

УДК 669.01-4-777.6

Группа В09

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ОСТ 1 00413-86

МАРКИРОВКА ЦВЕТНАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

На 26 страницах

ОКСТУ 0908; 1208; 1308; 1809

Взамен ОСТ 1 00413-81

Распоряжением Министерства от 26 декабря 1986 г. № 299-07
срок введения установлен с 1 января 1988 г.

1. Настоящий стандарт устанавливает цветную маркировку (в дальнейшем изложении - маркировка) прутков, труб, профилей, листов, лент, полос проволоки из черных и цветных металлов и сплавов.

№ изм.
1
№ изв.
12250

5578

Изм. № дубликата
Изм. № подлинника

Стандарт не устанавливает цветную маркировку полуфабрикатов, поставляемых полным буквенно-цифровым обозначением марок материалов.

2. Маркировка производится нанесением поперечных полос красками с помощью кисти и трафарета.

3. Цвета красок, применяемых для маркировки: красный, черный, синий, желтый, белый, зеленый, бордовый, коричневый, оранжевый, болотный, серый, голубой, бежевый, розовый.

4. Цвета красок, применяемых для маркировки групп материалов, приведены в табл. 1.

Таблица 1

Группа материала	Цвет
Стали углеродистые	Белый
Стали и сплавы легированные *	Красный
	Оранжевый
	Бордовый
Стали инструментальные	Синий
Алюминий и его сплавы	Коричневый
Титан и его сплавы	Желтый
Магний и его сплавы	Зеленый
Медь и ее сплавы	Голубой

* Цвета: красный, оранжевый, бордовый, - выбираются в зависимости от марок материалов групп легированных сталей и сплавов.

5. Цвета красок маркировочных полос конкретной марки с учетом групп материалов приведены в табл. 2.

Таблица 2

Группа материала	Обозначение марки материала	Цвет полос маркировки		
		группы материала	марки материала	
Углеродистые стали	Ст0	белый	бордовый	бордовый бордовый
	05	белый	коричневый	красный
	08кп	белый	коричневый	синий
	08	белый	коричневый	черный
	08кп	белый	коричневый	желтый
	08Ю	белый	коричневый	белый
	08пс	белый	коричневый	бордовый
	08Г2С	белый	бордовый	черный
	09А	белый	бордовый	красный
	Ст1	белый	бордовый	розовый

1

12250

№ изм.

№ изм.

Инв. № дубликата

Инв. № подлинника

5578

Продолжение табл. 2

Группа материала	Обозначение марки материала	Цвет полос маркировки		
		группы материала	марки материала	
Углеродистые стали	Ст1Гпс	белый	бордовый	желтый
	Ст2	белый	коричневый	оранжевый
	Ст2Гпс	белый	бордовый	голубой
	Ст3	белый	зеленый	бежевый
	Ст3кп	белый	зеленый	черный
	Ст3пс	белый	зеленый	синий
	Ст4	белый	красный	красный красный
	Ст4Гпс	белый	бордовый	оранжевый
	Ст5	белый	коричневый	коричневый коричневый
	Ст6	белый	зеленый	зеленый зеленый
	АРМКО "А"	белый	бежевый	красный
	10	белый	коричневый	
	10кп	белый	коричневый	коричневый
	10пс	белый	коричневый	бежевый
	10Г2	белый	бежевый	синий
	10Г2А	белый	голубой	бордовый
	12Г2А	белый	желтый	коричневый
	15	белый	оранжевый	
	15А	белый	розовый	розовый
	15кп	белый	оранжевый	оранжевый
	15пс	белый	оранжевый	оранжевый оранжееый
	15Г	белый	голубой	черный
	17Г1С	белый	бордовый	коричневый
	20	белый	красный	
	20А	белый		
	20кп	белый	красный	красный
	20пс	белый	красный	оранжевый
	20Г	белый	голубой	желтый
	20ГА	белый	голубой	зеленый
	20Г2	белый	голубой	желтый черный
	20Г2А	белый	розовый	
	25	белый	бордовый	
	25Г	белый	голубой	бежевый
	30	белый	бежевый	
	30Г	белый	голубой	оранжевый
	35	белый	зеленый	красный
	35Г	белый	голубой	розовый

№ изм.

№ изв.

Инв. № дубликата

Инв. № подлинника

5578

Продолжение табл. 2

Группа материала	Обозначение марки материала	Цвет полос маркировки			
		группы материала	марки материала		
Углеродистые стали	35Г2	белый	голубой	желтый	красный
	40	белый	красный	зеленый	
	40Г	белый	желтый	синий	
	40Г2	белый	желтый	черный	
	45	белый	коричневый	зеленый	
	45Г	белый	бордовый	бежевый	
	45Г2Ц	белый	желтый	красный	
	50	белый	красный	черный	
	50Г	белый	желтый	зеленый	
	50Г2	белый	желтый	бордовый	
	55	белый	красный	бордовый	
	60	белый	красный	голубой	
	60Г	белый	синий	коричневый	
	65	белый	красный	бежевый	
	65Г	белый	синий		
	70(11А)	белый	голубой		
	70Г	белый	синий	бежевый	
	75	белый	голубой	голубой	
	80	белый	голубой	коричневый	
	85	белый	голубой	красный	
	A12	белый	синий	красный	
	A20	белый	синий	синий	
	A30	белый	синий	оранжевый	
	У7	белый	синий	желтый	
	У7А	белый	синий	зеленый	
	У8	белый	черный		
	У8А	белый	черный	черный	
	У9	белый	желтый		
	У9А	белый	желтый	желтый	
	У10	белый	зеленый		
	У10А	белый	зеленый	зеленый	
	У12	белый	бордовый		
	У12А	белый	бордовый	бордовый	
Легированные стали и сплавы	10ХМ	красный	зеленый	белый	зеленый
	12ХН2А	красный	зеленый	зеленый	зеленый
	12ХН3А	красный	желтый	белый	
	12ХН3А-III	красный	желтый	зеленый	

№ изм.

№ изв.

