраПайп®» применяется:

- В строительстве трубопроводов напорного водоснабжения и напорной канализации;
- При традиционной траншейной укладке с засыпкой песчаным или глинистым грунтом, а также с обратной засыпкой местным грунтом;
- При реконструкции методом «труба в трубе» при хорошем состоянии внутренней поверхности восстанавливаемой трубы;
- При бестраншейной укладке труб-футляров (ГНБ, прокол и другие методы прокладки) в песчаных или глинистых грунтах.

Преимущества:

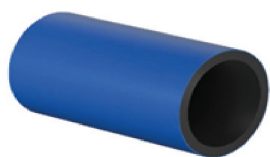
- Прочность. Выдерживает жесткие условия укладки, транспортировки и хранения;
- Стойкость к образованию и распространению трещин;
- Защита трубы от воздействий окружающей среды;
- Долговечность, срок службы более 100 лет;
- Наличие маркерного слоя у трубы, что позволяет облегчить визуальный контроль механических повреждений при приемке и эксплуатации трубопровода.



РОСТОВСКИЙ ТРУБНЫЙ ЗАВОД

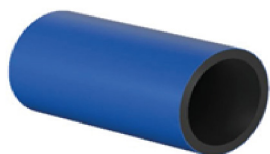
ТРУБЫ МНОГОСЛОЙНЫЕ

Конструкции трубы серии «УльтраПайп®»



УльтраПайп® RC

наружный слой - ПЭ 100 - RC
внутренний слой - ПЭ 100 или ПЭ 100+



УльтраПайп® RC 1075

наружный слой - ПЭ 100 - RC
внутренний слой - ПЭ 100 RC



УльтраПайп® ПРО RC 1075

наружный слой - ПЭ 100-RC
средний слой ПЭ 100 или ПЭ 100 - RC
внутренний слой - ПЭ 100 - RC



УльтраПайп® ПРО RC

наружный слой - ПЭ 100 - RC
средний слой ПЭ 100 или ПЭ 100 +
внутренний слой - ПЭ 100 RC

Толщина внешнего и/или внутреннего слоя из **PE100-RC** - **10%** от общей толщины стенки трубы.
Трубы производятся в отрезках 12 м или 13 м.
Трубы диаметром 63-110 мм также изготавливаются в бухтах длиной 50 м, 100 м или 200 м.
Геометрические размеры и расчетная масса одного метра трубы приведены в таблице ниже.

Трубы выпускаются в соответствии с ГОСТ 70628.2-2023.

Пример условного обозначения для смет и проектов:

- Труба УльтраПайп RC ПЭ 100/ ПЭ 100 RC питьевая SDR 17 630 x 37,4 ГОСТ 70628.2-2023/ТУ 22.21.21-001-54638532-2023
- Труба УльтраПайп RC 1075 ПЭ 100 RC/ ПЭ 100 RC питьевая SDR 17 630 x 37,4 ГОСТ 70628.2-2023/ТУ 22.21.21-001-54638532-2023
- Труба УльтраПайп ПРО RC ПЭ 100 RC/ПЭ 100/ ПЭ 100 RC питьевая SDR 17 110 x 10,0 ГОСТ 70628.2-2023/ТУ 22.21.21-001-54638532-2023
- Труба УльтраПайп ПРО RC 1075 ПЭ 100 RC/ПЭ 100 RC/ ПЭ 100 RC питьевая SDR 17 110 x 10,0 ГОСТ 70628.2-2023/ТУ 22.21.21-001-54638532-2023



РОСТОВСКИЙ ТРУБНЫЙ ЗАВОД

ТРУБЫ МНОГОСЛОЙНЫЕ

Трубы напорные многослойные из полиэтилена серии «УльтраПайп®»

ТАБЛИЦА

Номинальный наружный диаметр, мм	Расчётная масса 1 м труб, кг								
	SDR 7,4	SDR 9	SDR 11	SDR 13,6	SDR 17	SDR 17,6	SDR 21	SDR 26	SDR 33
25	0,24	0,198	0,169	0,148	-	-	-	-	-
32	0,385	0,325	0,277	0,229	0,193	-	-	-	-
40	0,600	0,507	0,427	0,353	0,292	0,281	0,244	-	-
50	0,935	0,786	0,663	0,545	0,449	0,436	0,369	0,308	-
63	1,47	1,25	1,05	0,869	0,715	0,682	0,573	0,488	0,392
75	2,09	1,76	1,46	1,23	1,01	0,97	0,821	0,668	0,543
90	3,00	2,54	2,12	1,76	1,45	1,40	1,18	0,969	0,782
110	4,49	3,78	3,14	2,61	2,16	2,07	1,77	1,42	1,16
125	5,78	4,87	4,08	3,37	2,75	2,66	2,26	1,83	1,50
140	7,27	6,12	5,08	4,22	3,46	3,35	2,83	2,31	1,87
160	9,46	7,97	6,67	5,50	4,51	4,35	3,71	3,03	2,41
180	12,0	10,1	8,43	6,98	5,71	5,47	4,66	3,78	3,05
200	14,8	12,5	10,4	8,56	7,04	6,78	5,77	4,68	3,82
225	18,7	15,8	13,2	10,9	8,94	8,55	7,29	5,88	4,76
250	23,1	19,4	16,2	13,4	11,0	10,6	8,92	7,29	5,90
280	28,9	24,4	20,3	16,8	13,8	13,2	11,3	9,09	7,38
315	36,6	30,8	25,7	21,3	17,4	16,7	14,2	11,6	9,35
355	46,4	39,2	32,6	27,0	22,2	21,2	18,0	14,6	11,8
400	59,0	49,7	41,4	34,2	28,0	26,9	22,9	18,6	15,1
450	74,6	62,9	52,4	43,3	35,5	34,0	29,0	23,5	19,0
500	92,1	77,5	64,7	53,5	43,9	42,0	35,8	29,0	23,4
560	-	97,3	81,0	67,1	55,0	52,6	44,8	36,3	29,4
630	-	123	103	84,8	69,6	66,6	56,5	46,0	37,1
710	-	-	131	108	88,4	84,7	72,1	58,5	47,3
800	-	-	-	137	112	108	91,4	74,1	59,9
900	-	-	-	173	142	136	116	93,8	75,9
1000	-	-	-	214	175	168	143	116	93,5
1200	-	-	-	-	252	242	206	167	134



