



Clean Cities Transportation
Workshop for Almaty



**Стандарты, Кодексы, Нормы, и
Безопасность ТСПГ и Заправочные
Станции
Вступление**

***Алматы, Казахстан 30-31 Марта 2011
Др. Джеффри М. Сайслер, исполнительный
директор***



ТСПГ Стандарты И НОРМЫ

Основы для Отрасли

Определения

- **Стандарты**
 - Исполнение или предписание
 - Не являются законом (т.е. не обязательны к исполнению) де-факто являются основой для законов
- **Законы (Предписания)**
 - *Де-юре*/законный, принудительное исполнение
 - Могут содержать стандарты в виде сноски или поправки

ТСПГ - технологии: На пути к Чистому Воздуху



ТСПГ Стандарты, от городских ворот до выхлопной трубы



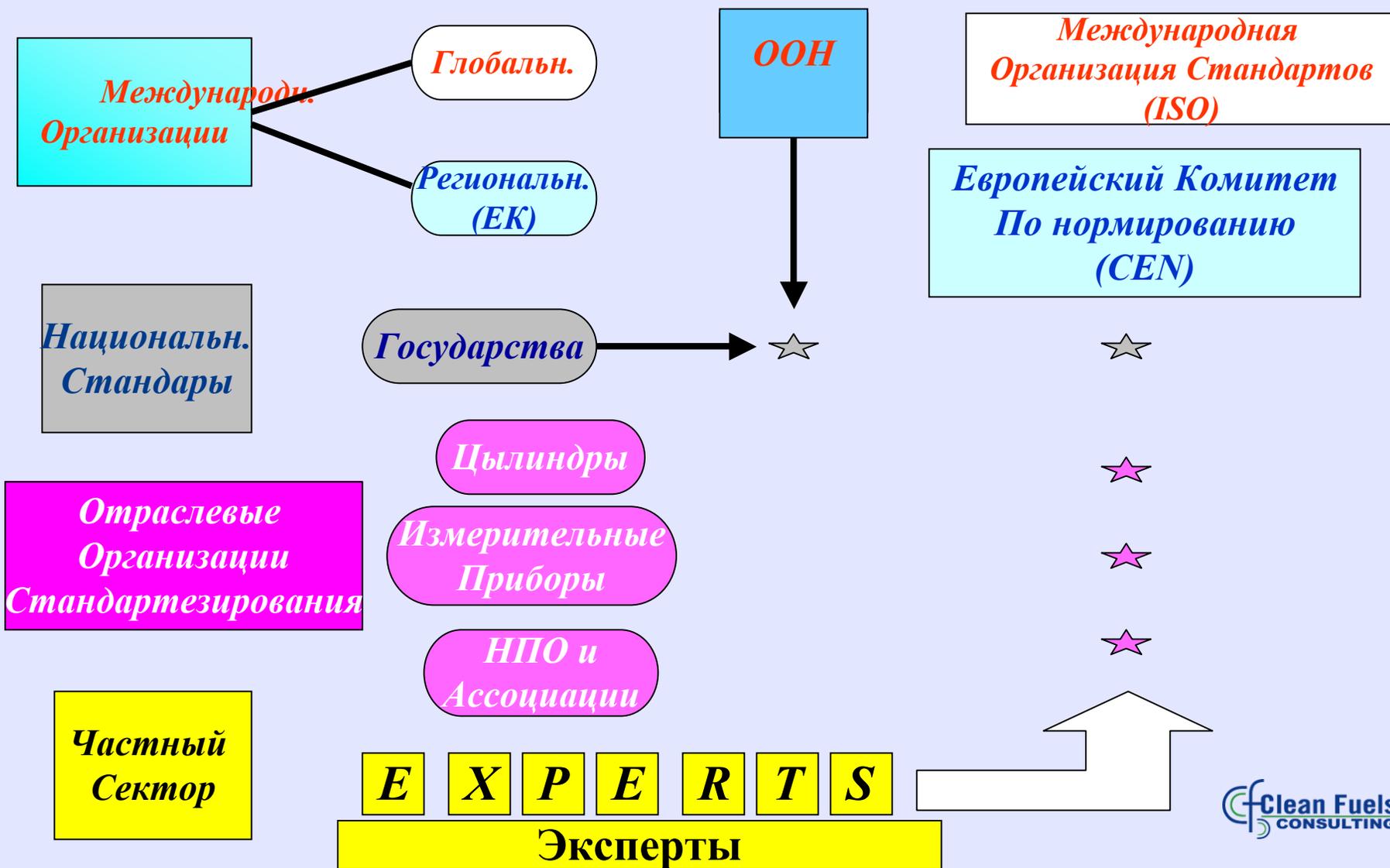
Система Мировых Стандартов

Политика+Технологии
(Поли-Тех)

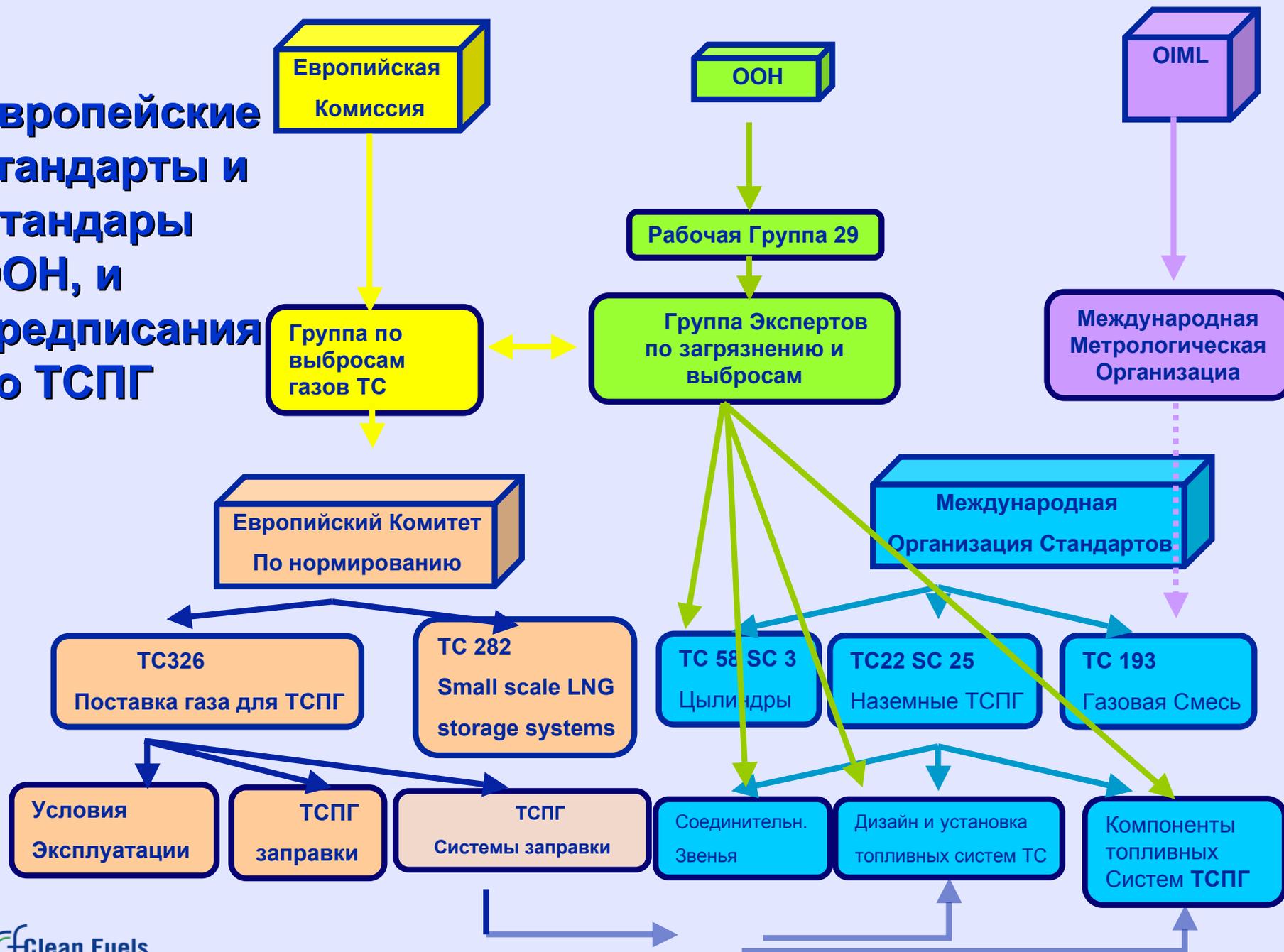
Уровни Стандартов и Предписаний (Мозаика)

