

Министерство цветной металлургии СССР

УДК 669.21

Группа В 51

С О Г Л А С О В А Н О:

Начальник Управления драгоценных металлов Министерства финансов СССР

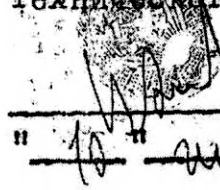


И.Т.ФИЛЕНКО

10 июля 1975 г.

У Т В Е Р Ж Д А Ю:

Заместитель начальника
Технического управления



В.И.АЛЕКСАНДРИ

10 июля 1975 г.

ЗОЛОТО ЛИГАТУРНОЕ

Технические условия

ТУ 48-16-7-75

(Взамен ТУ 48-07-602-70)

Срок введения с 1 января 1976 г.

На срок до 1 января 1981 г.

С О Г Л А С О В А Н Ы:

Главный инженер Главзолото

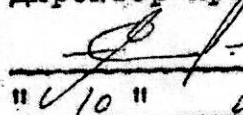


А.В.ЛОБОВ

10 июля 1975 г.

Р А З Р А Б О Т А Н Ы:

Директор Иргиредмета



А.С.СИНАКЕВИЧ

10 июля 1975 г.

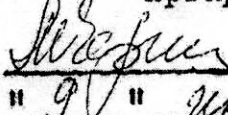
Заместитель руководителя
предприятия



А.Н.АБАКУМОВ

10 июля 1975 г.

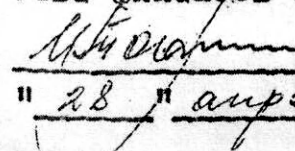
Заведующая сектором НТО
Иргиредмета



М.Я.ЧЕРНЯВСКАЯ

9 июля 1975 г.

Главный контролер Управления
драгоценных металлов Министер-
ства финансов СССР на предприятии



И.А.ТАРАСОВ

28 апреля 1975 г.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ Совета Министров СССР
31.7.75 129288

1975 г.

23.175 3420

I. Технические требования

Наименование золота	Химический состав, в %			
	Золота	Примесей		
		Сумма сереб- ра и меди, не менее	Свинца не бо- лее	Ртутн, не более
Золото в слитках, шли- ховое и самородное	10 и менее	80	5	0,1
Золото в слитках, шли- ховое и самородное	10 и более	Не органичено	5	0,1
Золото амальгамирован- ное	10 и менее	80	5	0,3
Золото амальгамирован- ное	10 и более	Не ограничено	5	0,3

Примечание: I. Золотые самородки, представляющие научную ценность и подлежащие сдаче в Государственный фонд СССР, поставляются по особым техническим условиям.

УСЛОВИЯМ.					ТУ 48-16-7-75			
ЗМ	Лист	Лист	Лист	Лист	Золото лигатурное	Лит	Лист	Лист
Изд.	Изд.	Изд.	Изд.				2	7
Изд.								
Изд.								
Контр.						ИЗДАНИЕ		
Изд.								

1.2 Золото лигатурное не должно иметь механических примесей окислы, железа, песка и др.

1.3 Поверхность слитков золота лигатурного должна быть защищена от заусениц, шлаковых и других посторонних включений.

1.4 В самородном золоте массой более 5 граммов допускается наличие незначительных включений кварца и других минералов при визуальном осмотре.

1.5 Поставщик должен гарантировать соответствие качества лигатурного золота требованиям настоящих технических условий.

2. Методы испытаний

2.1 Опробование, подготовка проб к анализу и анализ проб лигатурного золота на предприятии-поставщике производится по действующим инструкциям.

Результаты анализа служат для оперативного учёта и отчетности по движению драгоценных металлов на предприятии.

Предприятие-поставщик, не имеющее возможность проводить анализ лигатурного золота, количество чистого металла определяет по установленным коэффициентам.

2.2 Определение содержания примесей в лигатурном золоте производится периодически по соглашению сторон.

2.3 На предприятии-потребителе золото лигатурное опробуется при приемной плавке.

Перед разливом лигатурного сплава производится отбор огненно-жидкой пробы, от которой отбираются пробы для анализа в виде стружки или электродов. Огненно-жидкая проба отбирается путём зачерпывания части расплавленного металла специальным пробником из тигля (садки) печи при включенной печи или путём разлива рас-

плавленного металла в изложницу специальной формы в середине разлива. В случае плавки партии металла массой до 5 кг пробой является сам слиток.

2.4 Пробы, направляемые на анализ, шифруются контролером Управления драгоценных металлов Министерства финансов СССР.

