

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ДЕТАЛИ, ИЗДЕЛИЯ, ПОЛУФАБРИКАТЫ И ЗАГОТОВКИ ИЗ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ

обозначение марки

ГОСТ 2171-90

Издание официальное





ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО УПРАВЛЕНИЮ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ МОСКВА

ГОСУДАРСТВЕННЫЯ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ДЕТАЛИ, ИЗДЕЛИЯ, ПОЛУФАБРИКАТЫ И ЗАГОТОВКИ ИЗ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ

Обозначение марки

ΓΟCT 2171-90

Pieces, products, semi-finished products and billets of non-ferrous metals and alloys, Grade designation

OKCTY 1780

Срок действия

c 01.07.91

Настоящий стандарт распространяется на детали, изделия, полуфабрикаты и заготовки из цветных металлов и сплавов и устанавливает требования к нанесению обозначения марки матернала, из которого они изготавливаются, с целью упрощения процесса сортнровки отслуживших свой срок службы деталей и изделий или бракованных деталей, изделий, полуфабрикатов и заготовок из цветных металлов и сплавов по ГОСТ 1639 и дальнейшей их технологической переработки.

Настоящий стандарт не распространяется на детали, изделия, полуфабрикаты и заготовки из цветных металлов и сплавов:

малых размеров (диаметр менее 20 мм, масса менее 300 г);

проволочные и сеточные;

из свинцово-сурьмянистых сплавов (аккумуляторные решетки, типографский шрифт);

с нерабочей поверхностью, труднодоступной для нанесения и

прочтения обозначения марки;

с рабочей поверхностью, обозначение марки на которой препятствует применению деталей и изделий по назначению;

массового выпуска из металла или сплава одной марки по перечню, согласованному с Министерством металлургии СССР.

1. Обозначение марки наносят на:

готовые детали и изделия из цветных металлов и сплавов независимо от способа их изготовления; полуфабрикаты и заготовки, а также все части крупногабаритного изделия (при его разделке согласно требованиям ГОСТ 1639);

детали и изделия с декоративным покрытием и из биметаллов.

 Обозначение марки металла или сплава наносят в соответствии с нормативно-технической документацией, регламентирующей его химический состав.

При большом количестве индексов в обозначении марки металла или сплава применяют обозначения, приведенные в табл. 1—5.

Обозначение марки металла допускается заменять буквами:

 А — алюминий, 	О — олово,	Кд — кадмий,
М — медь,	Н — никель.	Ко — кобальт,
Мг магний,	Т — титан,	С — свинец,
Ц — цинк,	В — вольфрам,	Су — сурьма.

На детали и изделия с декоративным покрытием обозначение марки наносят в виде дроби, в числителе которой приводят обозначение марки основного металла (сплава), а в знаменателе — обозначение марок металлов (сплавов) покрытия, в той последовательности, в которой эти металлы (сплавы) наносят на основной металл (сплав), разделяя их дефисом (-).

На детали и изделия из биметаллов наносят обозначение марки основного металла (сплава) и через дефис обозначение марки-

плакирующего слоя.

3. Обозначение марки наносят на поверхность деталей, изделий, полуфабрикатов и заготовок буквами и цифрами в соответствии с п. 2. Размеры букв и цифр, а также место и способ их нанесения должны быть указаны на чертежах деталей и изделий. Способ нанесения должен обеспечивать отчетливую видимость и сохранность до окончания срока службы деталей и изделий.

 Допускается на детали, изделия, полуфабрикаты и заготовки, изготавливаемые из сплавов, не предусмотренных настоящим стандартом, наносить обозначение марки сплава, близкого по хи-

мическому составу и указанному в настоящем стандарте.

Примерное применение кратких обозначений марок для деталей, изделий, полуфабрикатов и заготовок из цветных металлов и сплавов приведены в приложении.

Табляца 1

Сплавы алюминиевые

Сплавы автифрикционные и литейные (ГОСТ 14113, ГОСТ 1583)			Сплавы деформируеные (ГОСТ 4784)		
Марка	Кратное обозначение марки	Марка	Кратьое обсоявачение меран	Марка	Краткое обозначение марки
A03-7 A06-1 A09-1 A09-2	A03 A06 A09 A09	AMr5K AK6M2 AK5M4	АЛ13 АЛ14 АЛ15	ДІП MM AB	Д1 Д2 Д3
A020—1 AH-2,5 AK12	A020 АН АЛ2	СИЛ-1, АК12ч	АЛ16	AK4; AK4—1 AK6	Д4 Д6
AK5M2	АЛЗ	СИЛ 0; АК12пч	АЛ17	АҚ8 АМц	Д8 Д9
АЛ4—1; АК9с; АК9; АК9ч	АЛ4	СИЛ-00; АК12оч	АЛ18	AMuC AUna 1915	Д10 Д11 Л13
АЛ5—1; АК5М	АЛ5	ВКЖЛС-2; АК21М2.5H2.5	A.720	Д16П 1925 1925С	Д16 Д25
ВАЛ110; АМ4, 5Кд	АЛ6	АМг11 АЛ23—1 АИ4Мг	АЛ22 АЛ23 АЛ24	АД31 АД33 АД35	Д26 Д31 Д33 Д35
AK10Cy	АЛ17	AK12M2MrH	АЛ25	AMr1	Д41
BA/18; AK8M3; AK9M2	АЛ8	AMr4K1,5M; AMr4K1,51	АЛ26	AMr2 AMr3 AMr4	Д42 Д43 Д44
АД9—1; АК7	АЛ9	AMr10 AMr5Mu AK12MMrH AK8M	АЛ27 АЛ28 АЛ30 АЛ32	AMr5 AMr6 AMr7 B65	Д45 Д46 Д47 Д65
AK5M7 AK7Ц9 AK9Ц6	АЛ10 АЛ11 АЛ12	AK12M2; AK12M2p; AK11M2	А/135	B95, B95II	Д95

