
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р

**ПРОМЫСЛОВЫЙ ТРУБОПРОВОДНЫЙ
ТРАНСПОРТ.
ТРУБЫ ГИБКИЕ ИЗ ТЕРМОПЛАСТОВ
АРМИРОВАННЫЕ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ
ДЕТАЛИ К НИМ.
Технические условия**

Настоящий проект стандарта не подлежит применению до его утверждения



Москва
Стандартинформ

Предисловие

1 ПОДГОТОВЛЕН **Подготовлена окончательная редакция.**

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 241 «Трубы, фитинги и другие изделия из пластмасс, методы испытания»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от _____ № _____

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 №162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в годовом (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок – в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии
Стандартинформ, оформление, 2021

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ТРУБЫ ГИБКИЕ ИЗ ТЕРМОПЛАСТОВ АРМИРОВАННЫЕ ДЛЯ ПРОМЫСЛОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ К НИМ

Общие технические условия

Flexible thermoplastics pipes reinforced with fibers for field pipelines and fittings for them.

Дата введения – **.**.2022

Область применения

Настоящий стандарт распространяется на трубы гибкие из термопластов армированные нитями, ровингом, кордом, проволоками или лентами из металлических или неметаллических материалов (далее ГПАТ) номинального размера от 32 до 200 мм и соединительные детали к ним (далее фитинги) для промышленных трубопроводов нефтяной и газовой промышленности для подземной, наземной и надземной прокладки, эксплуатируемых при максимальном рабочем давлении до 35 МПа и максимальной температуре транспортируемой среды до плюс

П р и м е ч а н и е – Настоящий стандарт распространяется на все типы промышленных трубопроводов согласно Приказу от 15.12.2020 № 534 п.73 [1], включая технологические внутривозвращающие трубопроводы. Применение ГПАТ и фитингов в зависимости от типа и состава транспортируемой среды определяется проектировщиком или потребителем.

Расчетный срок службы ГПАТ не менее 25 лет.

П р и м е ч а н и е – По согласованию с изготовителем, расчетный срок службы может быть снижен, если проектом предусмотрено использование ГПАТ на меньший срок в условиях интенсивного воздействия негативных факторов, таких как повышенная температура, циклические нагрузки, агрессивная среда и т.д.

Требования и положения настоящего стандарта могут быть применимы к ГПАТ с эксплуатационными характеристиками за пределами установленного диапазона.

: Thermoplastic
composite pipes
manufacturing

ПОЛИМЕРНО-АРМИРОВАННЫЕ ТРУБЫ (ПАТ) ДЛЯ НЕФТЕГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Инжиниринг, оборудование. Поставка заводов под ключ

В ОЖИДАНИИ ГОСТА

Работа на созданием Российского ГОСТа на полимерно-армированные трубы RTP/TCP для нефтегазовой отрасли идет уже несколько лет. Ожидается, что ГОСТ будет введен в действие в начале 2022 года.

Предполагается, что этот стандарт предложит новую философию проектирования и требований к полимерно-армированным трубам используя опыт применения международных стандартов DNV GL ST-F119, API-15S.

Но не смотря на отсутствие ГОСТа ряд компаний прорабатывают проекты серийного производства Thermoplastic composite pipes, инвестируя в тестовое производство за рубежом и проведение ОПИ.

ЗАВОД TCP ТРУБ ПОД-КЛЮЧ

Гибкие сматываемые на барабаны (бухты) большой емкости позволяют быстро разворачивать трубопроводы экономя на инсталляции до 30% по сравнению с трубопроводами из углеродистых сталей. Сейчас RTP/TCP полимерно-армированные трубы (ПАТ) особенно востребованы в нефтегазовой промышленности.

Универсальная технология позволяет легко ориентировать на требования конечного потребителя технические параметры труб, при производстве :

- Высоконапорных композитных труб из термопластов (Thermoplastic composite pipes, TCP, FCP)
- Армированных термопластичных труб (Reinforced Thermoplastic Pipes (RTP))
- Высоконапорных композитных труб с неметаллическим газовым барьером (TCP-DGB)

Компания Штоллер консалтинг при поддержке Fartrouven R&D поможет заказчикам организовать производство композитных TCP труб от разработки технических решений, инжиниринга, поставки оборудования до пуска и выхода на рынок



ШТОЛЛЕР КОНСАЛТИНГ

Консалтинг в области создания производства полимерно-армированных труб для нефтегазовой промышленности и водородной энергетики

e-mail: teo@teo.ru

<https://teo.ru>

FARTROUVEN
Research and Development