



АПТС

АССОЦИАЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ
ТРУБОПРОВОДНЫХ СИСТЕМ

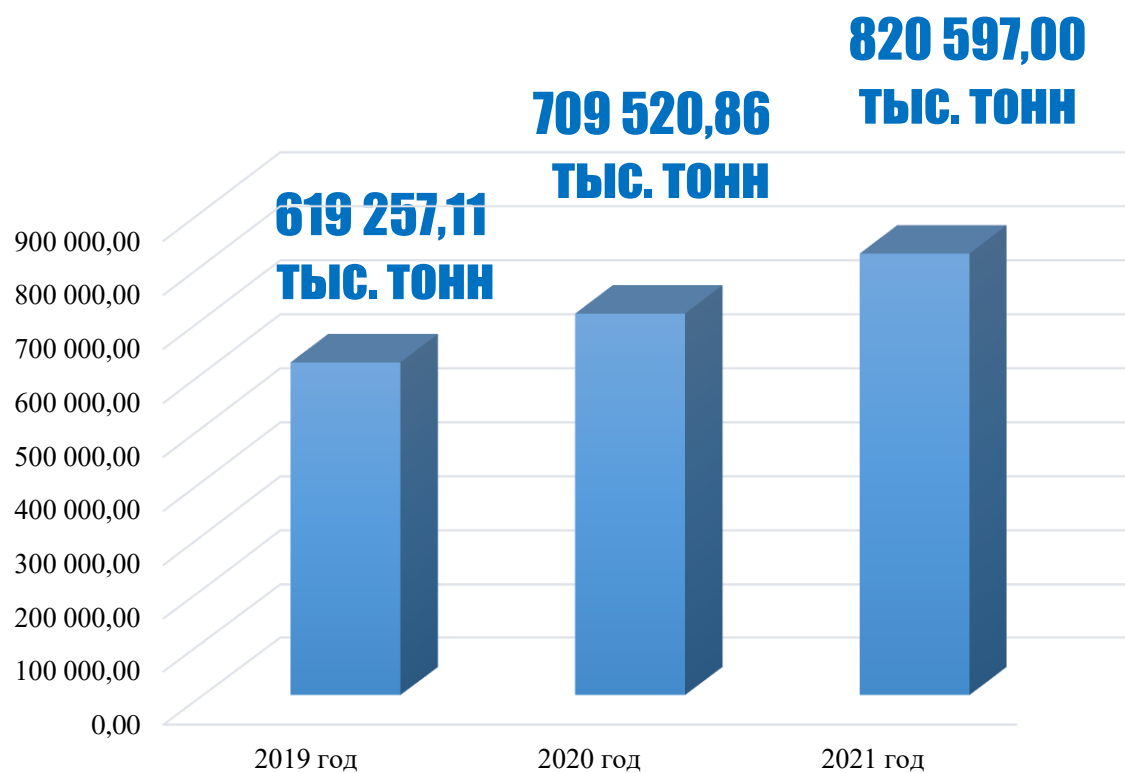
Изменения на рынке строительных материалов за время пандемии 2020–2021 гг.

Трубопроводные системы

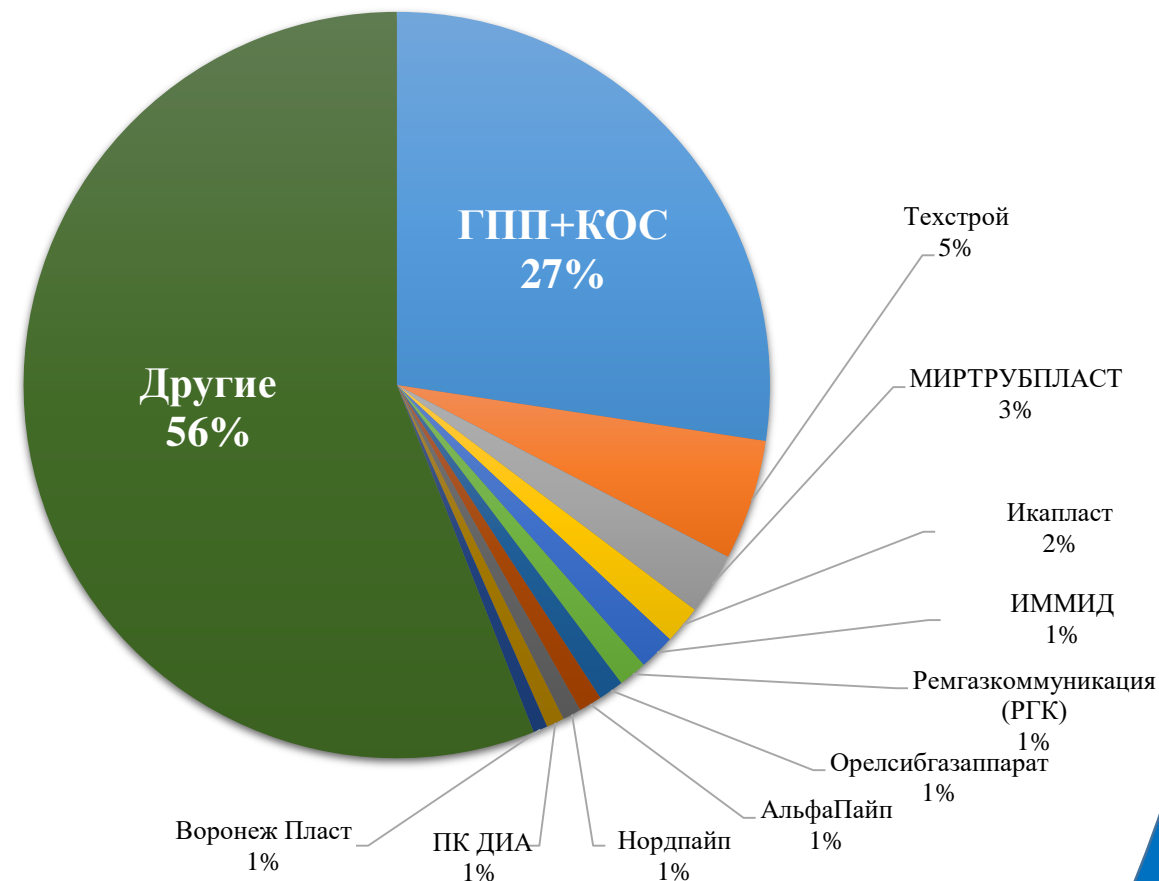
Ткаченко Владислав Сергеевич
Генеральный директор

