

Qızıl və onun əsasında hazırlanmış ərintilər. Markalar

Gold and gold base alloys. Marks

LAAYIHTƏ



LAZIMDİR



Bu standart Azərbaycan Standartlaşdırma İnstitutunun icazəsi olmadan tam və ya hissə-hissə yenidən çap oluna, çoxaldıla və yayıla bilməz

Elçin İsaqzadə küç., 7-ci köndələn

Telefon: +994125149603

Email: office@azstand.gov.az

MÜQƏDDİMƏ

1. Bu standart “AzerGold” QSC tərəfindən **İŞLƏNİB HAZIRLANIB**.
2. Bu standart “Qiymətli metallar və qiymətli daşlar” standartlaşdırılması üzrə Texniki Komitədə (AZSTAND/TK 36) **TƏQDİM EDİLİB**.
3. “Azərbaycan Standartlaşdırma İnstitutu” PHŞ-nin “_____” _____2024-cü il tarixli _____saylı Qərarı ilə **QƏBUL EDİLİB**.
4. Bu standart ГОСТ 6835:2002 Rusiya Federasiyası standartı ilə eynidir (İDT).
This standart is identical (İDT) to the Russian Federation Standard ГОСТ 6835:2002.
5. **İLK DƏFƏ TƏTBİQ EDİLİR**.
6. Dövlət standartında müəyyən edilən tələblərin beynəlxalq standartlara, norma, qayda və tövsiyələrə və digər dövlətlərin müvafiq mütərəqqi milli standartlarına, elm, texnika və texnologiyanın müasir nailiyyətlərinə əsaslanmasını müəyyən etmək üçün standartın dövrü yoxlama müddəti ildə 1 dəfədir.

MÜNDƏRİCAT

1 TƏTBİQ SAHƏSİ	1
2 NORMATİV İSTİNADLAR	1
3 ABREVIATURALAR	2
4 TEXNİKİ TƏLƏBLƏR	2
ƏLAVƏ A	5
ƏLAVƏ B	6

LAZIMLI ƏLAVƏ

AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASININ DÖVLƏT STANDARTI**Qızıl və onun əsasında ərintilər. Markalar****AZS ГОСТ 6835:2025****Gold and gold base alloys. Marks**

Tətbiq edilmə tarixi “ ____ ” _____ 2025-ci il

1 TƏTBİQ SAHƏSİ

Bu standart texniki təyinatlı, o cümlədən təbəqələr, lentlər, zolaqlar, folqalar, məftillər, borular, profillər, tökmə pəstahlar və s. şəklində yarımfabrikat məhsulların istehsalı üçün nəzərdə tutulmuş qızıl və onun əsasında ərinti markalarını müəyyən edir.

2 NORMATİV İSTİNADLAR

Bu standartda digər standartlara və/və ya sənədlərə istinad edilir. Bu istinadlar mətnin müvafiq yerlərində göstərilmiş və aşağıda siyahı şəklində verilmişdir.

Bu standartda aşağıdakı standartlar üçün istinadlardan istifadə edilmişdir:

ГОСТ 12562.1–82 Сплавы золото-платиновые. Метод определения золота (*Qızıl-platin ərintiləri. Qızılın müəyyən edilmə metodu*);

ГОСТ 12562.2–82 Сплавы золото-платиновые. Методы спектрального анализа (*Qızıl-platin ərintiləri. Spektral analiz metodları*);

ГОСТ 12563.1–83 Сплавы золото-палладиевые. Метод определения золота (*Qızıl-palladium ərintiləri. Qızılın müəyyən edilmə metodu*);

ГОСТ 12563.2–83 Сплавы золото-палладиевые. Метод спектрального анализа (*Qızıl-palladium ərintiləri. Spektral analiz metodu*);

ГОСТ 12564.1–83 Сплавы золото-палладиево-платиновые. Метод определения золота, палладия (*Qızıl-palladium-platin ərintiləri. Qızılın, palladiumun müəyyən edilmə metodu*);