0

Таблица

OH314

резоловжи	Me (TOCT 493, I	Besonnakhkue (TOCT 493, FOCT 17828, FOCT 18175)		OAOBREINE (FOCT 613, FOCT 5017)	13, FOCT 5017)
Mapka	Краткое обозначение марки	Марка	Краткое обозна уенже марки	Марка	Краткое обозначение марки
BpA5	BA5	BpBHT1,7; BpBHT1,9;	ББН	5p031112C5	1503
БрАЖ9—4; БрА9Ж3Л; БрА10Ж3; БрА10Ж3р	БАЖ	bpKH1-3 bpKMu3-1	5KMu	Bp0UC4-4-2.5; Bp0UC4-4-4; Bp04U7C5	1504
5pAXH10-4-4; 5pAXHMu9-4-1;	100,440	SpArto,3 SpCp0,1 SpX1	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Bp05II5C5	1505
5pA10Ж4H4Л; БpA9Ж4H4Mu1; БpA11Ж6Н6	ражи	SpX1IIp; SpXIIpKa, SpIIp	БЦр	BP06116C2x	909
БрАЖМи10-3-1,5; БрА10ЖЗМи2	БАЖМи	SpAMu10-2; BpA10Mu2.II.	БАМш	500104-3 5001042	50Us 50Us 50U10
SpMu5	БМц	bpAMu27, bpA9Mu2.T		5004LI4C17	504C
ppeui pps2	55	EpA7Mu15Ж3H2U2 EpC30	5AMu15 BC	5p08C12; 5p08C21	508C
		БрСүзнзцзс20ф БрНК1.\$—0.5	BCyC BHK	5010C10 50100-0.25 5002-0.25 5006-0.25 5006-0.15 5006-0.13 5000-0.3 5000-0.3	5000 5010 5010 5000 5000 5000 5000 5000

Таблица 3

Силавы медно-цинковые (латуни), цинковые (ГОСТ 1020, ГОСТ 15527, ГОСТ 17711, ГОСТ 21438, ГОСТ 19424, ГОСТ 21437)

обозначение марки	Mapea	обозначения маркв
ло	ЛН65—5 ЛМцНЖА60—2—1—1—1 ЛАНКМц75—2—2,5— 0,5—05 ЛМцА57—3—1	ЛН ЛНЖ ЛНКМ ЛМцА
лос	лмцЖС59—1,3—0,9—0,8 лц38мц2С2	ЛМцС
лс	ЛМп58—2; ЛМп68—0,05; ЛЦ40Мп1,5; ЛЦ40Мп3А	ЛМц
лж лжс лжма лкс	ЛМаж; ЛЦ40Ма3ж ЛМаАЖНК60—3—2—0,3— 0,3—0,3 ЛМаСК ЛМаКНС58—3—1,5—1,5—1 ЦА40; ZnA14A	ЛМиЗА ЛМиХА ЛМиК ЛМиКС ЦА4
лк	ЦАМ4—1; ЦАМ4—10; ZnAl4CuIA	ЦАМ4
лок	IIAM4—18	ЦАМ41
ЛА	ILAM4—3; ZnAl4Cu3A; ZnAl4Cu3	LLAM43
ЛАЖМц	ЦАМ9—1,5; ЦАМ9—1,5Л	IIAM9
ЛАМЦ ЛАН	ЦАМ10—5; Ц АМ10—5Л	цаміо
	лос лс лж лжс лжми лкс лк лок ла	ЛОО ЛИВОВ В В В В В В В В В В В В В В В В В В

Сплавы инкелевые, медио-инкелевые и титановые (ГОСТ 492, ГОСТ 19241, ГОСТ 19807)

