

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

КРАСИТЕЛИ ОРГАНИЧЕСКИЕ

ПИГМЕНТ ЖЕЛТЫЙ СВЕТОПРОЧНЫЙ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 5691—77

Издание официальное

БЗ 1—98

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

33

Красители органические

ПИГМЕНТ ЖЕЛТЫЙ СВЕТОПРОЧНЫЙ

Технические условия

Organic dyes. Light-fast yellow pigment.
SpecificationsГОСТ
5691—77

ОКП 24 6341 1110

Дата введения 01.07.78

Настоящий стандарт распространяется на органический краситель — пигмент желтый светопрочный, представляющий собой однородный порошок желтого цвета, предназначенный для полиграфической промышленности (марка А) и для лакокрасочной промышленности и производства карандашей (марка Б).

Пигмент желтый светопрочный выпускается высшего и первого сортов.

1. ХАРАКТЕРИСТИКА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

1.1. Стандартный образец для каждой марки пигмента утверждается в установленном порядке сроком на 5 лет. Красящую способность (концентрацию) стандартных образцов принимают за 100 %.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

1.2. Устойчивость пигмента к свету, свету и погоде в масляном покрытии приведена в табл. 1.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

1.3. Устойчивость пигмента к воздействию реагентов, связующих и пластификаторов составляет в баллах:

дистиллированной воды	5
раствора с массовой долей соляной кислоты 5 %	5 (4—5)
раствора с массовой долей гидроксида натрия 5 %	4—5
этилового спирта	4
ацетона	3 (2—3)
бензола	3 (2—3)
толуола	3 (2—3)
нефраса C ₄ -155/200	5 (4—5)
этилацетата	3
дибутилфталата	4 (3—4)
льняного масла	4—5
касторового масла	5

Примечания:

1. Нормы, указанные в скобках, предусмотрены для пигмента первого сорта.
2. Показатели устойчивости к воздействию ацетона и этилацетата не определяют для пигмента марки А.

Издание официальное

Перепечатка воспроизведена

© Издательство стандартов, 1977
© ИПК Издательство стандартов, 1998
Переиздание с Изменениями

Таблица 1

Массовое соотношение пигмента и цинковых белил	Степень устойчивости пигмента в баллах	
	к свету	к свету и погоде
1 : 10	6—7	6—7
1 : 100	5	4—5

(Измененная редакция, Изм. № 3).

1.4. (Исключен, Изм. № 3).

1.5. Насыпной объем пигмента должен быть не менее 4 дм³/кг.

1.6. Маслосъемность пигмента должна быть не более 58 г связующего на 100 г пигмента высшего сорта и не более 68 г связующего на 100 г пигмента первого сорта.

1.5, 1.6. (Измененная редакция, Изм. № 3).

1.7. Миграционная устойчивость пигмента должна составлять для марки А в масляном покрытии 5 баллов, для марки Б в лакокрасочном связующем (алкидном) — 3 балла.

1.8. Устойчивость пигмента марки Б к воздействию температуры лакокрасочных связующих — пигмент устойчив при 120 °С в течение 30 мин.

Устойчивость пигмента марки Б к воздействию температуры в карандашных стержнях — пигмент устойчив при 120 °С в течение 5 ч.

1.7, 1.8. (Измененная редакция, Изм. № 2).

1.9. Укрывистость пигмента марки Б должна быть не более 70 г/м².

1.10. Диспергируемость пигмента марки Б высшего и первого сортов должна быть не более 20 мкм.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

1.11. (Исключен, Изм. № 3).

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Пигмент желтый светопрочный должен быть изготовлен в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту и образцу, утвержденным в установленном порядке.