2.5 Анализ проб золота лигатурного производится по ОСТ 48-94.0-75-48-94.2-75 "Сплав золота лигатурного. Методы анализа

2.6 Аттестация проб производится совместно контролером ОТК, работником центральной заводской лаборатории и контролером Управления драгоценных металлов Министерства финансов СССР в соответствии с действующей инструкцией по аттестации золото-серебряного сплава, утвержденной руководителем предприятия и согласованной с Управлением драгоценных металлов Министерства финансов СССР 25 марта 1970 года (Иат-2-70/).

3. Упаковка, транспортирование, приёмка, взвешивание и хранение

3.1 Хранение золота лигатурного производится в соответствии с требованием Инструкции по обеспечению сохранности золота на горно-промышленных предприятиях СССР, утвержденной Министерством финансов СССР и Государственным комитетом по черной и цветной металлургии при Госплане СССР 25 сентября 1963 года.

3.2 Золото лигатурное упаковывается и транспортируется в соответствии с требованиями Инструкции по приёму, перевозке и доставке ценностей органами специальной связи СССР, утвержденной Министерством связи СССР 28 июня 1969 г. и согласованной с комитетом Государственной безопасности при Совете Министров СССР.

3.3 Взвешивание золота лигатурного производится с точностью до 0,1 грамма.

3.4 Золото лигатурное поставляется партиями.

3.5 Масса партии не устанавливается. Масса отдельного места партии не должна превышать 10 кг.

3.6 Каждая партия золота лигатурного сопровождается документом в котором указывается:

- наименование поставщика;
- номер партии и номера входящих в партию посылок;
- количество мест в посылке;
- характеристика золота лигатурного;
- масса брутто в граммах;
- масса нетто золота лигатурного в граммах;
- химический состав, %;
- количество химически чистых благородных металлов в граммах.

3.7 Приём лигатурного золота предприятием-потребителем производится в соответствии с требованиями Инструкции о порядке приема и выдачи драгоценных металлов, утвержденной для предприятия-потребителя вышестоящей организацией 8 марта 1965 года по согласованию с Министерством Финансов СССР.

3.8 В случае установления излишка или недостачи в массе нетто по всей партии более 20,0 граммов приемочная комиссия составляет акт на разницу. Один экземпляр акта направляется поставщику. При излишке в массе нетто металл направляется на приемную плавку. При недостаче в массе нетто металл выдается на приёмную плавку по указанию руководителя предприятия после выяснения причин.

4. Порядок расчета

4.1 По установлении массы лигатурного золота после приёмной плавки и последующего расчета содержания в нем драгоценных металлов по данным опробования их принимают на баланс предприятия-потребителя

ИЗМ.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 48-16-7-75

Лис
5

4.2 Расчеты с поставщиком за золото и серебро в лигатурном золоте производятся предприятием-потребителем:

а) Предварительные - по счету предприятия-поставщика, выписанному в соответствии с массой лигатурного золота и результатами определения чистоты металла предприятием-поставщиком.

Счет выписывается предприятием-поставщиком на стоимость отправленных золота и серебра. Никакие другие расходы, а также суммы по пересчетам за разницу в массе драгоценных металлов, в счет не включаются.

б) Окончательные - по массе и данным анализа предприятия-потребителя. Расчетное количество золота и серебра при приеме лигатурного золота определяется на основании массы после приёмной плавки по результатам анализа отобранных при этом проб.

4.3 С предприятия-поставщика лигатурного золота отчисляются золото и серебро в резерв на потери и возможный отрицательный разрыв металлургического баланса в размере норм авансового удержания, утвержденный для предприятия-потребителя решением МЦМ СССР от 17 декабря 1969 года.

4.4 Расчеты результатов количественной и качественной приемки лигатурного золота высылаются предприятию-поставщику не позднее 52 дней со дня получения лигатурного золота предприятием-потребителем.

4.5 В случае расхождения данных предприятия-поставщика и предприятия-потребителя в определении количества золота или серебра в лигатурном золоте более чем на 1,0%, предприятию-поставщику предоставляется право требовать проведения арбитражного анализа из арбитражной пробы, отобранной на предприятии-потребителе под контролем представителя Управления драгоценных металлов Министерства Финансов СССР.

Арбитражные пробы сохраняются потребителем в течение трех месяцев со дня высылки расчета поставщику.

В этом случае расчет за драгоценные металлы производится на основании результатов арбитражного анализа.

4.6 Окончательное количество золота и серебра, сданное в течение года предприятием-поставщиком предприятию-потребителю в лигатурном золоте, определяется по результатам годового металлургического баланса драгоценных металлов, утвержденного вышестоящей организацией. После утверждения годового металлургического баланса составляется соответствующий перерасчет с поставщиком.

