

**Классификация основных материалов, применяющихся для изготовления деталей,
подведомственных Ростехнадзору**

Группа материалов		Характеристика группы материала	Марки материалов
РД 03-615-03	РД 03-495-02		
1	M01	Углеродистые и легированные конструкционные перлитного класса с гарантированным минимальным пределом текучести не более 360 МПа (для трубных сталей до K54)	Ст2кп, Ст2пс, Ст2сп, Ст3кп, Ст3пс, Ст3сп, Ст3Гпс, Ст3Гсп, Ст4кп, Ст4пс, Ст4сп, 08, 08Т, 08ГТ, 10, 15, 15Г, 18, 18Г, 20, 20Г, 25, 15К, 16К, 18К, 20К, 22К, 15Л, 20Л, 25Л, 20ЮЧ, А, В, 09Г2, 10Г2, 14Г2, Е32, Д32, 16ГМЮЧ, 12ГС, 12ГСБ, 12Г2С, 13ГС, 13ГС-У, 15ГС, 16ГС, 17ГС, 17Г1С, 17Г1С-У, 20ГСЛ, 20ГМЛ, 08ГБЮ, 09Г2С, 09Г2СА, 09Г2С-Ш, 10Г2С, 10Г2С1, 10Г2С1Д, 14ХГС, 09Г2СЮЧ, 09ХГ2СЮЧ, 09ХГ2НАБЧ, 07ГФБ-У, 15ХСНД, 14ГНМА, 16ГНМА, 10ГН2МФА, 10ГН2МФАЛ, 15ГНМФА, судостроительные стали категорий А32, D32, Е32, трубные стали класса прочности K50, K52, K54.
2	M03	Низколегированные конструкционные стали перлитного класса с гарантированным минимальным пределом текучести свыше 360 МПа до 500 МПа (для трубных сталей K55-K60)	14Г2АФ, 16Г2АФ, 09Г2ФБ, 10Г2ФБ, 09Г2БТ, 10Г2БТ, 15Г2СФ, Д40, Е40, 10ХСНД, 10Х2ГНМ, 10Х2ГНМА-А, 13ГС-У, 13Г1С-У судостроительные стали категорий А36, D36, Е36, А40, D40, Е40 трубные стали класса прочности K55-K60, Х60, Х65, Х70.
3		Низколегированные конструкционные стали перлитного класса с гарантированным минимальным пределом текучести свыше 500 МПа (для трубных сталей от K65 и выше)	30ХМА, 18Х2МФА, 15Х2НМФА, 15Х2НМФА-А, 25Х2МФА, 22Х3М, 18Х3МВ, 15Х3НМФА, 20Х3МВФ, 25Х3МФА, 20ХН3Л, 38ХН3МФА, трубные стали класса прочности K65, K70, K80, K100, K120
4	M02	Низколегированные теплоустойчивые хромомолибденовые и хромомолибдено-ванадиевые стали перлитного класса	12МХ, 12ХМ, 15ХМ, 20ХМ, 20ХМА, 20ХМЛ, 10Х2М, 10Х2М-ВД, 20Х2МА, 1Х2М1, 12Х2М1, 10Х2М1А, 10Х2М1А-А, 10Х2М1А-ВД, 10Х2М1А-Ш, 12Х1МФ, 15Х1М1Ф, 20ХМФЛ, 15Х1М1ФЛ, 12Х2МФСР, 12Х2МФБ, 12Х2МФА, 15Х2МФА, 15Х2МФА-А
5	M05	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	M04	Высоколегированные (высокохромистые) стали мартенситного и мартенситно-ферритного классов с содержанием хрома от 10 до 18%	20Х13, 08Х14МФ, 20Х17Н2, 12Х13, 12Х11В2МФ, 18Х12ВМБФР
7		Высоколегированные (высокохромистые) стали ферритного класса с содержанием хрома от 12 до 30%	08Х13, 08Х17Т, 15Х25, 15Х25Т, 15Х28

