СПЛАВЫ НА ОСНОВЕ ТЯЖЕЛЫХ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ, ОБРАБАТЫВАЕМЫЕ ДАВЛЕНИЕМ

ГОСТ 28873—90

Унифицированные марки

Alloys on the basis of heavy non-ferrous metals treated under pressure. Unified grades

OKII 18 0000

Дата введения 01.01.92

Настоящий стандарт устанавливает номенклатуру унифицированных марок сплавов на основе тяжелых цветных металлов, обрабатываемых давлением, допускающихся к применению без ограничения, не рекомендуемых с 01.01.92 к применению во вновь создаваемой и модернизируемой технике, подлежащих снятию с производства с 01.01.92, а также порядок постановки на производство вновь разрабатываемых и снятие с производства малоэффективных и устаревших марок сплавов.

На основании настоящего стандарта разрабатывают и пересматривают нормативно-технические документы на применение унифицированных марок сплавов.

Стандарт не распространяется на припои из сплавов, содержащих драгоценные металлы.

1. УНИФИЦИРОВАННЫЕ МАРКИ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ, ОБРАБАТЫВАЕМЫЕ ДАВЛЕНИЕМ

1.1. Унифицированные марки сплавов на основе тяжелых цветных металлов применяются для изготовления видов полуфабрикатов, указанных в табл. І.

Таблица 1

Вид полуфабриката	Обозначение	Вид полуфабриката	Обозначение
Фольга	1	Прутки	9
Ленты	2	Проволока	10
Листы	3	Профили	11
Полосы	4	Поковки	12
Аноды	5	Слитки	13
Плиты	6	Пудра	14
Роли	7	Порошки	15
Трубы	8	Прочие изделия	16

- Унифицированные марки сплавов, допускающиеся к применению без ограничения, приведены в приложении 1.
- 1.3. Марки сплавов, не рекомендуемые с 01.01.92 к применению во вновь создаваемой и модернизируемой технике, приведены в приложении 2.
- 1.4. Марки сплавов, подлежащих снятию с производства с 01.01.92, приведены в приложении 3.

2. ПОРЯДОК ПОСТАНОВКИ НА ПРОИЗВОДСТВО ВНОВЬ РАЗРАБАТЫВАЕМЫХ И СНЯТИЕ С ПРОИЗВОДСТВА МАЛОЭФФЕКТИВНЫХ И УСТАРЕВШИХ МАРОК СПЛАВОВ

- 2.1. Разработка и постановка на производство полуфабрикатов из новых сплавов на основе тяжелых цветных металлов осуществляется по ГОСТ 15.001*.
- 2.2. Заявки или технические задания на разработку и постановку на производство полуфабрикатов из новых сплавов на основе тяжелых цветных метадлов должны содержать:
 - область применения;
- расчет экономического эффекта от производства и применения в народном хозяйстве полуфабрикатов из новых сплавов;
 - заменяемые марки сплавов;
 - потребность на пять лет (по годам) с начала промышленного производства.
- Заявки и технические задания на полуфабрикаты (прокат) из новых марок сплавов должны представлять на заключение в Министерство металлургии СССР.
- Срок освоения полуфабрикатов из новых марок определяется продолжительностью отработки технологии производства и проведения испытаний, но не более 6 лет.
- Снятие с производства марок сплавов осуществляется отменой нормативно-технической документации или внесением в нее изменений.

На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 15.201—2000.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Обязательное

Перечень унифицированных марок сплавов на основе тяжелых пветных металлов, обрабатываемых давлением, допускающихся к применению без ограничения