4.7 Расчет с поставщиком за платину и палладий, содержащиеся в лигатурном золоте, производится в соответствии с письмом Бюро цен при Госплане СССР от 25 апреля 1964 г № 3059ц один раз в год по результатам металлургического баланса.

4.8 После приема золота и серебра в лигатурном золоте на баланс предприятия-потребителя и составления расчетного листа, потребитель предъявляет счет предприятию-поставщику за переработку этих металлов по действующим ценам.

Присвоен номер ТУ 48-16-75

Заведующий сектором НТО

Иргиредмета

9/11-75 *М.Я.Чернявская* М.Я.ЧЕРНЯВСКАЯ

МИНИСТЕРСТВО ЦВЕТНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ СССР

ОКП 17 5211 4000

УДК 669.21
Группа В 51

УТВЕРЖДАЮ:



Главный инженер объединения
"Центр Золото"

А.В. Лобов

8/IV - 1980г.

ЗОЛОТО ЛИГАТУРНОЕ

Технические условия
ТУ 48-16-7-75

Изменение № 1

Срок введения с 1 января 1981г.

1. Продлить срок действия технических условий до
1 января 1986г.

2. ТУ дополнить разделом 5

5. Техника безопасности

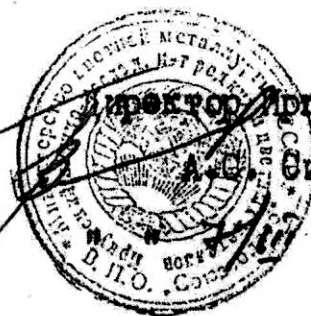
5.1. При выполнении работ, связанных с получением
золота лигатурного, должны соблюдаться правила безопасности
труда согласно действующей инструкции, утвержденной руковод-
ством промышленного объединения или предприятия, согласован-
ной с профсоюзной организацией.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
КОМИТЕТ СТАНДАРТИЗАЦИИ
Совета Министров СССР

Зарегистрировано и выдано в печать
государственной печатью

СОГЛАСОВАНЫ:

РАЗРАБОТАНЫ:



Директор Иргиредмета

Синакевич

1980г.

Заместитель руководителя
предприятия

Е.А. Зырянов
Е.А. Зырянов

"12" марта 1980г.

Заведующая сектором НТО

Иргиредмета

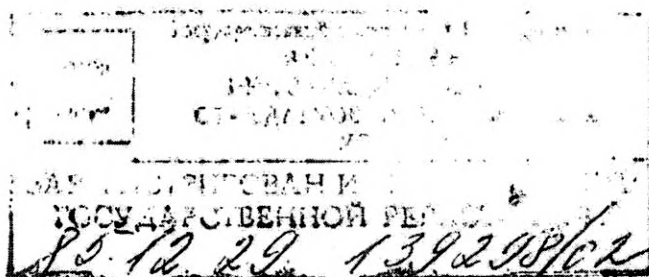
М.Я. Чернявская
М.Я. Чернявская

"1" " 1980г.

Главный контролер
Управления драгоценных
металлов Министерства
финансов СССР на предприятии

И.Я. Тарасов
И.Я. Тарасов

"12" марта 1980г.



УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер
ВПО "Совзолото"
Е.А.Компанейцев

11.5/IV 85

ЗОЛОТО ЛИГАТУРНОЕ

Технические условия
ТУ 48-16-7-75

Изменение № 2

Срок введения с 1 января 1986 г.

1. Продлить срок действия ТУ 48-16-7-75 до 1 января 1991 г.
2. Из изменения № 1 к ТУ убрать пункт 2 и раздел 5 "Техника безопасности".
3. Дополнить ТУ разделом 1а.

" 1а. Требования безопасности

1 а.1. Золото лигатурное представляет из себя сплав золота с другими металлами, очищенные от примесей самородки.

Шлиховое золото - неочищенное золото, получаемое при гравитационном обогащении золотосодержащих песков или руд, прошедших первичную обработку в золотоприемных кассах.

1 а.2. Золото лигатурное (амальгамированное) из-за наличия ртути согласно ГОСТ 12.1.005-76 относится к I-му классу опасности. Оно может попадать в организм человека через органы дыхания и желудочно-кишечный тракт и поражать их.

1 а.3. Предельно-допустимая концентрация ртути в воздухе рабочей зоны согласно ГОСТ 12.1.005-76 должна быть не более 0,01 мг/м³.