Предписания

СТАНДАРТЫ

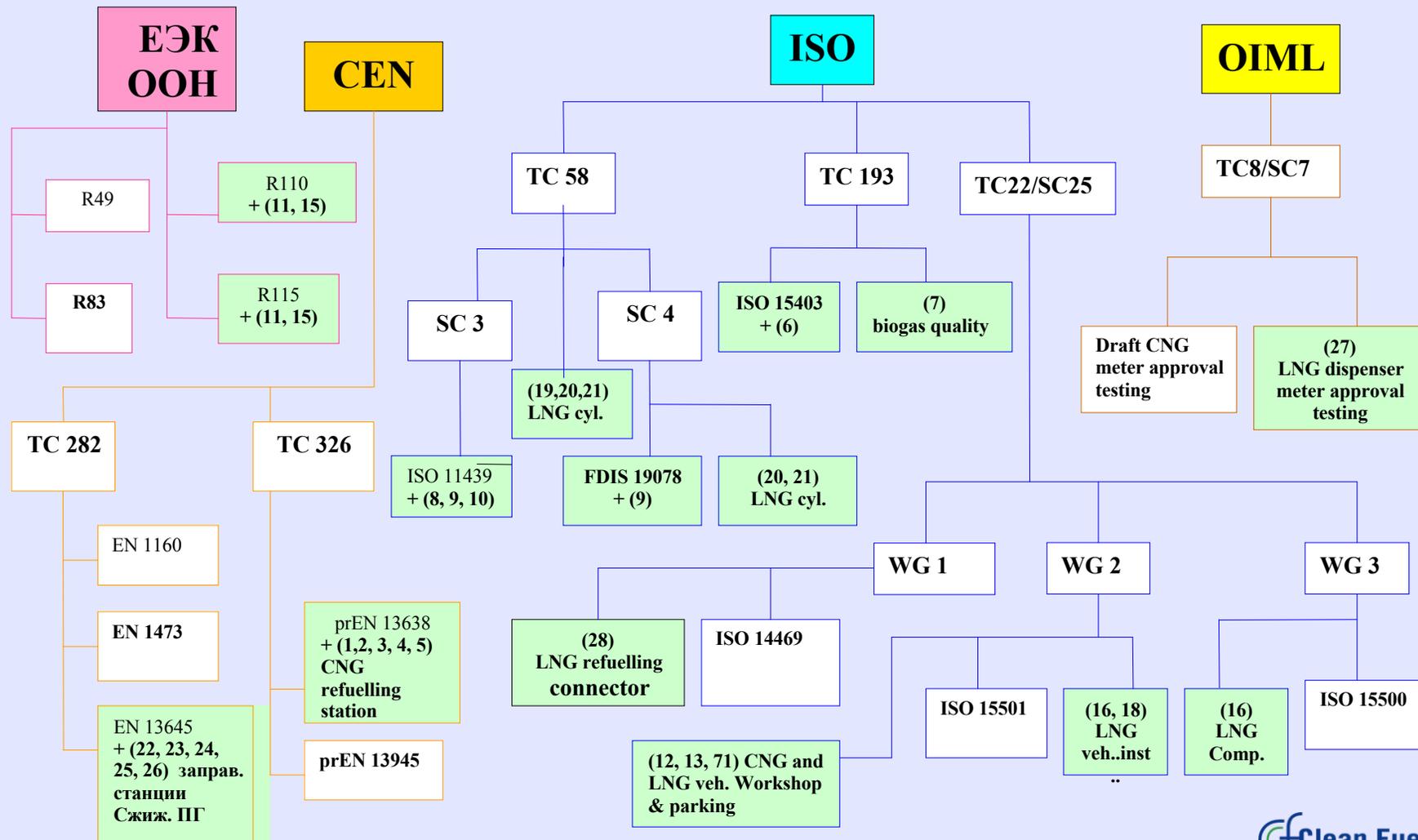


Европейские стандарты и Стандарты ООН, и предписания по ТСПГ