РОСТОВСКИЙ ТРУБНЫЙ ЗАВОД

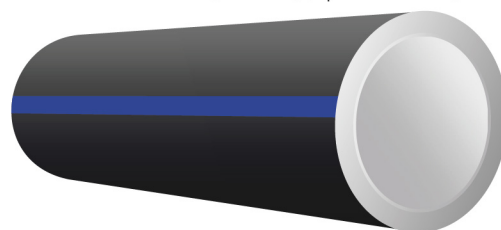
ТРУБЫ МНОГОСЛОЙНЫЕ

Многослойные трубы серии «УльтраЭко®»

Многослойные трубы серии «УльтраЭко®» производятся методом соэкструзии с использованием для каждого слоя полиэтилен с одинаковой длительной прочностью.

Внутренний слой изготавливается из неокрашенного (натурального) PE100 или PE 100+, не содержит сажи, что обеспечивает наилучшую свариваемость труб встык.

Наружный окрашенный слой толщиной 10% от общей толщины стенки обеспечивает защиту от ультрафиолетового излучения и служит также маркером, облегчающим визуальную оценку глубины повреждений стенки труб при погрузочно-разгрузочных работах, транспортировании и хранении.



Конструкции труб серии «УльтраЭко®» приведены в таблице.



УльтраЭко®

наружный слой - ПЭ 100 или ПЭ 100+
внутренний слой - ПЭ 100 или ПЭ 100+



УльтраЭко® RC

наружный слой - ПЭ 100 - RC
внутренний слой - ПЭ 100



УльтраЭко® ПРО RC

наружный слой - ПЭ 100 - RC
средний слой ПЭ 100
внутренний слой - ПЭ 100 - RC



УльтраЭко® 3 RC

наружный слой - ПЭ 100 или ПЭ100+
средний слой ПЭ 100
внутренний слой - ПЭ 100 - RC

Трубы производятся в отрезках 12 м или 13 м.

Трубы диаметром 63-110 мм также изготавливаются в бухтах длиной 50 м, 100 м или 200 м.

Геометрические размеры и расчетная масса одного метра трубы приведены в таблице ниже.

Трубы выпускаются в соответствии с ГОСТ 70628.2-2023.

Пример условного обозначения для смет и проектов:

- Труба УльтраЭко ПЭ 100/ ПЭ 100 питьевая SDR 17 630 x 37,4 ГОСТ 70628.2-2023/ТУ 22.21.21-001-54638532-2023
- Труба УльтраЭко RC ПЭ 100/ ПЭ 100 RC питьевая SDR 17 630 x 37,4 ГОСТ 70628.2-2023/ТУ 22.21.21-001-54638532-2023
- Труба УльтраЭко ПРО RC ПЭ100 RC/ПЭ100/ПЭ100 RC питьевая SDR 11 110 x 10,0 ГОСТ 70628.2-2023/ТУ 22.21.21-001-54638532-2023
- Труба УльтраЭко 3 RC ПЭ 100 RC/ ПЭ 100/ПЭ 100 питьевая SDR 11 110 x 10,0 ГОСТ 70628.2-2023/ТУ 22.21.21-001-54638532-2023



РОСТОВСКИЙ ТРУБНЫЙ ЗАВОД

ТРУБЫ МНОГОСЛОЙНЫЕ

Трубы напорные многослойные из полиэтилена серии «Ультразэко®»

