

**ФОРМУЛИРОВКА
ПРОТИВОРЕЧИЙ
ПОМОГАЕТ В РЕШЕНИИ
ЗАДАЧ**

ПРОТИВОРЕЧИЯ

```
graph TD; A[ПРОТИВОРЕЧИЯ] --> B[АДМИНИСТРАТИВНЫЕ]; A --> C[ТЕХНИЧЕСКИЕ]; A --> D[ФИЗИЧЕСКИЕ];
```

АДМИНИСТРАТИВНЫЕ

нужно улучшить систему, но я не знаю как или не имею на это права

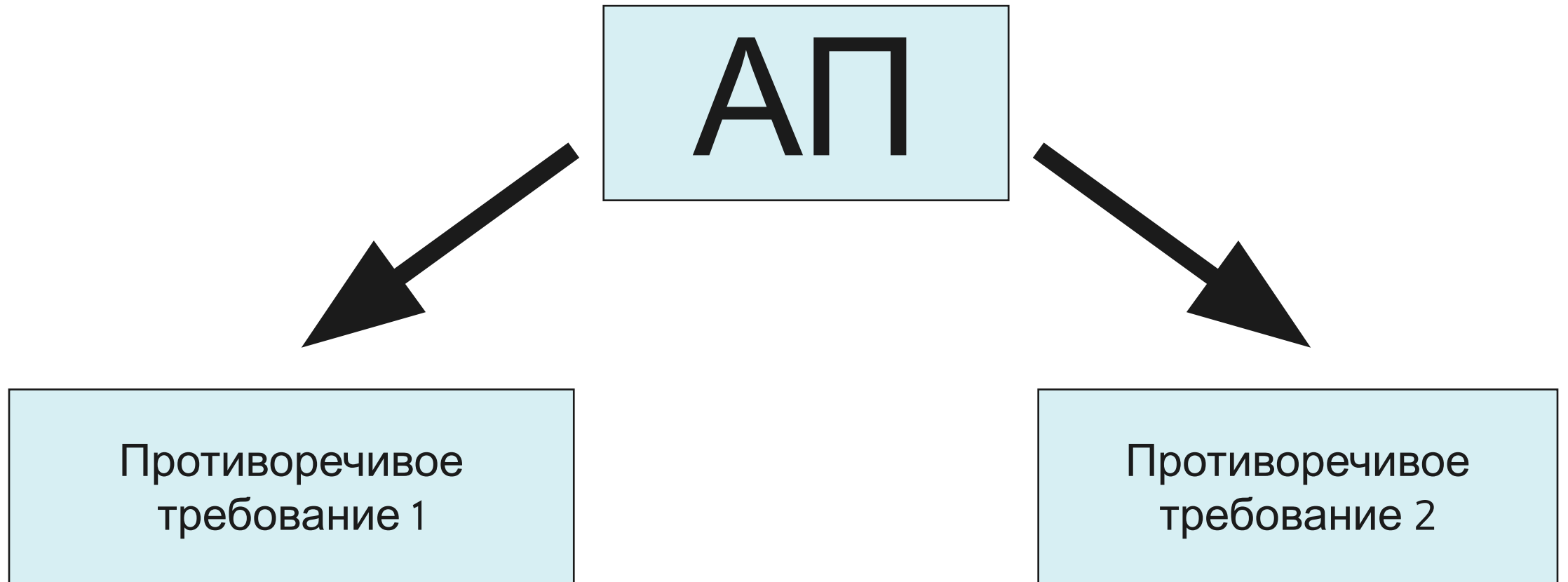
ТЕХНИЧЕСКИЕ

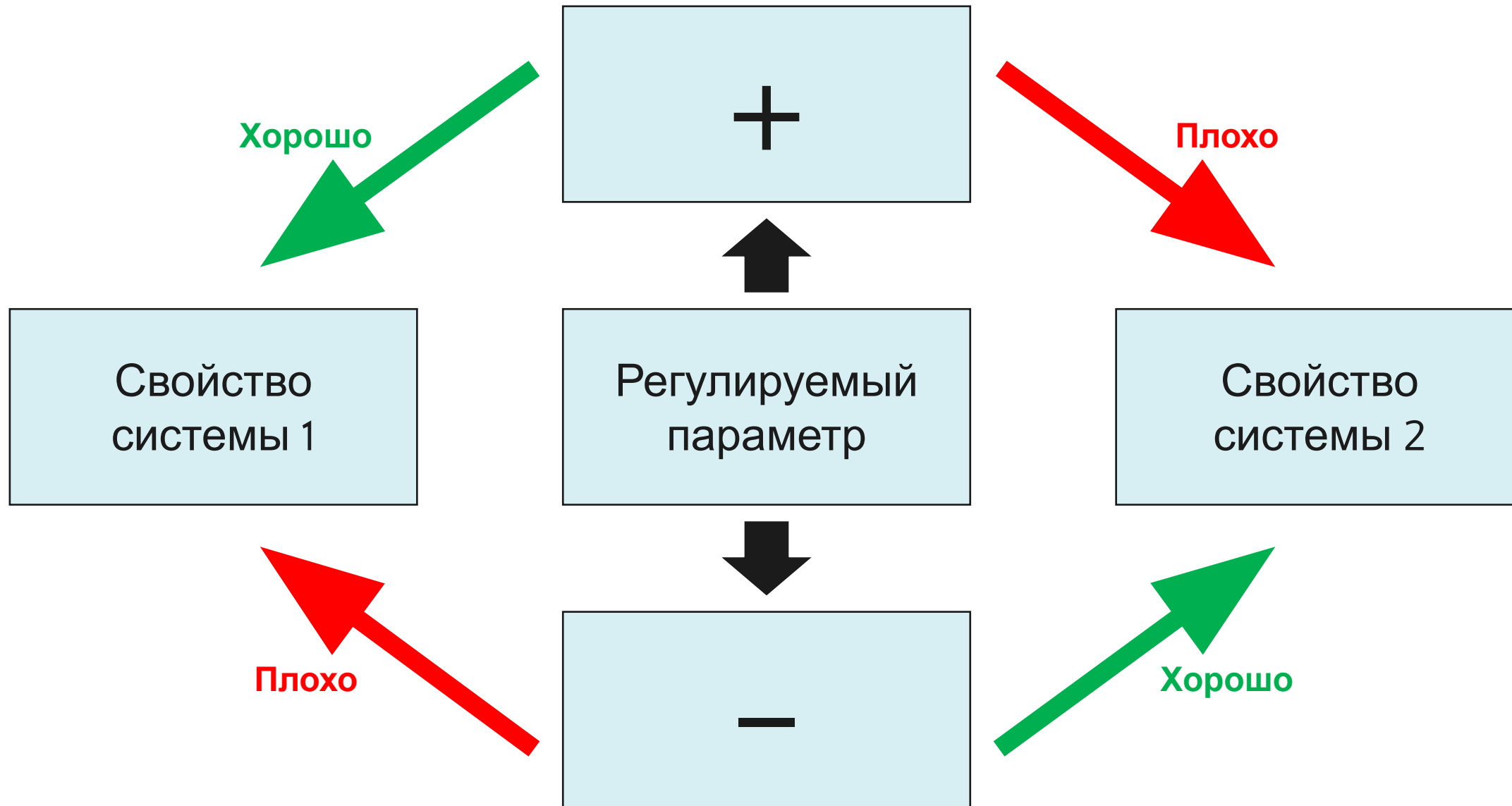
улучшение одного параметра системы приводит к ухудшению другого параметра