Темпы производства полимерных труб*

ТОП 10 производителей полимерных труб для внешних сетей



+14,58% **+15,66%**

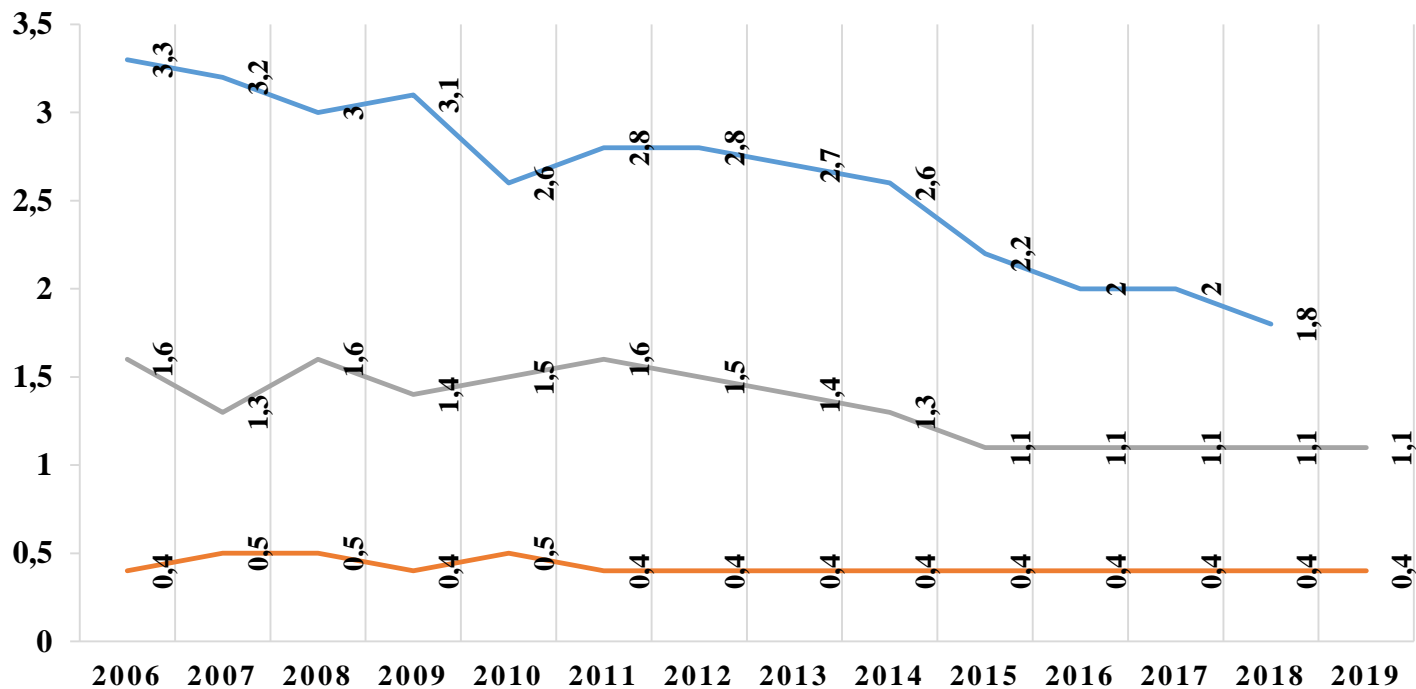


* по данным Росстата

Почему растет спрос на продукцию для трубопроводных систем

УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ЗАМЕНЫ СЕТЕЙ, %

- Удельный вес замененных тепловых сетей
- Удельный вес замененных канализационных сетей
- Удельный вес замененных водопроводных сетей



По нормативам требует замены **4%**
труб в год, но фактически, в
водоснабжении и канализации
заменяется **менее 2%**

