

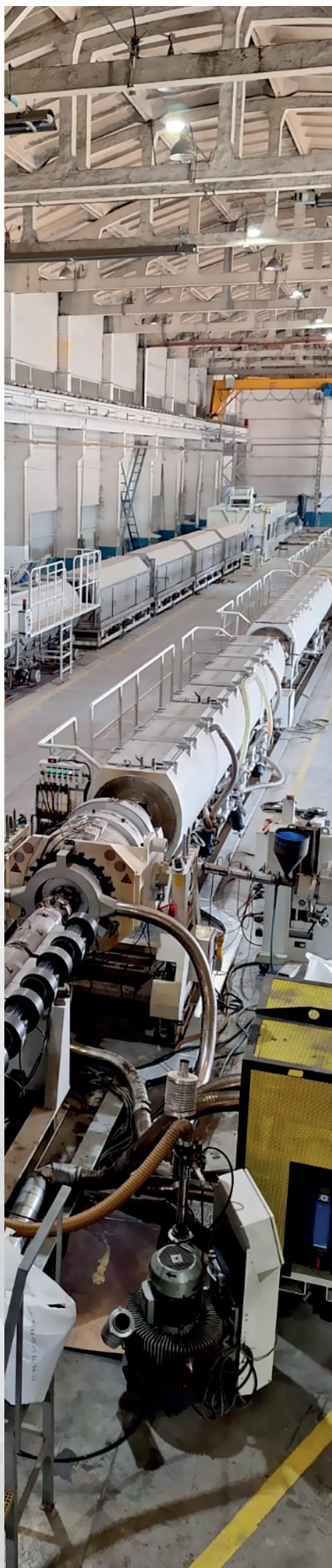


ΔΙΑ

производственная компания



pk-dia.ru



★ **Производственная компания ДИА** — это завод по изготовлению полимерных труб, пенополистирола и СИП панелей с доставкой по Волгоградской области и другие регионе РФ и зарубежья, расположенный в Волгоградской области в г. Волжском, ул. Александрова, д. 71.

★ Мы работаем на современном оборудовании, располагаем собственными производственными площадями и всей необходимой сопутствующей инфраструктурой для успешной работы на Российском рынке.



★ Производственная компания «ДИА» имеет партнерские отношения с ведущими производителями

- фитингов,
- сварочного оборудования,
- запорно-регулирующей арматуры,
- полимерной продукции разного назначения в которую входят ЛОС (Локально-очистные сооружения),
- полимерные колодцы для разного назначения,
- жируловители,
- КНС,
- ёмкостное оборудование (ёмкости питьевые, технические, пожарные) и т.д.,
- а также продукция из сталеπροката и комплектующих.

Инженерно-технические системы напорных трубопроводов

Основные характеристики напорных полимерных трубопроводов



100% Экологичность при производстве, монтаже и эксплуатации.



В процессе эксплуатации полное **отсутствие влияния на характеристики питьевой воды,** вся продукция сертифицирована.



Надежность соединений полимерных трубопроводов очень высокая, позволяющая прокладывать данные трубы в районах с повышенной сейсмической активностью.



Полимерные трубы по сравнению с металлическими и другими видами труб имеют **низкий вес и гибкость,** которая позволяет с легкостью проходить разные углы трассы без применения фитингов и дополнительных соединений.



Для полимерных трубопроводов существует огромный **ассортимент соединительных деталей и комплектующих.**



В течении всего срока эксплуатации полимерных труб, а это более 50 лет сохраняется **100% герметизация** соединений и самой трубы.



Гладкость внутренней поверхности трубы дает **низкий коэффициент шероховатости,** который остается неизменен на протяжении всего срока службы, что в свою очередь не позволяет образовываться разного рода отложениям.



Полимерные трубопроводы **устойчивы к статическим и динамическим нагрузкам.**



Полимерные трубы обладают **высокой химической стойкостью,** полным отсутствием коррозии.



Полимерным трубопроводам **не требуется защита от блуждающих токов,** так как полиэтилен плохо проводит тепло и электричество.