Таблица 2

Марка	НТД на химическия состав	Обозначение пида полуфабриката
	1. Сплавы медпо-цинковые (латуни)
196	FOCT 15527	3, 4, 8, 10
790	FOCT 15527	2, 3, 4, 9
185	FOCT 15527	2, 3, 4, 8, 11
T80	ГОСТ 15527	2, 3, 4, 8, 10
172	ТУ 48-21-253	2
7.7	TY 48-21-5035	2
170	FOCT 15527	2, 3, 4, 8
168	FOCT 15527	2, 3, 4, 8, 10
763	FOCT 15527	1, 2, 3, 4, 8, 9, 10, 11
ЛА85—0,5	TY 48-21-28	4
1A77—2Y	TY 48-21-859	8
TC59—1B	FOCT 15527	8
ЛАЖ60—1—1	FOCT 15527	9
		8
ЛАМш77—2—0,05	FOCT 15527	1 1 2 2
7AH59-3-2	FOCT 15527	2, 4
TC64-2	FOCT 15527	4
ЛС63—3	FOCT 15527	2, 4, 9, 10
TC59—1	ГОСТ 15527, ТУ 48-21-493,	1 1/2 / 1/2 / 1/2
	TY 48-21-409,	
	TY 48-21-93	2, 3, 4, 6, 8, 9, 10, 11
TC58—2	TY 48-21-364	4
	TY 48-21-645	9
	TY 48-21-796	9
	TY 48-21-853	9
	TY 48-21-5010	9
	TY 48-21-5014	10
TC58-3	TY 48-21-364	4
	TY 48-21-880	8, 9
TXC58-1-1	ΓΟCT 15527	9
ТМц58—2	ΓΟCT 15527	2, 3, 4, 9
ТЖМи59—1—1	ГОСТ 15527	6, 8, 9, 11
ТМиCKa58-2-2-1-1	TY 48-21-15	8
	TY 48-21-356	9
ЛМиКНС58-3-1,5-1,5-1	TY 48-21-775	9
ЛАЖМцС52-2-1-1,5-1	TY 48-21-89	4
7090-1	FOCT 15527	2, 4
7070-1	FOCT 15527	8
1062-1	FOCT 15527	3
7060-1	FOCT 15527	10
TOK 59—1—0,3	ГОСТ 16130	9
TK62-0,5	ГОСТ 16130	10
TKBO62-0,2-0,04-0,5	FOCT 16130	10
ТНКМц49—10—0,3—0,2		10
	TV 48-21-5012	
TKAH80—1—1,9—5,8	TV 48-21-3	2, 9
ТМцКНСА58—3—1,5—	TV 48-0808-15	8
-1,5-1	TY 48-0808-18	9

Продолжение табл. 2

Продолжение табл.			
Марка	НТД на химическия состав	Обозначение вида полуфабриката	
IMцАЖКС70—7—5—2— -2—1	TY 48-21-886	8	
-2—1 IКАНМц75—2—2,5—0,5— -0,5	TY 4821630	2	
ІМш68—0,05	ГОСТ 15527	8	
IAHKMu75-2-2,5-0,5-	ΓΟCT 15527	2, 8	
НКоМц4990,20,2	TY 48-21-299	4	
AΦ 94—0,5—0,15	TY 48-21-732	4, 10	
МцКА58-2-1-1	TY 48-21-338	8	
	2. Бронзы оловянные		
рОФ8—0,3	ΓΟCT 5017	10	
рОФ7-0,2	ГОСТ 5017	4, 9	
рОФ6,5—0,15	ГОСТ 5017	2, 4, 8, 9,10	
рОФ4—0,25	ГОСТ 5017	2, 8	
рОЦ4—3	FOCT 5017	2, 4, 9, 10	
рОЦС4—4—2,5	FOCT 5017	2, 4	
рОЦС4—4—4	FOCT 5017	4 8	
БрМц7—3	ГУ 48—21—524	8	
	3. Бронзы безоловянные		
pA5	ГОСТ 18175	8	
pA7	ГОСТ 18175	2,4	
рАМц9—2	FOCT 18175	8	
pAX9—4	FV 48 21 5047	2, 4, 9, 10	
рАЖ10—1,5 рАЖМц10—3—1,5	TY 48-21-5047 FOCT 18175	10 8, 9	
рАЖИ10—3—1,5	FOCT 18175	8, 9	
рАЖНМи9—4—4—1	FOCT 18175	9, 13	
рАЖНМи8,5-4-5-1,5	TY 48-21-648	10	
рМцАЖН128-3-2	TY 48-21-548	10	
рКМц3—1	ΓΟCT 18175	2, 4, 9, 10	
рБ2	ΓΟCT 18175	2, 4, 8, 9, 10	
рБНТ1,9	ΓOCT 18175	2, 4	
pKH1-3	ГОСТ 18175	11	
pKal	FOCT 18175	9, 11	
рАМт6—4 рКоМц3—10	TY 48-21-516 TY 48-21-805	4 4	
	4. Броизы низколегированные		
SpMr0.3	ΓΟCT 18175	11	
5pXT0,6—0,5	TY 48-21-285	10	
рНМцТ5—2—0,1	TY 48-0820-284	10	
pX1	FOCT 18175	3, 4, 6, 9	
	TY 48-21-779		
5pX08	TY 48-21-588	3	
	TY 48-21-196	8	
	TY 48-21-197	9	
рХВЦр0,50,20,2	ГУ 48—21—722	10	
pMrЦp0,03—0,035	TY 48-21-691	13	
плав № 50	ГУ 48—21—588	3	

