

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

| | |
|--|---------------------------------|
| <p>Единая система защиты от коррозии и старения</p> <p>ПОКРЫТИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ И НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ НЕОРГАНИЧЕСКИЕ</p> <p>Обозначения</p> <p>Unified system of corrosion and ageing protection. Metal and non-metal inorganic coatings. Symbols</p> | <p>ГОСТ 9.306-85</p> |
|--|---------------------------------|

Дата введения для вновь разрабатываемых изделий 01.01.87

для изделий, находящихся в производстве, - при пересмотре технической документации

Настоящий стандарт устанавливает обозначения металлических и неметаллических неорганических покрытий в технической документации.

1. Обозначения способов обработки основного металла приведены в Табл. 1.

Таблица 1.

| Способ обработки основного металла | Обозначение | Способ обработки основного металла | Обозначение |
|------------------------------------|-------------|------------------------------------|-------------|
| Кравцевание | крц | Электрохимическое полирование | эп |
| Штампованиe | штм | «Снежное» травление | снж |
| Штрихование | штр | Обработка «под жемчуг» | ж |
| Вибронакатывание | вбр | Нанесение дугообразных линий | дл |
| Алмазная обработка | алм | Нанесение волосяных линий | вл |
| Сатинирование | стн | Пассивирование | Хим. Пас |
| Матирование | мт | | |
| Механическое полирование | мп | | |
| Химическое полирование | хп | | |

2. Обозначения способов получения покрытия приведены в Табл. 2.

Таблица 2.

| Способ получения покрытия | Обозначение | Способ получения покрытия | Обозначение |
|---------------------------|------------------|-----------------------------|-------------|
| Катодное восстановление | - | Конденсационный (вакуумный) | Кон |
| Анодное окисление* | Ан | Контактный | Кт |
| Химический | Хим | Контактно-механический | Км |
| Горячий | Гор | Катодное распыление | Кр |
| Диффузионный | Диф | Вжигание | Вж |
| Термическое напыление | По ГОСТ 9.304-87 | Эмалирование | Эм |

| | | | |
|--------------------------|----|--------------|----|
| Термическое разложение** | Тр | Плакирование | Пк |
|--------------------------|----|--------------|----|

* Способ получения покрытий, окрашивающихся в процессе анодного окисления алюминия и его сплавов, магния и его сплавов, титановых сплавов, обозначают «Аноцвет».

** Способ получения покрытий термическим разложением металлогорганических соединений обозначают Мос Тр

Таблица 2 (Измененная редакция, Изм. № 3).

3. Материал покрытия, состоящий из металла, обозначают символами в виде одной или двух букв, входящих в русское наименование соответствующего металла.

Обозначения материала покрытия, состоящего из металла, приведены в Табл. 3.

Таблица 3.

| Наименование металла покрытия | Обозначение | Наименование металла покрытия | Обозначение |
|-------------------------------|-------------|-------------------------------|-------------|
| Алюминий | А | Палладий | Пд |
| Висмут | Ви | Платина | Пл |
| Вольфрам | В | Рений | Ре |
| Железо | Ж | Родий | Рд |
| Золото | Зл | Рутений | Ру |
| Индий | Ин | Свинец | С |
| Иридиум | Ир | Серебро | Ср |
| Кадмий | Кд | Сурьма | Су |
| Кобальт | Ко | Титан | Ти |
| Медь | М | Хром | Х |
| Никель | Н | Цинк | Ц |
| Олово | О | | |

4. Обозначения никелевых и хромовых покрытий приведены в обязательном Приложении 1.

5. Материал покрытия, состоящий из сплава, обозначают символами компонентов, входящих в состав сплава, разделяя их знаком дефис, и в скобках указывают максимальную массовую долю первого или второго (в случае трехкомпонентного сплава) компонентов в сплаве, отделяя их точкой с запятой. Например, покрытие сплавом медь-цинк с массовой долей меди 50-60% и цинка 40-50% обозначают М-Ц (60); покрытие сплавом медь-олово-свинец с массовой долей меди 70-78%, олова 10-18%, свинца 4-20% обозначают М-О-С (78; 18).

