



**ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ ТК 023
«НЕФТЯНАЯ И ГАЗОВАЯ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ»**

**Техническая сессия:
Цифровые технологии и стандартизация**

Цифровизация нормативного обеспечения отрасли магистрального трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов

**Евгений Федорович Денисов,
директор центра инновационных программ, НИОКР и
отраслевой стандартизации ООО «НИИ Транснефть»**



ЦИФРОВИЗАЦИЯ НОРМАТИВНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОТРАСЛИ

МАГИСТРАЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДНОГО
ТРАНСПОРТА НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ

Денисов Евгений Федорович
ООО «НИИ Транснефть»

ПАО «Транснефть» — крупнейшая трубопроводная компания в мире



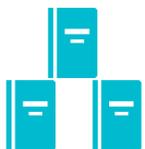
Более **50** организаций*
дочерние общества



123 300 чел.*
численность персонала



1 500 стандартов
верхнего уровня



10 000 стандартов
уровня дочерних обществ



608 стандартов
организационные требования

41 %



409 стандартов
технические требования

27 %



348 стандартов
требования к продукции

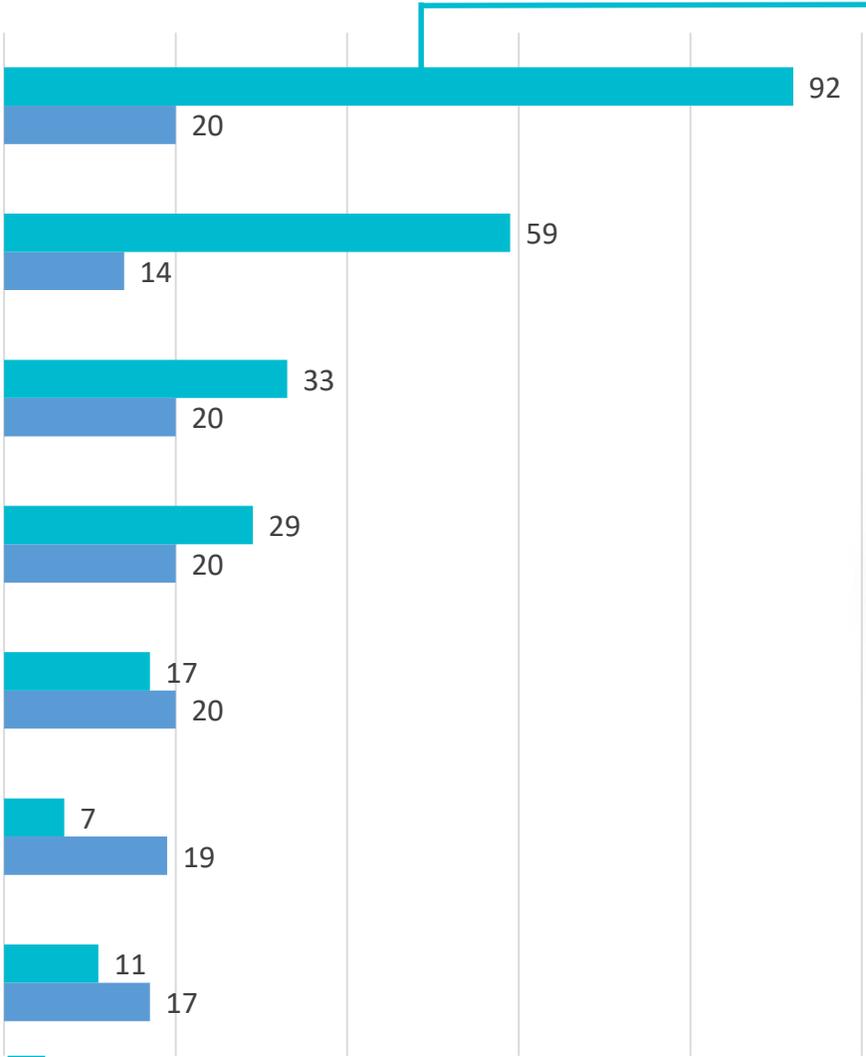
23 %



135 стандарта
 типовые проектные решения

9 %

Пример взаимосвязи нормативных документов



Кол-во ссылок на НД в документе
 Кол-во НД, ссылающихся на данный документ



Цифровое решение принципов стандартизации

Цифровые решения

Цифровой стандарт

Конструктор нормативных документов

Единая среда обсуждения проектов и действующих НД

Модуль управления терминологией

Интеграционные решения



«О стандартизации в Российской Федерации» №162-ФЗ от 29.06.2015

- Соответствие современному уровню развития науки, техники и технологий
- Унификация разработки, утверждения, изменения
- Обеспечение преемственности
- Соответствие техническим регламентам
- Обеспечение комплексности и системности



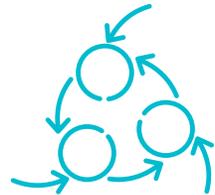
Интеграционные решения направлены на совершенствование организационной и технологической деятельности



Модели процессов



Управление техническими требованиями



Связь с внешним контуром



Интеграция с информационными системами



Классификатор



Управление терминологией

Приоритетность решения задач



Незамедлительный эффект от цифровых стандартов

- > документы со значительными взаимосвязями
- > шаблоны и справочники



Взвешенные решения о применении

- > проектирование строительства
- > эксплуатация
- > производство и техническое обслуживание продукции



Элементы искусственного интеллекта

- > семантический анализ документов
- > автоматизированное создание машинопонимаемых документов



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Денисов Евгений Федорович
ООО «НИИ Транснефть»