ГОСТ 12564.2–83 Сплавы золото-палладиево-платиновые. Методы спектрального анализа (*Qızıl-palladium-platin ərintiləri. Spektral analiz metodu*);

ГОСТ 17234–71 Золотые сплавы. Метод определения массовой доли золота и серебра (*Qızıl ərintiləri. Qızıl və gümüşün kütlə payının müəyyən edilmə metodu*);

ГОСТ 17235–71 Золотые сплавы. Спектральный метод определения массовой доли висмута, сурьмы, свинца и железа (*Qızıl ərintiləri. Vismut, antimon, qurğuşun və dəmirin kütlə payının müəyyən edilməsinin spektral metodu*);

ГОСТ 22864–83 Благородные металлы и их сплавы. Общие требования к методам анализа (*Nəcib metallar və onların ərintiləri. Analiz metodlarına dair ümumi tələblər*);

AZS ГОСТ 6835:2025

ГОСТ 27973.0–88 Золото. Общие требования к методам анализа (Qızıl. Analiz metodlarına dair ümumi tələblər);

ГОСТ 27973.1–88 Золото. Методы атомно-эмиссионного анализа (Qızıl. Atom-emissiya analizi metodları);

ГОСТ 27973.2–88 Золото. Методы атомно-эмиссионного анализа с индукционной плазмой (Qızıl. İnduksiya plazmalı atom-emissiya analizi metodu);

ГОСТ 27973.3–88 Золото. Метод атомно-абсорбционного анализа (Qızıl. Atom-absorbsiya analizi metodu).

3 ABREVIATURALAR

3.1 Bu standartda ərinti markaları üçün aşağıdakı şərti işarələr və ixtisarlardan istifadə edilmişdir: Qz – qızıl, Gm – gümüş, Pl – platin, Pd – palladium, M – mis, N – nikel, Qal. – qalanı.

3.2 Ərinti markalarının adı ərintinin komponentlərini göstərən hərflərdən və onlardan sonra gələn, ərintidəki nəcib metalların komponentinin (komponentlərinin) nominal tərkibini göstərən (faizlə) rəqəmlərdən ibarətdir.

4 TEXNİKİ TƏLƏBLƏR

4.1 Qızıl və onun əsasında ərintilərin kimyəvi tərkibi Cədvəl 1-8-in tələblərinə uyğun olmalıdır.

Cədvəl 1 – Qızılın kimyəvi tərkibi

Marka	Kütlə payı, %							
	Qızıl, minimum	Qatışıqlar, maksimum						
		Qurğuşu	Dəmir	Antimon	Vismut	Mis	Gümüş	Cəmi
Qz 99,99	99,99	0,003	0,004	0,001	0,002	0,007	0,008	0,01
Qz 99,9	99,90	0,003	0,035	0,002	0,002	0,012	0,020	0,10

Cədvəl 2 – Qızıl-gümüş ərintilərinin kimyəvi tərkibi

Marka	Kütlə payı, %						
	Komponentlər		Qatışıqlar, maksimum				
	Qızıl	Gümüş	Qurğuşun	Dəmir	Antimon	Vismut	Cəmi
QzGm 99-1	98,7—99,3	0,7—1,3	0,003	0,05	0,005	0,005	0,10
QzGm 75-25	74,7—75,3	24,7—25,3	0,005	0,15	0,005	0,005	0,16
QzGm 60-40	59,7—60,3	39,7—40,3	0,005	0,15	0,005	0,005	0,16
QzGm 58,3	58,0—58,6	41,4—42,0	0,005	0,15	0,005	0,005	0,16