ФИЗИЧЕСКИЕ

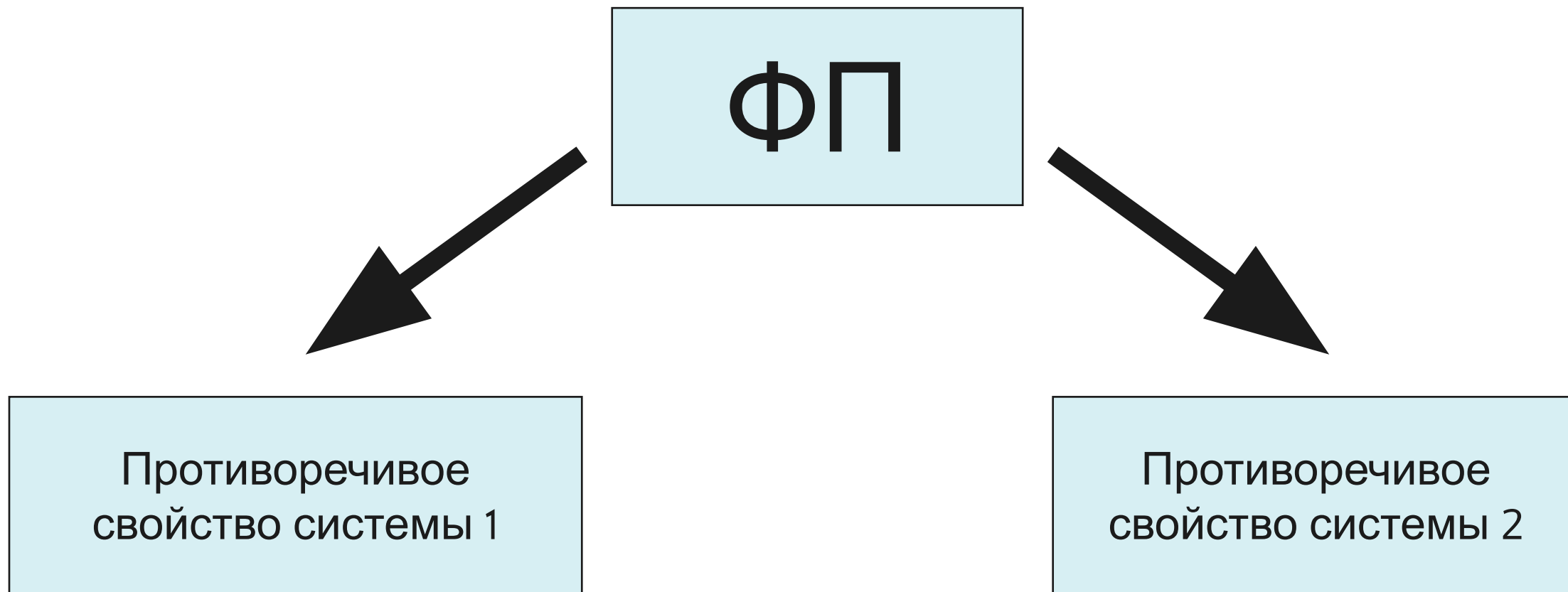
для улучшения системы какая-то её часть должна находиться в разных физических состояниях одновременно

АДМИНИСТРАТИВНОЕ ПРОТИВОРЕЧИЕ





ФИЗИЧЕСКОЕ ПРОТИВОРЕЧИЕ



ФИЗИЧЕСКОЕ ПРОТИВОРЕЧИЕ

- **Правило 1.** Если от объекта (вещества, поля) требуется проявление противоположных средств в одно и то же время, то такое противоречие разрешается разнесением этих свойств в пространстве объекта.
- **Правило 2.** Если от объекта (вещества, поля) требуется проявления противоположных свойств в одном и том же месте пространства, то такое противоречие разрешается разнесением этих свойств во времени.
- **Правило 3.** Если от объекта (вещества, поля) требуется проявление противоречивых свойств в одном месте пространства и в одно время, то разнесение свойств в пространстве осуществляется в подсистеме, а разнесение свойств во времени – в надсистеме или наоборот.

ЧТО ТАКОЕ ИДЕАЛЬНЫЙ КОНЕЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ В ТРИЗ

- Система сама выполняет требуемое действие
- Системы нет, а ее функция выполняется
- Функция не нужна
- X-элемент, не усложняя систему, сам выполняет требуемое действие

ЗАДАЧА 3

При наклеивании новых обоев из стен удаляют шурупы, на которых крепились ковры, книжные полки и т. д. Возможно, что придется вернуть некоторые предметы на старое место. Как найти отверстия в стене?

ЗАДАЧА 3

Чтобы найти отверстие, нужно на обоях сделать какую-то метку, например, вставить в отверстие спичку, которая при наклейке обоев проткнет их и будет выступать. Это неважно, если точно известно, что это отверстие будет использовано. А если неизвестно, какие отверстия понадобятся, а какие нет, то это портит внешний вид стены.

Таким образом, необходимо предложить простой способ отыскания отверстий в стене после наклейки обоев, но такой, чтобы внешний вид стены не был испорчен.