# Типы требований

Требования систематизируются несколькими способами. Ниже представлены общие классификации требований, которые касаются технического управления.

## Требования клиентов

Клиенты — это те, кто выполняет основные функции системного проектирования, со специальным акцентом на пользователе системы как ключевом клиенте. Пользовательские требования определят главную цель системы и, как минимум, ответят на следующие вопросы:

* Требования эксплуатации или развёртывания: Где система будет использоваться?
* Профиль миссии или сценарий: Как система достигнет целей миссии?
* Требования производительности: Какие параметры системы являются критическими для достижения миссии?
* Сценарии использования: Как различные компоненты системы должны использоваться?
* Требования эффективности: Насколько эффективной должна быть система для выполнения миссии?
* Эксплуатационный жизненный цикл: Как долго система будет использоваться?
* Окружающая среда: Каким окружением система должна будет эффективно управлять?

## Функциональные требования

Функциональные требования объясняют, что должно быть сделано. Они идентифицируют задачи или действия, которые должны быть выполнены. Функциональные требования определяют действия, которые система должна быть способной выполнить, связь входа/выхода в поведении системы.

## Нефункциональные требования

Нефункциональные требования — требования, определяющие свойства, которые система должна демонстрировать, или ограничения, которые она должна соблюдать, не относящиеся к поведению системы. Например, производительность, удобство сопровождения, расширяемость, надежность, факторы эксплуатации.

## Производные требования

Требования, которые подразумеваются или преобразованы из высокоуровневого требования. Например, требование для большего радиуса действия или высокой скорости может привести к требованию низкого веса.

Известные модели классификации требований включают FURPS и FURPS+, разработанные в Hewlett-Packard.