ДЕЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ НА ГРУППЫ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ АТТЕСТАЦИИ ТЕХНОЛОГИИ СВАРКИ

| Индекс группы материала свариваемых деталей | Тип и/или класс основного материала | Марка материалов |
|---|---|---|
| 1 | Углеродистые и низколегированные конструкционные стали перлитного класса с гарантированным минимальным пределом текучести не более 355 Н/мм | Ст2, Ст3, Ст3Г, Ст4, 08, 08Т, 08ГТ, 10, 15, 20, 25, 15К, 16К, 18К, 20К, 22К, 15Л, 20Л, 25Л, 20ЮЧ, А, В, 09Г2, 10Г2, 14Г2, Е32, Д32, 16МЮЧ, 15ГС, 16ГС, 17ГС, 16ГТ, 17Г1С, 17Г1С-У, 20ГСЛ, 20ГМЛ, 09Г2С, 09Г2СА, 09Г2С-Ш, 10Г2С, 10Г2С1, 14ХГС, 09Г2СЮЧ, 09ХГ2СЮЧ, 09ХГ2НАБЧ, 07ГФБ-У, 15ХСНД, 14ГНМА, 16ГНМ, 16ГНМА |
| 2 | Низколегированные конструкционные стали перлитного класса с гарантированным минимальным пределом текучести свыше 355 Н/мм до 500 Н/мм | 14Г2АФ, 16Г2АФ, 09Г2ФБ, 10Г2ФБ, 09Г2БТ, 10Г2БТ, 15Г2СФ, Д40, Е40, 10ХСНД, 10Х2ГНМ, 10Х2ГНМА-А, 13ГС-У, 13Г1С-У |
| 3 | Низколегированные конструкционные стали перлитного класса с гарантированным минимальным пределом текучести свыше 500 Н/мм | 30ХМА, 18Х2МФА, 15Х2НМФА, 15Х2НМФА-А, 25Х2МФА, 22Х3М, 18Х3МВ 15Х3НМФА, 20Х3МВФ, 25Х3МФА, 20ХНЗЛ 38ХН3МФА |
| 4 | Низколегированные теплоустойчивые хромомолибденовые и хромомолибденованадивые стали перлитного класса | 12МХ, 12ХМ, 15ХМ, 20ХМЛ, 10Х2М, 10Х2М-ВД, 20Х2МА, 1Х2М1, 12Х2М1 10Х2М1А, 10Х2М1А-А, 10Х2М1А-ВД, 10Х2М1А-Ш, 12Х1МФ, 15Х1М1Ф, 20ХМФЛ, 15Х1М1ФЛ, 12Х2МФСР, 12Х2МФА, 15Х2МФА, 15Х2МФА-А |
| 5 | Легированные стали мартенситного класса с содержанием хрома от 4 до 10% | 15Х5, 15Х5М, 15Х5М-У, 15Х5ВФ, Х8, 12Х8, 12Х8ВФ, Х9М, 20Х5МЛ, 20Х5ВЛ, 20Х5ТЛ, 20Х8ВЛ |
| 6 | Высоколегированные (высокохромистые) стали мартенситного и мартенситно - ферритного классов с содержанием хрома от 10 до 18% | 20Х13, 08Х14МФ, 20Х17Н2, 12Х13, 12Х11В2МФ |
| 7 | Высоколегированные (высокохромистые) стали ферритного класса с содержанием хрома от 12 до 30% | 08Х13, 08Х17Т, 15Х25, 15Х25Т, 15Х28 |