В обозначении материала покрытия сплавом при необходимости допускается указывать минимальную и максимальную массовую доли компонентов, например, покрытие сплавом золото-никель с массовой долей золота 93,0-95,0%, никеля 5,0-7,0% обозначают Зл-Н (93,0-95,0).

В обозначении покрытия сплавами на основе драгоценных металлов деталей часов и ювелирных изделий допускается указывать среднюю массовую долю компонентов.

Для вновь разрабатываемых сплавов обозначение компонентов производят в порядке уменьшения их массовой доли.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

6. Обозначения покрытий сплавами приведены в Табл. 4.

Таблица 4.

| Наименование материала покрытия сплавами | Обозначение | Наименование материала покрытия сплавами | Обозначение |
|--|-------------|--|-------------|
| Алюминий-цинк | А-Ц | Никель-фосфор | Н-Ф |
| Золото-серебро | Зл-Ср | Никель-кобальт-вольфрам | Н-Ко-В |
| Золото-серебро-медь | Зл-Ср-М | Никель-кобальт-фосфор | Н-Ко-Ф |
| Золото-сурьма | Зл-Су | Никель-хром-железо | Н-Х-Ж |
| Золото-никель | Зл-Н | Олово-висмут | О-Ви |
| Золото-цинк-никель | Зл-Ц-Н | Олово-кадмий | О-Кд |
| Золото-медь | Зл-М | Олово-кобальт | О-Ко |
| Золото-медь-кадмий | Зл-М-Кд | Олово-никель | О-Н |
| Золото-кобальт | Зл-Ко | Олово-свинец | О-С |
| Золото-никель-кобальт | Зл-Н-Ко | Олово-цинк | О-Ц |
| Золото-платина | Зл-Пл | Палладий-никель | Пд-Н |
| Золото-индий | Зл-Ин | Серебро-медь | Ср-М |
| Медь-олово (бронза) | М-О | Серебро-сурьма | Ср-Су |
| Медь-олово-цинк (латунь) | М-О-Ц | Серебро-палладий | Ср-Пд |
| Медь-цинк (латунь) | М-Ц | Кобальт-вольфрам | Ко-В |
| Медь-свинец-олово (бронза) | М-С-О | Кобальт-вольфрам-ванадий | Ко-В-Ва |
| Никель-бор | Н-Б | Кобальт-марганец | Ко-Мц |
| Никель-вольфрам | Н-В | Цинк-никель | Ц-Н |
| Никель-железо | Н-Ж | Цинк-титан | Ц-Ти |
| Никель-кадмий | Н-Кд | Кадмий-титан | Кд-Ти |
| Никель-кобальт | Н-Ко | Хром-ванадий | Х-Ва |
| Хром-углерод | Х-У | Нитрид титана | Ти-Аз |

Таблица 4 (Измененная редакция, Изм. № 3).

7. В обозначении материала покрытия, получаемого способом вжигания, указывают марку исходного материала (пасты) в соответствии с нормативно-технической документацией.

8. В обозначении покрытия припоем, получаемого горячим способом, указывают марку припоя по ГОСТ 21930-76, ГОСТ 21931-76.

9. Обозначения неметаллических неорганических покрытий приведены в Табл. 5.

Таблица 5.

| Наименование неметаллического неорганического покрытия | Обозначение |
|--|-------------|
| Оксисное | Окс |

| | |
|-----------|-----|
| Фосфатное | Фос |
|-----------|-----|

10. При необходимости указания электролита (раствора), из которого требуется получить покрытие, используют обозначения, приведенные в обязательных Приложениях 2, 3.

Электролиты (растворы), не указанные в приложениях, обозначают полным наименованием, например, Ц9. хлористоаммонийный. хр, М15. пирофосфатный.

11. Обозначения функциональных свойств покрытий приведены в Табл. 6.