ТАБЛИЦА

Номинальный наружный диаметр, мм	Расчётная масса 1 м труб, кг								
	SDR 7,4	SDR 9	SDR 11	SDR 13,6	SDR 17	SDR 17,6	SDR 21	SDR 26	SDR 33
16	0,102	0,090	-	-	-	-	-	-	-
20	0,162	0,132	0,116	-	-	-	-	-	-
25	0,24	0,198	0,169	0,148	-	-	-	-	-
32	0,385	0,325	0,277	0,229	0,193	-	-	-	-
40	0,600	0,507	0,427	0,353	0,292	0,281	0,244	-	-
50	0,935	0,786	0,663	0,545	0,449	0,436	0,369	0,308	-
63	1,47	1,25	1,05	0,869	0,715	0,682	0,573	0,488	0,392
75	2,09	1,76	1,46	1,23	1,01	0,97	0,821	0,668	0,543
90	3,00	2,54	2,12	1,76	1,45	1,40	1,18	0,969	0,782
110	4,49	3,78	3,14	2,61	2,16	2,07	1,77	1,42	1,16
125	5,78	4,87	4,08	3,37	2,75	2,66	2,26	1,83	1,50
140	7,27	6,12	5,08	4,22	3,46	3,35	2,83	2,31	1,87
160	9,46	7,97	6,67	5,50	4,51	4,35	3,71	3,03	2,41
180	12,0	10,1	8,43	6,98	5,71	5,47	4,66	3,78	3,05
200	14,8	12,5	10,4	8,56	7,04	6,78	5,77	4,68	3,82
225	18,7	15,8	13,2	10,9	8,94	8,55	7,29	5,88	4,76
250	23,1	19,4	16,2	13,4	11,0	10,6	8,92	7,29	5,90
280	28,9	24,4	20,3	16,8	13,8	13,2	11,3	9,09	7,38
315	36,6	30,8	25,7	21,3	17,4	16,7	14,2	11,6	9,35
355	46,4	39,2	32,6	27,0	22,2	21,2	18,0	14,6	11,8
400	59,0	49,7	41,4	34,2	28,0	26,9	22,9	18,6	15,1
450	74,6	62,9	52,4	43,3	35,5	34,0	29,0	23,5	19,0
500	92,1	77,5	64,7	53,5	43,9	42,0	35,8	29,0	23,4
560	-	97,3	81,0	67,1	55,0	52,6	44,8	36,3	29,4
630	-	123	103	84,8	69,6	66,6	56,5	46,0	37,1
710	-	-	131	108	88,4	84,7	72,1	58,5	47,3
800	-	-	-	137	112	108	91,4	74,1	59,9
900	-	-	-	173	142	136	116	93,8	75,9
1000	-	-	-	214	175	168	143	116	93,5
1200	-	-	-	-	252	242	206	167	134



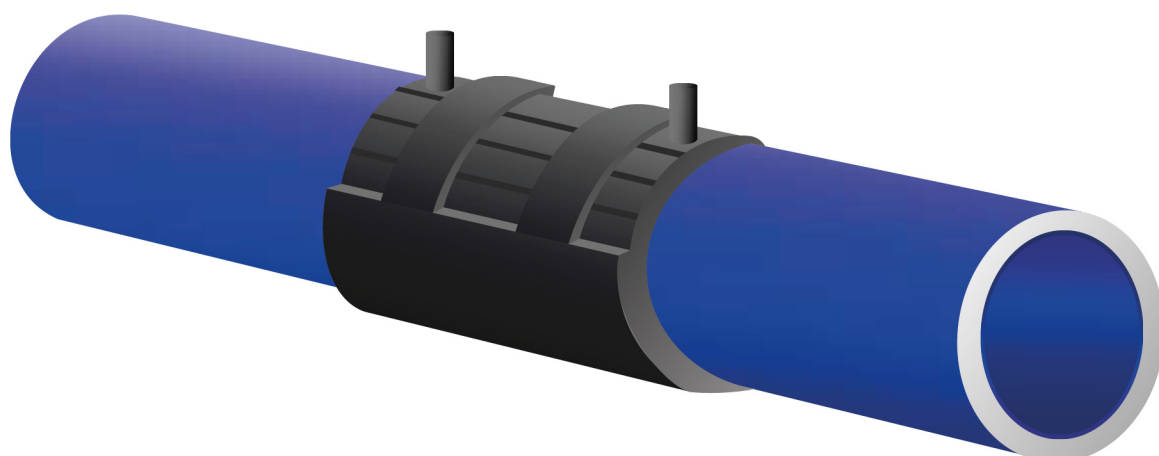
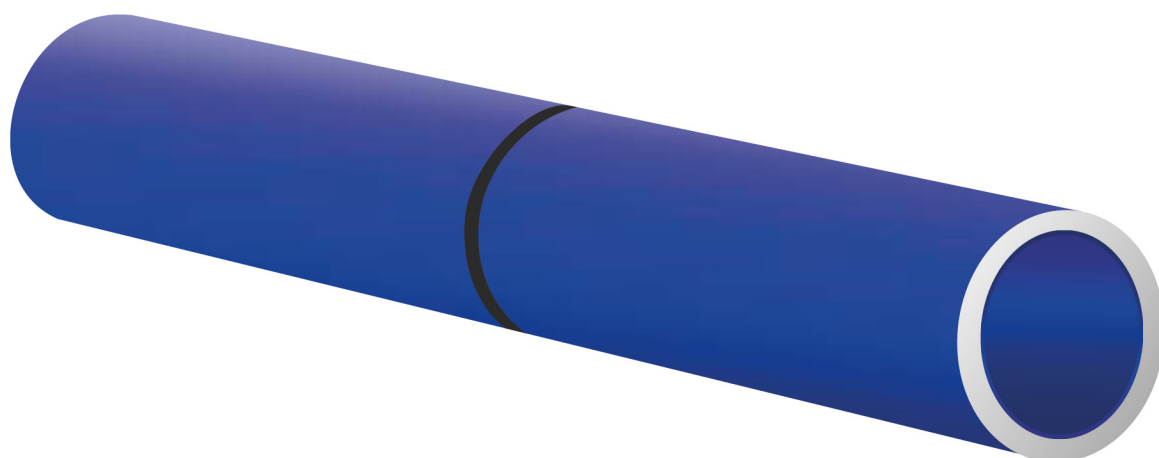
РОСТОВСКИЙ ТРУБНЫЙ ЗАВОД

