

## **КАТЕГОРИИ ПО СЛОЖНОСТ НА СТРОИТЕЛНИТЕ КОНСТРУКЦИИ**

### **V КАТЕГОРИЯ - много ниска сложност**

- Прости статически определими равнинни конструкции с неподвижен товар.  
Например: временни сгради и съоръжения неподлежащи на изчисления за земетръс.

### **IV КАТЕГОРИЯ - ниска сложност**

- Статически определими равнинни конструкции с обичайно изпълнение, без предварително напрегнати или комбинирани конструкции, с неподвижни товари. Например: спомагателни производствени сгради, животновъдни сгради, енергийни сгради и полета, трафопостове до 100 kV, складове без подвижни товари, открити плувни басейни, подпорни стени без подвижен товар и други.
- Преминаващи до основата носещи стени без хоризонтални натоварвания;

### **III КАТЕГОРИЯ - средна сложност**

- Равнинни и прости пространствени конструкции с традиционно изпълнение, без предварително напрегане и без специални изследвания за стабилитет. Например: административни, обществени, обслужващи, здравни и жилищни сгради до 12 етажа, зали с капацитет до 500 места, рекламни съоръжения с височина до 10 метра от терена.
- Конструкции с подвижни товари на едно ниво;
- Прости комбинирани конструкции за високото строителство без отчитане на пълзене и съсъхване;
- Конструкции за сгради с носещи стени, осигуряващи поемането и на хоризонтално натоварване;
- Рамкови конструкции, без да са предварително напрегнати;
- Стоманобетонени резервоари, без предварително напрегане;
- Подпорни стени с подвижен товар;
- Фундаментни плочи и гредоскари;
- Носещи конструкции за инженерни съоръжения;

### **II КАТЕГОРИЯ - висока сложност**

- Сложни равнинни и пространствени конструкции, с обичайно изпълнение, конструкции, при чиято сигурност и укрепване трябва да се отчитат трудно определими влияния. Например: административни, обществени, обслужващи, здравни, офисни и жилищни сгради до 20 етажа, зали с капацитет до 2000 места, рекламни съоръжения с височина над 10 метра от терена.
- Сгради, които имат до пет подземни етажа;
- Разнообразни статически неопределими системи;
- Носещи конструкции с подвижни товари на две и повече нива;
- Стоманени и стоманобетонени предварително напрегнати резервоари;
- Пространствено-прътови конструкции;
- Фундиране в лъсови почви и фундаменти под машини;
- Носещи конструкции, които изискват изследване по деформирана схема;
- Предварително напрегнати конструкции;
- Обтегнати с въжета равнинни конструкции;
- Сложни рамкови и скелетни конструкции, кулообразни съоръжения с височина до 60 метра;
- Комбинирани стомано-стоманобетонни конструкции, ако не са споменати в категории III или I;
- Ортотропни плочи;
- Носещи конструкции с изследвания за умора;
- Специално фундиране, шлицови стени, шпунтови огради, пилотни основи с върхове на едно ниво;
- Анкерни подпорни стени;
- Сложни носещи конструкции за инженерни съоръжения.

### **I КАТЕГОРИЯ - много висока сложност**

- Статически и конструктивно сложни носещи конструкции, например: административни, обществени, обслужващи, здравни и жилищни сгради над 20 етажа, зали с капацитет над 2000 места.
- Сгради, които имат над пет подземни етажа;
- Конструкции с уникална строителна технология;
- Комбинирани конструкции с предварително напрегане ;
- Черупкови и мембранни носещи конструкции;
- Носещи конструкции с доказване на сигурността, чрез моделни или натурни изследвания;
- Кулообразни съоръжения с височина над 60 метра;
- Виброизолирани фундаменти под машини с динамични вибрационни въздействия;
- Опънати с въжета пространствени конструкции;
- Сложни рамкови носещи конструкции с предварително напрегане и изследване на общата устойчивост;
- Кейови стени и пространствени съоръжения;
- Специално фундиране и наклонени пилоти.