Таблица 6.

| Наименование неметаллического неорганического покрытия | Обозначение |
|--|-------------|
| Твердое | тв |
| Электроизоляционное | эиз |
| Электропроводное | э |

12. Обозначения декоративных свойств покрытий приведены в Табл. 7.

Таблица 7.

| Наименование декоративного свойства | Декоративный признак покрытия | Обозначение |
|-------------------------------------|-------------------------------|--------------------|
| Блеск | Зеркальное | зк |
| | Блестящее | б |
| | Полублестящее | пб |
| | Матовое | м |
| Шероховатость | Гладкое | гл |
| | Слегка шероховатое | сш |
| | Шероховатое | ш |
| | Весьма шероховатое | вш |
| Рисунчатость | Рисунчатое | рсч |
| Текстура | Кристаллическое | кр |
| | Слоистое | сл |
| Цвет* | - | Наименование цвета |

* Цвет покрытия, соответствующий естественному цвету осажденного металла (цинка, меди, хрома, золота и др.) не служит основанием для отнесения покрытия к окрашенным.

Цвет покрытия обозначают полным наименованием, за исключением черного покрытия – ч.

13. Обозначения дополнительной обработки покрытия приведены в Табл. 8.

Таблица 8.

| Наименование дополнительной обработки покрытия | Обозначение |
|---|------------------------|
| Гидрофобизирование | гфж |
| Наполнение в воде | нв |
| Наполнение в растворе хроматов | нхр |
| Нанесение лакокрасочного покрытия | лкп |
| Оксидирование | окс |
| Оплавление | опл |
| Пропитка (лаком, kleем, эмульсией и др.) | прп |
| Пропитка маслом | prm |
| Термообработка | т |
| Тонирование | тн |
| Фосфатирование | фос |
| Химическое окрашивание, в том числе наполнение в растворе красителя | Наименование цвета |
| Хроматирование* | хр |
| Электрохимическое окрашивание | эл. Наименование цвета |

* При необходимости обозначают цвет хроматной пленки: хаки – хаки, бесцветной – бцв; цвет радужной пленки – без обозначения.

14. Обозначение дополнительной обработки покрытия пропиткой, гидрофобизированием, нанесением лакокрасочного покрытия допускается заменять обозначением марки материала, применяемого для дополнительной обработки.

Марку материала, применяемого для дополнительной обработки покрытия, обозначают в соответствии с нормативно-технической документацией на материал.

Обозначение конкретного лакокрасочного покрытия, применяемого в качестве дополнительной обработки, производят по ГОСТ 9.032-74.

15. Способы получения, материал покрытия, обозначение электролита (раствора), свойства и цвет покрытия, дополнительную обработку, не приведенные в настоящем стандарте, обозначают по технической документации или записывают полным наименованием.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

16. Порядок обозначения покрытия в технической документации:

обозначение способа обработки основного металла (при необходимости);

обозначение способа получения покрытия;

обозначение материала покрытия;

минимальная толщина покрытия;

обозначение электролита (раствора), из которого требуется получить покрытие (при необходимости);

обозначение функциональных или декоративных свойств покрытия (при необходимости);

обозначение дополнительной обработки (при необходимости).

В обозначении покрытия не обязательно наличие всех перечисленных составляющих.

При необходимости в обозначении покрытия допускается указывать минимальную и максимальную толщины через дефис.

Допускается в обозначении покрытия указывать способ получения, материал и толщину покрытия, при этом остальные составляющие условного обозначения указывают в технических требованиях чертежа.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

17. Толщину покрытия, равную или менее 1 мкм, в обозначении не указывают, если нет технической необходимости (за исключением драгоценных металлов).

18. Покрытия, используемые в качестве технологических (например, цинковое при цинкатной обработке алюминия и его сплавов, никелевое на коррозионно-стойкой стали, медное на сплавах меди, медное на стали из цианистого электролита перед кислым меднением) допускается в обозначении не указывать.

19. Если покрытие подвергается нескольким видам дополнительной обработки, их указывают в технологической последовательности.