Cədvəl 3 – Qızıl-gümüş-mis ərintilərinin kimyəvi tərkibi

Marka	Kütlə payı, %	
	Komponentlər	Qatışıqlar, maksimum

	Qızıl	Gümüş	Mis	Qurğuşu	Dəmir	Antimon	Vismut	Cəmi
QzGmM 99	98,7—99,3	0,3—0,7	Qal.	0,003	0,05	0,003	0,003	0,06
QzGmM 98	97,7—98,3	1,2—1,8	Qal.	0,003	0,08	0,003	0,003	0,09
QzGmM 97-2	96,7—97,3	1,7—2,3	Qal.	0,003	0,08	0,003	0,003	0,09
QzGmM 96-3	95,7—96,3	2,5—3,5	Qal.	0,003	0,08	0,003	0,003	0,09
QzGmM 95.8	95,5—96,1	1,5—2,5	Qal.	0,003	0,08	0,003	0,003	0,09
QzGmM 95	94,7—95,3	2,0—3,0	Qal.	0,003	0,08	0,003	0,003	0,09
QzGmM 93	92,7—93,3	4,0—5,0	Qal.	0,003	0,08	0,003	0,003	0,09
QzGmM 90-4	89,7—90,3	3,5—4,5	Qal.	0,003	0,08	0,003	0,003	0,09
QzGmM 75	74,7—75,3	12,0—13,0	Qal.	0,005	0,15	0,005	0,005	0,16
QzGmM 58.5	58,2—58,8	7,5—8,5	Qal.	0,005	0,15	0,005	0,005	0,16
QzGmM 58.5	58,2—58,8	19,5—20,5	Qal.	0,005	0,15	0,005	0,005	0,16
QzGmM 58.5	58,2—58,8	29,5—30,5	Qal.	0,005	0,15	0,005	0,005	0,16
QzGmM 50-10	49,7—50,3	9,5—10,5	Qal.	0,005	0,15	0,005	0,005	0,16
QzGmM 50-20	49,7—50,3	19,5—20,5	Qal.	0,005	0,15	0,005	0,005	0,16
QzGmM 37.5	37,2—37,8	1,5—2,5	Qal.	0,005	0,15	0,005	0,005	0,16
QzGmM 37.5	37,2—37,8	9,5—10,5	Qal.	0,005	0,15	0,005	0,005	0,16
QzGmM 37.5	37,2—37,8	15,5—16,5	Qal.	0,005	0,15	0,005	0,005	0,16
QzGmM 33,3	33,0—33,6	32,8—33,8	Qal.	0,005	0,15	0,005	0,005	0,16

Cədvəl 4 – Qızıl-mis ərintilərinin kimyəvi tərkibi

Marka	Kütlə payı, %						
	Komponentlər		Qatışıqlar, maksimum				
	Qızıl	Mis	Qurğuşun	Dəmir	Antimon	Vismut	Cəmi
QzM 98	97,3—98,3	Qal.	0,005	0,10	0,005	0,005	0,11
QzM 91.6	91,3—91,9	Qal.	0,005	0,15	0,005	0,005	0,16
QzM 90	89,7—90,3	Qal.	0,005	0,15	0,005	0,005	0,16
QzM 58,3	58,0—58,6	Qal.	0,005	0,15	0,005	0,005	0,16

Cədvəl 5 – Qızıl-nikel ərintilərinin kimyəvi tərkibi

Marka	Kütlə payı, %						
	Komponentlər		Qatışıqlar, maksimum				
	Qızıl	Nikel	Qurğuşun	Dəmir	Antimon	Vismut	Cəmi
QzN 95	94,5—95,5	Qal.	0,005	0,10	0,005	0,005	0,11

Cədvəl 6 – Qızıl-platin ərintilərinin kimyəvi tərkibi

Marka	Kütlə payı, %					
	Komponentlər		Qatışıqlar, maksimum			
	Qızıl	Platin	Palladium, iridium, rodium	Dəmir	Qurğuşun	Cəmi
QzPI 98-2	97,7—98,3	1,7—2,3	0,08	0,03	0,003	0,11
QzPI 95-5	94,7—95,3	4,7—5,3	0,08	0,03	0,003	0,11
QzPI 93-7	92,6—93,4	6,6—7,4	0,08	0,03	0,003	0,11
QzPI 90-10	89,6—90,4	9,6—10,4	0,08	0,03	0,003	0,11

