

2.4 Нормативные документы о области стандартизации

Категории стандартов



Технические регламенты ТР

Национальные стандарты

ГОСТ Р - Государственный стандарт РФ
ГОСТ – Стандарт стран - участниц СНГ

Стандарты организаций

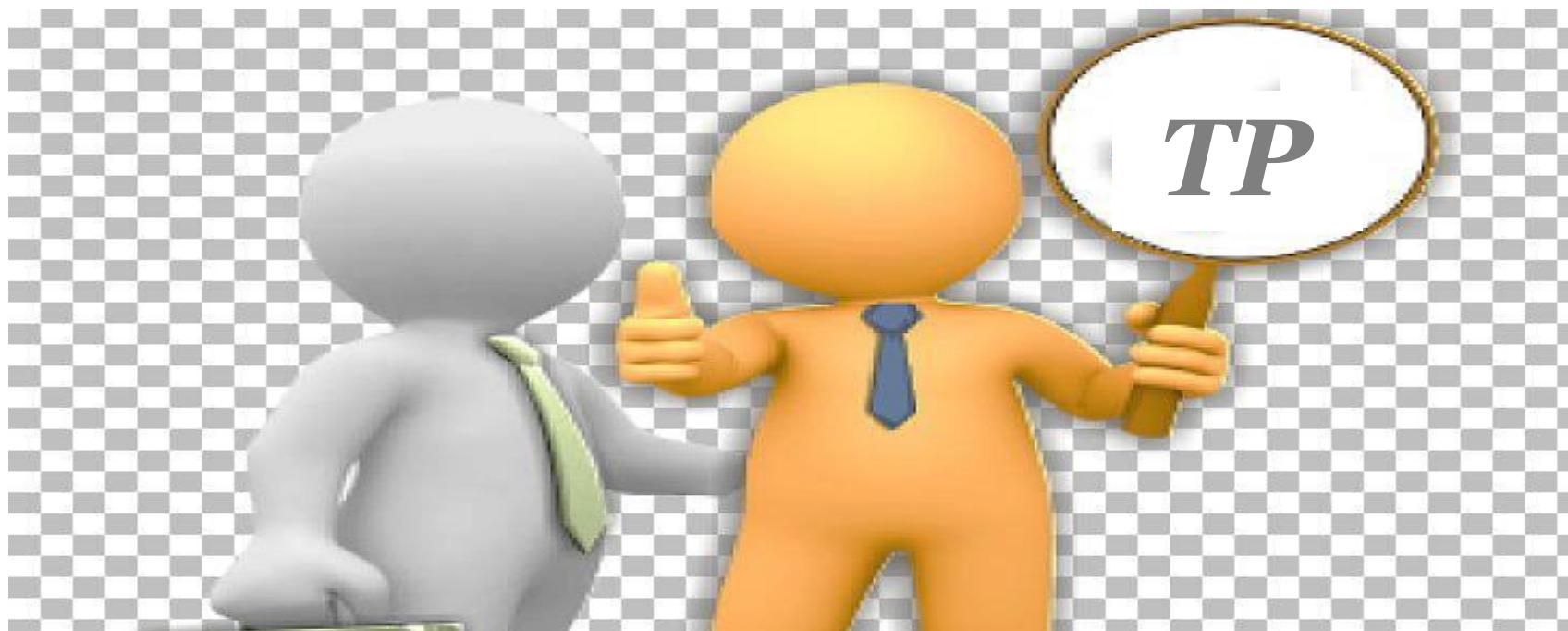
СТО –Стандарт организации
СТП – Стандарт предприятия
ТУ –Технические условия

Международные стандарты

ИСО
МЭК

Технический регламент – это обязательный для исполнения документ в форме нормативно-правового акта, который содержит требования к продукции и к связанным с ней процессам, в частности проектирования, производства, хранения, перевозки, утилизации и др.

- ❖ В настоящее время не по всем видам продукции приняты технические регламенты, в этой части пока действуют государственные стандарты.



Стандарт – документ в области стандартизации.

Технический регламент ТР - документ в области стандартизации и в области оценки соответствия.

У стандартов и ТР есть общий объект – продукция и процессы, связанные с обеспечением безопасности.

Но если в ТР – это **все процессы жизненного цикла продукции**, то в стандарте – это **процессы, связанные с готовой продукцией** – маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.

Применение стандарта направлено на достижение широкого круга социальных целей;

Применение ТР направлено на обеспечение безопасности.

Общероссийские ведомственные документы по стандартизации

Министерство строительства
и жилищно-коммунального хозяйства

– строительные нормы **СНиПы**

Министерство здравоохранения
и социального развития

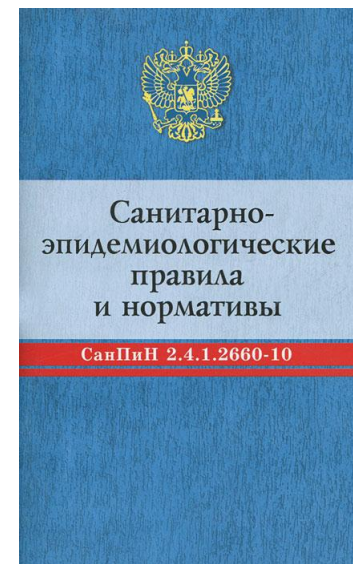
– Санитарные нормы и правила **СанПиНы**

Министерство по чрезвычайным ситуациям РФ –

Правила пожарной безопасности **ППБ**

Министерство сельского хозяйства РФ –

Ветеринарные правила **ВП**



2.5 Методы стандартизации

- 1. Специализация** – направленность предприятия на выпуск однородной продукции.
- 2. Типизация** – разработка типовых решений, сокращение возможных вариантов до необходимого минимума.
- 3. Взаимозаменяемость** – обеспечение практически приемлемой равнозначности параметров и свойств объектов стандартизации.
- 4. Унификация** – установление оптимального ограничения количества объектов, которое обеспечивает достаточное разнообразие и исключает излишние типы, виды и размеры.
- 5. Симплификация** – сокращение неоправданного числа объектов; устраняются те объекты, которые могут быть заменены без особого ущерба другими близкими к ним из имеющихся.
- 6. Агрегатирование** – конструирование на основе использования унифицированных объектов и типовых решений с обеспечением их взаимозаменяемости.

2.6 Принципы стандартизации

1 **Принцип системности** – необходимо чтобы стандартизация охватывала все этапы производства и эксплуатации сырья, материалов, комплектующих изделий и конечной продукции.

2 **Принцип предпочтительности** – обеспечивает ограничение разнообразия номенклатуры и типоразмеров различных одноименных изделий.

3 **Принцип прогрессивности и оптимизации**– новые стандарты должны отвечать современным требованиям науки и техники.

4 **Принцип функциональной взаимозаменяемости** – обеспечивает взаимозаменяемости изделий по эксплуатационным показателям и поэтому является главным принципом комплексной и опережающей стандартизации.

5 **Принцип взаимоувязки стандартов** – без него невозможна разработка новых общетехнических и межотраслевых стандартов.

6 **Научно-исследовательский принцип** – разработка всех видов стандартов должна сопровождаться проведением научно-исследовательских работ.

7 **Принцип минимального удельного расхода материалов** – необходимо выбирать рациональные конструкции деталей, пользоваться новыми методами расчетов, применять прогрессивные технологические процессы и т.д.

8 **Принцип патентной чистоты** – недопустимо использовать при проектировании и изготовлении новых машин, механизмов, приборов оригинальные конструкции, технологические процессы, методы испытаний и измерений, запатентованные в других государствах.