ГОСТ 28873-90 C. 5

Продолжение табл. 2

Марка	НТД на химический состав	Обозначение вида волуфабриката
	TV 48-21-197	9
БрХКоКрМr 0,4—0,4—	13 40-21-191	7
-0,2-0,04)	TY 48-21-588	3
рХЦрТВ	TY 48-21-196	8
	TY 48-21-190	9
	TY 48-21-5065	13
рХІЦр		4
	TY 48-21-5066	9
	TV 48-21-5050	
рЦр0,2	TY 480820241	4
	TY 48-21-30	2
pHXK2,5-0,7-0,6	TY 48-21-672	2
	TY 48-21-569	10
	TY 48-21-842	4, 9
1H2,5KoKpX	TY 48-21-547	3, 6
рКдХ0,5—0,15	TY 48-21-828	9
ICpI	ΓΟCT 16130	10
pXHT	ΓΟCT 16130	10
рНЦр	ΓΟCT 16130	10
рнцр рНА10,5—0,5	TY 48-21-628	10
	TY 48-21-350	10
рХОЦр0,3—0,3—0,1	TY 48-21-290	10
4K0,2	TY 48-21-578	10
1А0,8 (меаль)	Ty 48-21-578	10
1НЖ9,3—0,5	TY 48-21-446	10
pXH60,4—0,25	TY 48-21-680	10
рХЦрК	FOCT 18175	8
ipCp0,1		
pTX5—0,5	TY 48-21-221	4
pXH60,2-0,1	TV 48-21-446	10
4Л0,2	TY 48-21-773	10
pHKp1,5-0,5	ТУ 48-21-368	13
	5. Никель полуфабрикатный	
IПI	ГОСТ 492, ТУ 48-21-718	1, 2
нп2	ГОСТ 492	2, 3, 4, 8, 9, 10
	ГОСТ 492	2, 4, 9
III3	ГОСТ 492	2, 3, 4
ΙΠ4	ΓΟCT 492	5
ІПАН	ГОСТ 492	5
ΙΠΑ1 ΙΠΑ2	ГОСТ 492	5
IIIA2	6. Никелевые сплавы	
	FOCT 492	9, 10
IK0,2	FOCT 492	
ΙМц2,5		10
IMu5	FOCT 492	10
IMπAK2—2—1	ГОСТ 492	9, 10
IX9,5	ГОСТ 492	9, 10
IX9	ГОСТ 492	10
IXM9,5	ГОСТ 492	9, 10
IXM9	FOCT 492	10
A	TY 48-21-128	9
35/10/10	TY 48-21-63	10
	TY 48-21-127	
ж	TY 48-21-63	9
	TY 48-21-129	10
v	TY 48-21-63	9
CK	TY 48-21-129	10