Cədvəl 7 – Qızıl-palladium ərintilərinin kimyəvi tərkibi

Marka	Kütlə payı, %	
	Komponentlər	Qatışıqlar, maksimum

	Qızıl	Palladium	Platin, iridium, rodium (cəm)	Dəmir	Qurğuşun	Cəmi
QzPd 84-16	83,5—84,5	15,5—16,5	0,10	0,03	0,003	0,13
QzPd 80-20	79,5—80,5	19,5—20,5	0,10	0,03	0,003	0,13
QzPd 60-40	59,5—60,5	39,5—40,5	0,10	0,03	0,003	0,13

Cədvəl 8 – Qızıl-palladium-platin ərintilərinin kimyəvi tərkibi

Marka	Kütlə payı, %						
	Komponentlər			Qatışıqlar, maksimum			
	Qızıl	Palladium	Platin	İridium, rodium (cəm)	Dəmir	Qurğuşun	Cəmi
QzPdPI 60-30	59,4—	29,5—	9,5—10,5	0,15	0,03	0,003	0,18

4.2 Kimyəvi tərkibi müəyyən edilir:

- qızılın – GOCT 27973.0 – GOCT 27973.3-ə uyğun olaraq;
- qızılın əsasında ərintilərin – GOCT 12562.1, GOCT 12562.2, GOCT 12563.1, GOCT 12563.2, GOCT 12564.1, GOCT 12564.2, GOCT 17234, GOCT 17235, GOCT 22864-ə uyğun olaraq və ya müəyyən edilmiş qaydada tövsiyə edilən və bu standartın tələblərini təmin edən digər metodlarla.

4.3 Qızıl və ərintilərin xassələri, həmçinin onların istifadəsi üzrə tövsiyələr Əlavə A və B-də verilmişdir.

ƏLAVƏ A
(məlumat üçün)

Qızıl və onun əsasında ərintilərin hesablama sıxlığı və ərimə temperaturu

Cədvəl A.1

Marka	Hesablama sıxlığı, q/sm ³	Ərimə temperaturu (interval),
Qz 99,99; Qz 99,9	19,30	1063
QzGm 99-1	19.14	1063
QzGm 75-25	15.96	1040-1045
QzGm 60-40	14.45	1026-1029
QzGm 58.3-41.7	14.30	1025-1030
QzGmM 99-0.5	19.11	1047-1053
QzGmM 98-1.5	18.95	1045-1050
QzGmM 97-2	18.77	1035-1047
QzGmM 96-3	18.62	1030-1040
QzGmM 95.8-2	18.52	1005-1030
QzGmM 95-2.5	18.38	1001-1025
QzGmM 93-4.5	18.09	998-1023
QzGmM 90-4	17.50	965-995
QzGmM 75-12.5	15.45	885-900
QzGmM 58.5-8	13.24	880-905
QzGmM 58.5-20	13.60	830-845
QzGmM 58.5-30	13.92	835-880
QzGmM 50-10	12.47	862-880
QzGmM 50-20	12.74	831-846
QzGmM 37.5-2	11.24	965-985
QzGmM 37.5-10	11.41	925-940
QzGmM 37.5-16	11.54	880-900
QzGmM 33.3-33.4	11.58	777-823
QzM 98	18.86	1025-1050
QzM 91.6	17.59	935-950
QzM 90	17.29	915-940
QzM 58.3	13.01	907-922
QzPI 98-2	19.34	1080-1100
QzPI 95-5	19.40	1100-1130
QzPI 93-7	19.44	1110-1160
QzPI 90-10	19.50	1120-1200
QzPd 84-16	17.64	1300-1325
QzPd 80-20	17.27	1350-1375
QzPd 60-40	15.63	1445-1452
QzPdPI 60-30-10	16.55	1458-1472
QzN 95	18,24	990-1020

