

# RCInfo R1

Интерфейс

Приложение: RCInfo  
Версия: R1  
Описание: Справочная система по СП 63.13330.2018 (с изменением № 1)  
Дата: 2021-05-30

Разработка: <https://constructionlab.ru>  
E-mail: [support@constructionlab.ru](mailto:support@constructionlab.ru)

Содержание

- 1    **Материалы** .....4**
- 2    **Характеристики** .....4**
  - 2.1    Бетон.....4
  - 2.2    Арматура .....4
- 3    **Анкеровка**.....4**
  - 3.1    Параметры .....4
  - 3.2    Анкеровка .....5
  - 3.3    Нахлестка .....5
- 4    **Площади**.....5**

## 1 Материалы

### Класс бетона по прочности на сжатие:

- B15, B20, B25, B30, B35, B40, B45, B50, B55, B60, B70, B80, B90, B100.

### Класс арматуры по прочности на растяжение:

- A240, A400, A500, A600.

## 2 Характеристики

### 2.1 Бетон

$R_{bc,n}$  – нормативное сопротивление бетона осевому сжатию (призменная прочность);

$R_{bt,n}$  – нормативное сопротивление бетона осевому растяжению;

$R_{bc}$  – расчетное сопротивление бетона осевому сжатию (для предельных состояний первой группы);

$R_{bt}$  – расчетное сопротивление бетона осевому растяжению (для предельных состояний первой группы);

$E_b$  – начальный модуль упругости бетона.

### 2.2 Арматура

$R_{s,n}$  – нормативное сопротивление арматуры растяжению;

$R_s$  – расчетное сопротивление арматуры растяжению (для предельных состояний первой группы);

$R_{sc}$  – расчетное сопротивление арматуры сжатию при кратковременном действии нагрузки (для предельных состояний первой группы);

$R_{sw}$  – расчетное сопротивление поперечной арматуры растяжению (для предельных состояний первой группы);

$E_s$  – модуль упругости арматуры.

## 3 Анкеровка

### 3.1 Параметры

$d_s$  – диаметр арматурного стержня;

$k$  – отношение требуемой площади поперечного сечения арматуры к фактически установленной.

### 3.2 Анкеровка

$L_{0,an}$  – базовая (основная) длина анкеровки;

$L_{an,t}$  – расчетная длина анкеровки растянутого стержня (с учетом коэффициента  $k$ );

$L_{an,c}$  – расчетная длина анкеровки сжатого стержня (с учетом коэффициента  $k$ ).

### 3.3 Нахлестка

$L_{lap,t}$  – нахлестка растянутых стержней с разбежкой ( $\alpha = 1,2$ );

$L_{lap,c}$  – нахлестка сжатых стержней с разбежкой ( $\alpha = 0,9$ );

$L_{lap,d}$  – нахлестка растянутых стержней без разбежки ( $\alpha = 2,0$ ).

## 4 Площади

Приложение производит расчет площади поперечного сечения по количеству (метод № 1) или по шагу (метод № 2).