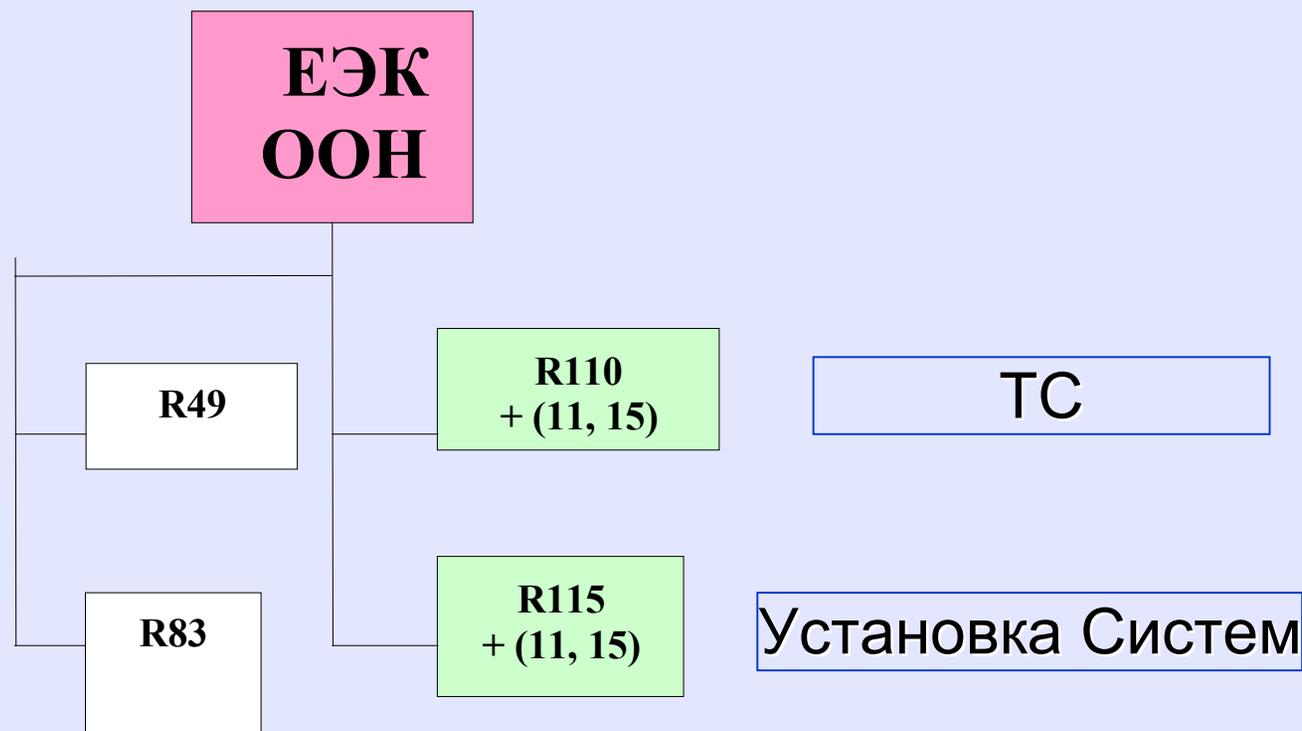


Обзор Международных Стандартов по ТСПГ

(Зеленые прямоугольники = несоответствие)



