

Данный файл представлен исключительно в ознакомительных целях.

Уважаемый читатель!

Если вы скопируете данный файл,
Вы должны незамедлительно удалить его сразу после ознакомления с содержанием.
Копируя и сохраняя его Вы принимаете на себя всю ответственность, согласно действующему международному законодательству .
Все авторские права на данный файл сохраняются за правообладателем.
Любое коммерческое и иное использование кроме предварительного ознакомления запрещено.

Публикация данного документа не преследует никакой коммерческой выгоды. Но такие документы способствуют быстрейшему профессиональному и духовному росту читателей и являются рекламой бумажных изданий таких документов.

**Российская федерация
Экспертная техническая организация
ООО ФИРМА «САМАРАКОНТРОЛЬСЕРВИС»**

ДОПУСКАЕМЫЕ НАПРЯЖЕНИЯ ДЛЯ СТАЛЕЙ

**ГОСТ 14249-89. СОСУДЫ И АППАРАТЫ.
Нормы и методы расчёта на прочность.**

**Самара - Тольятти
2001 г**

1.0. Допускаемые напряжения для углеродистых и низколегированных сталей марок: (кгс/см²)

Расчётная темпе- ратура, °С	ВстЗ		09Г2С, 16ГС		20, 20К	10	10Г2, 09Г2	17ГС, 17Г1С, 10Г2С1
	Толщина, мм							
	до 20	свыше 20	до 32	свыше 32	до 160			
20	1540	1400	1960	1830	1470	1300	1800	1830
30	1534	1393	1936	1801	1464	1294	1775	1801
40	1528	1385	1913	1773	1458	1288	1750	1773
50	1521	1378	1889	1744	1451	1281	1725	1744
60	1515	1370	1865	1715	1445	1275	1700	1715
70	1509	1363	1841	1686	1439	1269	1675	1686
80	1503	1355	1818	1658	1433	1263	1650	1658
90	1496	1348	1794	1629	1426	1256	1625	1629
100	1490	1340	1770	1600	1420	1250	1600	1600
110	1482	1334	1758	1588	1414	1244	1588	1588
120	1474	1328	1746	1576	1408	1238	1576	1576
130	1466	1332	1734	1564	1402	1232	1564	1564
140	1458	1316	1772	1552	1396	1226	1552	1552
150	1450	1310	1710	1540	1390	1220	1540	1540
160	1444	1300	1688	1528	1384	1212	1528	1528
170	1438	1290	1686	1516	1378	1204	1516	1516
180	1432	1280	1674	1504	1372	1196	1504	1504
190	1426	1270	1662	1492	1366	1188	1492	1492
200	1420	1260	1650	1480	1360	1180	1480	1480
210	1398	1248	1644	1774	1352	1168	1474	1474
220	1376	1236	1638	1468	1344	1156	1468	1468
230	1354	1224	1632	1462	1336	1144	1462	1462
240	1332	1212	1626	1456	1328	1132	1456	1456
250	1310	1200	1620	1450	1320	1120	1450	1450
260	1278	1176	1598	1428	1294	1096	1428	1428
270	1246	1152	1576	1406	1268	1072	1406	1406
280	1214	1128	1554	1384	1242	1048	1384	1384
290	1182	1104	1532	1362	1216	1024	1362	1362
300	1150	1080	1510	1340	1190	1000	1340	1340
310	1130	1060	1488	1318	1164	976	1318	1318
320	1110	1040	1466	1296	1138	952	1296	1296
330	1090	1020	1444	1274	1112	928	1274	1274
340	1070	1000	1422	1252	1086	904	1252	1252
350	1050	980	1400	1230	1060	880	1230	1230

1.0. Допускаемые напряжения для теплоустойчивых хромистых сталей марок: (кгс/см²)

Расчётная температура, °C	12XM	12MX	15XM	15X5M	15X5M-Y
20	1470	1470	1550	1460	2400
30	1470	1470	1548	1454	2394
40	1469	1469	1545	1448	2388
50	1469	1469	1543	1441	2382
60	1468	1468	1540	1435	2375
70	1468	1468	1538	1429	2369
80	1467	1467	1535	1423	2363
90	1466	1466	1533	1417	2357
100	1465	1465	1530	1410	2350
110	1464	1464	1529	1404	2340
120	1463	1463	1528	1398	2330
130	1462	1462	1527	1392	2320
140	1461	1461	1526	1386	2310
150	1460	1460	1525	1380	2300
160	1458	1458	1524	1372	2290
170	1456	1456	1523	1364	2280
180	1454	1454	1522	1356	2270
190	1452	1452	1521	1348	2260
200	1450	1450	1520	1340	2250
210	1450	1450	1520	1326	2240
220	1450	1450	1520	1312	2230
230	1450	1450	1520	1298	2220
240	1450	1450	1520	1284	2210
250	1450	1450	1520	1270	2200
260	1442	1442	1510	1256	2180
270	1434	1434	1500	1242	2160
280	1426	1426	1490	1228	2140
290	1418	1418	1480	1214	2120
300	1410	1410	1470	1200	2100
310	1402	1402	1460	1188	2080
320	1394	1394	1450	1176	2060
330	1386	1386	1440	1164	2040
340	1378	1378	1430	1152	2020
350	1370	1370	1420	1140	2000