20. Запись обозначения покрытия производят в строчку. Все составляющие обозначения отделяют друг от друга точками, за исключением материала покрытия и толщины, а также обозначения дополнительной обработки лакокрасочным покрытием, которое отделяют от обозначения металлического или неметаллического неорганического покрытия чертой дроби.

Обозначение способа получения и материала покрытия следует писать с прописной буквы, остальных составляющих – со строчных.

Примеры записи обозначения покрытий приведены в Приложении 4.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2, 3).

21. Порядок обозначения покрытий по международным стандартам приведен в Приложении 5.

21. Введен дополнительно (Измененная редакция, Изм. № 3).

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.

Обязательное

ОБОЗНАЧЕНИЯ НИКЕЛЕВЫХ И ХРОМОВЫХ ПОКРЫТИЙ

| Наименование покрытия | Обозначение | |
|---|-------------|-------------|
| | сокращенное | полное |
| Никелевое, получаемое блестящим из электролита с блескообразующими добавками, содержащее более 0,04% серы | - | Нб |
| Никелевое матовое или полублестящее, содержащее менее 0,05% серы; относительное удлинение при испытании на растяжение не менее 8% | - | Нпб |
| Никелевое, содержащее 0,12-0,20% серы | - | Нс |
| Никелевое двухслойное (дуплекс) | Нд | Нпб. Нб |
| Никелевое трехслойное (триплекс) | Нт | Нпб. Нс. Нб |
| Никелевое двухслойное композиционное – никель-сил* | Нсил | Нб. Нз |
| Никелевое двухслойное композиционное | Ндз | Нпб. Нз |
| Никелевое трехслойное композиционное | Нтз | Нпб. Нс. Нз |
| Хромовое обычное | - | Х |
| Хромовое пористое | - | Хп |
| Хромовое микротрешинное | - | Хмт |
| Хромовое микропористое | - | Хмп |
| Хромовое «молочное» | - | Хмол |
| Хромовое двухслойное | Хд | Хмол. Х. тв |

* При необходимости в технических требованиях чертежа указывают символ химического элемента или формулу химического соединения, используемого в качестве осаждаемого вещества.

Примечание. Допускается применять сокращенные обозначения и указывать суммарную толщину покрытия.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

ПРИЛОЖЕНИЕ 2.

Обязательное

ОБОЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОЛИТОВ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПОКРЫТИЙ

| Основной металл | Наименование покрытия | Основные компоненты | Обозначение |
|-----------------------|-----------------------|--|-----------------|
| Алюминий и его сплавы | Окисное | Хромовый ангидрид | хром |
| | | Щавелевая кислота, соли титана | ЭМТ |
| | | Борная кислота, хромовый ангидрид | ЭМТ |
| Магний и его сплавы | Окисное | Бифторид аммония или фтористый калий | фтор |
| | | Бифторид аммония, двухромовокислый калий или хромовый ангидрид | фтор. хром |
| | | Бифторид аммония, двухромовокислый натрий, ортофосфорная кислота | фтор. хром. фос |

ПРИЛОЖЕНИЕ 3.

Обязательное

ОБОЗНАЧЕНИЯ РАСТВОРОВ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПОКРЫТИЙ

| Основной металл | Наименование покрытия | Основные компоненты | Обозначение |
|---------------------|-----------------------|--|-------------|
| Магний и его сплавы | Окисное | Двухромовокислый калий (натрий) с различными активаторами | хром |
| | | Двухромовокислый калий (натрий) с различными активаторами, плавиковая кислота и фтористый калий (натрий) | хром. фтор |
| Магний и его сплавы | Окисное | Едкий натр, станнат калия, ацетат натрия, пиофосфат натрия | стан |
| Сталь, чугун | Окисное | Молибденовокислый аммоний | мдн |
| Сталь | Фосфатное | Барий азотнокислый, цинк монофосфат, цинк азотнокислый | окс |
| Чугун | Фосфатное | Барий азотнокислый, кислота ортофосфорная, марганца двуокись | окс |
| Магний и его сплавы | Фосфатное | Монофосфат бария, фосфорная кислота, фтористый натрий | фтор |

(Измененная редакция, Изм. № 1).

