

Приложение Ж  
(обязательное)

Крепежные детали

Таблица Ж.1

Марка стали или сплава	Технические требования	Допустимые параметры эксплуатации		Назначение
		Температура, °С	Давление среды, МПа, не более	
Класс прочности 5.6, 6.6, 8.8 по ГОСТ Р ИСО 8992 [104]*	ГОСТ Р ИСО 898-1 [105]*	От минус 30 до 300	2,5	Шпильки, болты
				Гайки
СтЗсп4 по ГОСТ 380	СТО 00220256-024 [107]*	От минус 20 до 300	10	Шпильки, болты, гайки
				Шайбы
10 по ГОСТ 1050	СТО 00220256-024 [107]*	От 0 до 300	2,5	Гайки
		От минус 40 до 450	10	Шайбы
20, 25 по ГОСТ 1050	СТО 00220256-024 [107]*	От минус 40 до 425	2,5	Шпильки, болты
		От минус 40 до 450	10	Гайки Шайбы
30, 35, 40, 45 по ГОСТ 1050	СТО 00220256-024 [107]*	От минус 40 до 425	10	Шпильки, болты
		От минус 40 до 450		Гайки Шайбы
30Х, 35Х, 38ХА, 40Х по ГОСТ 4543	СТО 00220256-024 [107]*	От минус 40 до 425	Не ограничено	Шпильки, болты
		От минус 40 до 450		Гайки
		От минус 70 до 450		Шайбы
09Г2С по ГОСТ 19281	СТО 00220256-024 [107]*	От минус 70 до 425	Не ограничено	Шпильки, болты, гайки
		От минус 70 до 450		Шайбы
10Г2 по ГОСТ 1050	СТО 00220256-024 [107]*	От минус 70 до 425	Не ограничено	Шпильки, болты, гайки
		От минус 70 до 450		Шайбы
18Х2Н4МА по ГОСТ 4543	СТО 00220256-024 [107]*	От минус 70 до 400	Не ограничено	Шпильки, болты, гайки

Продолжение таблицы Ж.1

Марка стали или сплава	Технические требования	Допустимые параметры эксплуатации		Назначение
		Температура, °С	Давление среды, МПа, не более	
18Х2Н4МА по ГОСТ 4543	СТО 00220256-024 [107]*	От минус 70 до 450	Не ограничено	Шайбы
12Х13, 20Х13, 30Х13 по ГОСТ 5632	СТО 00220256-024 [107]*	От минус 30 до 475	10	Шпильки, болты, гайки, шайбы
10Х17Н13М2Т, 10Х17Н13М3Т, 08Х17Н15М3Т, 31Х19Н9МВБТ по ГОСТ 5632	СТО 00220256-024 [107]*	От минус 70 до 600	Не ограничено	Шпильки, болты, гайки, шайбы
06ХН28МДТ по ГОСТ 5632	СТО 00220256-024 [107]*	От минус 70 до 400	Не ограничено	Шпильки, болты, гайки, шайбы
10Х14Г14Н4Т по ГОСТ 5632	СТО 00220256-024 [107]*	От минус 70 до 500		Шпильки, болты
07Х21Г7АН5 по ГОСТ 5632	СТО 00220256-024 [107]*	От минус 70 до 400		Шпильки, болты, гайки, шайбы
08Х15Н24В4ТР по ГОСТ 5632	СТО 00220256-024 [107]*	От минус 70 до 600		
07Х16Н6 по ГОСТ 5949	СТО 00220256-024 [107]*	От минус 40 до 325	10	
10Х11Н22Т3МР по ГОСТ 5632	ГОСТ 5632	От минус 70 до 650	Не ограничено	Шпильки, болты, гайки
30ХМ, 30ХМА, 35ХМ по ГОСТ 4543	СТО 00220256-024 [107]*	От минус 40 до 450		Шпильки, болты
		От минус 40 до 510		Гайки
		От минус 70 до 450		Шайбы
25Х1МФ по ГОСТ 20072	СТО 00220256-024 [107]*	От минус 50 до 510		Шпильки, болты
		От минус 50 до 540		Гайки
		От минус 70 до 540		Шайбы
25Х2М1Ф по ТУ 14-1-552 [108]*	СТО 00220256-024 [107]*	От минус 50 до 540		Шпильки, болты, гайки
		От минус 70 до 540		Шайбы
20Х1М1Ф1ТР, 20Х1М1Ф1БР по ГОСТ 20072	СТО 00220256-024 [107]*	От минус 50 до 565		Шпильки, болты, гайки
		От минус 70 до 565	Шайбы	
15ХМ по ГОСТ 4543	СТО 00220256-024 [107]*	От минус 70 до 565		

Окончание таблицы Ж.1

Марка стали или сплава	Технические требования	Допустимые параметры эксплуатации		Назначение
		Температура, °С	Давление среды, МПа, не более	
20ХН3А по ГОСТ 4543	СТО 00220256-024 [107]*	От минус 70 до 425	Не ограничено	Шпильки, болты, гайки
		От минус 70 до 450		Шайбы
37Х12Н8Г8МФБ по ГОСТ 5632	СТО 00220256-024 [107]*	От минус 40 до 450		Шпильки, болты, гайки
		От минус 70 до 600		Шайбы
12Х18Н10Т, 08Х18Н10Т по ГОСТ 5632	СТО 00220256-024 [107]*	От минус 70 до 600		Шпильки, болты, гайки, шайбы
45Х14Н14В2М по ГОСТ 5632	СТО 00220256-024 [107]*	От минус 70 до 600		Шпильки, болты, гайки, шайбы
18Х12ВМБФР по ГОСТ 5632	СТО 00220256-024 [107]*	От минус 40 до 580		
12Х1МФ по ГОСТ 20072	ГОСТ 20700	От минус 40 до 570		Шайбы
08Х16Н13М2Б по ГОСТ 5632	ГОСТ 20700	От минус 70 до 625		Шпильки, болты, гайки
		От минус 70 до 650		Шайбы
12ХН35ВТ по ГОСТ 5632	ГОСТ 20700	От минус 70 до 650		Шпильки, болты, гайки
08Х22Н6Т, 08Х21Н6М2Т по ГОСТ 5632	СТО 00220256-024 [107]*	От минус 40 до 200		Шпильки, болты, гайки, шайбы
14Х17Н2 по ГОСТ 5632	СТО 00220256-024 [107]*	От минус 70 до 350		
* Действуют только в Российской Федерации и государствах, упомянутых в предисловии как проголосовавшие за принятие межгосударственного стандарта.				