** Согласно СП 399.1325800.2018 на площадках с сейсмостойкостью свыше 6 баллов по шкале Рихтера рекомендуется использовать трубы с соэкструзионными слоями из ПЭ 100-RC на наружной и внутренней поверхности трубопроводов, либо трубы с дополнительной защитной оболочкой из термопласта на наружной поверхности трубы.*

*** Срок службы может превышать 100 лет при температуре транспортируемой среды 20 C и ниже, рабочим давлением ниже расчетного, отсутствием механических повреждений в процессе монтажа и эксплуатации.*

Для наружного и внутреннего слоя используется материал ПЭ100 и ПЭ100-RC

- Наружный и внутренние слои ПЭ100-RC предназначены для защиты основного слоя труб от повреждений.
- Наружный слой из ПЭ 100-RC предназначен для защиты основного тела трубы от механических повреждений разного характера (камни, корни деревьев, металлические включения от старых трубопроводов, бетон, и т.д.).
- Внутренний слой из ПЭ 100-RC предназначен для защиты основного тела трубы от точечных, остроконечных нагрузок, которые могут нанести повреждения трубе как изнутри, так и снаружи, разного рода предметами и инородными телами, попадающими при монтаже и эксплуатации.

Совместный тандем наружного и внутреннего слоёв RC делают трубу сверх прочной и защищённой от всех типов механических и климатических воздействий.

Материал ПЭ 100-RC (Resistant to Cracks), что означает стойкий к распространению трещин. По сравнению с ПЭ100 материал ПЭ100-RC выдерживает гораздо более высокие нагрузки

★ **Испытание на медленное распространение трещин (Slow crack growth, ISO 13479)**

ПЭ100 время до разрушения составляет **500** часов, материал ПЭ100-RC **7000** часов.

★ **Испытание точечной нагрузки (Point Load)**

ПЭ100 время до разрушения составляет **2000** часов, материал ПЭ100-RC **10000** часов.

Характеристики многослойных труб с соэкструзионными слоями:

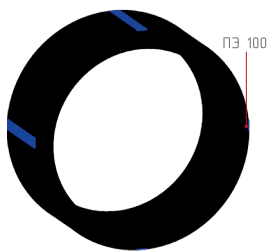
№ п/п	Наименование показателя	Норма	Фактические показатели
1	Целостность структуры после деформации от начальной кольцевой жесткости, % не менее	80	90
2	Относительное удлинение	350	510
3	Изменение длины после прогрева труб, % не более	3	1
4	Термостабильность при 200 С, мин, не менее	20	30
5	Показатель текучести расплава	+/- 20% от номинального значения партии, использованной при изготовлении труб	Соответствует

ПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ

однослойные и многослойные
с соэкструзионными слоями
для систем напорного водоснабжения
ПЭ 100 / ПЭ 100-RC ГОСТ 18599-2001;
ТУ 22.21.21-006-65568415-2024



Вид трубы серии однослойная в соответствии с требованиями ГОСТ 18599-2001



ПЭ 100 Вода

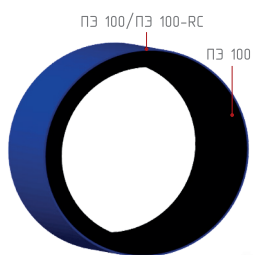
Материал: ПЭ 100 (Полиэтилен MRS 10,0 Мпа)

Линейка диаметров и SDR: DN20 - 800mm SDR 9 – SDR 33

Условное обозначение трубы:

ООО ПК ДИА ПЭ 100 SDR 21 – 500x23,9 питьевая ГОСТ 18599-2001

Вид трубы серии многослойная в соответствии с требованиями ГОСТ 18599-2001; ТУ 22.21.21-006-65568415-2024 ПраймЛэй



ПраймЛэй II RC Вода

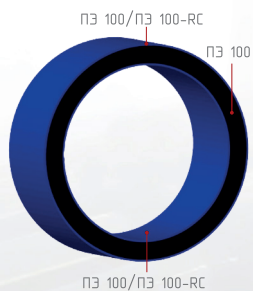
Материал: ПЭ 100-RC / ПЭ 100 (Полиэтилен MRS 10,0 Мпа)

Линейка диаметров и SDR: DN180 - 800mm SDR 9 – SDR 33

Условное обозначение трубы:

ООО ПК ДИА ПЭ 100 RC / ПЭ 100 SDR 11 – 315x28,6 питьевая ГОСТ 18599-2001

ТУ 22.21.21-006-65568415-2024 ПраймЛэй II



ПраймЛэй III RC Вода

Материал: ПЭ 100-RC / ПЭ 100 / ПЭ 100-RC (Полиэтилен MRS 10,0 Мпа)