К замене 29,7% **Теплоснабжение**

51 579,49 км Всего: 173 654,49 км

К замене - 44,9% **Канализация**

89 815,49 км Всего: 200 181,6 км

К замене - 43,3% **Водоснабжение**

252 781,9 км Всего: 584 268,3 км

на конец 2019 года, по данным Росстата

НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ РФ



Концепция перестройки российского ЖКХ

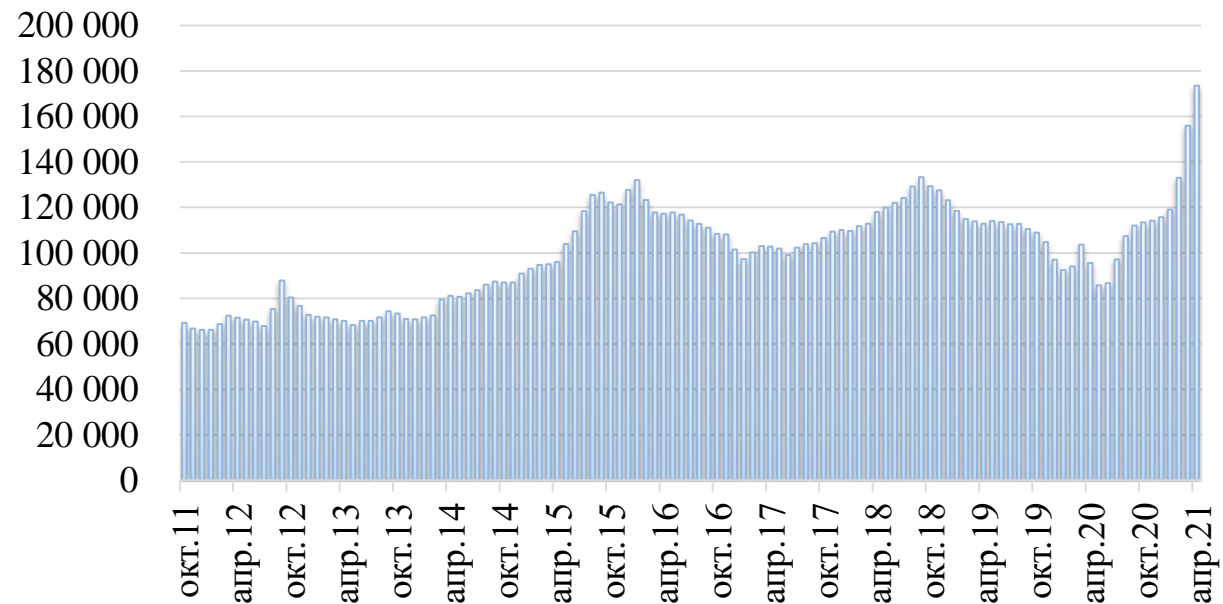
Поручения Хуснуллина М.Ш. от 8 сентября 2021г.



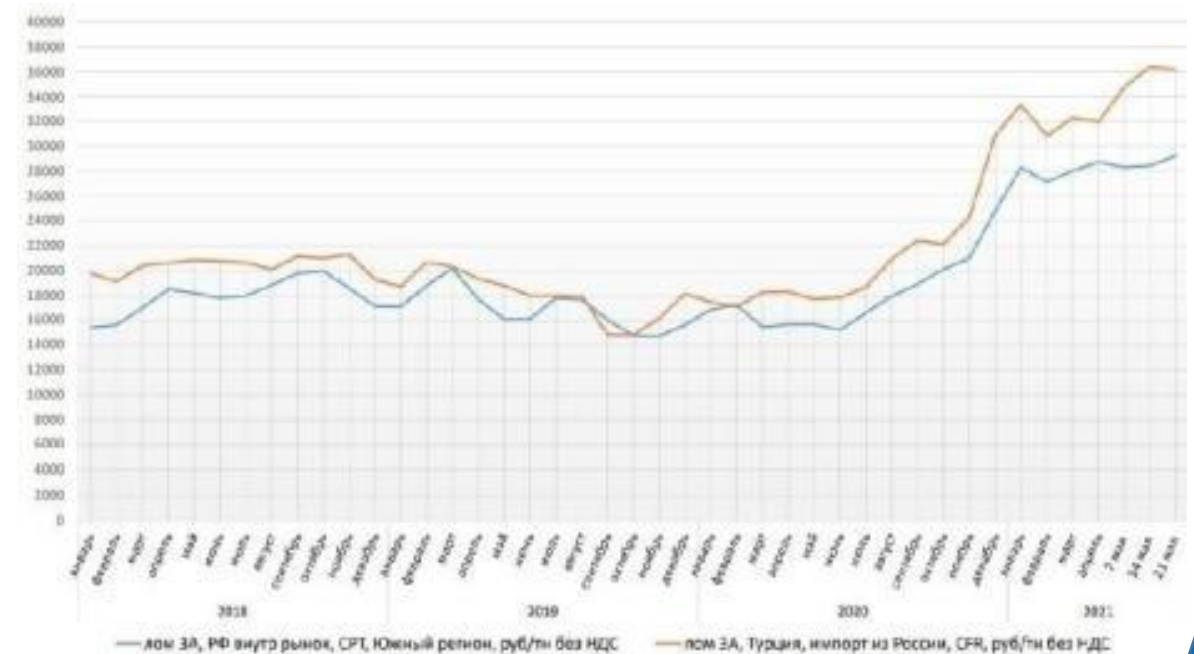
- ✓ Минстрою, ФАС, Минфину, Фонду содействия реформированию ЖКХ дать предложения по финансированию **5% замены коммунальной инфраструктуры ежегодно.**
- ✓ Минстрою дать предложения по реализации мероприятий **по модернизации ливневой канализации.**
- ✓ Минстрою, ФАС, Минфину, Фонду содействия реформированию ЖКХ **обеспечить мониторинг и контроль за исполнением программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры, теплоснабжения, водоснабжения, водоотведения.**
- ✓ Минстрою, Минэнерго совместно с субъектами РФ **разработать план мероприятий по снижению потерь коммунальных ресурсов.**
- ✓ Минстрою, Минэнерго, Минэкономразвития, Фонду содействия реформированию ЖКХ **проработать комплекс мероприятий по энергоэффективности и учету ресурсов.**