ТРУБЫ МНОГОСЛОЙНЫЕ

Сварка труб серий «УльтраПайп®» и «УльтраЭко®»

СВАРКА МНОГОСЛОЙНЫХ ТРУБ ПРОИЗВОДИТСЯ ДВУМЯ ТРАДИЦИОННЫМИ СПОСОБАМИ:

- сварка встык нагретым инструментом;
- сварка соединительными деталями с закладными электронагревателями.





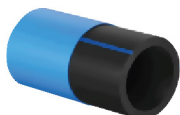
РОСТОВСКИЙ ТРУБНЫЙ ЗАВОД

ТРУБЫ МНОГОСЛОЙНЫЕ

Трубы с дополнительной защитной оболочкой серии «Протект Терра®»

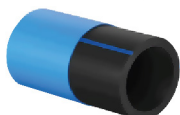
Многослойные трубы серии «ПРОТЕКТ ТЕРРА®» производятся путем нанесения последовательной экструзией на напорные трубы из полиэтилена в процессе их изготовления дополнительного защитного наружного покрытия (оболочки) в виде тонкого слоя из упрочненного, армированного или наполненного, светостабилизированного полимера.

Конструкция трубы с дополнительной защитной оболочкой серии «Протект Терра®»



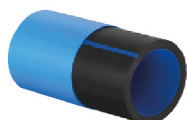
Протект Терра®

Удаляемый защитный слой из ПП или ПЭ
однослойная труба из ПЭ 100



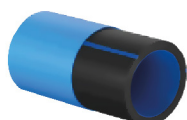
Протект Терра® 1075

Удаляемый защитный слой из ПП или ПЭ
однослойная труба из ПЭ 100 - RC



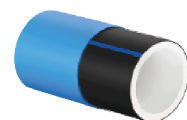
УльтраПайп® RC 1075 + Терра

Удаляемый защитный слой из ПП или ПЭ
наружный слой - ПЭ 100 - RC
внутренний соэкструзионный слой - ПЭ 100 - RC



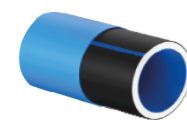
УльтраПайп® RC + Терра

Удаляемый защитный слой из ПП или ПЭ
наружный слой - ПЭ 100
внутренний соэкструзионный слой - ПЭ 100 - RC



УльтраЭко® + Терра

Удаляемый защитный слой из ПП или ПЭ
наружный слой - ПЭ 100
внутренний соэкструзионный слой - ПЭ 100



УльтраЭко® ПРО RC+ Терра

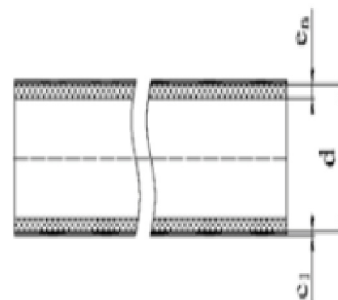
Удаляемый защитный слой из ПП или ПЭ
наружный слой - ПЭ 100+
средний соэкструзионный слой - ПЭ 100
внутренний соэкструзионный слой ПЭ 100 -RC

Трубы производятся в отрезках 12 м или 13 м.
Трубы диаметром 63-110 мм также изготавливаются в бухтах длиной 50 м, 100 м или 200 м.
Геометрические размеры и расчетная масса одного метра трубы приведены в таблице ниже.

Трубы выпускаются в соответствии с ГОСТ 70628.2-2023.

Пример условного обозначения для смет и проектов:

- Труба Протект Терра ПЭ 100 питьевая SDR 17 630 x 37,4 ГОСТ 70628.2-2023/ТУ 22.21.21-001-54638532-2023
- Труба Протект Терра 1075 ПЭ 100 RC питьевая SDR 17 630 x 37,4 ГОСТ 70628.2-2023/ТУ 22.21.21-001-54638532-2023
- Труба УльтраПайп RC + Терра ПЭ 100 RC/ ПЭ 100 питьевая SDR 17 630 x 37,4 ГОСТ 70628.2-2023/ТУ 22.21.21-001-54638532-2023
- Труба УльтраПайп RC 1075 + Терра ПЭ 100 RC/ ПЭ 100 RC питьевая SDR 17 630 x 37,4 ГОСТ 70628.2-2023/ТУ 22.21.21-001-54638532-2023
- Труба УльтраЭко + Терра ПЭ 100/ ПЭ 100 питьевая SDR 11 110 x 10,0 ГОСТ 70628.2-2023/ТУ 22.21.21-001-54638532-2023
- Труба УльтраЭко ПРО RC + Терра ПЭ 100 RC/ ПЭ 100/ПЭ 100 питьевая SDR 11 110 x 10,0 ГОСТ 70628.2-2023/ТУ 22.21.21-001-54638532-2023