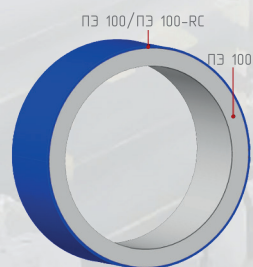
Линейка диаметров и SDR: DN180 - 800mm SDR 9 – SDR 33

Условное обозначение трубы:

ООО ПК ДИА ПЭ 100 RC / ПЭ 100 / ПЭ 100-RC SDR 11 – 315x28,6 питьевая

ГОСТ 18599-2001 ТУ 22.21.21-006-65568415-2024 ПраймЛэй III

Вид трубы серии многослойная в соответствии с требованиями ГОСТ 18599-2001; ТУ 22.21.21-006-65568415-2024 ВайтКор



ВайтКор II Вода

Материал: ПЭ 100 (Полиэтилен MRS 10,0 Мпа)

Линейка диаметров и SDR: DN20 - 800mm SDR 9 – SDR 33

Условное обозначение трубы:

ООО ПК ДИА ПЭ 100 SDR 21 – 500x23,9 питьевая ГОСТ 18599-2001



ВайтКор III Вода

Материал: ПЭ 100 (Полиэтилен MRS 10,0 Мпа)

Линейка диаметров и SDR: DN20 - 800mm SDR 9 – SDR 33

Условное обозначение трубы:

ООО ПК ДИА ПЭ 100 SDR 21 – 500x23,9 питьевая ГОСТ 18599-2001



Вся продукция Производственной компании «ДИА» полностью сертифицирована и поставляется с полным пакетом документов:

- паспорт качества;
- сертификат соответствия (качества) продукции.



Конструкция полимерных многослойных труб для сетей напорного водоснабжения производства компании «ДИА»

Серия ПраймЛэй (Водоснабжение):

1

• Двухслойные: ПраймЛэй II (PrimeLay II)

Наружный 10% соэкструзионный слой синего цвета / основное тело трубы 90% черного саженаполненного.

2

• Трехслойные: ПраймЛэй III (PrimeLay III)

Наружный 10% соэкструзионный слой синего цвета / основное тело трубы 80% черного саженаполненного / внутренний 10% соэкструзионный слой синего цвета.

Серия ВайтКор (Водоснабжение):

1

• Двухслойные: ВайтКор II (WhiteCore II)

Наружный 10% соэкструзионный слой синего – черного (саженаполненного) цвета / основное тело трубы 90% белого натурального полиэтилена.

2

• Трехслойные: ВайтКор III (WhiteCore III)

Наружный 10% соэкструзионный слой синего – черного (саженаполненного) цвета / основное тело трубы 80% белого натурального полиэтилена / внутренний 10% соэкструзионный слой синего – черного (саженаполненного) цвета.

Рекомендации по подбору трубы для разных условий прокладки

Условия прокладки	Марки труб
Открытый способ прокладки	Трубы ПЭ 100, ПраймЛэй II, ВайтКор II.
Бестраншейный способ прокладки	Трубы ПЭ 100, ПраймЛэй II, ПраймЛэй II RC, ПраймЛэй III, ПраймЛэй III RC, ВайтКор II, ВайтКор II RC, ВайтКор III, ВайтКор III RC.
Бестраншейный способ прокладки с одновременным разрушением старого трубопровода	Трубы ПраймЛэй II RC, ПраймЛэй III RC.



ПОЛИМЕРНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ

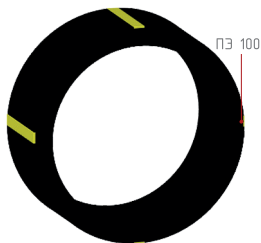


однослойные и многослойные
с соэкструзионными слоями
для систем газоснабжения
ПЭ 100 / ПЭ 100-RC ГОСТ Р 58121.2-2018;
ТУ 22.21.21-007-65568415-2024

газоснабжение



Вид трубы серии однослойная в соответствии с требованиями ГОСТ Р 58121.2-2018, ТУ 22.21.21-007-65568415-2024



ПЭ 100 Газ

Материал: ПЭ 100 (Полиэтилен MRS 10,0 Мпа)