Динамика изменения цен на материалы

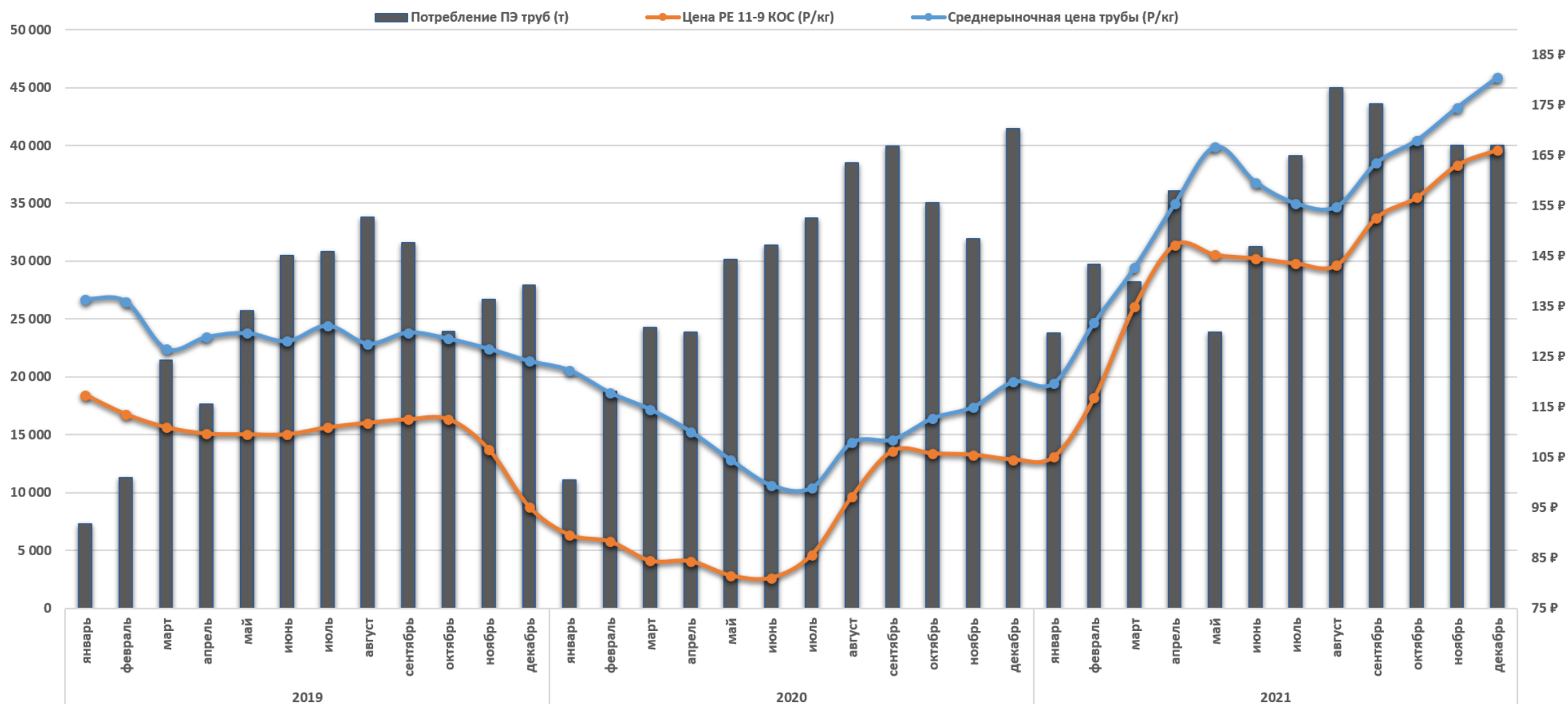
Стоимость саженополненного трубного ПЭ100
за месяц, руб/тонн с НДС
за период октябрь 2011 - апрель 2021



Динамика внутренних и мировых цен на лом
черных металлов, руб/тонн без НДС
за период январь 2018 - май 2021