ПРИЛОЖЕНИЕ 4.

Обязательное

ПРИМЕРЫ ЗАПИСИ ОБОЗНАЧЕНИЙ ПОКРЫТИЙ

| Покрытие | Обозначение |
|---|--------------------------|
| Цинковое толщиной 6 мкм с бесцветным хроматированием | Ц6. хр. бцв |
| Цинковое толщиной 15 мкм с хроматированием хаки | Ц15. хр. хаки |
| Цинковое толщиной 9 мкм с радужным хроматированием с последующим нанесением лакокрасочного покрытия | Ц9. хр/лкп |
| Цинковое толщиной 6 мкм, оксидированное в черный цвет | Ц6. окс. ч |
| Цинковое толщиной 6 мкм, фосфатированное в растворе, содержащем азотнокислый барий, монофосфат цинка, азотнокислый цинк, пропитанное маслом | Ц6. фос. окс. прм |
| Цинковое толщиной 15 мкм, фосфатированное, гидрофобизированное | Ц15. фос. гфж |
| Цинковое толщиной 6 мкм, получаемое из электролита, в котором отсутствуют цианистые соли | Ц6. нецианистый |
| Кадмиевое толщиной 3 мкм, с подслоем никеля толщиной 9 мкм, с последующей термообработкой, хроматированное | Н9. Кд3. т. хр |
| Никелевое толщиной 12 мкм, блестящее, получаемое на вибронакатанной поверхности с последующим полированием | вбр. Н12. б |
| Никелевое толщиной 15 мкм, блестящее, получаемое из электролита с блескообразователем | Нб. 15 |
| Хромовое толщиной 0,5-1 мкм, блестящее, с подслоем сил – никеля толщиной 9 мкм | Нсил9. Х. б |
| Хромовое толщиной 0,5-1 мкм, с подслоем полублестящего никеля толщиной 12 мкм, получаемое на сатинированной поверхности | стн. Нпб12.Х |
| Хромовое толщиной 0,5-1 мкм, блестящее с подслоем меди толщиной 24 мкм и двухслойного никеля толщиной 15 мкм | М24. Нд15. Х. б |
| Хромовое толщиной 0,5-1 мкм, блестящее, с подслоем меди толщиной 30 мкм и трехслойного никеля толщиной 15 мкм | М30.Нт15. Х. б |
| Хромовое толщиной 0,5-1 мкм, блестящее с подслоем двухслойного никелевого композиционного покрытия толщиной 18 мкм | Ндз 18. Х. б |
| Хромовое двухслойное толщиной 36 мкм: «молочное» толщиной 24 мкм, твердое толщиной 12 мкм | Хд36; Хмол24. Х12. тв |
| Покрытие сплавом олово-свинец с массовой долей олова 55-60% толщиной 3 мкм, оплавленное | О-С (60)3. опл. |
| Покрытие сплавом олово-свинец с массовой долей олова 35-40% толщиной 6 мкм, с подслоем никеля толщиной 6 мкм | Н6. О-С(40) 6 |
| Оловянное покрытие толщиной 3 мкм, кристаллическое, с последующим нанесением лакокрасочного покрытия | 03. кр/лкп |
| Медное толщиной 6 мкм, блестящее, тонированное в синий цвет, с последующим нанесением лакокрасочного покрытия | М6. б. тн. синий/лкп |
| Покрытие сплавом золото-никель толщиной 3 мкм, с подслоем никеля толщиной 3 мкм | Н3. Зл-Н(98,5-99,5)3 |
| Золотое толщиной 1 мкм, получаемое на поверхности после | алм. Зл1 |