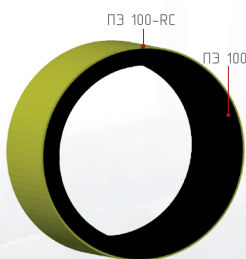
Линейка диаметров и SDR:

DN20 – 630 mm SDR 9 – SDR 17,6 DN710 – 800 mm SDR 9 – SDR 17,6
ТУ 22.21.21-007-65568415-2024

Условное обозначение трубы:

ООО ПК ДИА ПЭ 100 SDR 11 – 315x28,6 ГАЗ ГОСТ Р 58121.2-2018

Вид трубы серии многослойная в соответствии с требованиями ГОСТ Р 58121.2-2018; ТУ 22.21.21-007-65568415-2024. ПраймЛэй



ПраймЛэй II RC Газ

Материал: ПЭ 100-RC / ПЭ 100 (Полиэтилен MRS 10,0 Мпа)

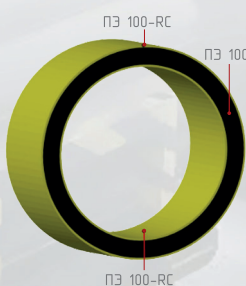
Линейка диаметров и SDR:

DN180 – 630 mm SDR 9 – SDR 17,6 DN710 – 800 mm SDR 9 – SDR 17,6
ТУ 22.21.21-007-65568415-2024

Условное обозначение трубы:

ООО ПК ДИА ПЭ 100 SDR 11 – 315x28,6 ГАЗ ГОСТ Р 58121.2-2018

ООО ПК ДИА ПЭ 100 SDR 11 – 710x64,5 ГАЗ ТУ 22.21.21-007-65568415-2024



ПраймЛэй III RC Газ

Материал: ПЭ 100-RC / ПЭ 100 / ПЭ 100-RC
(Полиэтилен MRS 10,0 Мпа)

Линейка диаметров и SDR:

DN180 – 630 mm SDR 9 – SDR 17,6. DN710 – 800 mm SDR 9 – SDR 17,6.
ТУ 22.21.21-007-65568415-2024

Условное обозначение трубы:

ООО ПК ДИА ПЭ 100 SDR 11 – 315x28,6 ГАЗ ГОСТ Р 58121.2-2018

ООО ПК ДИА ПЭ 100 SDR 11 – 710x64,5 ГАЗ ТУ 22.21.21-007-65568415-2024





Вся продукция Производственной компании «ДИА» полностью сертифицирована и поставляется с полным пакетом документов:

- паспорт качества;
- сертификат соответствия (качества) продукции;
- сертификат соответствия в системе добровольной сертификации ГАЗСЕРТ.



Конструкция полимерных многослойных труб для сетей газоснабжения производства компании «ДИА»

Серия ПраймЛэй (ГАЗ):

1

• Двухслойные: ПраймЛэй II ГАЗ (PrimeLay II ГАЗ)

Наружный 10% соэкструзионный оранжевого – жёлтого цвета / основное тело трубы 90% черного саженаполненного.

2

• Трехслойные: ПраймЛэй III ГАЗ (PrimeLay III ГАЗ)

Наружный 10% соэкструзионный слой оранжевого - жёлтого цвета / основное тело трубы 80% черного саженаполненного / внутренний 10% соэкструзионный слой оранжевого - жёлтого цвета.



Рекомендации по подбору трубы для разных условий прокладки

Условия прокладки	Марки труб
Открытый способ прокладки	Трубы ПЭ 100 ГАЗ, ПраймЛэй II ГАЗ.
Бестраншейный способ прокладки	Трубы ПЭ 100 ГАЗ, ПраймЛэй II ГАЗ, ПраймЛэй II RC ГАЗ, ПраймЛэй III ГАЗ, ПраймЛэй III RC ГАЗ.
Бестраншейный способ прокладки с одновременным разрушением старого трубопровода	Трубы ПраймЛэй II RC ГАЗ, ПраймЛэй III RC ГАЗ.

При разработке многослойных полимерных труб компанией «ДИА» были выполнены следующие задачи:

★ увеличение стойкости к расслоению при определении кольцевой жесткости после 30%-ной деформации сжатия образца.

★ увеличение показателя относительного удлинения при разрыве.

★ увеличение гарантийного срока трубы по сравнению с обычными сроками требуемыми стандартами РФ.