ƏLAVƏ B

(məlumat üçün)

Qızıl və onun əsasında ərintilərin istifadəsinə dair tövsiyələr

Cədvəl B.1

Marka	Təxmini sahə
Qz 99,99; Qz 99,9	Elektrotexniki keçiricilər
QzGm 99-1 QzGm 75-25 QzGm 60-40 QzGmM 99-0,5 QzGmM 98-1,5 QzGmM 97-2 QzGmM 96-3 QzGmM 95,8-2 QzGmM 95-2,5 QzGmM 93-1,5	Elektrotexniki keçiricilər, sürüşən kontaktlar
QzGmM 58,5-8 QzGmM 58,5-20 QzGmM 58,5-30 QzGmM 50-10 QzGmM 50-20 QzGmM 37,5-2 QzGmM 90-4 QzGmM 37,5-10 QzGmM 37,5-16 QzM 58,3 QzPd 84-16 QzPd 80-20 QzPd 60-40	Sürüşən kontaktlar
QzN 95	Sürüşən, qırıcı kontaktlar
QzGmM 33,3-33,4	Sürüşən kontaktlar, yağlar
QzPI 98-2 QzPI 95-5 QzPI 93-7 QzPI 90-10	Sürüşən kontaktlar, lehimlər, potensiometrlər
QzPdPI 60-30-10	Termoelektrik termometrlər, lehimlər

Dəyişiklik №1

GOCT 6835—2002 Qızıl və onun əsasında ərintilər. Markalar

Standartlaşdırma, Metrologiya və Sertifikatlaşdırma üzrə Dövlətlərarası Şura tərəfindən qəbul edilmişdir (26.05.2004-cü il tarixli 25 nömrəli protokol)

DŞ-nin Standartlar üzrə Bürosu tərəfindən 4956 nömrə ilə qeydiyyatdan keçmişdir

Aşağıdakı ölkələrin milli standartlaşdırma orqanları dəyişikliyin qəbul edilməsinin lehinə səs vermişlər: AM, BY, KZ, KG, MD, RU, TJ, TM, UZ, UA [GOCT (ISO 3166) 004 üzrə alfa-2 kodları]

Bu dəyişikliyin qüvvəyə minmə tarixi qeyd edilmiş milli standartlaşdırma orqanları tərəfindən müəyyən edilir

4.1-ci bənd. Cədvəl 3. «Marka» sütunu. İşarə əvəz edilsin: QzGmM 33.3-33.4-ün əvəzinə QzGmM 33.3-33.3;

cədvəl 4. «Kütlə payı, %. Qızıl» sütunu. İşarə əvəz edilsin: 97,3-98,3-ün əvəzinə 97,7-98,3.

Əlavə A. Cədvəl A.1. «Marka» sütunu. İşarə əvəz edilsin: QzGmM 33.3-33.4-ün əvəzinə QzGmM 33.3-33.3.

Əlavə B. Cədvəl B.1. «Marka» sütunu. İşarə əvəz edilsin: QzGmM 33.3-33.4-ün əvəzinə QzGmM 33.3-33.3.

Hansı yerdə	Çap edilmişdir	Olmalıdır
Ön söz. Uyğunlaşdırma cədvəli	-	Özbəkistan Özstandart

ICS: 77.120.99

Açar sözlər: Əlvan metallar, onların ərintiləri, zərgərlik və s.

ƏLVA



Rəsmi nəşr
“Azərbaycan Standartlaşdırma İnstitutu”
publik hüquqi şəxs

AZS ГОСТ 6835:2025
Qızıl və onun əsasında hazırlanmış ərintilər. Markalar