| | |
|--|--|
| алмазной обработки | |
| Химическое никелевое толщиной 9 мкм, гидрофобизированное | Хим. Н9. гфж; Хим. Н9. гфж 139-41 |
| Химическое фосфатное, пропитанное маслом | Хим. Фос. прм |
| Химическое фосфатное, получаемое в растворе, содержащем азотокислый барий, монофосфат цинка, азотокислый цинк | Хим. Фос. окс |
| Химическое окисное электропроводное | Хим. Окс. э |
| Химическое окисное, получаемое в растворе, содержащем едкий натр, стannат калия, ацетат натрия, пирофосфат натрия с последующим нанесением лакокрасочного покрытия | Хим. Окс. стан/лкп |
| Химическое окисное, получаемое в растворе двуххромовокислого калия (натрия) с различными активаторами | Хим. Окс. хром |
| Химическое окисное, получаемое в растворе, содержащем молибденовокислый аммоний, пропитанное маслом | Хим. Окс. мдн. прм |
| Анодно-окисное твердое, наполненное в растворе хроматов | Ан. Окс. тв. нхр |
| Анодно-окисное электроизоляционное с последующим нанесением лакокрасочного покрытия | Ан. Окс. эиз/лкп |
| Анодно-окисное твердое, пропитанное маслом | Ан. Окс. тв. прм; Ан. Окс. тв. масло 137-02 |
| Анодно-окисное, получаемое на штрихованной поверхности | штр. Ан. Окс |
| Анодно-окисное, получаемое окрашенным в зеленый цвет в процессе анодного окисления | Аноцвет. зеленый |
| Анодно-окисное, окращенное электрохимическим способом в темно-серый цвет | Ан. Окс. эл. темно-серый |
| Анодно-окисное, получаемое на химически полированной поверхности, окрашенное химическим способом в красный цвет | хп. Ан. Окс. красный |
| Анодно-окисное, получаемое в электролите, содержащем хромовый ангидрид | Ан. Окс. хром |
| Анодно-окисное, получаемое в электролите, содержащем хромовый ангидрид | Ан. Окс. хром |
| Анодно-окисное, получаемое в электролите, содержащем щавелевую кислоту и соли титана, твердое | Ан. Окс. эмт. тв |
| Анодно-окисное, получаемое на матированной поверхности в электролите, содержащем борную кислоту, хромовый ангидрид | МТ. Ан. Окс. эмт |
| Горячее покрытие, получаемое из припоя ПОС 61 | Гор. Пос 61 |
| Серебряное толщиной 9 мкм, с подслоем химического никелевого покрытия толщиной 3 мкм | Хим. Н3. Ср9 |
| Покрытие, получаемое способом химического пассивирования, гидрофобизированное | Хим. Пас. гфж |

ПРИЛОЖЕНИЕ 5.

Справочное

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПОКРЫТИЙ ПО МЕЖДУНАРОДНЫМ СТАНДАРТАМ

1. Материал основного металла и покрытия обозначают химическим символом элемента.

Материал основного металла, состоящий из сплава, обозначают химическим символом элемента с максимальной массовой долей. Основной неметаллический материал обозначают NM, пластмассу – PL.

Материал покрытия, состоящий из сплава, обозначают химическими символами компонентов, входящих в сплав, разделяя их знаком дефис. Максимальную массовую долю первого компонента указывают после химического символа первого компонента перед знаком дефис.

2. Обозначение способов получения покрытия приведены в Табл. 9.

Таблица 9.

| Способ получения покрытия | Обозначение |
|---------------------------|-------------|
| Катодное восстановление | - |
| Анодное окисление | An |
| Химический | - |
| Горячий | - |
| Термическое напыление | met |

3. Обозначения дополнительной обработки покрытия приведены в Табл. 10.

Таблица 10.

| Наименование дополнительной обработки покрытия | Обозначение |
|--|-------------|
| Оплывление | f |
| Наполнение | u |
| Хроматирование* | c |

* Цвет хроматной пленки обозначают:

A – бесцветный с голубоватым оттенком; B – бесцветный с радужным оттенком; C – желтый, радужный; D – оливковый (хаки).