Никелевь	Никелевые Медио-инкелевые		онивань	Титановые	
Мерка	Краткое обозна- чение марки	Марка	Краткое обозначение марки	Марка	Краткое обозиз- чение марки
HП1; НП2; НП3; НП4; НПАН; НПАН; НПА2	нп	MHMu43—0,5 MHMu40—1,5 MHЖMu30— —1—1 MHA6—1,5	H43 H40 H30 HA6	BT1-00 BT1-0 IIT-1M IIT-3B	T100 T10 T1 T3
HK0,2; HK0,29; HMr0,1; HMr0,05s; HMr0,08s	нқ	MHA13—3 MHA8—1,5 MH0,6 MHAЖMu6—	HA13—3 HA8—1,5 HO,6 HA8	OT4; OT4-0; OT4-1 BT5 BT5-1 BT6; BT6C IT7M BT8; BT8M BT	T4 T5 T51
HKa0,07; HKa0,13	HKa	MHMu3-12 MH10 MH15 MH95-5 MHC16-294.8 MHMuAЖ312-0,3-0.3 MHЖKT5-10,2-0,2 MHЖMw10-1	MH3 MH10 MH15		T6 T7 T8
HB3; HB3a; HBMr3-0,05B; HBMr3-0,08a;	нв		МНС16—29— —1,8 МНЦС	BT1-1 BT1-2 BT14	T9 T11 T12 T14
HX9; HX9,5; HXM9	нх		MHA	BT16 BT20 BT22 BT23 BT25; BT259	T16 T20 T22
НМц1; НМц2; НМц5	НМц		МНК МНЖМц		T23 T25 T30
НМиАК2—2—2 НМЖМи28— —2,5—1,5 Н70 МНЦ18—27 МНЦ18—27 МНЦ18—27	МНЖ5—1 МНЦ12—24; МНЦ18—20; МНЦ18—27; МНЦ15—20	мнц	BT32 BT33 TC6	T32 T33 TC	
		МЦНМц30— —10 —5	мцнмц	1	1

Таблица 5 Сплавы магниевые (ГОСТ 2581, ГОСТ 2856, ГОСТ 14957)

Марка	Краткое обозна- чение марки	Марка	Краткое обозна- чение марки	Марка	Краткое обозна- чение марки
MM2	MA1	МА6ЦЗэ	MA6II MA8II	МЛ4пч	МЛ40
MA2—1; MA3Ц; MA5Ц1	маз	МА8Ц; МА8Цэ МА8ЦБч НА10ЦА	MA8B MA10	МЛ5он МЛ5пч МЦр1Н3	МЛ5 МЛ5п МЛН
MAGIL3	МА6Ц			100	

ПРИЛОЖЕНИЕ: Справочное

ПРИМЕРНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ КРАТКИХ ОБОЗНАЧЕНИИ МАРОК ДЛЯ ДЕТАЛЕЙ, ИЗДЕЛИЙ, ПОЛУФАБРИКАТОВ И ЗАГОТОВОК; ИЗ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ

Табляца б

	Обозначен		
Материал детали, изделни, полуфабриката, заготовки	по НТД	близкого хэм нческого состава	Краткое обозначения марки по и 2
1. Металя:			
алюминий	A85	-	A
медь	M2	_	M
2. Сплав:	1	1	
латунь	Л68	-	Л68
алюминиевый	AMr2	_	Д42
маглиевый	МЛ5пч	nor -	MJI5tb
алюминиевый	B95Π AK5M2π	B95	Д95
	AK12ny	AK5M2 AK12	АЛЗ АЛ17
магеневый	МЛ5он	MJ15	мль
Act Michael	МА8пч	MAS	MA8
3. Биметалл:		lano.	i ino
латунь с медью марок Л70 в М3 4. Покрытие:	Л70-М3	-	Л70-М
никелем для пайки деталей из	BT5	1	T5
плава марки ВТ5	H2	_	H
никелем, медью и кадмием для	АД31		Д31
ащиты деталей из сплава АДЗ1	THE RESIDENCE AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN	-	-
그렇게 한 시간 하면 하는데 뭐나 뭐 하는데 그래요?	Н1-М3-Кд0	1	H-M-Ka
сплавом МНЦ12—24 для защиты	ЦАМ10—5Л	1 _	LLAMIO
цеталей из сплава ЦАМ10—5Л	MHII12-24	-	MHIL:

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

 РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством металлургии СССР РАЗРАБОТЧИКИ

В. И. Гель, канд. техн. наук; В. Г. Левицкий, канд. техн. наук; Р. П. Петрова; В. И. Петров

- УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 19.06.90 № 1639
- 3. B3AMEH FOCT 2171-79
- 4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта		
TOCT 492—73 FOCT 493—79 FOCT 613—79 FOCT 1020—77 FOCT 1583—89 FOCT 1639—78 FOCT 2581—78 FOCT 2856—79 FOCT 4784—74 FOCT 5017—74 FOCT 14113—78 FOCT 14957—76 FOCT 17329—78 FOCT 17711—80 FOCT 18175—78 FOCT 19241—80 FOCT 19241—80 FOCT 19241—80 FOCT 19424—74 FOCT 19407—74 FOCT 19407—74 FOCT 19407—74	2 2 2 2 2 2 Вводявя часть; 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		

Редактор Н. Е. Шестакова Техинческий редактор В. Н. Малькова Корректор Е. И. Морозова

Сдано в наб. 06.07.90 Пода, к печ. 05.00.90 0,75 усл. п. л. 0,75 усл. кр.-отт. 0,47 уч.-изд. л. Тираж 10000 экз.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП, Новопресненский пер.. 3 Тип. «Московский вечатини». Москва, Лядии пер., 6. Зак. 2050