1 а.4. Контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны должен производиться по ГОСТ 12.1.005-76 и ГОСТ 12.1.007-76. Определение вредных веществ производится по "Техническим условиям на методы определения вредных веществ в воздухе", утвержденных Минздравом СССР.

1995/12/13

1а.5. Анализ проб золота лигатурного должен производиться согласно ОСТ 48-94.1-75 - ОСТ 48-94.2-75 и ОСТ 48-232-83.

1а.6. Золото лигатурное пожаровзрывобезопасно.

1а.7. К работе с золотом лигатурным должны допускаться лица не моложе 18 лет.

1а.8. Поступающие на работу и работающие с золотом лигатурным должны проходить:

предварительные и периодические медицинские осмотры согласно указаниям Минздрава СССР;

предварительное обучение безопасным методам работы, правилам обращения с защитными средствами, а также специальный инструктаж по безопасности труда с соответствующим оформлением в установленном порядке согласно ГОСТ 12.0.004-79.

1а.9. Работающие с золотом лигатурным должны обеспечиваться бесплатным лечебно-профилактическим питанием в соответствии с "Правилами бесплатной выдачи лечебно-профилактического питания", утвержденными Госкомтрудом СССР.

1а.10. Производственные помещения и лаборатории, в которых производится работа с золотом лигатурным, должны оборудоваться приточно-вытяжной вентиляцией согласно ГОСТ 12.4.021-75. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны должны отвечать ГОСТ 12.1.005-76. Вентиляционные системы должны периодически испытываться и регулироваться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.018-79.

1а.11. Работающие с золотом лигатурным должны обеспечиваться санитарно-бытовыми помещениями согласно СНиП II-92-76 по группе производственных процессов 1б.

1а.12. Все работающие с золотом лигатурным должны пользоваться средствами индивидуальной защиты - респираторами ШБ-I "Лепесток" по ГОСТ 12.4.028-76.

Обеспечение работающих спецодеждой и спецобувью должно соответствовать "Типовым отраслевым нормам бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви и предохранительных приспособлений рабочим и служащим", утвержденным Госкомтрудом СССР.

1а.13. Индивидуальные средства защиты должны использоваться согласно "Инструкции о порядке выдачи, хранения и пользования спецодеждой, спецобувью и предохранительными приспособлениями", утвержденной Госкомтрудом СССР.

1а.14. В помещениях, где производятся работы с золотом лигатурным, нельзя хранить и принимать пищу.

1а.15. По окончании работы необходимо произвести уборку рабочего места; чистку рабочего инструмента, оборудования, спецодежды и защитных средств; затем принять душ.

1а.16. При обнаружении признаков отравления (сладковатый вкус во рту, слюноотделение, тошнота, рвота, судорожные боли в желудке) необходимо немедленно вывести пострадавшего в хорошо проветриваемое помещение, обеспечить доступ свежего воздуха и покой.

Вызвать врача.

1а.17. Складирование и хранение золота лигатурного должно производиться строго в соответствии с "Особыми условиями поставки...". На дверях и в помещениях складов должны быть нанесены знаки безопасности в соответствии с ГОСТ 12.4.026-76.

1а.18. При погрузке и разгрузке золота лигатурного должны выполняться требования ГОСТ 12.3.009-76 и "Особых условий поставки...".

4. Дополнить ТУ приложением.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Перечень документов, на которые даны ссылки в данных ТУ

1. Особые условия поставки золотосодержащих материалов золотодобывающими предприятиями на металлургические предприятия системы Министерства цветной металлургии СССР, утвержденные заместителем Министра цветной металлургии СССР В.В.Бородаем 14 марта 1976 г.

2. ГОСТ 12.1-005-76 "ССБТ. Воздух рабочей зоны. Общие санитарно-гигиенические требования".

3. ГОСТ 12.1.007-76 "ССБТ. Вредные вещества. Классификация. Общие требования безопасности".

4. "Технические условия на методы определения вредных веществ в воздухе", утвержденные Минздравом СССР.

5. Ост 48-94.0-75 - ОСТ 48-94.2-75 "Сплав золота лигатурного. Методы анализа".

6. ГОСТ 12.0.004-79 "ССБТ. Организация обучения работающих безопасности труда. Общие положения".

7. "Общие правила безопасности для обогатительных фабрик", утвержденные Госгортехнадзором.

Технические условия ТУ 48-16-7-75
Изменение № 2

8. "Правила бесплатной выдачи лечебно-профилактического питания", утвержденные Госкомтрудом СССР.

9. ГОСТ 12.4.021-75 "ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования".

10. ГОСТ 12.3.018-79 "ССБТ. Системы вентиляционные. Методы аэродинамических испытаний".