ЦЕНОВАЯ ДИНАМИКА РЫНКА ТМПЭ И ПЭ ТРУБ В 2019 – 2021ГГ*

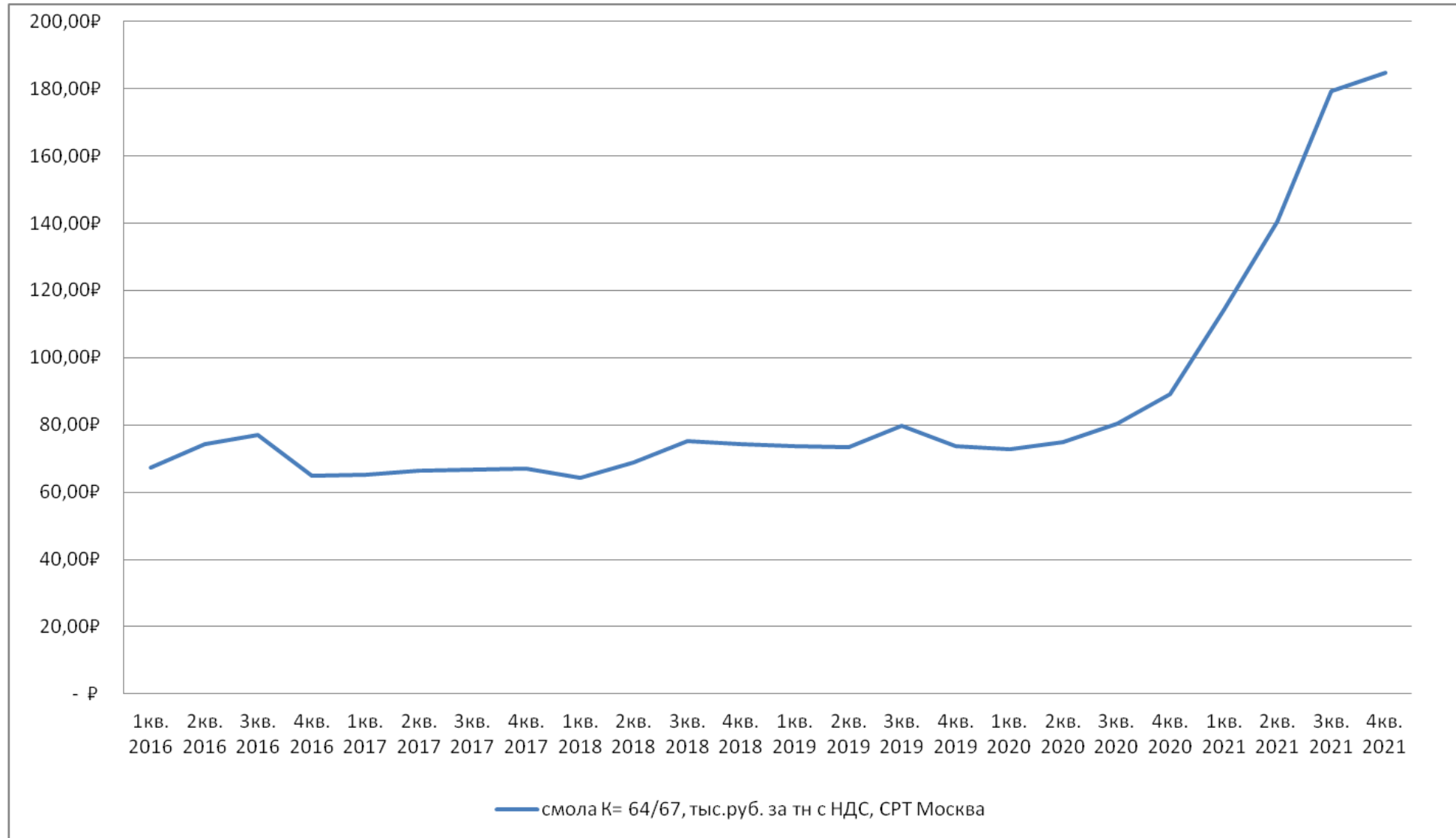


* Анализ цен осуществляется на основе протокола и файла данных КП компаний-конкурентов.

Цена на PE 11-9 взята из Маркет Репорт.

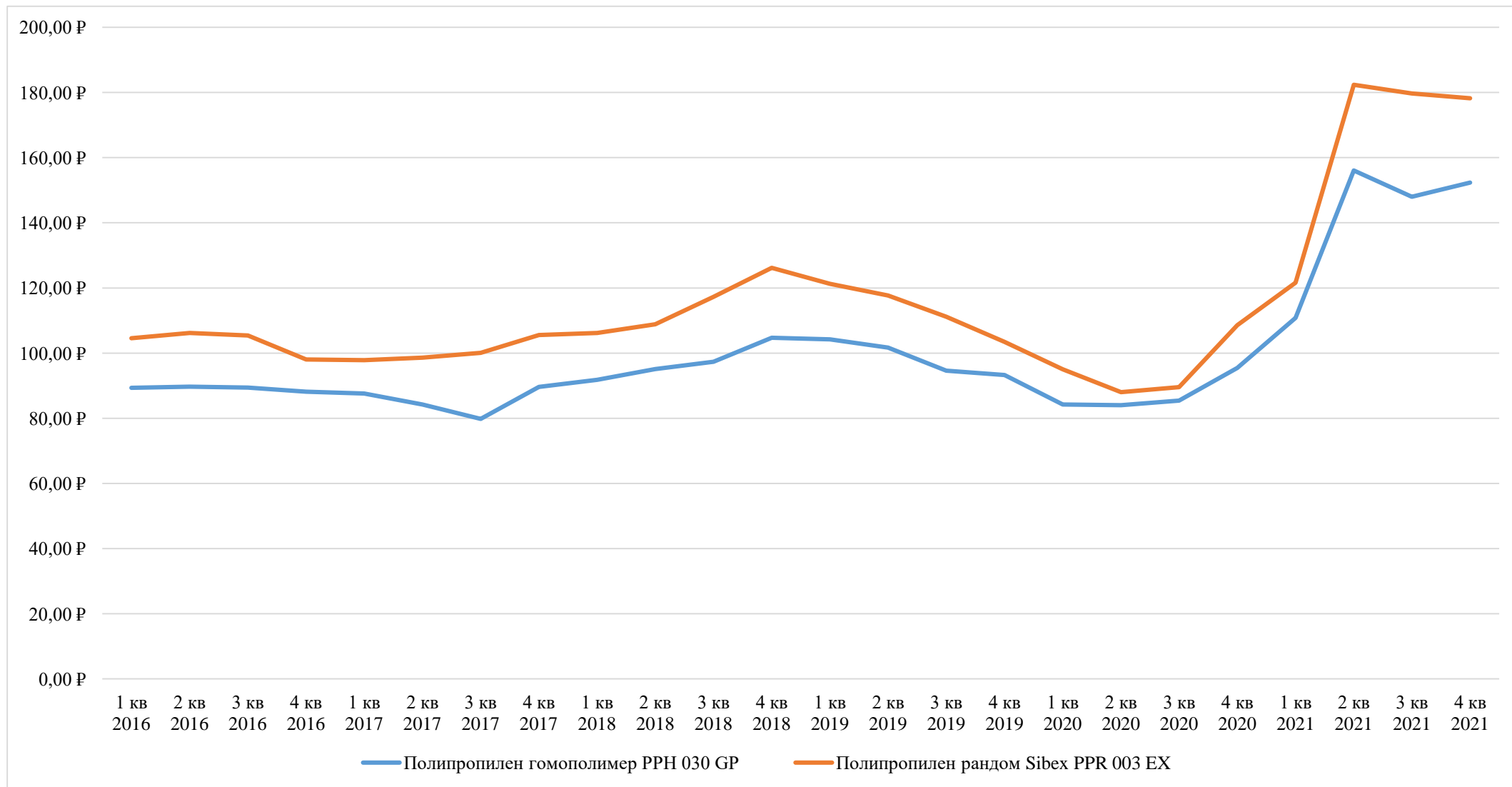
Видимое потребление основано на плане продаж, включает в себя ПЭ трубы и гофрированные трубы для наружных инженерных сетей.