5578

Инв. № дубликата

Инв. № подлинника

Продолжение табл. 2

Группа материала	Обозначение марки материала	Цвет полос маркировки		
		группы материала	марки материала	
Легированные стали и сплавы	12Х2Н4А	красный	зеленый	
	12Х2Н4А-Ш	красный	зеленый	оранжевый
	12Х2Н4А-ВД	красный	зеленый	синий
	15ХА	красный	зеленый	черный черный
	16ХСН	красный	желтый	бордовый
	16ХГТА	красный	желтый	черный
	18ХМА	красный	зеленый	синий зеленый
	18ХГСА	красный	желтый	синий синий
	18ХГТ	красный	бордовый	белый
	18Х2Н4МА	красный	желтый	серый
	18Х2Н4ВА	красный	голубой	
	18Х2Н4ВА-Ш	красный	голубой	оранжевый
	18Х2Н4ВА-СШ	красный	голубой	зеленый
	18Х2Н4ВА-ВД	красный	голубой	белый
	20Х	красный	зеленый	черный зеленый
	20ХА	красный	зеленый	черный
	20ХН	красный	зеленый	желтый
	20ХМА	красный	зеленый	голубой
	20Х4ГМА	красный	желтый	белый желтый
	25ХГСА	красный	желтый	синий
	25ХГТ	красный	бордовый	оранжевый
	30ХМА	красный	зеленый	зеленый
	30ХГСА	красный		
	30ХГСА-СШ	красный	синий	
	30ХГСА-ВД	красный	синий	синий
	30ХГТ	красный	бордовый	бордовый
	30Х2НВА	красный	желтый	желтый
	38ХА	красный	зеленый	розовый
	38ХА-Ш	красный	зеленый	бежевый
	40Х	красный	желтый	оранжевый
	40ХН	красный	зеленый	белый
	40ХА	красный	желтый	коричневый
	40ХФА	красный	желтый	белый белый
	20ХСНВФА	красный	бордовый	зеленый
	40ХН2МА-ВД	красный	желтый	черный белый
	45ХН2МФА	красный	бордовый	
	30ХЗВА	красный	желтый	голубой
	38Х2МЮА	красный	коричневый	

I

12250

№ изм.

№ изв.

Инв. № дубликата

Инв. № подлинника

5578

Продолжение табл. 2

Группа материала	Обозначение марки материала	Цвет полос маркировки	
		группы материала	марки материала
Легированные стали и сплавы	38Х2МЮА-Ш	красный	коричневый белый
	30Х2НВФА	красный	коричневый зеленый
	33ХНМА	красный	желтый розовый
	12Х2НВФА	красный	белый белый
	ОХНЗМ	красный	белый серый
	20ХНЗА	красный	белый коричневый
	25ХНВА	красный	белый белый белый
	37ХНЗА	красный	белый синий
	КС	красный	белый желтый
	КО	красный	белый зеленый
	15Хф	красный	розовый синий
	51ХФА	красный	розовый
	51ХФА-Ш	красный	розовый розовый
	60С2А	красный	белый
	65С2ВА	красный	желтый
	70С2ХА	красный	желтый черный желтый
	25Х2ГНТА	красный	черный зеленый
	15Х2ГН2ТА	красный	черный голубой
	25Х2ГНТРА	красный	бежевый оранжевый
	30ХГСН2А	красный	оранжевый оранжевый
	30ХГСН2А-ВД	красный	оранжевый бежевый бежевый
	30ХГСН2МА	красный	оранжевый синий
	30ХГСН2МА-ВД	красный	оранжевый синий бежевый
	30Х2ГСН2ВМ(ВЛ1)	красный	оранжевый черный
	30Х2ГСН2ВМ-ВД	красный	оранжевый черный черный
	30Х2ГСНВМ(ВЛ-1Д)	красный	белый бордовый
	40ХН2СВА(ЭИ643)	красный	бежевый
	40ХН2ВА	красный	бежевый красный
	40ХН2МА	красный	желтый черный черный
	40ХН2СМА	красный	бежевый синий
	ЭП637(ВКС210)	красный	черный коричневый
	42Х2ГСНМ	красный	белый оранжевый
	26Х2НВМБР(КВК26)	красный	белый голубой
	32Х2НВМБР(КВК32)	красный	белый розовый
	37Х2НВМБР(КВК37)	красный	белый бежевый
	42Х2НВМБР(КВК42)	красный	синий оранжевый
	42Х2НВМБР-ВД	красный	синий оранжевый синий
	30Х2НВФМА	красный	синий коричневый
	30ХН2МФА	красный	синий белый

№ изм

№ изв

5578

Инв № дубликата

Инв № подлинника

Продолжение табл. 2

Группа материала	Обозначение марки материала	Цвет полос маркировки		
		группы материала	марки материала	
Легированные стали и сплавы	15Х2ГН2ТРА	красный	синий	черный
	20Х3МВФ(ЭИ415)	красный	синий	желтый
	14ХГСН2МА(ЭП176)	красный	синий	зеленый
	12Х2НВФМА	красный	черный	белый
	20ХГСН2МФА-Ш	красный	черный	оранжевый
	20ХГСН2МФА-ВД	красный	черный	синий
	12Х13(1Х13)	бордовый	белый	белый
	20Х13(2Х13)	бордовый	белый	бежевый
	30Х13(3Х13)	бордовый	белый	желтый
	40Х13(4Х13)	бордовый	белый	желтый
	95Х18(9Х18)	бордовый	белый	
	95Х18-Ш	бордовый	белый	красный
	08Х17Т	бордовый	белый	оранжевый
	07Х16Н6(ЭП288)	бордовый	коричневый	белый
	07Х16Н6-Ш	бордовый	коричневый	красный
	09Х16Н4Б	бордовый	коричневый	черный
	15Х16Н2АМ(ЭП479)	бордовый	зеленый	
	15Х16Н2АМ-Ш	бордовый	зеленый	красный
	04Х19Н9	бордовый	зеленый	черный
	08Х18Н9	бордовый	белый	голубой
	08Х18Н12Б	бордовый	белый	желтый
	12Х18Н9	бордовый	белый	коричневый
	08Х18Н10	бордовый	белый	серый
	08Х18Н10Т	бордовый	белый	зеленый
	06Х19Н9Т	бордовый	белый	черный
	17Х18Н9	бордовый	белый	оранжевый
	20Х23Н18	бордовый	белый	черный
	12Х18Н9Т	бордовый	красный	
	12Х18Н9Т-ВД	бордовый	красный	синий
	12Х18Н9Т-Н	бордовый	красный	черный
	12Х18Н9Т-М	бордовый	красный	красный
	06Х18Н10	бордовый	красный	белый
	12Х18Н10Т	бордовый	оранжевый	
	09Х18Н10	бордовый	оранжевый	черный
	12Х18Н10Т-М	бордовый	оранжевый	коричневый
	10Х18Н10Т	бордовый	оранжевый	черный
	12Х18Н10Т-Н	бордовый	оранжевый	красный
	12Х18Н10Т-ВД	бордовый	оранжевый	бежевый