Спорные Вопросы в предписаниях Европейской Экономической Комиссии ООН

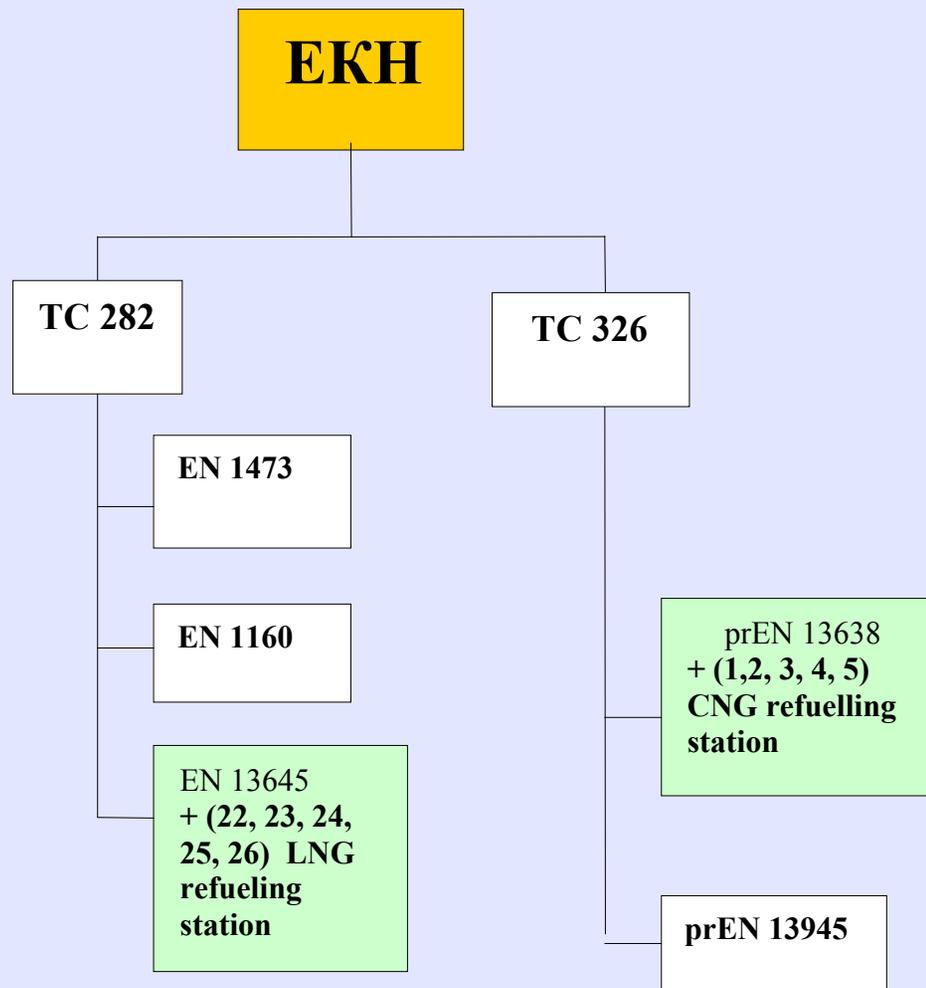


Предписания Европейской Экономической Комиссии ООН

- **Предписание 110:** Протокол сертификации СПГ ТС
- **Предписание 115:** Требования по выхлопам ТС, в терминах протокола тестирования и предельных значений (как отличных от бензина и дизеля) (Также может быть применено к Сжиж. ПГ, или СПГ)

