## Об изменении и дополнении главы СНиП И-В.3-72

5cTN=9,1980r. 6.

Постановлением Госстроя СССР от 14 июля 1980 г. № 104 утверждены и с 1 августа 1980 г. введены в действие призеденные ниже изменения и дополнения главы СНиП II-В.3-72 «Стальные конструкции. Нормы проектирования», утвержденной постановлением Госстроя СССР от 29 декабря 1972 г. № 222.

Пункт 2.11 изложить в следующей редакции:

«2.11. Для соединения элементов стальных конструкций следует принимать высокопрочные болты диамет-

2 «Бюллетень строительной техники» № 9

ром от 16 до 48 мм по ГОСТ 22353—77, ГОСТ 22356-77, гайки и шайбы к ним — по ГОСТ 22354—77 и ГОСТ 22355-77».

Примечания к табл. 8 пункта 3.1 дополнить примечанием 4 следующего содержания:

«4. Коэффициент условий работы, установленный в пункте 4, не распространяется на расчет соединений на высокопрочных болгах».

— Последний абзац пункта 9.8 изложить в следующей редакции:

«Величины  $d_1$ ,  $d_2$  и H принимаются по СТ СЭВ 180-75, СТ СЭВ 181-75 и СТ СЭВ 182-75».

Примечание 1 к пункту 9.8 изложить в следующей редакции:

«Площадь сечения нетто болтов диаметром от 16 до 48 мм по СТ СЭВ 180-75, СТ СЭВ 181-75 и СТ СЭВ 182-75 следует принимать

при статических нагрузках: площадь брутто F, если  $F_{\rm BT} \!\!>\!\! 0.85~F$ ; условная глощадь  $F_{\rm BT}/0.85$ , если  $F_{\rm BT} < < 0.85~F$ ».

Примечание к табл. 49 пункта 10.42 дополнить абзацем следующего содержания: «Минимальное расстояние от центра высокопрочного болта до края элемента в любом направлении и при любых кромках принимается 1,3  $d_n$ .

. Диаметр болта, мм	_ 16	18*	20 -	22*	24	27*	30	36	42	48.
Площадь нетто, см <sup>2</sup>	1,57	1,92	2,45	3,03	3,52	4,59	5,6	8,16	11,2	14,72,

<sup>•</sup> Болты указанных диаметров применять не рекомендуется».

Пункт 9.11 изложить в следующей редакции:

«9.11. Расчетное усилие, которое может быть воспринято каждой поверхностью трения соединяемых элементов, стянутых одним высокопрочным болтом, определяется по формуле

$$N_6 = \frac{mPf}{K}, \tag{80}$$

где К — коэффициент, принимаемый по табл. 43;

✓ Р — осевое усилие натяжения болта;

f — коэффициент трения, принимаемый потабл. 43;
 m — коэффициент условий работы болтового соединения, принимаемый в зависимости от количества болтов в соединении;

1 — при 10 болтах и более;

0,9 — от 5 до 9 болтов;

0,8 — от 1 до 4 болтов.

Способ обработки (очистки) соединяемых поверхностей, способ регулирования натяжения болтов и разность номинальных диаметров отверстий и болтов должны указываться в рабочих чертежах.

Разность номинальных диаметров отверстий и болтов 5 или 6 мм допускается только в соединениях, не определяющих геометрии конструкции.

Осевое усилие натяжения высокопрочных болтов определяется по формуле

$$P = 0.7 \, \sigma_{\rm B} F_{\rm HT}, \tag{81}$$

где ов — наименьшее временное сопротивление болта разрыву, принимается по табл. 1 ГОСТ 22356—77;

 $F_{\rm нт}$  — площадь сечения болта нетто, определяемая по пункту 9.8 или по приложению 1 ГОСТ 22356—77.

Прочность соединяемых элементов, ослабленных отверстиями под высокопрочные болты, проверяется с учетом, что 50% усилия, приходящегося на каждый болт, в рассматриваемом сечении уже передано силами трения, при этом принимается:

при динамических нагрузках — площадь 'нетто  $F_{\rm BT}$ ;

Таблица 43 Коэффициенты трения f и коэффициенты K в формуле (80)

в формуле (80)									
Способ обработки (очистки) соединяемых поверхностей	f	Способ регулирования натя- жения болтов **	жеские при ставерствия $V = 3 + 6$ , ставерствия $V = 5 + 6$ , ставерст	ок и раз- км, номи- киаметров					
1. Пескос руйная, дробеструйная или дробеметная двух поверхностей кварцевым песком или дробью без консервации 2. То же, с консервацией металлизацией распылением цинка или алюминия * 3. Одна поверхность кварцевым песком или дробью с консервацией полимерным клеем и посыпкой карборундовым порошком, другая—стальными щетками без консервации 4. Газопламенный двух поверхностей без консервации 5. Стальными щетками двух поверхностей без консервации 6. Без о 1926 от 1926.	0,50 0,50 0,42 0,35	no M no a no M no a no M no a	1,35 1,2 1,35 1,2 1,35 1,2 1,35 1,25	1,12 1,02 1,12 1,02 1,12 1,02 1,17 1,06					
6. Без с работки	0,25	по М по а	1,7 1,5	1,3					

<sup>\*</sup> Способ обработки 2 применяется в конструкциях, защита от коррозни готорых выполнена по способу горячего цинкования или метал изации распылением, и допускается в других конструкциях.

\*\* Способ регулирования натяжения болтов "по М означает регулирование по моменту закручивания, а "по с — регулирование во углу поворота гайки.