№ изм. I
№ изв. 12250

Ине. № дубликата
Ине. № подлинника 5578

Продолжение табл. 2

Группа материала	Обозначение марки материала	Цвет полос маркировки			
		группы материала	марки материала		
Легированные стали и сплавы	20Х13Н4Г9 (ЭИ100)	бордовый	белый	розовый	
	25Х12Н2В2М2Ф	бордовый	белый	белый	черный
	09Х15Н8Ю (ЭИ904)	бордовый	белый	зеленый	зеленый
	25Х13Н2 (ЭИ474)	бордовый	зеленый	зеленый	зеленый
	40Х18Н2М (ЭП378)	бордовый	зеленый	белый	
	16Х16Н3МАД (ЭП811)	бордовый	зеленый	красный	красный
	01Х19Н9	бордовый			
	08Х15Н5Д2Т (ЭП410)	бордовый	зеленый	коричневый	
	08Х15Н5Д2Т-Ш	бордовый	зеленый	розовый	
	08Х15Н5Д2ТУ	бордовый	бежевый		
	08Х15Н5Д2ТУ-Ш	бордовый	бежевый	розовый	красный
	08Х17Н5М3 (ЭИ925)	бордовый	зеленый	зеленый	
	10Х17Н13М3Т	бордовый	зеленый	черный	
	25Х18Н8В2 (ЭИ946)	бордовый	зеленый	желтый	желтый
	0Х17Н7ГТ (ЭИ814)	бордовый	желтый		
	0Х17Н7ГТ-ВИ	бордовый	желтый	желтый	
	06Х14Н6Д2МБТ (ЭП817)	бордовый	желтый	красный	
	90Г28Ю9МВ(Ф)Б(ДИЗ8)	бордовый	красный	красный	красный
	09Х11Н2МФБ (ЭП609)	бордовый	голубой		
	09Х11Н2МФБ-Ш	бордовый	голубой	красный	
	15Х12Н2МВФАБ (ЭП517)	бордовый	голубой	розовый	
	15Х12Н2МВФАБ-Ш	бордовый	голубой	зеленый	
	15Х16К4Н2МФАБ (ЭП866)	бордовый	розовый		
	15Х16К4Н2МФАБ-Ш	бордовый	розовый	красный	
	07Х15Н7ЮМ2 (ЭП35)	бордовый	голубой	желтый	
	07Х21Г7АН5	бордовый	голубой	белый	
	12Х17Г9АН4 (ЭИ878)	бордовый	коричневый	коричневый	
	12Х17Г9АН4-Н	бордовый	коричневый	коричневый	бежевый
	03Х11Н10М2Т (ЭП678)	бордовый	голубой	голубой	
	03Х11Н10М2Т-ВД	бордовый	голубой	голубой	бежевый
	13ХЗНВМГФ (ВКС)	бордовый	зеленый	желтый	
	13ХЗНВМ2Ф (ВКС-4)	бордовый	зеленый	белый	белый
	16ХЗНВМБ (ВКС-5)	бордовый	зеленый	бежевый	
	06Х16Н2К5ФМБ (ВНС26)	бордовый	зеленый	голубой	

№ изм.

№ изв.

5578

Инв. № дубликата

Инв. № подлинника

Продолжение табл. 2

Группа материала	Обозначение марки материала	Цвет полос маркировки			
		группы материала	марки материала		
Легированные стали и сплавы	03X17H8Г5МФАБ (ВНС31)	бордовый	красный	бежевый	бежевый
	03X12H10МТР(ВНС25)	бордовый	розовый	желтый	
	ВН2АЭМП	бордовый	бежевый	белый	
	Н36ХТЮМ5(ЭП51)	бордовый	розовый	оранжевый	
	Н36ХТЮМ8(ЭП52)	бордовый	розовый	белый	
	36НХТЮ(ЭИ702)	бордовый	желтый	белый	
	42НХТЮ	бордовый	бежевый	розовый	
	44НХТЮ	бордовый	бежевый	черный	
	40КХНМ	бордовый	желтый	оранжевый	
	40ХНЮ	бордовый	голубой	коричневый	
	ЮНДК35	бордовый	желтый	голубой	
	ЮНДК15	бордовый	желтый	коричневый	
	ЮН14ДК25БА	бордовый	желтый	зеленый	
	ЮНДК35Т5БА	бордовый	желтый	желтый	желтый
	ЮНДК24БА	бордовый	желтый	белый	белый
	27КХ	бордовый	желтый	черный	
	49К2Ф(49КФ)	бордовый	желтый	зеленый	зеленый
	35КХ4Ф	бордовый	желтый	серый	
	35КХ6Ф(35КХФ6)	бордовый	красный	белый	белый
	35КХ8Ф(35КХФ8)	бордовый	красный	белый	красный
	52К10Ф	бордовый	белый	белый	белый
	5Х14В(5ХВ14)	бордовый	коричневый	белый	белый
	10880, 11880, 20880, 21880(Э10)	бордовый	голубой	красный	красный
	10895, 11895, 20895, 21895	бордовый	коричневый	розовый	розовый
	10864, 11864, 20864, 21864	бордовый	коричневый	синий	
	1511(Э41)	бордовый	коричневый	розовый	
	1512(Э42)	бордовый	коричневый	черный	черный
	1521(Э44)	бордовый	коричневый	голубой	
	3411(Э310)	бордовый	коричневый	оранжевый	
	3405(Э320)	бордовый	коричневый	бежевый	
	3421(Э340)	бордовый	коричневый	зеленый	зеленый
	3422(Э350)	бордовый	коричневый	белый	
	50ХНС	бордовый	красный	желтый	

№ изм.

№ изв.

Инв. № дубликата

Инв. № подлинника

5578

Продолжение табл. 2

Группа материала	Обозначение марки материала	Цвет полос маркировки		
		группы материала	марки материала	
Легированные стали и сплавы	80XHC	бордовый	красный	коричневый
	29HK	бордовый	красный	оранжевый
	29HK-BИ	бордовый	голубой	бежевый бежевый
	29HP	бордовый	красный	бежевый
	36KHM	бордовый	красный	голубой
	34HKMP	бордовый	голубой	желтый желтый
	X20H80	бордовый	красный	зеленый
	X20H80-H	бордовый	красный	зеленый черный
	X15H60	бордовый	оранжевый	белый белый
	50H	бордовый	оранжевый	белый
	68HMP	бордовый	голубой	розовый розовый
	50HP	бордовый	оранжевый	розовый
	76HXD	бордовый	розовый	зеленый зеленый
	79HM	бордовый	оранжевый	зеленый
	80HMB	бордовый	розовый	розовый
	H36	бордовый	оранжевый	оранжевый желтый
	BX1	бордовый	оранжевый	оранжевый оранжевый
	BX2	бордовый	оранжевый	желтый
	BH4	бордовый	оранжевый	голубой
	BHM3-2	бордовый	голубой	бежевый
	BH1	бордовый	бежевый	бежевый
	BH3	бордовый	бежевый	бежевый бежевый
	BHM5-3	бордовый	голубой	оранжевый
	BH-2A	бордовый	розовый	коричневый
	BH-2	бордовый	розовый	зеленый
	BHJ7-3	бордовый	голубой	голубой голубой
	BM2	бордовый	бежевый	зеленый
	BM3	бордовый	зеленый	оранжевый
	BX-4A	бордовый	бежевый	оранжевый
	BX9	бордовый	бежевый	коричневый
	BX6	бордовый	бежевый	голубой
	XH77TЮP(ЭИ437Б, БУ)	оранжевый	белый	
	XH77TЮP-BД	оранжевый	белый	красный
	XH73MBTЮ(ЭИ698)	оранжевый	бежевый	
	XH73MBTЮ-BД	оранжевый	бежевый	бордовый
	XH62BMKTЮ(ЭП742)	оранжевый	белый	розовый
	XH62BMKTЮ-ИД	оранжевый	белый	розовый белый

№ изм.

№ изв.