РОСТОВСКИЙ ТРУБНЫЙ ЗАВОД

ТРУБЫ МНОГОСЛОЙНЫЕ

Трубы напорные многослойные
из полиэтилена серии «Протект Терра®»

ТАБЛИЦА

Номинальный наружный диаметр, мм	Расчётная масса 1 м труб, кг											
	SDR 7,4			SDR 9			SDR 11			SDR 13,6		
	м тр.	м сл.	м	м тр.	м сл.	м	м тр.	м сл.	м	м тр.	м сл.	м
20	0,162	0,08	0,242	0,132	0,08	0,212	0,116	0,08	0,196	-	-	-
25	0,24	0,09	0,33	0,198	0,09	0,288	0,169	0,09	0,259	0,148	0,09	0,238
32	0,385	0,11	0,495	0,325	0,11	0,435	0,277	0,11	0,387	0,229	0,11	0,339
40	0,600	0,13	0,73	0,507	0,13	0,637	0,427	0,13	0,557	0,353	0,13	0,483
50	0,935	0,17	1,105	0,786	0,17	0,956	0,663	0,17	0,833	0,545	0,17	0,715
63	1,47	0,21	1,68	1,25	0,21	1,46	1,05	0,21	1,26	0,869	0,21	1,079
75	2,09	0,25	2,34	1,76	0,25	2,01	1,46	0,25	1,71	1,23	0,25	1,48
90	3,00	0,29	3,29	2,54	0,29	2,83	2,12	0,29	2,41	1,76	0,29	2,05
110	4,49	0,42	4,91	3,78	0,42	4,2	3,14	0,42	3,56	2,61	0,42	3,03
125	5,78	0,52	6,3	4,87	0,52	5,39	4,08	0,52	4,6	3,37	0,52	3,89
140	7,27	0,60	7,87	6,12	0,60	6,72	5,08	0,60	5,68	4,22	0,60	4,82
160	9,46	0,71	10,17	7,97	0,71	8,68	6,67	0,71	7,38	5,50	0,71	6,21
180	12,0	0,80	12,8	10,1	0,80	10,9	8,43	0,80	9,23	6,98	0,80	7,78
200	14,8	0,95	15,75	12,5	0,95	13,45	10,4	0,95	11,35	8,56	0,95	9,51
225	18,7	1,14	19,84	15,8	1,14	16,94	13,2	1,14	14,34	10,9	1,14	12,04
250	23,1	1,36	24,46	19,4	1,36	20,76	16,2	1,36	17,56	13,4	1,36	14,76
280	28,9	1,60	30,5	24,4	1,60	26	20,3	1,60	21,9	16,8	1,60	18,4
315	36,6	1,90	38,5	30,8	1,90	32,7	25,7	1,90	27,6	21,3	1,90	23,3
355	46,4	2,25	48,65	39,2	2,25	41,45	32,6	2,25	34,85	27,0	2,25	29,25
400	59,0	2,79	61,79	49,7	2,79	52,49	41,4	2,79	44,19	34,2	2,79	36,99
450	74,6	3,40	78	62,9	3,40	66,3	52,4	3,40	55,8	43,3	3,40	46,7
500	92,1	3,96	96,06	77,5	3,96	81,46	64,7	3,96	68,66	53,5	3,96	57,46
560	-	-	-	97,3	4,78	102,08	81,0	4,78	85,78	67,1	4,78	71,88
630	-	-	-	123	5,98	128,98	103	5,98	108,98	84,8	5,98	90,78
710	-	-	-	-	-	-	131	8,90	139,9	108	8,90	116,9
800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	137	10,00	147
900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	173	11,20	184,2
1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	214	12,70	226,7
1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Условные обозначения:
м_{тр.} – масса погонного метра трубы, кг; м_{сл.} – масса соэкструзионного слоя, кг;
м – общая масса трубы, кг.



РОСТОВСКИЙ ТРУБНЫЙ ЗАВОД

ТРУБЫ МНОГОСЛОЙНЫЕ

Трубы напорные многослойные из полиэтилена серии «Протект Терра®»