11. СНиП II-92-76 "Вспомогательные здания и помещения промышленных предприятий".

12. ГОСТ 12.4.028-76 "ССБТ. Респираторы ШБ-I "Лепесток". Технические условия".

13. "Типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви и предохранительных приспособлений рабочим и служащим", утвержденные Госкомтрудом СССР.

14. "Инструкция о порядке выдачи, хранения и пользования спецодеждой, спецобувью и предохранительными приспособлениями", утвержденная Госкомтрудом СССР.

15. ГОСТ 12.3.009-76 "ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности".

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер
Новосибирского завода
цветных металлов

04.09.85 Е.А. Зырянов
телеграмма 01-09-753

Главный контролер
Управления драгоценных
металлов Министерства
финансов СССР на предприятии

04.09.85 И.Я. Тарасов
телеграмма 01-09-753

Зам. директора
по научной работе
института "ЦНИИИИ"

05.10.85 В.А. Щербаков
письмо N 17-18-26/29/6

Секретарь ЦК профсоюза
рабочих металлургической
промышленности

31.10.85 М.В. Тарасенко
письмо N 02-AB-20

Директор института
"Иргиредмет"

Зав. отделом
стандартизации

А.В. Вдовин

8.12.85
5.12.85

Главное управление драгоценных металлов и алмазов
при Совете Министров СССР

ОКП 17 5314 0001

УДК 669.21
Группа В 51

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер

Новосибирского завода
цветных металлов

В.В.Семенов

телефакс 01-09-317
от 20.08.90

УТВЕРЖДАЮ

Директор института

"Ирибмет"

П.К.Савченко

ЗОЛОТО ЛИГАТУРНОЕ
ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

139298/03

ТУ 48-16-7-75

15 октября 90 ИЗМЕНЕНИЕ № 3
ПЗ

Дата введения 01.01.91

1. Заменить номер технических условий ТУ 48-16-7-75 на ТУ 117-2-7-75 по всему тексту.
2. Продлить срок действия технических условий до 1 января 1996 г.
3. На титульном листе заменить "Министерство цветной металлургии СССР" на "Главное управление драгоценных металлов и алмазов при Совете Министров СССР".
4. Из таблицы пункта 1.1. убрать две последние строки "Золото амальгамированное", химический состав, относящийся к золоту амальгамированному.
5. Пункт 2.6. - вместо слов "... 25 марта 1970 г. (ИАТ - 2-70)" записать "... 15.05.89 (Иат - 2-89)".
6. Изменение № 2
 - а) п.5.10 убрать слова "... согласно ГОСТ 12.4.021-75";

б) приложение п.1 заменить слова "... В.В.Бородаем
14 марта 1976 г." на "... Л.В.Козловым 22 мая 1986 г."

7. По всему тексту ТУ заменить

ГОСТ 12.1.005-76 на ГОСТ 12.1.005-88

" 2874-73 " " 2874-82

ОСТ 48-94.0-75 - ОСТ 48-94.2-75 на

ОМ 117-2-19-91 - ОМ 117-2-21-91.

Главный контролёр

Гохрана СССР при

Миниона СССР

на Новосибирском з-де

цветных металлов



Т.И.Великжанина

Телеграмма 01-09-317

от 20.08.90



зам. директора по научной

работе Института "ИРГИредмет"

Для документов

Зам.дир.

О.В.Замятин

Зав.отделом стандартизации

А.В.Вдовин

А.В.Вдовин

Контрольный

669.21 30
Т 81
2 12/48

ИЗМЕНЕНИЕ № 4 ТУ И17-2-7-75 Золото лигатурное

Принято и введено в действие приказом директора Восточно-Сибирского Центра стандартизации и метрологии

Дата введения 01.01.96 г.

1. Снять ограничение срока действия ТУ И17-2-7-75.
2. Заменить на титульном листе наименование организации:
"Главное управление драгоценных металлов и алмазов при Совете Министров СССР" на "Акционерное общество открытого типа Иркутский научно-исследовательский институт благородных и редких металлов и алмазов "Иргиредмет".
3. Пункт 7 изменение № 3 дополнить словами "и ОМ И17-2-22-91, ОМ И17-2-23-91".
4. Заменить по всему тексту:
ГОСТ 12.0.004-79 на ГОСТ 12.0.004-90.

Первый заместитель
генерального директора
АО "Иргиредмет"

Инженер I к отдела
метрологии и стандартизации



О.В.Замятин

Л.В.Замятина

Сканирование - Беспалов, Николаева
DjVu-кодирование - Беспалов