5578

Инв. № дубликата

Инв. № подлинника

Продолжение табл. 2

Группа материала	Обозначение марки материала	Цвет полос маркировки			
		группы материала	марки материала		
Легированные стали и сплавы	ЭП741-ИЛ	оранжевый	белый	черный	
	ЭП741-НП	оранжевый	белый	желтый	
	ХН45ВМТЮБР(ЭП718)	оранжевый	розовый		
	ХН45ВМТЮБР-ВД	оранжевый	розовый	бордовый	
	40Х10С 2М(ЭИ107)	оранжевый	красный	желтый	
	14Х17Н2(ЭИ268)	оранжевый	бежевый	бежевый	
	14Х17Н2-Ш	оранжевый	бежевый	бежевый	красный
	30Х13Н7С2	оранжевый	коричневый	белый	
	13Х14НЗВ2ФР(ЭИ736)	оранжевый	коричневый	коричневый	
	13Х14НЗВ2ФР-Ш	оранжевый	коричневый	коричневый	красный
	13Х11Н2В2МФ(ЭИ961)	оранжевый	желтый		
	13Х11Н2В2МФ-Ш	оранжевый	желтый	красный	
	11Х11Н2В2МФ(ЭИ962)	оранжевый	желтый	голубой	
	11Х11Н2В2МФ-Ш	оранжевый	желтый	голубой	красный
	13Х15Н4АМЗ(ЭП310)	оранжевый	розовый	розовый	
	13Х15Н4АМЗ-Ш	оранжевый	розовый	розовый	розовый
	ХН45ВМТЮБР-ИД	оранжевый	розовый	черный	
	ХН56ВМКЮ(ЭП109)	оранжевый	бордовый		
	ХН56ВМКЮР-ВД	оранжевый	бордовый	красный	
	ХН61КМЮВБ-ВД (ЭП874-ВД)	оранжевый	розовый	синий	
	ХН51ВМТЮКФР (ЭП220)	оранжевый	желтый	желтый	
	ХН38ВТ	оранжевый	зеленый	красный	
	ХН51ВМТЮКФР-ВД	оранжевый	желтый	желтый	бордовый
	ХН78Т(ЭИ435)	оранжевый	зеленый	синий	
	ХН60ВТ(ЭИ868)	оранжевый	синий		
	ХН56ВМТЮ(ЭП199)	оранжевый	зеленый	розовый	розовый
	ХН56ВМТЮ-ВД	оранжевый	зеленый	розовый	бордовый
	ХН62ВМТЮК(ЭП708)	оранжевый	голубой		
	ХН62ВМТЮК-ВД	оранжевый	голубой	бордовый	
	ХН65ВМБЮ(ЭП914)	оранжевый	коричневый	зеленый	
	ХН50МВКТЮР(ЭП99)	оранжевый	черный		
	ХН50МВКТЮР-ВД	оранжевый	черный	зеленый	
	ХН50МВКТЮР-ВИ	оранжевый	черный	желтый	
	ХН68ВМТЮК(ЭП693)	оранжевый	коричневый		
	ХН68ВМТЮК-ВД	оранжевый	коричневый	бордовый	

№ п.м.

№ изв.

5578

Инв. № дубликата

Инв. № подлинника

Продолжение табл. 2

Группа Материала	Обозначение марки материала	Цвет полос маркировки		
		группы материала	марки материала	
Легирован- ные стали и сплавы	XH30BMTЮ(ЭП437)	оранжевый	зеленый	черный
	XH50BMTЮБ(ЭП648)	оранжевый	зеленый	зеленый
	XH50BMTЮБ-ВИ	оранжевый	зеленый	зеленый желтый
	0 1H17K12M5T(ЭП845)	оранжевый	зеленый	желтый
	XH65KYBMP(ЭП617)	оранжевый	зеленый	бежевый
	X15H27T3MP(ЭП700)	оранжевый	зеленый	белый
	XH58BKBTЮ(ЭП877)	оранжевый	зеленый	розовый
	XH68BKTЮ(ЭП578)	оранжевый	голубой	голубой
	XH68BKTЮ-ВИ	оранжевый	голубой	голубой розовый
	XH28BMAБ(ЭП126)	оранжевый	коричневый	синий
	XH77TЮ(ЭИ437А)	оранжевый	белый	коричневый
	XH70Ю(ЭИ652)	оранжевый	белый	черный черный
	XH70BMTЮБ(ЭИ598)	оранжевый	белый	синий
	XH75MBTЮ(ЭИ602)	оранжевый	белый	зеленый
	XH75BMЮ(ЭИ827)	оранжевый	белый	белый белый
	XH70BMTЮ(ЭИ617)	оранжевый	белый	белый
	XH70BMTЮ-ВИ	оранжевый	белый	белый желтый
	XH65BTЮMP(ЭИ618)	оранжевый	белый	бежевый
	XH70BMTЮФ(ЭИ826)	оранжевый	белый	бордовый
	XH62MBKЮ(ЭИ867)	оранжевый	белый	желтый желтый
	XH35MTЮ(ЭП105)	оранжевый	черный	черный
	XH35MTЮ-ВД	оранжевый	черный	черный красный
	XH60MYBT(ЭП539)	оранжевый	красный	бордовый
	XH60KMYBTF-ВД (ЭП962)	оранжевый	красный	коричневый
	XH55BMTKY(ЭИ929)	оранжевый	красный	синий
	12X25H16Г7АР(ЭИ835)	оранжевый	красный	розовый
	12X25H16Г7АР-Ш	оранжевый	красный	розовый красный
	40X15H7Г7Ф2МС (ЭИ388)	оранжевый	красный	черный
	37X12H8Г8МФБ(ЭИ481)	оранжевый	красный	зеленый
	XH35BTЮ(ЭИ787)	оранжевый	бордовый	бордовый
	XH35BTЮ-ВД	оранжевый	бордовый	бордовый бордовый
	45X14H14B2M(ЭИ69)	оранжевый	голубой	красный
	X27Ю5T(ЭИ626)	оранжевый	голубой	белый
	X14H14CB2M(ЭИ240)	оранжевый	бордовый	зеленый
	10X11H23T3MP (ЭИ696М)	оранжевый	зеленый	

№ изм.

№ изв.