ТАБЛИЦА

Номинальный наружный диаметр, мм	Расчётная масса 1 м труб, кг														
	SDR 17			SDR 17,6			SDR 21			SDR 26			SDR 33		
	м тр.	м сл.	м	м тр.	м сл.	м	м тр.	м сл.	м	м тр.	м сл.	м	м тр.	м сл.	м
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	0,193	0,11	0,303	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	0,292	0,13	0,422	0,281	0,13	0,411	0,244	0,13	0,374	-	-	-	-	-	-
50	0,449	0,17	0,619	0,436	0,17	0,606	0,369	0,17	0,539	0,308	0,17	0,478	-	-	-
63	0,715	0,21	0,925	0,682	0,21	0,892	0,573	0,21	0,783	0,488	0,21	0,698	0,392	0,21	0,602
75	1,01	0,25	1,26	0,97	0,25	1,22	0,821	0,25	1,071	0,668	0,25	0,918	0,543	0,25	0,793
90	1,45	0,29	1,74	1,40	0,29	1,69	1,18	0,29	1,47	0,969	0,29	1,259	0,782	0,29	1,072
110	2,16	0,42	2,58	2,07	0,42	2,49	1,77	0,42	2,19	1,42	0,42	1,84	1,16	0,42	1,58
125	2,75	0,52	3,27	2,66	0,52	3,18	2,26	0,52	2,78	1,83	0,52	2,35	1,50	0,52	2,02
140	3,46	0,60	4,06	3,35	0,60	3,95	2,83	0,60	3,43	2,31	0,60	2,91	1,87	0,60	2,47
160	4,51	0,71	5,22	4,35	0,71	5,06	3,71	0,71	4,42	3,03	0,71	3,74	2,41	0,71	3,12
180	5,71	0,80	6,51	5,47	0,80	6,27	4,66	0,80	5,46	3,78	0,80	4,58	3,05	0,80	3,85
200	7,04	0,95	7,99	6,78	0,95	7,73	5,77	0,95	6,72	4,68	0,95	5,63	3,82	0,95	4,77
225	8,94	1,14	10,08	8,55	1,14	9,69	7,29	1,14	8,43	5,88	1,14	7,02	4,76	1,14	5,9
250	11,0	1,36	12,36	10,6	1,36	11,96	8,92	1,36	10,28	7,29	1,36	8,65	5,90	1,36	7,26
280	13,8	1,60	15,4	13,2	1,60	14,8	11,3	1,60	12,9	9,09	1,60	10,69	7,38	1,60	8,98
315	17,4	1,90	19,3	16,7	1,90	18,6	14,2	1,90	16,1	11,6	1,90	13,5	9,35	1,90	11,25
355	22,2	2,25	24,45	21,2	2,25	23,45	18,0	2,25	20,25	14,6	2,25	16,85	11,8	2,25	14,05
400	28,0	2,79	30,79	26,9	2,79	29,69	22,9	2,79	25,69	18,6	2,79	21,39	15,1	2,79	17,89
450	35,5	3,40	38,9	34,0	3,40	37,4	29,0	3,40	32,4	23,5	3,40	26,9	19,0	3,40	22,4
500	43,9	3,96	47,86	42,0	3,96	45,96	35,8	3,96	39,76	29,0	3,96	32,96	23,4	3,96	27,36
560	55,0	4,78	59,78	52,6	4,78	57,38	44,8	4,78	49,58	36,3	4,78	41,08	29,4	4,78	34,18
630	69,6	5,98	75,58	66,6	5,98	72,58	56,5	5,98	62,48	46,0	5,98	51,98	37,1	5,98	43,08
710	88,4	8,90	97,3	84,7	8,90	93,6	72,1	8,90	81	58,5	8,90	67,4	47,3	8,90	56,2
800	112	10,00	122	108	10,00	118	91,4	10,00	101,4	74,1	10,00	84,1	59,9	10,00	69,9
900	142	11,20	153,2	136	11,20	147,2	116	11,20	127,2	93,8	11,20	105	75,9	11,20	87,1
1000	175	12,70	187,7	168	12,70	180,7	143	12,70	155,7	116	12,70	128,7	93,5	12,70	106,2
1200	252	15,00	267	242	15,00	257	206	15,00	221	167	15,00	182	134	15,00	149

Условные обозначения:

м тр. – масса погонного метра трубы, кг; м сл. – масса соэкструзионного слоя, кг;

м – общая масса трубы, кг.

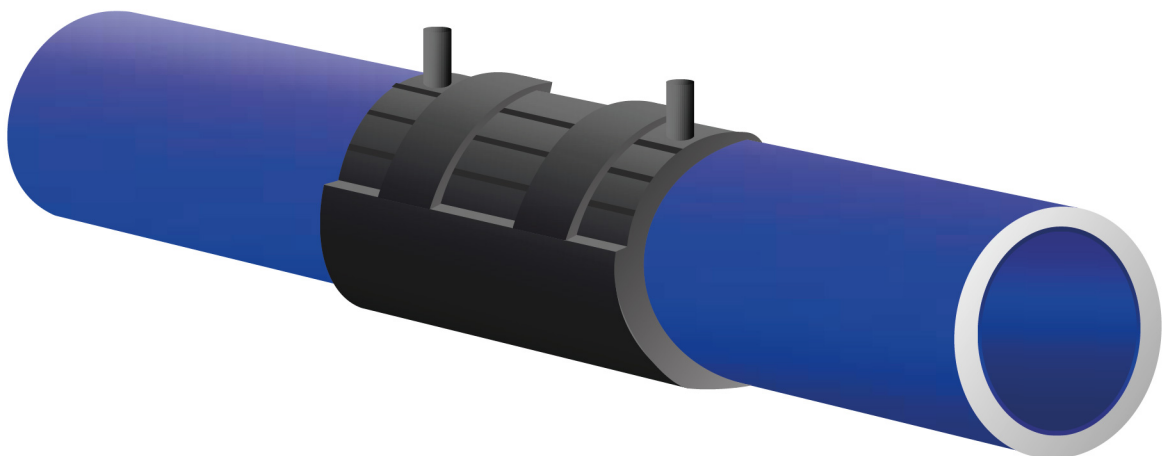
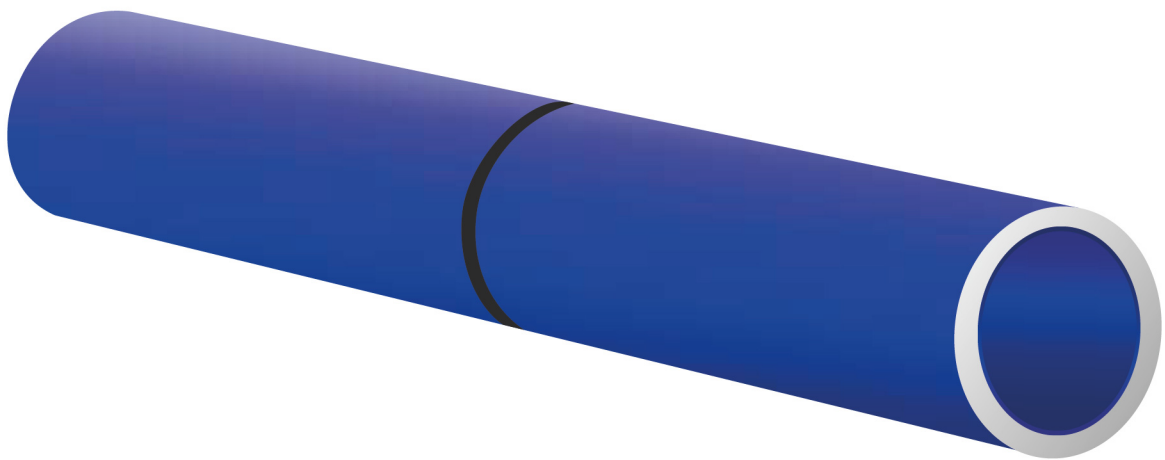
ТРУБЫ МНОГОСЛОЙНЫЕ