ПОКВАРТАЛЬНАЯ ДИНАМИКА ЦЕН ТРУБНЫХ МАРОК СМОЛЫ ПВХ* РОССИЙСКИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ В 2016 – 2021 ГГ.



*Цены на смолу ПВХ рассчитаны за 1 кг с НДС на основании Маркет Репорт.

ПОКВАРТАЛЬНАЯ ДИНАМИКА ЦЕН ТРУБНЫХ ПОЛИПРОПИЛЕНОВ* СИБУР В 2016 – 2021 ГГ.



*Цены на полипропилены рассчитаны за 1 кг с НДС 20% на основании Маркет Репорт.

Сметные цены в строительстве



Доля каждой категории стройматериалов, изделий и оборудования в общей доле стройматериалов (24,4%) в СМР

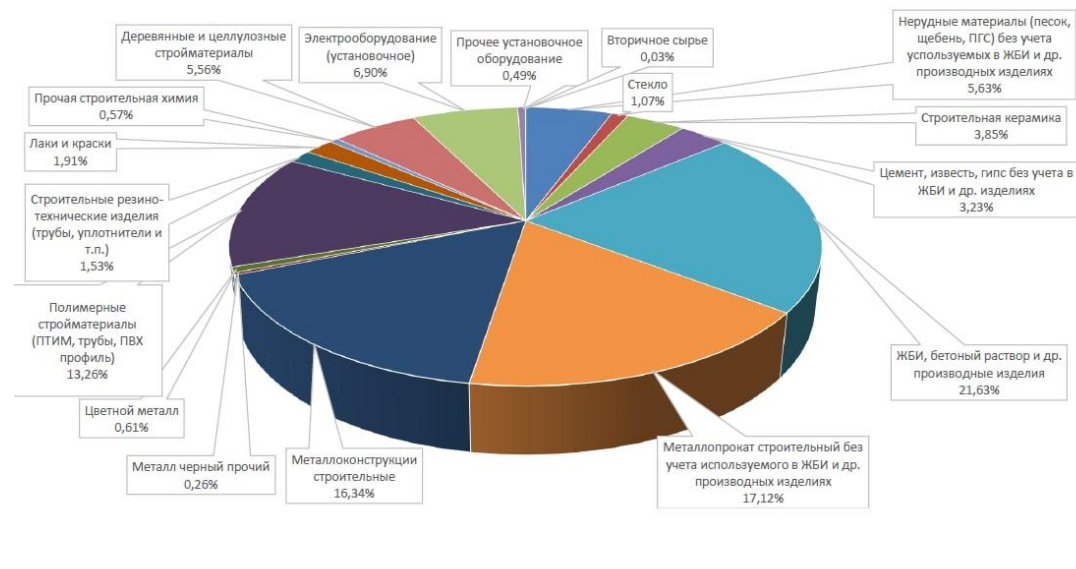
4

Нерудные материалы (песок, щебень, ПГС) без учета используемых в ЖБИ и др. производных изделиях	1,37%
Стекло	0,26%
Строительная керамика	0,94%
Цемент, известь, гипс без учета в ЖБИ и др. изделиях	0,79%
ЖБИ, бетонный раствор и др. производные изделия	5,28%
Металлопрокат строительный без учета используемого в ЖБИ и др. производных изделиях	4,18%
Металлоконструкции строительные	3,99%
Металл черный прочий (метизы и т.п.)	0,06%
Цветной металл	0,15%
Полимерные стройматериалы (ПТИМ, трубы, ПВХ профиль)	3,24%
Строительные резино-технические изделия (трубы, уплотнители и т.п.)	0,37%
Лаки и краски	0,47%
Прочая строительная химия	0,14%
Деревянные и целлюлозные стройматериалы	1,36%
Электрооборудование (установочное)	1,68%
Прочее установочное оборудование	0,12%
Вторичное сырье	0,01%
Расчет по форме «Затраты-Выпуск», Росстат, 2016	



Доля каждой категории стройматериалов, изделий и оборудования в общей доле стройматериалов (24,4%) в СМР

3



Расчет по форме «Затраты-Выпуск», Росстат, 2016

Полимеры = **3,61 %** от стоимости всего строительства

Доля строительных материалов в строительстве = 24,4%

Доля полимеров среди других стройматериалов **14,8%**

Риск увеличения доли фальсифицированной продукции



Производят

- из первичного неокрашенного (не трубного) полиэтилена
+ 25 % выгоды для недобросовестного производителя
- не трубного вторичного сырья
+ 100 % выгоды для недобросовестного производителя