5578

Инв. № дубликата

Инв. № подлинника

Продолжение табл. 2

Группа материала	Обозначение марки материала	Цвет полос маркировки		
		группы материала	марки материала	
Легированные стали и сплавы	10X11H23T3MP-BД	оранжевый	зеленый	бордовый
	10X11H20T3P(ЭИ696)	оранжевый	красный	
	10X16H25AM6	оранжевый	красный	белый
	10X11H20T2P(ЭИ696A)	оранжевый	красный	красный
	9X13H6ЛК4(ЭИ928)	оранжевый	желтый	синий
	15X18H12C4TЮ			
	(ЭИ654)	оранжевый	желтый	черный
	OX17H13ГТ(ЭИ816)	оранжевый	зеленый	глубой
	9X16HM8Д(ЭП887)	оранжевый	зеленый	коричневый
	9X13M3K3B2(ЭП766)	оранжевый	бордовый	розовый
	ЖС6У	оранжевый	синий	черный
	ЖС6УН-ВИ	оранжевый	синий	черный
	ЖС6Ф-ВИ	оранжевый	синий	желтый
	ЖС6Ф-ИП	оранжевый	синий	желтый
	ЖС6Ф-ИД	оранжевый	синий	желтый
	ЖС6УД-ВИ	оранжевый	синий	синий
	ЖС26-ВИ	оранжевый	синий	зеленый
	ЖС30-ВИ	оранжевый	синий	белый
	ЖС6КП-ВД	оранжевый	синий	белый
Инструментальные стали	11P3AM3Ф2	синий	красный	синий
	P5M5Ф3	синий	черный	голубой
	P6M5K8Ф3	синий	черный	коричневый
	P6M5Ф3	синий	коричневый	белый
	P6M5K5	синий	зеленый	желтый
	P6AM5	синий	коричневый	голубой
	P6M5	синий	белый	
	10P6M5	синий	коричневый	коричневый
	P6M3	синий	красный	красный
	P6Ф2K8M5	синий	белый	розовый
	P8M3K6C	синий	белый	зеленый
	P9K5	синий	красный	
	P9M4K8	синий	белый	желтый
	P9	синий	черный	черный
	P9M3	синий	черный	зеленый
	P9K10	синий	черный	
	P9Ф5	синий	зеленый	белый

Продолжение табл. 2

Группа материала	Обозначение марки материала	Цвет полос маркировки		
		группы материала	марки материала	
Инструментальные стали	P10K5Ф5	синий	коричневый	зеленый
	P12	синий	зеленый	черный
	P12Ф2K18M3	синий	белый	бежевый
	P12Ф3K10M3Ш	синий	белый	голубой
	P12Ф5M	синий	белый	черный
	P12Ф3	синий	белый	бордовый
	P12Ф3K10T	синий	белый	бежевый белый
	P12Ф2K5M3	синий	черный	красный
	P12Ф2K5M3-Ш	синий	черный	красный белый
	P12Ф2K8M3	синий	черный	желтый
	P14Ф4	синий	черный	оранжевый
	P18	синий	желтый	
	P18Ф	синий	белый	белый белый
	P18Ф2	синий	белый	коричневый
	P18K5Ф2	синий	белый	оранжевый
	P18Ф2K8M	синий	коричневый	черный
	50XГ	синий	красный	зеленый
	P12M3K5Ф2	синий	розовый	зеленый белый
	P18Ф2M	синий	розовый	черный оранжевый
	P12Ф4K5	синий	красный	желтый белый
	P6M5Ф5	синий	желтый	зеленый голубой
	P6AM5Ф3	синий	желтый	синий белый
	XBG	синий		
	7X3	синий	красный	бежевый
	6XBФ	синий	красный	коричневый
	3X2B8Ф	синий	красный	черный
	4X5B2ФС	синий	красный	желтый
	4X4BMФС	синий	красный	белый
	ШХ15	синий	коричневый	
	ШХ15СГ	синий	коричневый	желтый
	4XB2C	синий	черный	белый
	5XHT	синий	бежевый	красный
	5XHM	синий	зеленый	
	5XHB	синий	зеленый	зеленый
	5XBA	синий	зеленый	красный
	XB4	синий	зеленый	розовый
	5XGM	синий	зеленый	коричневый
	X12M	синий	оранжевый	
	X12MФ	синий	бежевый	голубой

Изм. 1

№ изв. 12250

Инв. № дубликата

Инв. № подлинника

5578

Продолжение табл. 2

Группа материала	Обозначение марки материала	Цвет полос маркировки		
		группы материала	марки материала	
Инструмен- тальные стали	X12Ф1	синий	бежевый	
	9XC	синий	розовый	
	5X3B3MFC	синий	зеленый	оранжевый
	5XB3MFC	синий	красный	голубой
	9X4M3Ф2АГСТ	синий	белый	синий
	4X5MFC	синий	зеленый	бежевый
	ДИ22ВМФС	синий	красный	бордовый
	ДИ23ВМФС	синий	желтый	серый
	7ХГ2ВМ	синий	желтый	коричневый
	X12	синий	оранжевый	черный
	X	синий	желтый	белый
	XГ	синий	белый	белый
	4XC	синий	белый	красный
	9X	синий	желтый	желтый
	11X	синий	желтый	черный
	15X	синий	желтый	голубой
	35X	синий	желтый	красный красный
	45X	синий	желтый	розовый
	9XBГ	синий	розовый	черный белый
	P12Ф5	синий	желтый	черный голубой
Алюминий и его сплавы	A7	коричневый	желтый	оранжевый
	A8	коричневый	желтый	бордовый
	A85	коричневый	желтый	зеленый
	A97	коричневый	желтый	синий
	A99	коричневый	желтый	черный
	A5M	коричневый	оранжевый	желтый
	АД	коричневый	розовый	
	АДМ	коричневый	розовый	красный
	АДН	коричневый	розовый	черный
	АДО	коричневый	синий	синий
	АДОО	коричневый	синий	синий синий
	АД1	коричневый	желтый	желтый
	АД1М	коричневый	желтый	желтый красный
	АД1Н	коричневый	желтый	желтый черный
	Д1	коричневый	зеленый	
	Д1П	коричневый	зеленый	бордовый
	Д1М	коричневый	зеленый	красный

I

12250

№ изм.

№ изм.

Инв. № дубликата

Инв. № подлинника

5578

Продолжение табл. 2

Группа материала	Обозначение марки материала	Цвет полос маркировки		
		группы материала	марки материала	
Алюминий и его сплавы	Д1Т	коричневый	зеленый	черный
	Д1А	коричневый	зеленый	зеленый
	Д1АМ	коричневый	зеленый	зеленый красный
	Д1АТ	коричневый	зеленый	зеленый черный
	Д1Б	коричневый		
	Д1БП	коричневый	красный	черный
	Д1БМ	коричневый	красный	
	Д1БТ	коричневый	белый	
	Д1БТ1	коричневый	синий	
	Д1БА	коричневый	желтый	
	Д1БАМ	коричневый	желтый	красный
	Д1БАТ	коричневый	желтый	белый
	Д1ББТ	коричневый	желтый	черный черный
	Д1Бч	коричневый	голубой	
	Д1БчТ	коричневый	голубой	белый
	Д1БчТ1	коричневый	голубой	желтый
	Д1БчАМ	коричневый	голубой	бежевый
	Д1БчАМО	коричневый	голубой	зеленый
	Д1БчАМВХ	коричневый	голубой	коричневый
	Д1БчАТВ	коричневый	голубой	красный
	Д18П	коричневый	голубой	синий
	Д20	коричневый	черный	
	Д20Т1	коричневый	черный	синий
	Д20АТ	коричневый	черный	черный
	АМц	коричневый	красный	зеленый
	АМц1	коричневый	красный	коричневый
	АМцМ	коричневый	красный	зеленый красный
	АМцН	коричневый	красный	зеленый черный
	АМцПС-2М	коричневый	красный	зеленый желтый
	Д19	коричневый	бордовый	
	Д19М	коричневый	бордовый	красный
	Д19Т	коричневый	бордовый	красный черный
	Д19П	коричневый	бордовый	бордовый
	Д19ч	коричневый	оранжевый	
	Д18	коричневый	оранжевый	черный черный
	Д19чТ	коричневый	оранжевый	белый
	Д19чАМ	коричневый	оранжевый	белый белый
	В65	коричневый	зеленый	зеленый зеленый
	ВД17	коричневый	зеленый	белый