Сварка труб серии «Протект Terra®»

Сварка труб с защитной оболочкой производится двумя традиционными способами:

- сварка встык нагретым инструментом;
- сварка соединительными деталями с закладными электронагревателями.

При сварке встык труб между собой или с соединительными деталями защитную оболочку на концах труб удаляют на длину, достаточной для свободного образования шва, при сварке соединительными деталями с закладными электронагревателями – на длину, обеспечивающей контакт соединительной детали с поверхностью полиэтиленовой трубы.

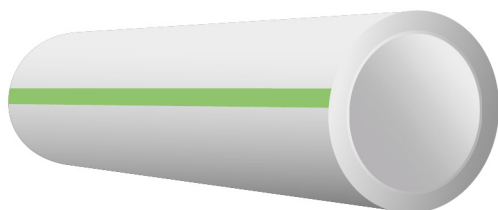




РОСТОВСКИЙ ТРУБНЫЙ ЗАВОД

ТРУБЫ МНОГОСЛОЙНЫЕ

Многослойные трубы серии «АгроТек®»



Многослойные полиэтиленовые трубы серии «АгроТек®» представляют собой многослойные трубы с соэкструзионными слоями, предназначенные для создания систем орошения и ирригации аграрного сектора, как традиционно путем прокладки в земле, так и методом наружной прокладки, который существенно снижает трудозатраты, стоимость и сроки монтажа оросительных систем за счет отсутствия необходимости проведения земляных работ. Трубы для наружной прокладки производятся на основе специальной полимерной композиции и обладают высокой эластичностью и лучшей свариваемостью.

Область применения труб серии «АгроТек®»

- Системы сельскохозяйственного водоснабжения и обводнения;
- Системы дождевальных установок;
- Коллекторно-дренажные системы;
- Промышленные теплицы;
- Закрытые оросительные системы;
- Создание точечного полива.

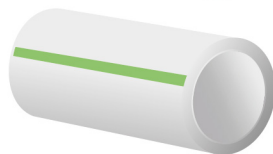
Преимущества:

- Прочность, выдерживает жесткие условия укладки и хранения;
- Безопасность и экологичность;
- Наличие маркерного слоя у трубы, что позволяет облегчить визуальный контроль механических повреждений при приеме и эксплуатации трубопровода;
- Долговечность, срок службы более 100 лет

Конструкции труб серии «АгроТек®» приведены в таблице.



АгроТек®
ПЭ 100 или ПЭ 100+



АгроТек® Эко
наружный слой - специальная термо-
и светостабилизированная композиция на основе ПЭ 100
внутренний слой - ПЭ 100

Трубы производятся в отрезках 12 м или 13 м.

Трубы диаметром 63-110 мм также изготавливаются в бухтах длиной 50 м, 100 м или 200 м.

Геометрические размеры и расчетная масса одного метра трубы приведены в таблице ниже.

Трубы выпускаются в соответствии с ГОСТ 70628.2-2023. **Пример условного обозначения для смет и проектов:**

- Труба АгроТек ПЭ100 SDR 17 630 x 37,4 ГОСТ 70628.2-2023/ТУ 22.21.21-001-54638532-2023

- Труба АгроТек ЭКО ПЭ100/ПЭ100 SDR 17 630 x 37,4 ГОСТ 70628.2-2023/ТУ 22.21.21-001-54638532-2023



РОСТОВСКИЙ ТРУБНЫЙ ЗАВОД

ТРУБЫ МНОГОСЛОЙНЫЕ

Трубы напорные многослойные из полиэтилена серии «АгроТек®»