2.0. Допускаемые напряжения для теплоустойчивых хромистых сталей марок: (кгс/см²)

[illegible]

3.0. Допускаемые напряжения для жаропрочных, жаростойких и коррозионностойких сталей аустенитного класса марок: (кгс/см²)

Расчётная температура, °С	03X21H21M4ГБ	03X18H11	03X17H14M3	08X18H10T, 08X18H12T, 08X17H13M2T, 08X17H15M3T	12X18H10T, 12X18H12T, 10X17H13M2T, 10X17H13M3T
20	1800	1600	1530	1680	1840
30	1791	1566	1514	1665	1827
40	1782	1532	1497	1650	1815
50	1774	1499	1481	1635	1802
60	1765	1465	1465	1620	1790
70	1756	1431	1449	1605	1777
80	1747	1397	1432	1590	1765
90	1739	1364	1416	1575	1752
100	1730	1330	1400	1560	1740
110	1726	1314	1380	1544	1728
120	1722	1298	1360	1528	1716
130	1718	1282	1340	1512	1704
140	1714	1266	1320	1496	1692
150	1710	1250	1300	1480	1680
160	1710	1240	1280	1464	1664
170	1710	1230	1260	1448	1648
180	1710	1220	1240	1432	1632
190	1710	1210	1220	1416	1616
200	1710	1200	1200	1400	1600
210	1702	1190	1186	1384	1588
220	1694	1180	1172	1368	1576
230	1686	1170	1158	1352	1564
240	1678	1160	1144	1336	1552
250	1670	1150	1130	1320	1540
260	1634	1144	1110	1302	1528
270	1598	1138	1090	1284	1516
280	1562	1132	1070	1266	1504
290	1526	1126	1050	1248	1492
300	1490	1120	1030	1230	1480
310	1478	1112	1026	1210	1472
320	1466	1104	1022	1190	1464
330	1454	1096	1018	1170	1456
340	1442	1088	1014	1150	1448
350	1430	1080	1010	1130	1440

4.0. Допускаемые напряжения для жаропрочных, жаростойких и коррозионностойких сталей аустенитного и аустенитно-ферритного класса марок: (кгс/см²)

Расчётная температура, °С	08X18Г8Н2Т (КО-3)	07X13АГ20 (ЧС-46)	02X8Н22С6 (ЭП-794)	15X18Н12С4 ТЮ (ЭИ-654)	06ХН28МДТ 03ХН28МДТ	08Х22Н6Т 08Х21Н6М2Т
20	2300	2330	1330	2330	1470	2330
30	2270	2255	1297	2314	1459	2289
40	2240	2180	1264	2298	1448	2248
50	2210	2105	1231	2281	1436	2206
60	2180	2030	1198	2265	1425	2165
70	2150	1955	1164	2249	1414	2124
80	2120	1880	1131	2233	1402	2083
90	2090	1805	1098	2216	1391	2041
100	2060	1730	1065	2200	1380	2000
110	2028	1690	1052	2173	1364	1986
120	1996	1650	1039	2146	1348	1972
130	1964	1610	1026	2119	1332	1958
140	1932	1570	1013	2092	1316	1944
150	1900	1530	1000	2065	1300	1930
160	1870	1490	980	2052	1288	1921
170	1840	1450	960	2039	1276	1912
180	1810	1410	940	2026	1264	1903
190	1780	1370	920	2013	1252	1894
200	1750	1330	900	2000	1240	1885
210	1720	1318	886	1973	1226	1841
220	1690	1306	872	1946	1212	1797
230	1660	1294	858	1919	1198	1753
240	1630	1282	844	1892	1184	1709
250	1600	1270	830	1865	1170	1665
260	1568	1256	817	1852	1156	1652
270	1536	1242	804	1839	1142	1639
280	1504	1228	791	1826	1128	1626
290	1472	1214	778	1813	1114	1613
300	1440	1200	765	1800	1100	1600
310	-	1186	-	-	1094	-
320	-	1172	-	-	1088	-
330	-	1158	-	-	1082	-
340	-	1144	-	-	1076	-
350	-	1130	-	-	1070	-