

МИНРЕГИОН РФ
ОАО «НИЦ «СТРОИТЕЛЬСТВО»



ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ, ПРОЕКТНО-
КОНСТРУКТОРСКИЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
БЕТОНА И ЖЕЛЕЗОБЕТОНА имени А.А. ГВОЗДЕВА
(НИИЖБ)

Почтовый адрес: Россия, 109428, Москва, 2-я Институтская, 6, корп.5
т/ф (499) 174-77-24; www.niizhb-fgup.ru; e-mail: niizhb@niizhb-fgup.ru;

№ МК-3-183 от « 15 » 03 2012 г.

Разработчикам расчетных комплексов
ООО «ТЕХСОФТ», ООО «ЕВРОСОФТ»,
ЛИРА САПР, SCAD

На № _____ от « _____ » _____ 2012 г.

Данные по арматурному прокату класса А600С из стали марки 20Г2СФБА.

Документ регламентирующий качество арматуры – ТУ 1-14-5596-2010

Вид арматуры – термомеханически упрочненная свариваемая (С) класса А600С

Диаметры арматуры в мм – Ø10-40

Марки стали – 20Г2СФБА

Требования к химическому составу арматурной стали:

Массовая доля элементов в готовом прокате (% не более) – углерод (0,16-0,23%), кремний (0,20-0,70%), марганец (1,00-1,60%), ванадий (0,015-0,040%), ниобий (0,015-0,060%), хром (<0,30%), никель (<0,30%), медь (<0,40%), фосфор (<0,025%), сера (<0,025%), углеродный эквивалент (<0,60%).

Область применения арматуры класса А600С:

В конструкциях с ненапрягаемой арматурой:

- в сварных каркасах и сетках при расчетных температурах не ниже минус 55°C;
- в вязаных каркасах и сетках или отдельными стержнями при расчетных температурах не ниже минус 70°C.

В конструкциях с напрягаемой арматурой:

- с рабочей арматурой целыми стержнями при расчетных температурах не ниже минус 70°C;
- с рабочей арматурой со сварными соединениями при расчетных температурах не ниже минус 55°C.

Расчетные характеристики арматуры класса А600С, МПа (кгс/см²):

Расчетное сопротивление арматуры:

- растяжению для предельного состояния первой группы R_s – 520 (5300)
- сжатию для предельного состояния первой группы R_{sc} – 500 (5095)
- поперечной растяжению для предельного состояния первой группы R_{sw} – 300 (3055)
- растяжению для предельного состояния второй группы $R_{s,ser}$ – 600 (6115)

Модуль упругости арматуры E_s – 200000 (2000000)

Директор НИИЖБ

И.И. Карпухин