

**МОДЕЛИ ЛИТЕЙНЫЕ.
КРЕПЛЕНИЕ МОДЕЛЕЙ НА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ
МОДЕЛЬНЫХ ПЛИТАХ.**

**ГОСТ
20351-74***

Технические требования

Casting patterns. Securing patterns on
metal patterns plates.
Technical requirements

Взамен
МН 1640-61

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 11 декабря 1974 г. № 2697 срок введения установлен

с 01.01. 1976 г.

Проверен в 1980 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на металлические и деревянные литейные модели, предназначенные для изготовления песчаных литейных форм на встряхивающих формовочных литейных машинах и ручным способом.

2. Крепление моделей на металлических модельных плитах следует выполнять в соответствии с требованиями настоящего стандарта и ГОСТ 20340-74 — ГОСТ 20350-74.

3. Места фиксирования и крепления моделей на модельных плитах должны располагаться преимущественно в углах и знаковых частях моделей на возможно большем расстоянии друг от друга.

Допускается места фиксирования и крепления располагать на технологических платиках моделей.

4. Количество мест крепления определяется конструктивно в зависимости от конфигурации и размеров моделей.

5. Отверстия для штифтов, головок винтов и болтов после крепления моделей на модельных плитах должны быть заделаны эпоксидной смолой ЭД16 по ГОСТ 10587-76 с добавлением алюминиевой пудры марки ПАП-2 по ГОСТ 5494-71. Для заделки отверстий допускается применение других материалов, обеспечивающих эксплуатационные качества моделей.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



* Переиздание апрель 1982 г. с Изменением № 1, утвержденным в феврале 1981 г. (ИУС 4-1981 г.)

6. Выступающие части штифтов, пробок заклепок и затвердевшей эпоксидной смолы со стороны рабочих поверхностей моделей должны быть обработаны.

Шероховатость обработанных поверхностей должна соответствовать шероховатости принятой для рабочих поверхностей моделей.

7. Деревянные пробки перед установкой в отверстие следует смазывать поливинил-ацетатной эмульсией по ГОСТ 18992—80 или казеиновым клеем марок ОБ и АБ по ГОСТ 3056—74, или костным клеем 1-го сорта по ГОСТ 2067—71.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

8. Допускается комбинированное крепление моделей на модельных плитах (винтами, болтами, заклепками).

9. Размеры опорных поверхностей под крепежные детали — по ГОСТ 12876—67.

10. Размеры сквозных отверстий под крепежные детали — по 2-му ряду ГОСТ 11284—75.

11. Размеры выхода резьбы, сбегов, недорезов, проточек и фасок — по ГОСТ 10549—80.

12. Допуски расположения осей отверстий для крепежных деталей — по ГОСТ 14140—81.

13. Резьба — по СТ СЭВ 180—75, СТ СЭВ 182—75.
Поле допуска для гаек 7H, болтов 8g — по ГОСТ 16093—70.

14. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий — H14, валов — h14, остальных — $\pm \frac{IT14}{2}$.

15. Неуказанные предельные отклонения размеров для моделей и деталей из дерева — отверстий H14, валов h14, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$ по ГОСТ 6449—76.

14, 15. (Измененная редакция, Изм. № 1).

16. Допускается в креплениях моделей болтами и винтами на металлических модельных плитах применять стопорные шайбы — по ГОСТ 13465—77.

17. Допускается при необходимости использования документации, разработанной до 1 января 1981 г., выполнять по согласованию с потребителем крепление моделей на металлических модельных плитах с обозначениями допусков, указанными в справочном приложении к настоящему стандарту.

16, 17. (Введены дополнительно, Изм. № 1).

Допуски и посадки для крепления моделей на металлических
модельных плитах по системе ОСТ и ЕСПД СЭВ

| Поля допусков | | Поля допусков | |
|----------------|-------------|----------------|----------------------|
| по системе ОСТ | по ЕСПД СЭВ | по системе ОСТ | по ЕСПД СЭВ |
| A_{2a} | H8 | $Ш_3$ | $d9$ |
| A | H7 | $Пр2_{2a}$ | $u8$ |
| A_5 | H12 | $дП_1$ | R12 |
| A_3 | H8 | A_7 | H14 |
| C_3 | h8 | B_7 | h14 |
| $дA_1$ | H12 | | $IT14$ |
| $дA_3$ | H15 | $СМ_7$ | $\pm \frac{IT14}{2}$ |

(Введено дополнительно, Изм. № 1)

МОДЕЛИ ЛИТЕЙНЫЕ.
КРЕПЛЕНИЕ МОДЕЛЕЙ НА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ
МОДЕЛЬНЫХ ПЛИТКАХРедактор С. Г. Вилькина
Технический редактор Н. М. Ильичева
Корректор А. С. ЧерноусоваСдано в наб. 16.10.81
Бумага типографская № 1
2,0 л. 1,90 уч.-изд. л.Подп. к печ. 28.10.82
Гарнитура литературная
Тираж 6000 Зак. 292Формат 60×90¹/₈
Печать высокая
Цена 10 коп.Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6. Зак. 292

Изменение № 2 ГОСТ 20351—74 Модели литейные. Крепление моделей на металлических модельных плитах. Технические требования

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 05.04.90 № 810

Дата введения 01.10.90

Под наименованием стандарта проставить код: ОКСТУ 3969.

(Продолжение см. с. 88)

(Продолжение изменения к ГОСТ 20351—74)

Пункт 5. Заменить слово: «эпоксидной» на «неотвержденной эпоксидно-диановой».

Пункт 6. Первый абзац. Заменить слово: «рабочих» на «формообразующих»; второй абзац после слова «моделей» дополнить словами: «и быть не менее Ra 1,25 мкм».

Пункт 7. Заменить слова: «поливинил-ацетатной эмульсией» на «грубодисперсной гомополимерной поливинилацетатной дисперсией».

Пункт 13. Заменить обозначения: 7Н на 6Н, 8 g на 6 g.

(ИУС № 7 1990 г.)