Продолжение табл. 2

Марка	НТД на химическия состав	Обозначение вида полуфабриката
HXK	TV 48-21-41	10
IIAK	TY 48-21-256	10
	TY 48-21-257	
HKM	TY 48-21-256	10
iiku	TY 48-21-41	10
	TY 48-21-257	
	7. Медно-никелевые сплавы	
МНМц43—0,5	FOCT 492	1, 9, 10
MHMu40-1,5	ГОСТ 492	2, 4, 10
МНЖМu30—1—1	ГОСТ 492	2, 8
МНЖ5—1	FOCT 492	3, 8, 9, 10
MH19	ГОСТ 492	
	FOCT 492	2, 4, 9
MHU1520		2, 3, 4, 8, 9, 10, 11
MHA13—3	FOCT 492	4, 9
MHA6-1,5	ГОСТ 492	2, 4, 8
MHMu3—12	ГОСТ 492	2, 4, 10
MH25	ΓΟCT 492	2
MH0,6	ГОСТ 492	10
МНМцАЖ3—12—0,3—0,3	ΓOCT 492	2
НМЖМц28—2,5—1,5	ΓOCT 492	2, 3, 4, 9
MH 955	ΓOCT 492	8
MHЖКТ5-1-0,2-0,2	ΓΟCT 492	10
МНМцЖ40-1,4-0,45	ТУ 48-21-244	1
МНМцАЖ3-12-0,25-0,2	TY 48-21-229	i
HM25	TY 48-21-106	i
	TY 48-21-387	10
Cn.273	Ty 48-21-591	8
C	TY 48-21-583	9
Cn.546	TV 48-21-804	ý
Cii.540	TY 48-21-306	4
Cn.538	TY 48-21-804	9
(MHAXMu15—3,5—2—3)	TY 48-21-306	4
(MHAXMIII)-5,5-2-5)	TY 48-21-258	
MUAYMAK AS DT 25		1
МНАХМц4,5—4.5—0,7—2,5	TV 48-21-872	
THE STATE OF THE S	TY 48-21-258	1, 2, 4
HK	TY 48-21-128	9
	TY 48-21-63	
	TY 48-21-127	10
МНМц60—20—20	TY 48-21-486	. 3
МНАЖМц60,80,80,6	TY 48-21-830	3
(BC-3)	TY 48-21-597	8
	TY 48-21-650	10
HM40A	TY 48-21-806	4
	TY 48-21-16	8
	TY 48-21-85	9
	ТУ 48—21—335	2
Нейзильбер30	ТУ 48—21—526	2, 4
MHAKX11-2,5-1,0-0,8	TY 48-21-433	2
(Cnn.131)	TY 48-21-629	2
MH6	TY 48-21-800	2
MH23	TY 48-21-800	2
HK2,4	TY 48-21-746	10
MH40«C»	TV 48-21-789	10
HMMuTA26-1,5-1,1-0,5	TY 48-21-284	10
HMuAT3-1,5-0,6	TY 48-21-284	10
111111111111111111111111111111111111111	4.5 40-21-204	10

ГОСТ 28873-90 С. 7

Продолжение табл. 2

Продолжение тавл			
Марка	НТД на химическия состав	Обозначение вида полуфабриката	
НМцАТК1-1,5-2,5-0,15	ТУ 48—21—284	8	
MA0.8	TY 48-21-578	10	
МНЖ9,3-0,5	TY 48-21-578	10	
MHMu4,5—1,5	ТУ 48—21—713	10	
MH17	Ty 48-21-713	10	
МНМц5—3,7	TY 48-21-290	10	
Кастолин	Ty 48-21-5012	10	
HXK9-0,9	TV 48-21-549	10	
HM60A	TY 48-21-16	8	
MH-10	TV 48-21-851	8	
MH-15	TY 48-21-851	8	
8	. Никель и низколегированные сплавы н	икеля	
нп2э	ΓΟCT 19241	2, 4, 8	
НВ3в	ГОСТ 19241	1, 2, 4, 8	
HKa0.07	ГОСТ 19241	4	
HKa0.13	ГОСТ 19241	4	
НВМг3в	ТУ 48-21-190	2, 4	
НВ6в	TY 48-21-190	2, 4	
НВМг6в	TY 48-21-190	2, 4	
HK0.04	FOCT 19241	2, 7	
HK0.29	FOCT 19241	2, 8	
HKaB0,15-0,5	TY 48-0820-288	2	
никоси	TY 48-21-224	8, 9	
HMr	ΓΟCT 19241	8	
HMr0,1	ΓΟCT 19241	8	
HB3	ΓΟCT 19241	8	
НМг0,05в	ΓΟCT 19241	8	
НМг0,08в	ΓΟCT 19241	8	
HBMr3-0,05B	FOCT 19241	8	
HBMr30,08s	FOCT 19241	8	
HMK	TY 48-21-665	8	
HЭI	TY 48-21-328	8	
HMoPe15-10	Ty 48-21-709	9, 10	
НВЖАК5,50,80,81	TY 48-21-207	10	
HMuAT3-1,5-0,6	TY 48-0809-24	10	
HMuATK1-1,5-2,5-0,15	TY 48-0809-24	10	
HMMuTA26-1,5-1,1-0,5	TY 48-0809-24	10	
	TY 48-0809-24 TY 48-21-5000	10	
Алюник7—1			
ΠΑΗ4-11 HKoЖKT19-1,9-1,5-0,4	TY 48-21-593 TY 48-21-712	10	
1100000119-1,7-1,5-0,4		10	
HOC00	9. Припов	1 2 8 0 10	
IIOC90	FOCT 21930	2, 8, 9, 10	
TOC61	FOCT 21930	2, 8, 9, 10	
ПОС40	ГОСТ 21930	2, 8, 9, 10	
ПОС30	ГОСТ 21930	2, 8, 9, 10	
ПОС10	FOCT 21930	2, 8, 9, 10	
ПОСК50—18	ГОСТ 21930	2, 8, 9, 10	
ПОС61—М	ГОСТ 21930	2, 8, 9, 10	
ПОСК2—18	FOCT 21930	2, 8, 9, 10	
ПОССу61-0,5	FOCT 21930	2, 8, 9, 10	
ПОССу500,5	FOCT 21930	2, 8, 9, 10	
ПОССу40—0,5	FOCT 21930	2, 8, 9, 10	
ПОССу35—0,5	FOCT 21930	2, 8, 9, 10	
ПОССу30-0,5	FOCT 21930	2, 8, 9, 10	
		2, 2, 2, 10	