Покрытия A и B относятся к 1-му классу хроматных покрытий, покрытия C и D, обладающие более высокой коррозионной стойкостью, относятся ко 2-му классу.

4. Обозначение типов никелевых и хромовых покрытий приведены в Табл. 11.

Таблица 11.

| Наименование покрытия | Обозначение |
|---|-----------------|
| 1. Хромовое обычное | Crr |
| 2. Хромовое без трещин | Cr _f |
| 3. Хромовое микротрецкое | Crms |
| 4. Хромовое микропористое | Crmp |
| 5. Никелевое блестящее | Nib |
| 6. Никелевое матовое или полублестящее, требующее полировки | Nip |
| 7. Никелевое матовое или полублестящее, которое не следует полировать механическим способом | Nis |
| 8. Никелевое двухслойное или трехслойное | Nid |

5. Обозначение записывают в строчку в следующем порядке:

химический символ основного металла или обозначение неметалла, за которым следует наклонная черта;

способ нанесения покрытия, при котором указывают химический символ металла подслоя;

химический символ металла покрытия (при необходимости в круглых скобках указывают чистоту металла в процентах);

цифру, выражающую минимальную толщину покрытия на рабочей поверхности в мкм;

обозначение типа покрытия (при необходимости);

обозначение дополнительной обработки и класса (при необходимости).

Примеры обозначений приведены в Табл. 12.

Таблица 12.

| Покрытие | Обозначение | Обозначение международного стандарта |
|---|-----------------|--------------------------------------|
| 1. Цинковое покрытие по железу или стали толщиной 5 мкм | Fe/Zn5 | ИСО 2081 |
| 2. Цинковое покрытие по железу или стали толщиной 25 мкм с бесцветным хроматным покрытием 1-го класса | Fe/Zn25c1A | ИСО 4520 |
| 3. Оловянное оплавленное покрытие толщиной 5 мкм, нанесенное на железо или сталь по подслою никеля толщиной 2,5 мкм | Fe/Ni2,5Sn5F | ИСО 2093 |
| 4. Серебряное покрытие по латуни толщиной 20 мкм | Cu/Ag20 | ИСО 4521 |
| 5. Золотое покрытие с содержанием золота | Cu/Au(99,5) 0,5 | ИСО 4523 |

| | | |
|--|------------------|----------|
| 99,5% на медном сплаве толщиной 0,5 мкм | | |
| 6. Микротрецинное хромовое покрытие толщиной до 1 мкм, по блестящему никелю толщиной 25 мкм, на пластмассе | Pl/Ni25bCrmc | ИСО 4525 |
| 7. Покрытие сплавом олово-свинец, с содержанием олова 60% толщиной 10 мкм, оплавленное, по железу или стали с подслоем никеля толщиной 5 мкм | Fe/Ni5Sn60-Pb10f | ИСО 7587 |

Приложение 5 Внесено дополнительно (Изм. № 3).

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Академией Литовской ССР

РАЗРАБОТЧИКИ

Э.Б. Давидовичус, канд. хим. наук; Г.В. Козлова, канд. техн. наук (руководители темы);
Э.Б. Ромашкене, канд. хим. наук; Т.И. Бережняк; А.И. Волков, канд. техн. наук;
Т.А. Карманова

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного
комитета СССР по стандартам от 24.01.85 № 164

3. Срок первой проверки – 1992 г.; периодичность проверки – 5 лет

4. Взамен ГОСТ 9.037-77; ГОСТ 21484-76

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта |
|---|--------------|
| ГОСТ 9.032-74 | 14 |
| ГОСТ 9.304-87 | 2 |
| ГОСТ 21930-76 | 8 |
| ГОСТ 21931-76 | 8 |

6. ПЕРЕИЗДАНИЕ с Изменениями № 1, 2, утвержденными в октябре 1985 г.,
феврале 1987 г. (ИУС 1-86, 5-87)

ВНЕСЕНО изменение № 3 утвержденное Постановлением Госстандарта России от 22.05.92 № 498 (ИУС 8-92)