

# LOGSTOR *Calculator*



**Сравнительный анализ потерь энергии и выбросов  
углекислого газа для предизолированных  
трубопроводов – [www.logstor.com/calculator](http://www.logstor.com/calculator)**

● distributing energy efficiency

**LOGSTOR**

# LOGSTOR Calculator

## - точные показатели энергоэффективности и воздействия на окружающую среду

- Удобное в использовании веб-приложение
- Удобное представление параметров
- Точные, надежные расчеты показателей потерь энергии
- Автоматически преобразует показатели потерь энергии в показатели выбросов углекислого газа
- Расчеты представлены в числовой форме и наглядно продемонстрированы на графиках
- Сравнительные расчеты для различных типов труб
- Сравнительные расчеты по разным проектам
- Основано на новейших данных о процессе старения изоляции из полиуретановой (ППУ) пены
- Процессы старения изоляции из ППУ пены показаны в графической форме

**LOGSTOR Calculator - это программа для расчетов в Интернете и для визуализации результатов, разработанная с целью помочь нашим заказчикам принять продуманные решения по применению энергосберегающих и экологически безопасных предизолированных трубопроводов.**

LOGSTOR Calculator представляет собой наиболее точную и надежную программу расчета потерь энергии в предизолированных трубопроводах компании LOGSTOR, используемых для централизованного теплоснабжения. Возможности данного программного обеспечения на базе Web-интерфейса базируются на обширном массиве математических и физических расчетных моделей. В любом случае, мы гарантируем, что программа LOGSTOR Calculator удобна и проста в использовании, предоставляет пользователю легкий, быстрый доступ к надежной информации в удобной для восприятия форме.

Наряду с определением точных показателей минимальных потерь энергии, которые могут ожидать применительно к предизолированным трубам компании LOGSTOR, программа LOGSTOR Calculator позволяет также определить взаимосвязь этих показателей с фактическим потреблением энергии и уровнем выбросов углекислого газа.

Все расчеты представлены в числовой форме и сопровождаются удобными для восприятия

графиками, которые четко демонстрируют, каким образом происходит потеря небольшого количества энергии через трубы компании LOGSTOR.

Вам необходимо только ввести основные параметры для любого заданного проекта: тип трубы, температуры подачи и возврата, тип используемой энергии и ее текущая стоимость, ожидаемый срок службы и т.п. Вы получите рассчитанные результаты и сравнения, которые помогут вам принять обдуманные решения в отношении выбора предизолированных труб компании LOGSTOR, оптимально подходящих для вашего проекта. Программа LOGSTOR Calculator также позволяет отображать кривые старения изоляции из ППУ пены для различных типов труб компании LOGSTOR. Обозначение различных размеров позволяет без затруднений проанализировать данный процесс старения, а также средние значения лямбда за 30-летний период.

Программа LOGSTOR Calculator готова к использованию и находится по ссылке [www.logstor.com/calculator](http://www.logstor.com/calculator).

### Документация по старению изоляции из ППУ пены

Представленный здесь пример относится к предизолированным трубам компании LOGSTOR без диффузионного барьера, изготовленным по традиционной технологии, в которых изоляция из ППУ пены изнашивается одновременно со сроком службы трубы. В результате это приводит к постепенному увеличению потерь энергии.

### Сравнение различных типов труб

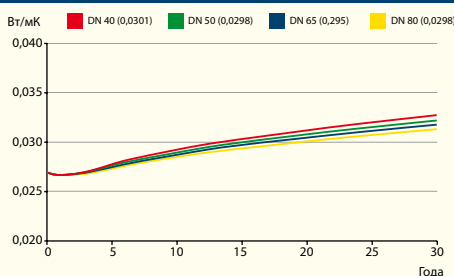
Вы можете сравнить величину потерь энергии у труб производства компании LOGSTOR, проложенных парами, и сдвоенных труб с различными вариантами толщины изоляции (серия 1, серия 2 и серия 3), изготовленными по традиционной или по непрерывной технологии и т.п.

Применительно к потере энергии все сравнения относительны, а экономия, которую вы можете получить, показана в Вт и в %.

### Сравнение различных типов рабочих труб

Вы также можете сравнить относительную эффективность одних и тех же видов предизолированных труб с различными рабочими внутренними трубами. Например, труба FlexPipe компании LOGSTOR поставляется с рабочими трубами, изготовленными из стали, алюминия/сшитого полиэтилена, сшитого полиэтилена и меди.

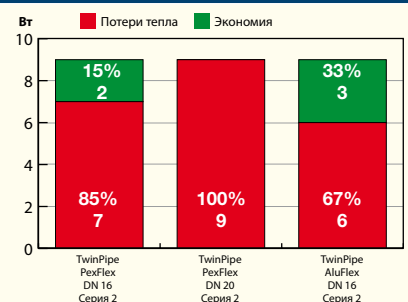
#### Старение ППУ пены



#### Сравнение потерь тепла



#### Сравнение потерь тепла





### Сравнение различных типов проектов

В дополнение к возможности точного расчета потерь энергии для каждой конкретной длины трубы, программа LOGSTOR Calculator позволяет проводить сравнения между потерями энергии, которые можно ожидать по всем проектам, анализируемым по параметрам эксплуатационных расходов и выбросов углекислого газа. Благодаря данному анализу получают показатели, необходимые для выбора предизолированных труб, которые обеспечивают самую энергоэффективную инфраструктуру.

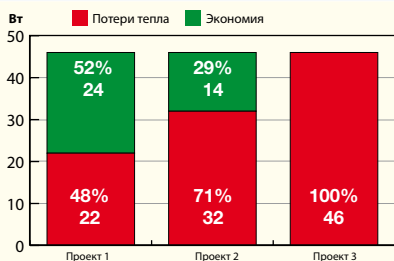
### Сравнение финансовых показателей

LOGSTOR Calculator обеспечивает расчет и сравнение финансовых последствий в отношении потерь энергии за определенный период. Тем самым вы получите четкое представление о том, каким образом различные уровни потерь энергии влияют на эксплуатационные расходы по конкретному проекту, и сможете определить уровень расходов в течение срока эксплуатации.

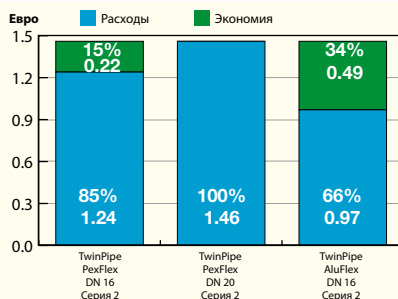
### Сравнение выбросов углекислого газа

После расчета ожидаемых потерь энергии по конкретному типу труб или по конкретному проекту эти показатели могут автоматически производить анализ годовых уровней выбросов углекислого газа, соответствующих данным потерям энергии.

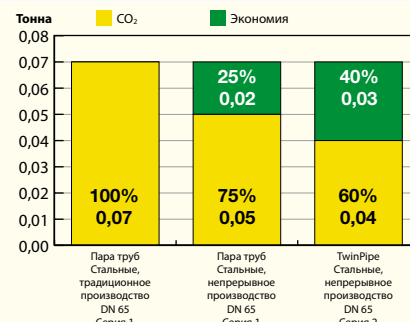
#### Сравнение потерь тепла



#### Сравнение финансовых показателей



#### Сравнение выбросов углекислого газа



● distributing energy efficiency

LOGSTOR A/S  
Danmarksvej 11 · DK-9670 Løgstør  
Tel. +45 9966 1000 · Fax +45 9966 1180  
logstor@logstor.com · [www.logstor.com](http://www.logstor.com)

**LOGSTOR**