С. 8 ГОСТ 28873-90

Продолжение табл. 2

Марка	НТД на химический состав	Обозначеняе пида полуфабриката
ПОССу25—0,5	ΓΟCT 21930	2, 8, 9, 10
ПОССv18—0,5	ΓΟCT 21930	2, 8, 9, 10
ПОСу95—5	ГОСТ 21930	2, 8, 9, 10
ПОССу40—2	ГОСТ 21930	2, 8, 9, 10
ПОССv35—2	ГОСТ 21930	2, 8, 9, 10
ПОССv30−2	ΓΟCT 21930	2, 8, 9, 10
ПОCCv25—2	FOCT 21930	2, 8, 9, 10
ПОССу18—2	FOCT 21930	2, 8, 9, 10
TOCCv15—2	ΓΟCT 21930	2, 8, 9, 10
ПОССу10—2	ΓΟCT 21930	2, 8, 9, 10
TOCCy8-3	FOCT 21930	2, 8, 9, 10
TOCCy5—1	ГОСТ 21930	2, 8, 9, 10
ПОССу4—6	ΓΟCT 21930	2, 8, 9, 10
TOCCy4-4	ΓΟCT 21930	2, 8, 9, 10
ПМШ36	ΓΟCT 23137	16
ПМЦ48	ΓΟCT 23137	16
ПМЦ54	ΓΟCT 23137	16
ПНКоМц49-9-0,2-0,2	ТУ 48-21-299	4
ПНМи60—9—5	TY 48-21-299	4
ПМиЖ57—1,5—0,75	OCT 48-184	4
	TY 48-21-299	4
MHMu68-4-2	OCT 48-184	2, 4, 13
АНМц0,6—4—2	OCT 48-184	2, 4, 13
П102	OCT 48-184	15
TOMHA48-05-10-0,4-0,4	TY 48-21-305	9
Припой 5	TY 48-21-71	4
OT-1,5	TY 48-21-310	2
ПрМцФЖ24—0,6—0,75	TY 48-21-479	9
ПМц-10	ТУ 48-21-141	4
ПМФСу92—6—2	TY 48-21-584	9
ПрМТНЖК20—5—0,1—01	TY 48-21-811	4
	TY 48-0820-356	10
ПМФОЦр6-4-0,03	ТУ 48-21-875	9
	ТУ 48—21—663	9
ПМФОЦр6—3—0,2	TY 48-21-875	9
ПМГрН10—1,5В	ТУ 48-21-662	10
ПМГрОБ10—1—0,1У	ТУ 48-21-786	2
ПМГрОБ10—1—0,1	ТУ 48—21—628	4, 10
ПМГрН5—2,5В	ТУ 48-21-662	9, 4, 10
ПМГрК4—2,5В	ТУ 48—21—662	9, 4, 10
ПМГр010—2,8В	ТУ 48-21-662	4, 10

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Рекомендуемое

Перечень марок сплавов на основе тяжелых цветных металлов, обрабатываемых давлением, не рекомендуемых с 01.01.92 к применению во вновь создаваемой или модернизируемой технике