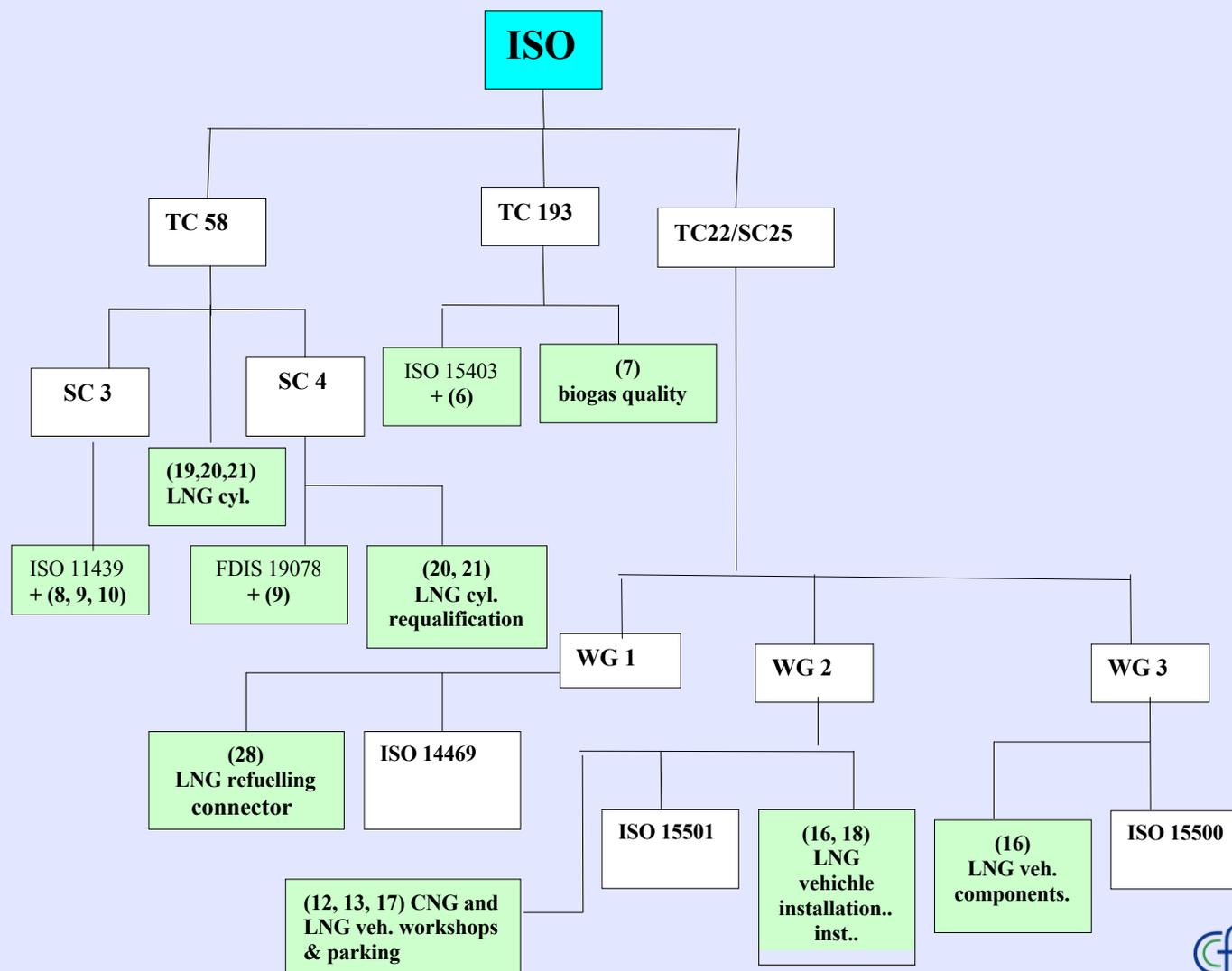
Европейский Комитет Нормализации

Спорные Вопросы в Европейских Стандартах по ТСПГ



Стандарты ISO для ТСПГ

(Зеленые прямоугольники = несоответствие)



Причины для Согласований

- Помогает при разработке оборудования (то же самое для разных [всех?] рынков)
- Содействует сертификации стран
 - Сертификация/Санкционирование ТС
 - Сертификация Оборудования/Защита патентов(?)
- Ускорение выхода на рынок
- Снижение конечной стоимости
- Способствует единообразию... *и безопасности*

Три основных Требования ко Всей Отрасли ТСПГ (ТС и Заправочная Инфраструктура)

- **Безопасность**
- **Безопасность**
- **Безопасность**

ТРИ ОСНОВНЫХ ПОДХОДА К ОБЕСПЕЧЕНИЮ СОБЛЮДЕНИЯ СТАНДАРТОВ И ПРЕДПИСАНИЙ

- ОБУЧЕНИЕ
- ОБУЧЕНИЕ
- ОБУЧЕНИЕ



Clean Cities Transportation
Workshop for Almaty



**Стандарты, Кодексы, Нормы, и
Безопасность ТСПГ и Заправочные
Станции
Вступление**

***Алматы, Казахстан 30-31 Марта 2011
Др. Джеффри М. Сайслер, исполнительный
директор***