№ изм. 1

№ изв. 12250

Инв. № дубликата

Инв. № подлинника 5578

Продолжение табл. 2

Группа материала	Обозначение марки материала	Цвет полос материала		
		группы материала	марки материала	
Алюминий и его сплавы	1420	коричневый	бежевый	зеленый
	1420T	коричневый	бежевый	синий
	1420T1	коричневый	бежевый	зеленый бежевый
	1151t	коричневый	желтый	коричневый
	1163	коричневый	желтый	коричневый зеленый
	1933	коричневый	белый	красный синий
	1935	коричневый	белый	красный
	1201T1	коричневый	белый	черный
	1450T1	коричневый	белый	черный красный
	01450	коричневый	белый	черный желтый
	01451	коричневый	белый	черный синий
	AD31	коричневый	оранжевый	оранжевый
	AD31T	коричневый	оранжевый	оранжевый белый
	AD31T1	коричневый	оранжевый	оранжевый синий
	AD33	коричневый	бордовый	белый
	AD33T	коричневый	бордовый	белый бордовый
	AD33T1	коричневый	бордовый	белый синий
	AB	коричневый	голубой	голубой
	ABT	коричневый	голубой	голубой белый
	ABT1	коричневый	голубой	голубой красный
	AK4	коричневый	белый	белый
	AK4T1	коричневый	белый	белый синий
	AK4-1ч	коричневый	белый	белый
	AK4-1	коричневый	белый	зеленый
	AK4-1T	коричневый	бежевый	бежевый
	AK4-1чАН	коричневый	бежевый	черный
	AK4-1чАТ	коричневый	бежевый	белый
	AK4-1чАТ1BK	коричневый	бежевый	белый
	AK4-1чТ	коричневый	бежевый	белый
	AK4-1чТ1	коричневый	бежевый	синий
	AK4-1чУМ	коричневый	бежевый	белый
	AK4-1T1	коричневый	бежевый	синий
	AK5	коричневый	красный	красный
	AK6	коричневый	бежевый	бежевый
	AK6T	коричневый	бежевый	бежевый
	AK6T1	коричневый	бежевый	бежевый
	AK6-1	коричневый	розовый	желтый
	AK6-1ч	коричневый	розовый	желтый
	AK6-1чТ1	коричневый	розовый	желтый
	AK8	коричневый	розовый	синий
	AK8T1	коричневый	розовый	синий
	B93	коричневый	синий	желтый
	B93пч	коричневый	синий	желтый
	B93пчТ1	коричневый	синий	желтый
	B93пчТ2	коричневый	синий	желтый
	B93пчТ3	коричневый	синий	желтый

№ изм.

№ изв.

Инв. № дубликата

Инв. № подлинника

Продолжение табл. 2

Группа материала	Обозначение марки материала	Цвет полос маркировки			
		группы материала	марки материала		
Алюминий и его сплавы	B94	коричневый	синий	зеленый	
	B95	коричневый	розовый	зеленый	
	B95T1	коричневый	розовый	зеленый	розовый
	B95AM	коричневый	розовый	зеленый	красный
	B95AT1	коричневый	розовый	зеленый	синий
	B95пч	коричневый	розовый	зеленый	белый
	B95пчT1	коричневый	розовый	зеленый	бордовый
	B95пчT2	коричневый	розовый	зеленый	бежевый
	B95п.ч.AT2	коричневый	розовый	зеленый	черный
	B96	коричневый	желтый	голубой	
	B96T1	коричневый	желтый	голубой	желтый
	B96Ц	коричневый	желтый	голубой	черный
	B96пч	коричневый	желтый	голубой	оранжевый
	AMrM	коричневый	желтый	белый	белый
	AMr2	коричневый	зеленый	оранжевый	
	AMr2АП	коричневый	зеленый	оранжевый	оранжевый
	AMr2M	коричневый	зеленый	оранжевый	зеленый
	AMr2H	коричневый	зеленый	оранжевый	черный
	AMr2C	коричневый	зеленый	оранжевый	красный
	AMr3	коричневый	голубой	оранжевый	
	AMr3M	коричневый	голубой	оранжевый	голубой
	AMr3П	коричневый	голубой	оранжевый	бордовый
	AMr5H	коричневый	голубой	черный	
	AMr5	коричневый	оранжевый	синий	
	AMr5M	коричневый	оранжевый	синий	синий
	AMr6	коричневый	бежевый	красный	
	AMr6H	коричневый	бежевый	голубой	
	AMr6M	коричневый	бежевый	красный	бежевый
	AMr6BM	коричневый	красный	бордовый	
	АПС-2М	коричневый	белый	синий	
	САС1-400	коричневый	белый	желтый	
	1915	коричневый	белый	желтый	синий
Титан и его сплавы	BT1-00	желтый	оранжевый		
	BT1-0	желтый	зеленый	белый	
	OT4	желтый	синий	синий	
	OT4-0	желтый	черный		
	OT4-1	желтый	синий		

1

12250

№ изм.

№ изв.

5578

Инв. № дубликата

Инв. № подлинника

Продолжение табл. 2

Группа материала	Обозначение марки материала	Цвет полос маркировки	
		группы материала	марки материала
Титан и его сплавы	OT4-2	желтый	синий черный
	BT5	желтый	черный черный
	BT5-1	желтый	белый
	BT6	желтый	коричневый синий
	BT6ч	желтый	белый красный
	BT6C	желтый	коричневый
	BT14	желтый	бордовый бордовый
	BT15	желтый	голубой голубой
	BT16	желтый	
	BT20	желтый	бордовый
	BT22	желтый	коричневый коричневый
	BT23	желтый	зеленый красный
	BT25	желтый	зеленый зеленый
	BT30	желтый	зеленый
	BT3-1	желтый	красный
	BT8	желтый	оранжевый оранжевый
	BT9	желтый	белый белый
	BT18	желтый	голубой красный
	BT18Y	желтый	розовый
	PT7M	желтый	голубой
Магний и его сплавы	BT4	желтый	красный красный
	BT1	желтый	черный красный
	MA1	зеленый	красный
	MA2	зеленый	черный
	MA2-1	зеленый	синий
	MA2-1пч	зеленый	синий белый
	MA2-2	зеленый	желтый
	MA2-2пч	зеленый	желтый голубой
	MA3	зеленый	бежевый бежевый
	MA5	зеленый	белый
	MA8	зеленый	
	MA8M	зеленый	белый красный
	MA8пч	зеленый	коричневый
	MA9	зеленый	оранжевый
	MA11	зеленый	красный красный
	MA12	зеленый	черный черный

№ изм.