Таблица 3

Марки сплавов, не рекомендуемые к применению во вновь создаваемой и модерявлируемой технике		Рекомендуемые марки-заменители	
Марка	НТД на полуфабрикат	Марка	НТД на химический состан
БрОФ8,50,3	TY 48-21-5028 TY 48-21-5029	БрОФ8—0,3	ГОСТ 5017
БрМг0,8 БрМг0,5	TY 48-21-285 TY 48-21-118	БрМr0,3	ГОСТ 18175
БрОФ6,5-0,4	TY 48-21-404 TY 48-21-214 TY 48-21-95 TY 48-21-5026 TY 48-21-483	БрОФ6,5—0,15	FOCT 5017
XOT	TY 48-21-25	БрХЦрК	TY 48-21-680
5pXKa0,5-0,3	TY 48-21-198	EpX1	FOCT 18175
МКБ2,50,5	ТУ 48—21—5049	БрНХК2,5-0,7-0,6	TY 48-21-672 TY 48-21-569
БрНБТ	TY 48-21-92	МН2,5КоКрХ БрНХК2,5—0,7—0,6 МН2,5КоКрХ	TY 48-21-547 TY 48-21-569 TY 48-21-547
БрЦр0,4	TY 48-21-222	БрЦр0,2	TY 48-0820-241
ЛО70—1	ГОСТ 21646	ЛА77—2У	TV 48-21-859
ЛОМш70—1—0,05	ГОСТ 21646	ЛАМш77-2-0,05	ГОСТ 15527
ЛМцАЖН59—3,5— —2,5—0,5—0,4	TY 48-21-5007	ЛМцСКА58—2—2— —1—1	TY 48-21-15 TY 48-21-356
Сплав № 1	TY 48-21-588		ТУ 48-21-588
Сплая № 4	TY 48-21-196	БрХЦрТ	TV 48-21-196
Сплав № 5	TY 48-21-197		TY 48-21-197
БpX07	TY 48-21-154 FOCT 16130	БрХ1	ГОСТ 18175

Перечень марок сплавов на основе тяжелых цветных металлов, обрабатываемых давлением, подлежащих снятию с производства с 01.01.92

Таблица4

Марка	НТД на полуфабрикат	Марка	НТД на полуфабрикат
Л60	ГОСТ 494	НМцІ	-
JH65-5	_	HMu2	_
ЛМцА57-3-1	_	MH16	_
JC60-1		МНЦ12—24	ТУ 48-21-96
ЛМцКА58-2-	_	МНЦ18—27	
1-1		МНЦ18—20	
JK80-3	_	МНЦС16-29-1,8	ТУ 48-21-116
ЛС63-2	-	МНЖМц10-1-1	ΓΟCT 10092
JC60-2	-	ПМГрОЖКБ10—	TY 48-21-628
ЛС59—3	2-0	-1-01-0.1	
	1 4 4 4 5	Припой А	TY 48-21-71
ЛА77—2	ГОСТ 21646	Припой 22	TY 48-21-788
БрОФ2-0,25		ПМ17	TY 48-21-326
БрБНТ1,9Мг	TY 48-21-743	Сплав 19	ТУ 48-21-588
БрБ2,5	TY 48-21-96	Сплав 19В	TY 48-21-588
БрМи5	_		
		II.	