ТАБЛИЦА

Номинальный размер	Серия труб											
	SDR 9		SDR 11		SDR 13,6		SDR 17		SDR 21		SDR 26	
	S 4		S 5		S 6,3		S 8		S 10		S 12,5	
	Номинальное давление (PN) ²⁾ бар											
Номинальный размер	PN 20		PN 16		PN 12,5		PN 10		PN 8		PN 6	
	Толщина стенок, мм											
	e _{min}	e _{max}	e _{min}	e _{max}	e _{min}	e _{max}	e _{min}	e _{max}	e _{min}	e _{max}	e _{min}	e _{max}
25	3,0	3,4	2,3 ¹⁾	2,7	2,0 ¹⁾	2,3	—	—	—	—	—	—
32	3,6	4,1	3,0	3,4	2,4 ¹⁾	2,8	2,0 ¹⁾	2,3	—	—	—	—
40	4,5	5,1	3,7	4,2	3,0	3,5	2,4 ¹⁾	2,8	2,0 ¹⁾	2,3	—	—
50	5,6	6,3	4,6	5,2	3,7	4,2	3,0	3,4	2,4 ¹⁾	2,8	2,0 ¹⁾	2,3
63	7,1	8,0	5,8	6,5	4,7	5,3	3,8	4,3	3,0	3,4	2,5 ¹⁾	2,9
75	8,4	9,4	6,8	7,6	5,6	6,3	4,5	5,1	3,6	4,1	2,9 ¹⁾	3,3
90	10,1	11,3	8,2	9,2	6,7	7,5	5,4	6,1	4,3	4,9	3,5	4,0
110	12,3	13,7	10,0	11,1	8,1	9,1	6,6	7,4	5,3	6,0	4,2	4,8
125	14,0	15,6	11,4	12,7	9,2	10,3	7,4	8,3	6,0	6,7	4,8	5,4
140	15,7	17,4	12,7	14,1	10,3	11,5	8,3	9,3	6,7	7,5	5,4	6,1
160	17,9	19,8	14,6	16,2	11,8	13,1	9,5	10,6	7,7	8,6	6,2	7,0
180	20,1	22,3	16,4	18,2	13,3	14,8	10,7	11,9	8,6	9,6	6,9	7,7
200	22,4	24,8	18,2	20,2	14,7	16,3	11,9	13,2	9,6	10,7	7,7	8,6
225	25,2	27,9	20,5	22,7	16,6	18,4	13,4	14,9	10,8	12,0	8,6	9,6
250	27,9	30,8	22,7	25,1	18,4	20,4	14,8	16,4	11,9	13,2	9,6	10,7
280	31,3	34,6	25,4	28,1	20,6	22,8	16,6	18,4	13,4	14,9	10,7	11,9
315	35,2	38,9	28,6	31,6	23,2	25,7	18,7	20,7	15,0	16,6	12,1	13,5
355	39,7	43,8	32,2	35,6	26,1	28,9	21,1	23,4	16,9	18,7	13,6	15,1
400	44,7	49,3	36,3	40,1	29,4	32,5	23,7	26,2	19,1	21,2	15,3	17,7
450	50,3	55,5	40,9	45,1	33,1	36,6	26,7	29,5	21,5	23,8	17,2	19,1
500	55,8	61,5	45,4	50,1	36,8	40,6	29,7	32,8	23,9	26,4	19,1	21,2
560	62,5	68,9	50,8	56,0	41,2	45,5	33,2	36,7	26,7	29,5	21,4	23,7
630	70,3	77,5	57,2	63,1	46,3	51,1	37,4	41,3	30,0	33,1	24,1	26,7
710	79,3	87,4	64,5	71,1	52,2	57,6	42,1	46,5	33,9	37,4	27,2	30,1
	89,3	98,4	72,6	80,0	58,8	64,8	47,4	52,3	38,1	42,1	30,6	33,8
900	—	—	81,7	90,0	66,1	73,0	53,3	58,8	42,9	47,3	34,4	38,3
1000	—	—	90,2	99,4	73,5	79,9	59,3	65,4	47,7	52,6	38,2	42,2
1200	—	—	—	—	88,2	97,2	71,1	74,8	57,2	63,1	45,9	50,6



РОСТОВСКИЙ ТРУБНЫЙ ЗАВОД



РОСТОВСКИЙ ТРУБНЫЙ ЗАВОД

Ростовская область,
Аксайский р-он,
п.Нижнетемерницкий
ул.Гайдара д. 9

+7 (863) 221-69-88

www.gkrp.su

ОТДЕЛ ПРОДАЖ
sale@gkrp.su

РУКОВОДСТВО
gen.dir@gkrp.su
comdir@gkrp.su
opdir@gkrp.su



РОСТОВСКИЙ ТРУБНЫЙ ЗАВОД

Ростовская область,
Аксайский р-он,
п.Нижнетемерницкий
ул.Гайдара д. 9

+7 (863) 221-69-88
sale@gkzp.su

ТРУБНЫЕ СИСТЕМЫ

ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

- ТРУБЫ НАПОРНЫЕ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА
- МНОГОСЛОЙНЫЕ ТРУБЫ С СОЭКСТРУЗИОННЫМИ СЛОЯМИ
- ТРУБЫ С ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЗАЩИТНОЙ ОБОЛОЧКОЙ

www.gkzp.su

**ВЕРНОСТЬ
КАЧЕСТВУ !**