| | | |
|---|---|---|
| 8 | Высоколегированные стали аустенитно - ферритного класса | 08Х22Н6Т, 08Х21Н6М2Т, 08Х18Г8Н2Т, 10Х21Н6М2Л, 15Х18Н12С4ТЮ |
| 9 | Высоколегированные стали аустенитного класса | 07Х13АГ20, 07Х13Н4АГ20(ЧС-52), 10Х14Г14Н4Т, 03Х17Н14М3, 08Х17Н13М2Т, 10Х17Н13М2Т, 10Х17Н13М3Т, 08Х17Н15М3Т, 12Х18Н9Т, 08Х16Н9М2, 04Х18Н10Т, 08Х18Н10, 10Х18Н10, 08Х18Н10Т, 12Х18Н10Т, 02Х18Н11, 03Х18Н11, 12Х18Н12Т, 08Х18Н12Б, 03Х19АГ3Н10, 03Х20Н16АГ6, 03Х21Н21М4ГБ, 10Х18Н9Л, 20Х18Н9ТЛ, 12Х18Н9ТЛ, 12Х18Н12М3ТЛ, 02Х8Н22С6, 02Х8Н22С6-ПД, 02Х8Н22С6-Ш |
| 10 | Сплавы на железо - никелевой основе | 03ХН28МДТ, 06ХН28МДТ, ХН32Т, ХН32ТЮ |
| 11 | Никель и сплавы на никелевой основе | НПО, НП1, НП2, НП3, ХН65МВ, ХН65МВУ, ХН65МБ, ХН65М-ВИ, Н70МФ-ВИ, ХН78Т |
| 12 | Алюминий и алюминиевые сплавы | А99, А85, А8, А7, А6, А5, АД00, АД0, АД1, АМг2 АМг3, АМг5, АМг6, АМц, АМцС, АМг1, АДГМ |
| 13 | Медь и сплавы на медной основе | М1, М2, М3, М1р, М2р, М3р, ЛО62-1, Л63, Л68, ЛС59-1, ЛО70-1, ЛОМш-70-1-0,05, ЛАМш-77-2-0,05, ЛЖМц-59-1-1, МНЖ5-1, МНЖМц-30-1-1 НМЖМц28-2,5-1,5, ЛЦ23А6Ж3Мц2 (ЛАЖМц66-6-3-2) |
| 14 | Сплавы титана | ВТ1-0, ВТ1-00, ПТ1М, ОТ4-0 |
| 15 | Двухслойный (плакированный) металл с основным слоем из сталей групп 1 или 2 и плакирующим слоем из сталей групп 7 или 9 или из сплавов группы 10 | (Ст3, 20К, 16ГС, 09Г2С) + + 08Х13, (Ст3, 20К, 22К, 16ГС, 09г2С) + (08Х18Н10Т, 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М2Т, 10Х17Н13М3Т, 08Х17Н15М3Т, Св-08Х19Н10Г2Б), 15Г2СФ + + (08Х18Н10Т, 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М2Т, 08Х17Н15М3Т) |
| 16 | Двухслойный металл с основным слоем из сталей группы 1 и плакирующим слоем из меди или ее сплавов (группа 13) | 20К + НМЖц28-2,5-1,5 |
| 17 | Двухслойные стали с основным слоем из сталей группы 4 и плакирующим слоем из сталей групп 7 или 9 | (12МХ, 12ХМ) + 18Х13, 12ХМ + 08Х18Н10Т |
| 18 | Сочетание сталей группы 2 со сталями группы 1 | |
| 19 | Сочетание сталей группы 3 | |

| | | |
|---|---|---|
| | со сталями групп 1 или 2 | |
| 20 | Сочетание сталей группы 4 со сталями групп 1 или 2 | |
| 21 | Сочетание сталей группы 5 со сталями групп 1, 2 или 4 | |
| 22 | Сочетание сталей групп 6 или 7 со сталями групп 1, 2 или 4 | |
| 23 | Сочетание сталей групп 9 со сталями групп 1, 2 или 4 | |
| 24 | Сочетание сталей группы 9 со сталями групп 6 или 7 | |
| 25 | Сочетание сталей группы 9 со сталями групп 10 или 11 | |
| 26 | Сочетание сплавов группы 10 со сплавами группы 11 | |