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

- 1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством металлургии СССР
- 2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта от 29.12.90 № 3707
- 3. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на которыя дана ссылка	Номер пункта, првложения	Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, приложени
OCT 15.001—88	2.1	ТУ 48-21-127-72	Приложение 1
OCT 492-73	Приложение 1	TV 48-21-128-72	Приложение 1
OCT 49490	Приложение 3	TY 48-21-129-72	Приложение 1
OCT 5017-74	Приложения 1, 2	TV 48-21-141-72	Приложение 1
OCT 10092-75	Приложение 3	TY 48-21-154-77	Приложение 2
OCT 15527-70	Приложение 1	TY 48-21-190-82	Приложение 1
OCT 16130-90	Приложения 1, 2	TY 48-21-196-81	Приложение 1
OCT 18175-78	Приложения 1, 2	TV 48-21-197-81	Приложение 2
OCT 19241-80	Приложение 1	TY 48-21-198-72	Приложение 2
OCT 21646-76	Приложение 2	TY 48-21-207-72	Приложение 1
OCT 21930-76	Приложение 1	TY 48-21-214-85	Приложение 2
OCT 23137-78	Приложение 1	TY 48-21-221-82	Приложение 1
OCT 48-181-81	Приложение 1	TV 48-21-222-72	Приложение 2
OCT 48-184-81	Приложение 1	TY 48-21-224-85	Приложение 1
TV 48-0808-15-88	Приложение 1	TY 48-21-229-72	Приложение 1
TY 48-0808-18-88	Приложение 1	TV 48-21-233-76	Приложение 1
TY 48-0809-24-82	Приложение 1	TY 48-21-244-82	Приложение 1
Y 48-0810-105-87	Приложение 1	TV 48-21-253-82	Приложение 1
Y 48-0810-138-83	Приложение 1	TY 48-21-256-73	Приложение 1
Y 48-0820-241-81	Приложение 1	TY 48-21-257-73	Приложение 1
Y 48-0820-284-83	Приложение 1	TY 48-21-258-85	Приложение 1
TY 48-0820-288-84	Приложение 1	TY 48-21-284-77	Приложение 1
ГУ 48-0820-356/ОП-	Приложение 1	TY 48-21-285-83	Приложение 2
TY 48-21-3-82	Приложение 1	TY 48-21-290-82	Приложение 1
Y 48-21-15-77	Приложение 1	TY 48-21-299-84	Приложение 1
Y 48-21-16-78	Приложение 1	TY 48-21-305-82	Приложение 1
Y 48-21-25-72	Приложение 2	TY 48-21-306-84	Приложение 1
Y 48-21-28-85	Приложение 1	TY 48-21-310-83	Приложение 1
Y 48-21-30-82	Приложение 1	TY 48-21-326-79	Приложение 3
Y 48-21-41-72	Приложение 1	TY 48-21-328-73	Приложение 1
Y 48-21-63-72	Приложение 1	TY 48-21-335-83	Приложение 1
Y 48-21-71-89	Приложения 1, 3	TY 48-21-338-77	Приложение 1
Y 48-21-84-72	Приложение 1	TY 48-21-350-84	Приложение 1
Y 48-21-85-72	Приложение 1	TY 48-21-356-74	Приложения 1
Y 48-21-89-72	Приложение 1	TY 48-21-364-79	Приложение 1
Y 48-21-92-79	Приложение 2	TY 48-21-368-80	Приложение 1
Y 48-21-93-77	Приложение 1	TY 48-21-378-84	Приложение 1
Y 48-21-95-72	Приложение 2	TY 48-21-387-81	Приложение 1
Y 48-21-96-72	Приложение 3	TY 48-21-404-84	Приложение 2
TY 48-21-106-85	Приложение 1	TY 48-21-409-79	Приложение 1
TY 48-21-112-72	Приложение 1	TY 48-21-433-81	Приложение 1
TY 48-21-116-72	Приложение 3	TY 48-21-446-84	Приложение 1
TY 48-21-118-83	Приложение 2	TY 48-21-479-85	Приложение 1

