

## Определения и сокращения

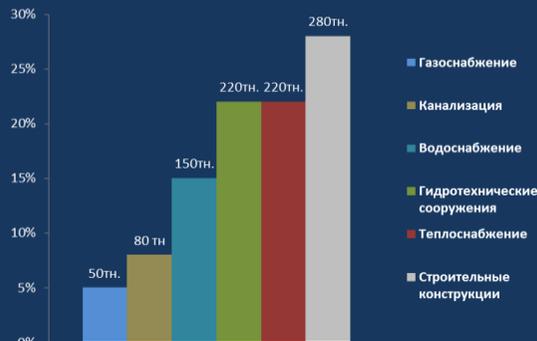
**Б/у труба** – труба, оработавшая свой ресурс в магистральных или промысловых трубопроводах.

**Реставрация** – “кустарный” технологический процесс придания б/у трубам товарного вида (обжиг, гидроочистка, пескоструйная обработка, очистка металлическими щётками, снятие фаски, нанесение изоляции).

**Контрафактная трубная продукция** – б/у трубы с незаконно размещённым товарным знаком оригинального завода - производителя (подделка под известный бренд).

**Фальсифицированная трубная продукция** – отреставрированные б/у трубы, выдаваемые за новые или лежалые трубы с определёнными свойствами (соответствие ГОСТ, ТУ). Информация о свойствах таких труб является заведомо неполной и недостоверной (сокрытие свойств товара).

## Рынки сбыта б/у труб в 2017г.



Оборот б/у труб в 2017г. составил 1 млн. тонн

## Объём присутствия на рынке К и Ф продукции



К 2025г. ожидается рост объёмов демонтажа трубопроводов до 2 млн. тонн/год.

Существует риск резкого увеличения доли К и Ф продукции до 20%.

## Процесс образования контрафакта и фальсификата (трубы Ø406.4мм и выше)

**Источник** – бывшие в эксплуатации трубы магистральных и промысловых трубопроводов



Демонтаж отработанных труб



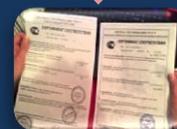
Перевозка на площадку по реставрации



Обжиг труб, пескоструйная обработка, снятие фаски



Нанесение изоляции



Подделка документов о качестве



Подделка товарных знаков и нанесение маркировки



Поддельные трубы визуально не отличить от новых!



Аварии в ЖКХ и ТЭК !!!

## Б/у трубы опасны для применения !

1. Водородное растрескивание



2. Коррозия под напряжением



3. Загрязнение остатками изоляции и нефтепродуктами



4. Не установлен рабочий ресурс



5. Загрязнение радионуклидами



5. Несоответствие ГОСТ и ТУ



Приказ Росприроднадзора России №242 от 22.05.2017г. с изменениями №451 от 02.11.2018г.



Б/у трубы = Отход 4 класса опасности



Код ФККО	Наименование
46952000000	Трубы стальные нефте- и газопроводов отработанные
46953000000	Трубы стальные инженерных коммуникаций (кроме нефте-, газопроводов) отработанные
46954000000	Трубы и иные изделия из металла, применяемые в бурении, при оборудовании (обустройстве) и эксплуатации нефтегазовых скважин, не включенные в другие группы



## Министр России запретил использование стальных б/у труб:

**СП 16.13330.2017, СНиП II-23-81\***  
Стальные конструкции

**СП 22.13330.2011, СНиП 2.02.01-83\***  
Основания зданий и сооружений

**СП 24.13330.2011, СНиП 2.02.03-85**  
Свайные фундаменты

**СП 25.13330.2011, СНиП 2.02.04-88**  
Основания и фундаменты на вечномёрзлых грунтах

**СП 30.13330.2016**  
Внутренний водопровод и канализация зданий

**СП 31.13330.2012, СНиП 2.04.02-84\***  
Водоснабжение. Наружные сети и сооружения

**СП 32.13330.2012, СНиП 2.04.03-85**  
Канализация. Наружные сети и сооружения

**СП 33.13330.2012**  
Расчёт на прочность стальных трубопроводов

**СП 35.13330.2011, СНиП 2.05.03-84\***  
Мосты и трубы

**СП 36.13330.2012, СНиП 2.05.06-85\***  
Магистральные трубопроводы

**СП 58.13330.2012, СНиП 33-01-2003**  
Гидротехнические сооружения. Общие положения

**СП 62.13330.2011, СНиП 42-01-2012**  
Газораспределительные системы

**СП 70.13330.2012, СНиП 3.03.01-87**  
Несущие и ограждающие конструкции

**СП 86.13330.2014, СНиП III-42-80\***  
Магистральные трубопроводы

**СП 100.13330.2011, СНиП 2.06.03-85**  
Мелиоративные системы и сооружения

**СП 125.13330.2012, СНиП 2.05.13-90**  
Нефтепродуктопроводы, прокладываемые на территории городов и населённых пунктов

**СП 277.1325800.2016**  
Сооружения морские берегозащитные. Правила проектирования

**СП 284.1325800.2016**  
Трубопроводы промышленные для нефти и газа. Правила проектирования и производства работ

**СП 287.1325800.2016**  
Сооружения морские причальные. Правила проектирования и строительства

## Как защититься от контрафакта?



### 1. Входной контроль документации по качеству:

- подтверждение ОТК (Ф.И.О. и подпись) соответствия требуемой нормативной документации;
- соответствие номера партии / трубы в сертификате - маркировке на трубе;
- наличие номера документа о качестве, механических характеристик труб и содержания химических элементов;
- подтверждение прохождения технологических испытаний.

### 2. Визуальная проверка поверхностей труб на механические повреждения, локальные дефекты.

### 3. Проверка подлинности документа о качестве на сайтах ПАО "ТМК", АО "ОМК" и ПАО "ЧТПЗ":

- ввести завод, выдавший сертификат;
- ввести номер сертификата;
- ввести дату выдачи сертификата.

**ТМК:** в браузере ввести "Проверка сертификата ТМК" и перейти на сайт клиентского сервиса.

**ОМК:** в разделе контакты выбрать "Проверка сертификата".

**ЧТПЗ:** в разделе "Клиентам" – "Трубно-магистральный дивизион" выбрать "Проверка сертификатов".

## Возможные направления использования обезвреженных и утилизированных б/у труб



### Вниманию:

- Контрольно-надзорных органов
- Проектных организаций
- Монтажных организаций
- Эксплуатирующих организаций
- Общественных организаций
- Инвесторов
- СМИ