**6 млрд.
руб./год**

объем рынка
фальсификата в
ПЭ трубах для
наружных систем

Реестр трубных марок полимеров*

Производитель сырья	Марка сырья	Регион пр-ва	Цвет	Применение	Документы подтверждающие качество	MRS (ISO 9080)	Тип сырья по ГОСТ ИСО 12162 или ISO 12162	Ссылка на доказательство	Плотность кг/м3	ППР (190гр, 5кр) г/10мми	Модуль упругости при растяжении, МПа
Roehling Group	Polystone G blue B 100RC	Германия	синий	Вода, газ, канализация, химическое машиностроение и резервуаростроение	Лист технической документации производителя	10	ПЭ100 RC		960	0,25	1000
Roehling Group	Polystone G black B 100RC	Германия	черный	Вода, газ, канализация, химическое машиностроение и резервуаростроение	Лист технической документации производителя	10	ПЭ100 RC		960	0,22	1000
Qenos	Alkadune HDF145B	Австралия	черный	вода, толстостенные трубы	Лист технической документации производителя	10	ПЭ100		961	0,17	1120
SCG Chemicals&Thai Polyethylene	H112PC	Тайланд	черный	вода, газ	Лист технической документации производителя. Отчет Экоста, PE 100-	11,2	ПЭ112	https://drive.google.com/drive/folders/1U6ajarZu5Va0SGYV1e1Nf5Qx91qK6Zu9ps8sharing	959	0,2	
ПАО «Никнекамскнефтехим»	PE 6949 C (586H3)	Россия	черный	вода, газ	ТУ 2211-150-05766801-2009, Отчет Экоста	10	ПЭ100	https://drive.google.com/drive/folders/1KvY3ldioPZDyHkK008mstWNA6Z0_P80Zu9ps8sharing	фактулативно	0,1-0,4	
ПАО «Сибур»	HD 03594 PE	Россия	черный	вода, газ	-	10?	ПЭ 100?		0,959	0,3	
ПАО «Сибур»	HD 02604 PE	Россия	черный	напорные трубы большого диаметра (вода, газ?)	-	10?	ПЭ 100?		0,960	0,24	
ПАО «Сибур»	HD 03594 RC	Россия	черный	вода, газ	-	10?	ПЭ 100-RC?		0,959	0,29	
ПАО «Сибур»	HD 03490 NP	Россия	натуральный	внутренний слой многослойных напорных труб безнапорные трубы	Техническая информация о продукте, часть технического отчета Отчет Экоста	10	PE 100	https://drive.google.com/drive/folders/1E0A7C7Wf1F838eAODeauNfYciff1kv7u9ps8sharing	0,950	0,3	
ПАО «Казаньоргсинтез»	ПЭ 2 НТ-11-9	Россия	черный	вода, газ	Сертификат соответствия, Отчет Экоста, PE 100-	10	ПЭ100	https://drive.google.com/drive/folders/1I7zu07ub5A4vH2PBUQI8P3FavTgfkXZU9ps8sharing	956-962	0,2	
ООО «Старолес»	PE6PP-32	Россия	натуральный	вода*	СТО 50236110-014-2018	10	Базовая марка ПЭ100	https://drive.google.com/drive/folders/1eIos4dW0e897280065e5444Nv4tu0Zu9ps8sharing	947-950	5,0-9,0	
ООО «Газпром Нефтехим Салават»	Снолен EP 0.26-51N	Россия	натуральный	вода*	Лист технической	10	Базовая марка	https://drive.google.com/drive/			

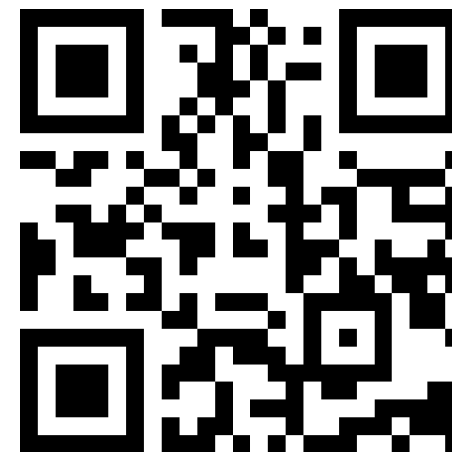
Более

67

Марок PE, PERT, PP

20

Характеристик сравнения



*С информацией о наличии подтверждения качеств и характеристик материала

Реестр испытаний

за 2012-2020 год

Наименование производителя	Наименование объекта	Заказчик	Наименование продукции	Сведения о НД на продукцию	Наименование испытаний	Несоответствие	Соответствие требованиям
ПТК "Полимер"	Система полива нижней набережной по адресу г. Волгоград	АПТС / МБУ «Волгоградзеленхоз»	Труба SDR 17 D=90	ГОСТ 18599-2001	сажа	сажа	Не соответствует п.5.1 и Приложению Г ГОСТ 18599-2001
REHAO AG+CO (rexau)	Производственно-складская база г-я Кольская д.34	ОАО "МОСВОДОКАНАЛ"	Труба REHAU U-Liner TW ПЭ 100 SDR41-242x5,9	ГОСТ 18599-2001	сажа, распределение, термостабильность		Соответствует ГОСТ
ООО "Ариэль Пластиккомплект"	Ферма с пастбищным содержанием КРС возле н.п. Полом Жидринского р-на Калужской обл	ООО "СтройГазсервис"	Труба ПЭ 100 SDR 26-160X6,2 питьевая	ГОСТ 18599-2001	сажа, распределение, термостабильность, внешний вид, размеры, отн.удлинение при разрыве	сажа, распределение, термостабильность, внешний вид, размеры, отн.удлинение при разрыве	Не соответствует п.5.1 и Приложению Г ГОСТ 18599-2001 и Таблице Б ГОСТ 18599-2001
			Труба ПЭ 100 SDR 26-110X4,2 питьевая	ГОСТ 18599-2001	сажа, распределение, термостабильность, внешний вид, размеры, отн.удлинение при разрыве	сажа, распределение, термостабильность, внешний вид, размеры, отн.удлинение при разрыве	Не соответствует п.5.1 и Приложению Г ГОСТ 18599-2001 и Таблице Б ГОСТ 18599-2001
ЗАО "Пласт Профиль"	Перекрышка напорных канализационных трубопроводов от КНС-10 до коллектора 1п.к. заказа № 06-7606 по адресу : г.Зеленоград	МГУП "МОСВОДОКАНАЛ"	Труба ПЭ 100 SDR 17,6 - 400x22,7	ГОСТ 18599-2001	сажа, распределение, термостабильность	сажа	Не соответствует п.5.1 и Приложению Г ГОСТ 18599-2001
ООО "Можайский кабель"	нет данных	АО "Мосводоканал"	Труба ПЭ 100 SDR 13,6 - 315x23,2	ГОСТ 18599-2001	сажа, распределение, термостабильность	сажа, распределение	Не соответствует п.5.1 и Приложению Г ГОСТ 18599-2001
	Транспортная развязка на пересечении МКАД с Ленинским проспектом (пост ЦОДД)	АО "Мосводоканал"	Труба ПЭ 100 SDR 17-225x13,4	ГОСТ 18599-2001	сажа, распределение, термостабильность	сажа	Не соответствует п.5.1 и Приложению Г ГОСТ 18599-2001
	Улично-дорожная сеть к Парку развлечений пр.Андропова д.7	АО "Мосводоканал"	Труба ПЭ 100 SDR 17-110X6,6	ГОСТ 18599-2001	сажа, распределение, термостабильность	сажа	Не соответствует п.5.1 и Приложению Г ГОСТ 18599-2001