№ изв.

5578

Инв. № дубликата

Инв. № подлинника

Продолжение табл. 2

Группа материала	Обозначение марки материала	Цвет полос маркировки		
		группы материала	марки материала	
Магний и его сплавы	МА14	зеленый	бежевый	
	МА15	зеленый	голубой	голубой
	МА18	зеленый	коричневый	коричневый
	МА19	зеленый	бордовый	бордовый
	МА20	зеленый	синий	синий
	ВМД1	зеленый	белый	белый
	ВМД9	зеленый	розовый	
Медь и ее сплавы	М1	голубой	болотный	
	М1М	голубой	болотный	красный
	М1Т	голубой	болотный	белый
	М2	голубой	зеленый	
	М2Т	голубой	зеленый	белый
	М2М	голубой	зеленый	красный
	М3	голубой	черный	
	М3М	голубой	черный	красный
	М3Т	голубой	черный	белый
	Л63	голубой	белый	
	Л63 ант	голубой	белый	коричневый
	Л63М	голубой	белый	красный
	Л63Т	голубой	белый	черный
	Л63Пт	голубой	белый	зеленый
	ЛМЦ58-2	голубой	белый	белый белый
	ЛС59-1	голубой	бордовый	
	ЛС59-1М	голубой	бордовый	красный
	ЛС59-1Т	голубой	бордовый	белый
	ЛС59-1Пт	голубой	бордовый	зеленый
	ЛС59-1 ант	голубой	бордовый	коричневый
	Л96	голубой	коричневый	
	Л96М	голубой	коричневый	красный
	Л96Т	голубой	коричневый	белый
	МН19	голубой	красный	красный
	МК	голубой	синий	оранжевый
	МНЦ15-20	голубой	коричневый	коричневый
	МНЦ40-1,5	голубой	коричневый	коричневый коричневый
	Л68	голубой	серый	серый

№ изм.

№ изв.

Инв. № дубликата

Инв. № подлинника

5578

Продолжение табл. 2

Группа материала	Обозначение марки материала	Цвет полос маркировки	
		группы материала	марки материала
Медь и ее сплавы	Л80	голубой	оранжевый оранжевый
	ЛО70	голубой	черный черный
	ЛО62-1	голубой	розовый розовый
	ЛОЖ60-1-1	голубой	красный коричневый
	ЛЖМЦ59-1-1	голубой	красный серый
	БрОФ6,5-0,4	голубой	красный белый
	БрОФ6,5-0,15	голубой	бордовый серый
	БрОФ4-0,25	голубой	красный зеленый
	БрОФ7-0,2	голубой	красный бордовый
	БрАЖ9-1	голубой	коричневый зеленый
	БрАЖ9-4	голубой	коричневый черный
	БрАЖН10-4-4	голубой	розовый
	БрАЖМц10-3-1,5	голубой	серый
	БрАМц9-2	голубой	серый черный
	БрАБТ	голубой	серый красный
	БрКН1-3	голубой	бордовый бордовый
	БрХ0,5	голубой	красный черный
	БрХ0,8	голубой	черный серый
	БрКН2-3	голубой	черный зеленый
	БрКМц3-1	голубой	красный
	БрКМц-3-1Т	голубой	красный красный
	БрБ2	голубой	зеленый коричневый
	БрБ2Т	голубой	зеленый коричневый коричневый
	БрБ2,5	голубой	белый белый
	БрБНТ1,9	голубой	оранжевый
	БрБНТ1,7	голубой	болотный зеленый
	БрОЦ4-4-4	голубой	болотный розовый
	БрОЦ10-2	голубой	белый бордовый
	БрОЦ-4-3	голубой	белый бордовый розовый
	БрАМц10-2	голубой	белый серый
	БрО19	голубой	зеленый оранжевый
	БрОС16-5	голубой	зеленый серый
	БрОФ10-1	голубой	белый розовый
	БрОСН10-2-3	голубой	розовый зеленый
	БрОЦ6-6-3	голубой	розовый серый
	БрОС5-25	голубой	белый болотный

№ изм.

№ изв.

5578

Име. № дубликата

Име. № подлинника

Продолжение табл. 2

Группа материала	Обозначение марки материала	Цвет полос маркировки		
		группы материала	марки материала	
Медь и ее сплавы	БрОН6-2	голубой	розовый	белый
	БрОС1-22	голубой	зеленый	черный
	БрОС10-10	голубой	зеленый	зеленый
	БрОЦС4-4-2,5	голубой	зеленый	розовый

6. Маркировка должна состоять из основного цвета, характеризующего группу материала, и дополнительных цветов, определяющих конкретную марку материала, количество которых не должно превышать четырех.

7. Марки материалов, не вошедшие в настоящий стандарт, разрешается маркировать по системе, принятой на предприятии-потребителе после предварительного согласования с головной организацией по стандартизации, с обязательным сохранением цветов красок на группы материалов.

8. Для маркировки должны применяться любые краски, удовлетворяющие следующим требованиям:

- время высыхания при температуре $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$, обеспечивающее устранение загрязнения от пыли, должно быть не более 10 мин;
- не должны резко изменяться цвета красок при действии солнечных лучей;
- краски должны легко удаляться;
- краски не должны вызывать коррозию у маркируемого материала.

9. Прутки (круглые, квадратные, шестигранные), трубы, профили диаметром (сечением) от 10 до 200 мм и более маркируются поперечными полосами по всему периметру и по всей длине с интервалами между маркировками.

Допускается маркировку производить частично (не по всей длине полуфабриката и его периметра):

- для проката сечением от 10 до 50 мм - не менее половины длины периметра;
- для проката сечением свыше 50 мм - не менее 50 мм по длине периметра.

Прокат протяженностью поперечного сечения (наибольшей стороны квадрата или полки профиля и т.д.) более 50 мм разрешается маркировать продольными полосами.

10. Листы, ленты, полосы маркируются с одной стороны по всей поверхности в несколько строчек. Маркировка производится по трафарету, имеющему форму флажка с острым окончанием одной из сторон от 30° до 60° . Маркировка производится в шахматном порядке. Разрешается маркировать не по всей поверхности.

№ изм.
№ изв.

5578

Инв. № дубликата
Инв. № подлинника

11. Ширина наносимых маркировочных полос выбирается в зависимости от размеров маркируемого материала, но не должна быть более 60 мм.

Ширина полос цвета группы материалов должна быть шире полос цвета конкретной марки приблизительно вдвое.