Продолжение таблицы

Группа материалов		Характеристика группы материала	Марки материалов
РД 03-615-03	РД 03-495-02		
8	M11	Высоколегированные стали аустенитно-ферритного класса	08X22H6T, 08X21H6M2T (ЭП54), 08X18Г8H2T, 08X22H6 (ЭП53), X32H8, 10X21H6M2Л, 15X18H12C4ТЮ (ЭИ654), 16X18H12C4ТЮЛ (ЭИ654ЛК)
9		Высоколегированные стали аустенитного класса	07X13АГ20, 07X13H4АГ20 (ЧС-52), 10X14Г14H4T, 03X17H14M3, 08X17H13M2T, 10X17H13M2T, 10X17H13M3T, 08X17H15M3T, 12X18H9T, 08X16H9M2, 04X18H10, 08X18H10, 10X18H10, 08X18H10T, 12X18H10T, 02X18H11, 03X18H11, 12X18H12T, 08X18H12Б, 03X19АГ3H10, 03X20H16АГ6, 03X21H21M4ГБ , 10X18H9Л, 20X18H9ТЛ, 12X18H9ТЛ; 12X18H12M3ТЛ, 02X8H22C6, 02X8H22C6-ПД, 02X8H22C6-Ш
10	M51	Сплавы на железоникелевой основе	03XН28МДТ, 06XН28МДТ (ЭИ943), ХН32Т, ХН32ТЮ, ХН35ВТ (ЭИ612), ХН35ВТ-ВД (ЭИ612-ВД), ИНКОЛОЙ 825, 904L, трубчатые печи реакционные 10X20H32ТЮ, 05X20H32Т, 10X20H32ТЮЛ, 10X20H33Б
11		Никель и сплавы на никелевой основе	НП0, НП1, НП2, НП3, ХН60ВТ (ЭИ868), Н65М-ВИ (ЭП982-ВИ), ХН65МВ (ЭП567), Н70МФВ-ВИ (ЭП814А-ВИ), ХН65МВУ, ХН65МБ, ХН65М-ВИ, ХН78Т, ХН77ТЮ, ХН70ВМТЮ, ХН67ВМТЮ, ХН60МЮВТ, ХН75МБТЮ, ХН65ВЮТ, Х20Н80, Х15Н60, Н60МФЛ, Н65МФЛ, трубчатые печи реакционные 10X20H77ТЮ, 10X20H77ТЮЛ
12	M21	Чистый алюминий и алюминиево-марганцевые сплавы	АД0, АД00, АД1, А99, А85, А5, А6, А7, А8, АМц
	M22	Нетермоупрочняемые алюминиево-магниевые сплавы	АМг1, АМг2, АМг3, АМг4, АМг5, АМг6
	M23	Термоупрочняемые алюминиевые сплавы	Д20, АВ, АД31
13	M31	Медь	М1, М2, М3, М1р, М2р, М3р.
	M32	Медноцинковые сплавы	Л63, Л68, ЛС59-1, ЛО62-1, ЛЖМц59-1-1
	M33	Медноникелевые	МНЖ5-1, БС-3с, МНЖМц30-1-1, НЖМц28-2.5-1.5
	M34	Бронзы	БрХ1, БрКМц3-1, БрАМц9-2, БрАНЖ7-4-2, БрАЖ9-4, БрАМцЖН8-10-3-2, БрАЖМц10-3-1,5, БрОФ6,5-0,15, БрАЖНМц7-2,5-1,5-9, БрОЦ8-4, БрОФ8-0,3, БрОЦ10-2
14	M41	Титан и сплавы титана	ВТ1-0, ВТ1-00, ПТ1М, ВТ-6, ВТ-28, ПТ3В, ПТ-7М, ОТ4-0, ВТ20, ВТ5-1, ОТ4-1, АТ2, ОТ4-0, ВТ4, ВТ3-1, ВТ5-5, ВТ-8, ВТ-14, АТ3
28	M06	Чугуны	СЧ 12-28, СЧ 15-32, СЧ 18-36, СЧ 21-40, СЧ 24-44, СЧ 28-48, КЧ 38-8, КЧ 35-10, КЧ 37-12, КЧ 45-6, КЧ 50-4, ВЧ 60-2, ВЧ 38-17, ЧН1МШ, ЧН2Х.
29	M07	Арматурные стали железобетонных конструкций	18Г2С, 10ГТ, 35ГС, 25Г2С, 32Г2Рпс, 80С, 20ХГ2Ц, 23Х2Г2Т, 22Х2Г2АЮ, 22Х2Г2Р, 20Х2Г2СР, 27ГС, 20ГС, 28С, Ст5пс, Ст5сп, 25Г2С, 35ГС.