**Таблица применения арматуры.**

| Класс арматуры и состояние стали | Расчетные значения сопротивления арматуры для предельных состояний первой группы, МПа(СП 63-13330-2003 и СП 52-101-2003 ) | Марка стали | Условия применения арматуры при статической, динамической и многократно повторяющейся нагрузках (по СП 52-105-2009)  | Условия применения арматуры при статической нагрузке(по СП63.13330.2012)  | Дополнительные ограничения в сейсмических районах(по СП 14.13330) |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| В зданиях II и III уровней ответственности по ГОСТ 27751 | В зданиях I уровня ответственности по ГОСТ 27751 при температуре до -70 °С | В отапливаемых и неотапливаемых зданиях и при температуре до -30 °С | В неотапливаемых зданиях при температуре, °С |
| В отапливаемых и неотапливаемых зданиях и при температуре до -30 °С | В неотапливаемых зданиях при температуре, °С |
| до -40 | до -55 | до -70 | до -40 | до -55 | до -70 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **А240(А-I)** горячекатанаяГОСТ5781-82 | 210 | Ст3сп | **+** | **+** | **+** | **+**4 | **+**4 | **+** | **+**4 | **+**4 | **+**4 | **+** |
| Ст3пс | + | + | +1 | - | - | + | +4 | - | - | + |
| Ст3кп | + | + | +1 | - |  | + | - | - | - | + |
| А300(А-II) горячекатанаяГОСТ5781-82 | 270 | Ст5сп | + | + | +1 | - | - | Данных нет | - |
| Ст5пс | + | + | +1 | - | - | - |
| 18Г2С | + | + | +1 | - | - | - |
| Ас300(Ас-II)горячекат.ГОСТ5781-82 | 10ГТ | + | + | + | + | + | - |
| А400(А-III) горячекатанаяГОСТ5781-82 | 350 | 35ГС | +6 | **-** | - | - | - | +6 | - | - | - | +5 |
| 25Г2С | + | +6 | +[**6**](file:///D%3A%5C%D0%A3%D1%82%D0%B8%D0%BB%D0%B8%D1%82%D1%8B%5C%D0%9B%D0%B8%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%82%D1%83%D1%80%D0%B0%5C%D0%A1%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B5%20%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BA%D1%86%D0%B8%D0%B8%5C%D0%96%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%B7%D0%BE%D0%B1%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5%20%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BA%D1%86%D0%B8%D0%B8%5C%D0%9F%D0%BE%D0%B4%D0%B1%D0%BE%D1%80%20%D0%B0%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%82%D1%83%D1%80%D1%8B%5C7.docx) | - | - | + | +6 | +6 | +3 | + |
| Ат500СГОСТ 18084-94 | 435 | - | + | +6 | +6 | - | - | + | +6 | +6 | +6 | + |
| А500СГОСТ 52544-2006 | - | + | + | + | +6 | - | + | + | + | +6 | + |
| **Ас500С**ТУ 14-1-5543-2006 | **435** | - | **+** | **+** | **+** | **+**6 | **+**6 | **+** | **+** | **+** | **+**2,6 | **+** |
| В500(Вр-1) холоднодеформированная | 415 | - | + | + | +1 | - | - | + | + | + | + | - |
| - | + | + | + | - | - | + | + | + | - | - |

1 Соединение арматуры производить при помощи вязальной проволоки, во всех точках пересечения стержней. Производить соединение стержней при помощи сварки не допускается (СП 52-105-2009 таб.4.8).

2 При расчетной температуре ниже минус 55 °С рекомендуется использовать арматуру класса Ас500С по [1] и А600 из стали марки 20Г2СФБА (СП63.13330-2003 п. 6.2.5).

3 При динамических нагрузках соединение арматуры производить при помощи вязальной проволоки, во всех точках пересечения стержней. Производить соединение стержней при помощи сварки не допускается (ГОСТ 14098-2014 приложение А).

4 Эксплуатационные качества всех типов арматуры класса А240 марок Ст3сп и Ст3пс следует оценивать так же как арматуры Ас300 марки 10ГТ (ГОСТ 14098-2014 стр. 18 прим 1 и 3).

5 В несущих элементах железобетонных конструкций не допускается применение стыкуемых дуговой сваркой отдельных стержней, сварных сеток и каркасов, а также анкерных стержней закладных деталей из арматурной стали класса А400 марки 35ГС (СП 14.13330.2014 п. 6.7.4).

6 Соединение арматуры производить при помощи вязальной проволоки или контактно точечной сварки тип К1-Кт по ГОСТ 14098-2014, во всех точках пересечения стержней. Производить соединение стержней при помощи дуговой сварки не допускается (ГОСТ 14098-2014 приложение А).