С. 12 ГОСТ 28873-90

Продолжение

			Принилиста
Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, приложения	Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, приложения
ТУ 48-21-483-75	Приложение 2	TV 48-21-746-83	Приложение 1
TY 48-21-486-75	Приложение 1	TY 48-21-773-85	Приложение 1
ТУ 48-21-493-75	Приложение 1	ТУ 48-21-775-82	Приложение 1
TY 48-21-504-83	Приложение 1	TY 48-21-779-85	Приложение 1
ТУ 48-21-516-80	Приложение 1	TY 48-21-786-85	Приложение 1
TY 48-21-524-83	Приложение 1	TY 48-21-788-85	Приложение 3
ТУ 48-21-526-75	Приложение 1	ТУ 48-21-789-86	Приложение 1
TY 48-21-547-82	Приложение 1	ТУ 48-21-796-86	Приложение 1
ТУ 48-21-548-86	Приложение 1	ТУ 48-21-800-86	Приложение 1
TY 48-21-549-79	Приложение 1	ТУ 48-21-804-86	Приложение 1
ТУ 48-21-569-77	Приложение 1	ТУ 48-21-805-86	Приложение 1
TY 48-21-578-77	Приложение 1	TY 48-21-806-86	Приложение 1
TY 48-21-583-77	Приложение 1	ТУ 48-21-811-86	Приложение 1
TY 48-21-584-77	Приложение 1	TY 48-21-828-87	Приложение 1
ТУ 48-21-588-87	Приложения 1, 2, 3	ТУ 48-21-830-87	Приложение 1
TY 48-21-591-77	Приложение 1	ТУ 48-21-834-87	Приложение 1
TY 48-21-593-85	Приложение 1	ТУ 48-21-842-87	Приложение 1
TY 48-21-597-82	Приложение 1	ТУ 48-21-843-87	Приложение 1
ТУ 48-21-607-82	Приложение 1	ТУ 48-21-848-87	Приложение 1
TY 48-21-628-79	Приложение 3	TY 48-21-851-88	Приложение 1
ТУ 48-21-629-82	Приложение 1	TY 48-21-853-88	Приложение 1
TY 48-21-630-83	Приложение 1	TY 48-21-859-88	Приложение 1
ТУ 48-21-645-79	Приложение 1	TY 48-21-872-89	Приложение 1
TY 48-21-648-79	Приложение 1	TY 48-21-875-89	Приложение 1
ТУ 48-21-650-72	Приложение 1	TY 48-21-880-89	Приложение 1
TY 48-21-662-74	Приложение 1	TY 48-21-886-90	Приложение 1
ТУ 48-21-663-79	Приложение 1	TY 48-21-5007-77	Приложение 2
TY 48-21-665-79	Приложение 1	TY 48-21-5010-77	Приложение 1
ТУ 48-21-672-79	Приложение 1	ТУ 48-21-5012-72	Приложение 1
TY 48-21-674-80	Приложение 1	TY 48-21-5014-76	Приложение 1
ТУ 48-21-680-80	Приложение 1	ТУ 48-21-5026-72	Приложение 2
TY 48-21-691-89	Приложение 1	TY 48-21-5028-88	Приложение 2
ТУ 48-21-703-80	Приложение 1	ТУ 48-21-5029-88	Приложение 2
TY 48-21-709-80	Приложение 1	TY 48-21-5035-88	Приложение 1
ТУ 48-21-712-81	Приложение 1	TY 48-21-5047-84	Приложение 2
TY 48-21-713-81	Приложение 1	TY 48-21-5049-74	Приложение 2
ТУ 48-21-718-84	Приложение 1	TY 48-21-5050-82	Приложение 1
TY 48-21-722-83	Приложение 1	TY 48-21-5060-75	Приложение 1
ТУ 48-21-732-84	Приложение 1	TY 48-21-5065-84	Приложение 1
TY 48-21-743-82	Приложение 3	TY 48-21-5066-82	Приложение 1

5. ПЕРЕИЗДАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ

ΓΟCT 12797-77	Галлий технический. Технические условия
ΓΟCT 1234081	Палладий в слитках. Технические условия
ΓΟCT 13462-79	Падладий и падладиевые сплавы, Марки
ΓΟCT 16099-80	Ниобий в слитках. Технические условия
ΓΟCT16100-79	Ниобий в штабиках. Технические условия
ΓΟCT 26468-85	Стазвы деформируемые на основе ниобия. Марки
ΓΟCT 16153-80	Германий монокристаллический. Технические условия
ΓΟCT 17614-80	Теллур технический. Технические условия
ΓΟCT 22517-77	Гафний подидный. Технические условия ,
ΓΟCT 28873-90	Сплавы на основе тяжелых цветных металлов, обрабатываемые давлением. Унифи-
	цированные марки

Цветные металлы

ГАЛЛИЙ, ПАЛЛАДИЙ, НИОБИЙ, ГЕРМАНИЙ, ТЕЛЛУР, ГАФНИЙ

Технические условия

Марки

БЗ 9-2000

Редактор В. Н. Копысов
Технический редактор Н. С. Гришанова
Корректор Е. Ю. Митрофанова
Компьютерная верстка В. И. Матюшенко

. Изд. лиц № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 14.03.2001. Подписано в печать 27.04.2001. Формат 60×84½, Бумага офсетная. Гарнитура Тавмс, Печать офсетная. Усл. печ. л. 10,23. Уч. изд. л. 8,00. Тираж 700 экз. Зак. 815. Изд. № 2689/2. С. 891

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезими пер., 14, Набрано в Калужской типографии стандартов на ПОВМ. Калужская типографии стандартов, 248021, Калуга, ул Московская, 256, ПЛР № 040138