Всего около **295** производителей

Проверили **123** производителей в РФ

Проведено **1707** испытаний

44 % проверенной продукции не соответствует требованиям ГОСТ

Более 10000 файлов

с доказательствами: акты отбора образцов, протоколы испытаний, заключения экспертов, фото, видео



Контрольные закупки в «Леруа Мерлен» и «Петрович»



Напорные трубы из полиэтилена для водоснабжения производства НПО ПРО Аква и ООО «Политэк ПАЙП» оказались фальсификатом

В Росстандарт и Роспотребнадзор направлены обращения для назначения внеплановых проверок производителей



Читайте о результатах закупки на Яндекс.Дзен

Контрольные закупки в «Леруа Мерлен» и «Петрович»

Общие несоответствия труб по ГОСТ 32415-2013 и ГОСТ Р 53630-2015



Общие несоответствия труб по ГОСТ 32415-2013 и ГОСТ Р 53630-2015



Общие несоответствия труб по ГОСТ 32415-2013 и ГОСТ Р 53630-2015



Несоответствия многослойных труб по ГОСТ Р 53630-2015



Несоответствия многослойных труб по ГОСТ Р 53630-2015



Результаты испытаний внутридомовых труб - разводят по жилому помещению холодную и горячую воду, отопление

Цена несоответствий – аварии, потопы, порча имущества, ущерб здоровью, человеческие жертвы

Обязательная сертификация и декларирование: дополнение перечня

Взамен 982–ПП РФ от 01.12.2009 Правительство подписало Постановление № 2425 от 23.11.2021.

Оно вступает в силу 1 сентября 2022 и отменяет ПП–№982.

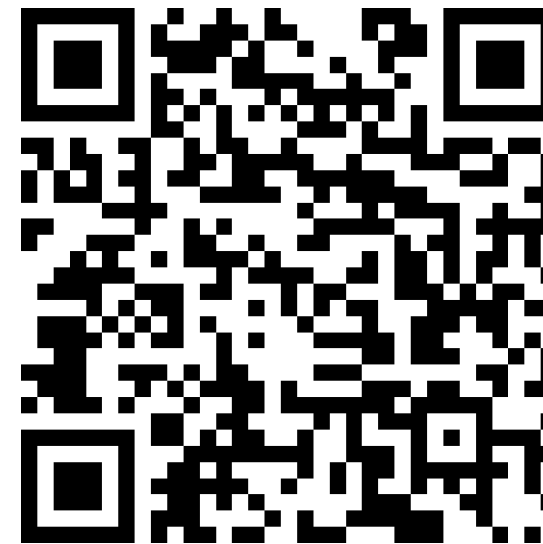
В качестве примера:

С 1 сентября 2023 года вводится обязательная сертификация:

- Трубы напорные полимерные однослойные из сшитого полиэтилена;
- Трубы напорные полимерные однослойные из полиэтилена повышенной термостойкости PE-RT;
- Трубы напорные полимерные однослойные из полипропилена;
- Трубы напорные полимерные однослойные из полибутена.

С 1 сентября 2023 года вводится декларирование:

- Фасонные части к трубам канализационным из полиэтилена (для внутридомовой канализации);
- Фасонные части к трубам канализационным из полипропилена (для внутридомовой канализации);
- Трубы канализационные из непластифицированного поливинилхлорида (для внутридомовой канализации);
- Фасонные части к трубам канализационным из непластифицированного поливинилхлорида (для внутридомовой канализации).



**Отсканируйте, чтобы прочитать
разъяснение о работе постановления**

Основные риски

- Стоимость полимерных труб состоит из стоимости сырья на 80%;
- Рост цен на сырье спровоцирует рост цен на качественную и безопасную продукцию;
- Рост цен на сырье спровоцирует увеличение доли фальсификата;
- Рынок полимерных труб уже сейчас подвержен фальсификату: 10–80% в разных субъектах РФ;
- Производители и потребители труб при резком повышении цен не смогут выполнять свои обязательства по контрактам и утвержденным сметам на строительство в т.ч. Нацпроекты;
- Ни один орган государственной власти не осуществляет контроль и надзор за оборотом продукции, включенной в перечни 982–ПП и 2425–ПП. До 6 ноября 2021 эту функцию выполнял Росстандарт;
- В законодательстве отсутствует понятие *«фальсифицированная продукция»* и наказание за ее производство и реализацию. Это связывает руки правоохранительным органам в противодействии такой продукции.



**ОТСКАНИРУЙТЕ
ДЛЯ ПЕРЕХОДА
К ПУБЛИКАЦИЯМ
И СОЦСЕТЯМ АПТС**



АПТС

АССОЦИАЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ
ТРУБОПРОВОДНЫХ СИСТЕМ

Доверяй, но проверяй!

Ткаченко Владислав Сергеевич

Генеральный директор АПТС

Зам. председателя общественного совета Росстандарта

Эксперт комиссий по стройматериалам

общественных советов ФСА и Минстроя

Контакты



8(999)599-98-02

8(499)399-299-1



info@raps.ru