

ПОЧЕМУ РАСТЕТ КОЛИЧЕСТВО АВАРИЙ НА ТРУБОПРОВОДАХ?

Пресс-служба АПТС

В последнее время в СМИ все чаще появляются новости об авариях в системах тепло- и водоснабжения, которые зачастую приводят к жертвам и порче имущества.

Почему количество аварий растет с каждым днем и как это предотвратить?

Главной причиной выхода трубопроводов из строя являются запредельный износ коммунальной инфраструктуры и низкие темпы замены сетей. По данным Росстата, в среднем в регионах подлежит немедленной замене более 44% водопроводных сетей, 30% сетей в сфере горячего водоснабжения, 45% – в водоотведении.

Срок службы трубопроводов, в соответствии с нашими нормативными документами, составляет 25 лет. Практика показывает, что реальный срок

службы трубопроводов гораздо меньше. Но даже если исходить из сроков службы трубопроводов, указанных в нормативных документах, для того, чтобы уровень износа сетей хотя бы не увеличивался, нужно менять по 4% труб ежегодно. На деле каждый год в среднем меняется в холодном водоснабжении 1,1–1,5% труб, в горячем – около 2%, в канализации – 0,4% (таблица 1).

Из-за изношенных труб теряется почти четверть очищенной на станциях водоподготовки воды, а в канализационные сети проникают грунтовые воды, так что системы очистки вынуждены перерабатывать до 30% «лишних» стоков.

Для разрешения сложившейся ситуации Минстроем предложен проект модернизации объектов жилищно-коммунального хозяйства. Предлагается

выделять субсидии на реконструкцию объектов в сферах теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения, износ которых превышает 60%.

Но как определить эту степень износа и выявить наиболее проблемные сети, требующие безотлагательного восстановления, если в действующих регламентах обследований нет методики определения процента износа (необходимо указывать лишь более абстрактный «уровень износа»)?

Как сообщает «Российская газета», Минстрой намерен внедрить более точное техническое обследование систем водоснабжения, водоотведения и отопления. Ведомство разработало поправки в порядок таких ревизий. Отметим, что поправки не касаются обследования внутридомовых коммуникаций – для них в РФ вообще не существует утвержденного порядка обследования, равно как и четких критериев того, какие эксперты вправе оценивать их состояние.

Определение технического состояния трубопроводов различного назначения – задача довольно сложная. В Германии, к примеру, применяется специальный каталог повреждений с определенной их градацией по уровню тяжести, используется программный комплекс, обрабатывающий полученные данные и оценивающий состояние участка.

Но просто заменить изношенные сети недостаточно. Необходимо уделить особое внимание качеству продукции, которое применяется для модернизации трубопроводных систем.

Огромной проблемой является замена изношенных труб на некаче-



Таблица 1 Доля замененных сетей от их общей протяженности, %

Год	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Водопровод	1,6	1,3	1,6	1,4	1,5	1,6	1,5	1,4	1,3	1,1	1,1	1,1	1,1
Канализация	0,4	0,5	0,45	0,42	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Тепловые сети	3,3	3,2	3,0	3,1	2,6	2,8	2,8	2,7	2,6	2,2	2,0	2,0	-

Источник: журнал «Цены и тарифы в жилищно-коммунальном хозяйстве», № 3, 2019

ственные, фальсификат. Это могут быть, например, полимерные трубы, умышленно произведенные из некачественного (нетрубного) сырья, стальные б/у трубы, фальсифицированные чугунные трубы с шаровидным графитом, ввозимые из-за рубежа.

Опасность применения фальсификата – в непредсказуемости эксплуатационных характеристик некачественных труб, их низком сроке службы, что увеличивает вероятность возникновения аварий на новом трубопроводе, усугубляет и без того неблагоприятную ситуацию на сетях жизнеобеспечения.

К сожалению, на данный момент ни одно ведомство официально не ведет сбор и публикацию полных и достоверных данных по авариям, что усложняет работу по выявлению наиболее уязвимых мест в коммунальной инфраструктуре страны. Поэтому Ассоциация про-

изводителей трубопроводных систем (АПТС) сейчас ведет самостоятельную работу по составлению реестра аварий на трубопроводах, хотя бы тех, которые освещаются в СМИ. Реестр будет опубликован на официальном сайте АПТС (apts.ru). Эти данные позволят сформировать реальное представление о состоянии коммунального хозяйства страны, помогут раскрыть глаза общественности на то, что аварии – это болезнь не только изношенных сетей, но и обновленных с применением некачественной продукции.

Отрадно, что в последнее время крупные СМИ активно изучают и освещают данную тематику. Только за последний месяц Российская газета неоднократно обращалась в АПТС за комментариями по проблеме аварийности сетей для подготовки серии публикаций. Также был выпущен сюжет по данной теме телека-

налом Россия 1, которому генеральный директор АПТС Владислав Ткаченко дал интервью. В нем были подробно описаны проблемы, существующие в коммунальном хозяйстве, а также возможные пути их решения.

Решить проблему износа сетей, уничтожить фальсификат и контрафакт в области трубопроводных систем можно только совместными усилиями. Если Вы разделяете взгляды и принципы работы Ассоциации, приглашаем Вас к сотрудничеству для решения ключевых задач в области трубопроводных систем. Также Вы можете направлять нам на электронную почту info@apts.ru информацию (новости) об авариях для включения их в реестр.

Вся актуальная информация и новости о деятельности АПТС оперативно размещаются на нашем сайте apts.ru и в Instagram [apts.ru](https://www.instagram.com/apts.ru).



• **ТРУБЭКСПЕРТ** •

8-499-399-36-58

8-999-599-98-17

info@trubexp.ru

trubexp.ru

ТРУБЭКСПЕРТ

член Ассоциации производителей трубопроводных систем

Услуги:

- ✓ Сертификация труб и комплектации (добровольная и обязательная);
- ✓ Испытания и экспертиза всех видов труб;
- ✓ Входной контроль продукции и технический контроль монтажных работ;
- ✓ Разработка технологической документации на продукцию и работы;
- ✓ Подбор и приёмка сварочного оборудования;
- ✓ Семинары и обучение.