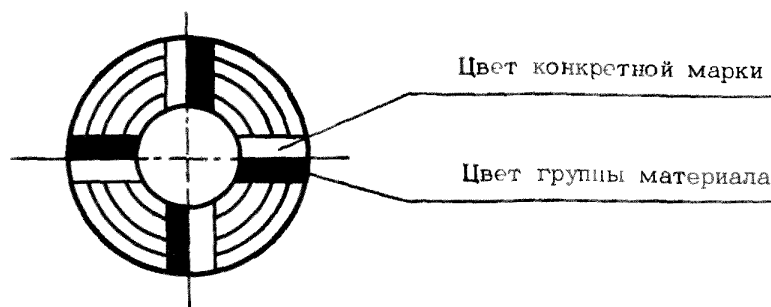
Интервал между маркировками должен равняться длине маркировки, а между полосами конкретной марки – ширине полосы конкретной марки.

Интервал между строчками на листах, лентах, полосах должен быть равен ширине маркировки.

12. Чтение маркировки начинается с цвета полосы группы материала, а на листах, лентах и т.д. – со стороны, противоположной острому концу флажка.

13. Для прутков, труб, профилей малых размеров, на которых цветная маркировка затруднена, а также для калиброванных, шлифованных, полированных материалов допускается буквенно-цифровая маркировка с помощью бирок.

14. Проволока, ленты, полосы (в бухтах, рулонах) маркируются с двух торцов, как показано ниже.



Допускается для малых размеров или по технологическим соображениям наносить буквенно-цифровую маркировку с помощью бирок или ударным клеймом в начале или конце бухты (рулона).

15. На прутки, трубы, профили нанесение маркировки осуществляется в следующей последовательности: сначала наносится полоса цвета группы материала, вплотную к ней – полоса цвета конкретной марки, затем интервал, потом вторая полоса цвета марки и т.д. до полного обозначения марки.

16. На листы, ленты, полосы маркировка наносится в следующей последовательности: по трафарету наносится цвет группы материала (флажок закрашивается полностью), поверх цвета группы – полосы цветов конкретной марки до полного ее обозначения.

17. Примеры цветной маркировки приведены в обязательном приложении.

№ изм.

№ изв.

5578

Инв. № дубликата

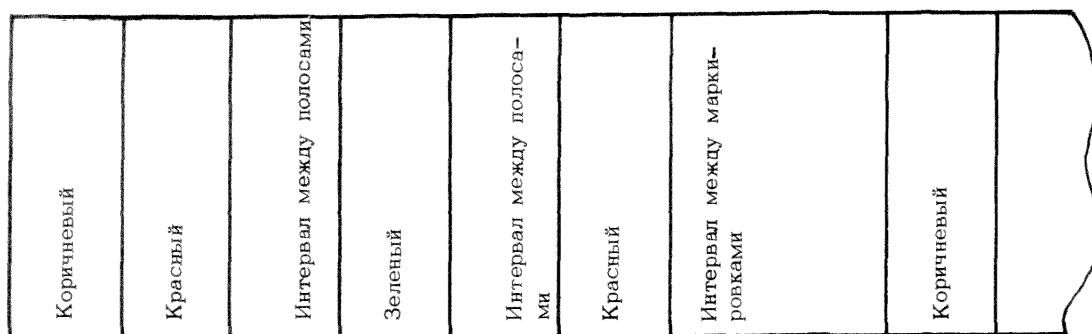
Инв. № подлинника

ПРИЛОЖЕНИЕ

Обязательное

ПРИМЕРЫ ЦВЕТНОЙ МАРКИРОВКИ

1. Маркировка прутков из алюминиевого сплава АМцМ приведена на черт. 1.



Черт. 1

Инв. № дубликата

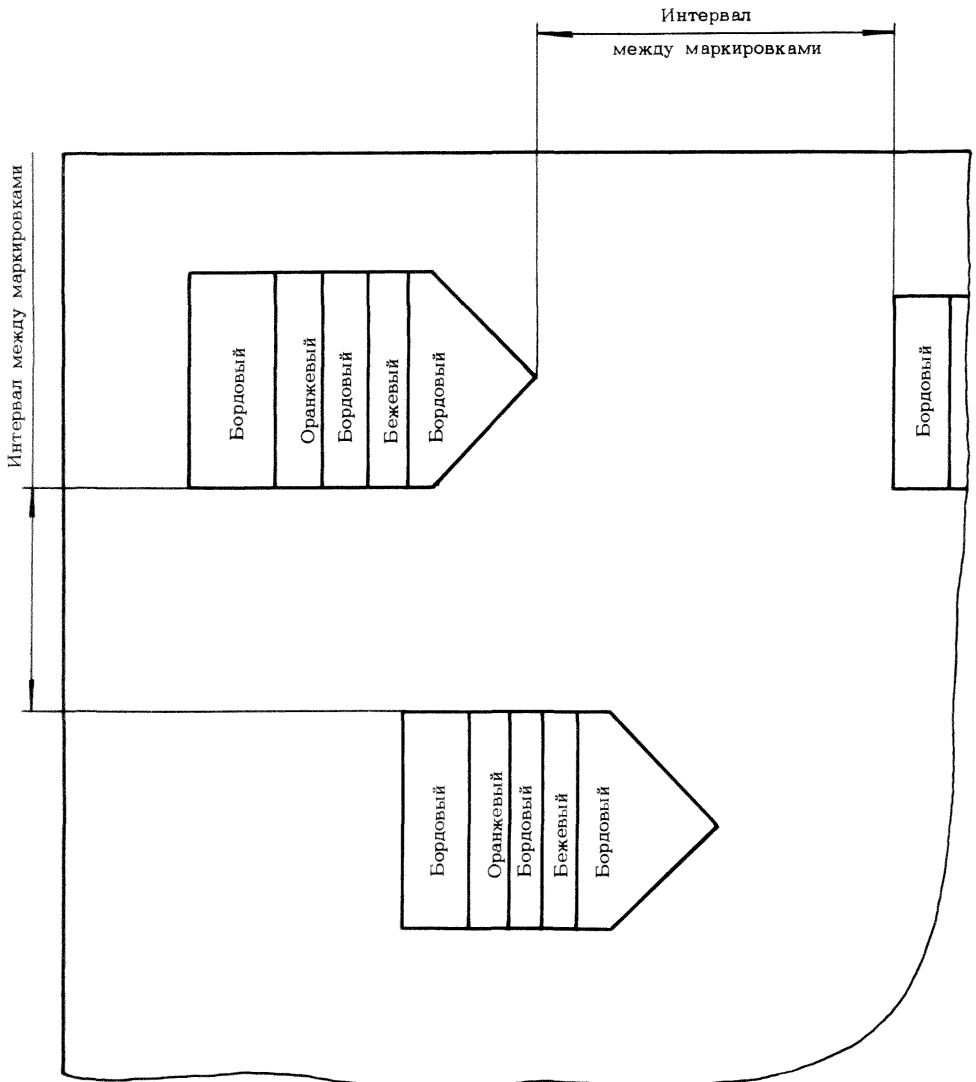
Инв. № подлинника

5578

№ изм.

№ изв.

2. Маркировка листа из стали 12Х18Н10Т-ВД приведена на черт. 2.



Черт. 2

Инв. № дубликата

Инв. № подлинника

5578

№ изм.

№ изв.