2.2. По физико-химическим показателям пигмент желтый светопрочный должен соответствовать требованиям и нормам, указанным в табл. 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Норма для марки			
	А ОКП 24 6341 1111		Б ОКП 24 6341 1114	
	Высший сорт ОКП 24 6341 1112	Первый сорт ОКП 24 6341 1113	Высший сорт ОКП 24 6341 1115	Первый сорт ОКП 24 6341 1116
1. Относительная красящая способность (концентрация), %	100	100	100	100
2. Оттенок и чистота окраски	Соответствует стандартному образцу			
3. Массовая доля остатка после мокрого просеивания на сите с сеткой № 0056К (ГОСТ 6613), %, не более	0,2	0,3	0,2	0,3
4. Массовая доля растворимых в воде веществ, %, не более	0,5	1,0	0,5	1,0
5. Массовая доля воды и летучих веществ, %, не более	1,0	2,0	1,0	2,0
6. Реакция водной суспензии (рН)	6,5—8,5	6,5—8,5	6,5—8,5	6,5—8,5
7. Текучесть, мм	Выдерживает испытание по п. 4.8		Не нормируется	
8. Диспергируемость, мкм	Выдерживает испытание по п. 4.9		Выдерживает испытание по п. 4.19	
9. Устойчивость к свету, свету и погоде, к воздействию реагентов, связующих и пластификаторов	Соответствует стандартному образцу			

Примечание. Показатель 4 марки Б первого сорта, предназначенный для производства карандашей, должен быть не более 0,5 %.

(Измененная редакция, Изм. № 3, 4).

2а. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2а.1. Пигмент желтый светопрочный — горючее вещество. Температура самовоспламенения аэрогеля 400 °С, аэрозвеси 408 °С. Нижний концентрационный предел распространения пламени 52 г/м³.

Средство пожаротушения — тонкораспыленная вода.

2а.2. Пигмент желтый светопрочный — вещество малоопасное, относится к 4-му классу опасности по ГОСТ 12.1.007.

Он действует на центральную и периферическую нервную систему, систему крови, печень, почки; обладает кожно-резорбтивным действием, кумулятивные свойства выражены слабо.

2а.3. Помещение, где проводят работу с красителем, должно быть оборудовано общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией, в местах возможного пыле-, паро- и газовыделения — местными отсосами.

Ежесменно следует проводить влажную уборку помещения.

2а.4. При отборе проб, испытании и применении красителя необходимо использовать индивидуальные средства защиты от попадания красителя на кожные покровы, слизистые оболочки глаз, в органы дыхания и пищеварения в соответствии с ГОСТ 12.4.011 и ГОСТ 12.4.103.

Необходимо соблюдать меры личной гигиены.

При остром отравлении наблюдаются вялость, заторможенность.

При попадании красителя внутрь необходимо промывание желудка, при попадании на кожу и в глаза их следует промыть большим количеством воды.

2а.5. Утилизацию отходов проводят в соответствии с порядком накопления, транспортирования и захоронения токсичных промышленных отходов.

2а.6. Летучая часть в готовом красителе — вода, что не представляет опасности для окружающих.

В процессе хранения краситель не подвержен разложению.

2а.1—2а.6. (Измененная редакция, Изм. № 4).

3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1. Правила приемки — по ГОСТ 6732.1.

(Измененная редакция, Изм. № 4).

3.2. Устойчивость пигмента к свету, свету и погоде изготовитель определяет один раз в год и при утверждении стандартного образца.

Устойчивость пигмента к воздействию реагентов, связующих и пластификаторов изготовитель определяет два раза в год, а для предприятий Госзнака — в каждой партии. При получении неудовлетворительных результатов периодических испытаний изготовитель проверяет каждую партию до получения удовлетворительных результатов испытаний подряд не менее чем в трех партиях.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

4. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

4.1. Метод отбора проб — по ГОСТ 6732.2.

Масса средней лабораторной пробы должна быть не менее 100 г.

(Измененная редакция, Изм. № 4).

4.2. (Исключен, Изм. № 3).

4.3. Относительную красящую способность (концентрацию), оттенок и чистоту окраски определяют по ГОСТ 11279.1, разд. 1, в масляном покрытии при массовом соотношении пигмента и цинковых белил 1 : 20.

4.4. Массовую долю остатка после мокрого просеивания на сите с сеткой № 0056 К (ГОСТ 6613) определяют по ГОСТ 21119.4, разд. 1.

4.3, 4.4. (Измененная редакция, Изм. № 2).

4.5. Массовую долю растворимых в воде веществ определяют по ГОСТ 21119.2 методом горячей экстракции или кондуктометрическим методом. Градуировочный график строят по раствору хлористого натрия.