

RCInfo R1

Интерфейс

Приложение: RCInfo

Версия: R1

Описание: Справочная система по СП 63.13330.2018 (с Изменениями № 1, 2)

Дата: 2023-06-21

Разработка: <https://constructionlab.ru>

E-mail: 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).