

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

---

КРАСИТЕЛИ ОРГАНИЧЕСКИЕ

**КУБОВЫЙ ЯРКО-ЗЕЛЕНЫЙ ЖД**

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное

**Красители органические**  
**КУБОВЫЙ ЯРКО-ЗЕЛЕНЫЙ ЖД**

**ГОСТ**  
**16220—79**

**Технические условия**

Organic dyes. Vat brilliant green ЖД. Specifications

ОКП 24 6133 7030

Дата введения **01.01.80**

Настоящий стандарт распространяется на органический краситель кубовый ярко-зеленый ЖД, представляющий собой диспергированную смесь красителя со вспомогательными веществами, выпускаемый в виде тонкодисперсного непылящего однородного порошка черного цвета с массовой долей пигмента не менее 42 %.

Краситель предназначен для крашения целлюлозных волокон и изделий из них по суспензионному способу.

Ассортимент волокон и изделий из них, подлежащих окрашиванию данным красителем, устанавливается в зависимости от их назначения, в соответствии с показателями устойчивости окраски, которые обеспечиваются этим красителем.

**(Измененная редакция, Изм. № 2).**

## **1. ХАРАКТЕРИСТИКА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА**

1.1. Стандартный образец утверждают в установленном порядке. Концентрацию стандартного образца принимают за 100 %.

Стандартный образец хранят в сухом затемненном месте в герметически закрытой стеклянной банке.

Стандартный образец подлежит замене вновь приготовленным и утвержденным образцом через каждые пять лет.

**1.2. (Исключен, Изм. № 2).**

**1.3. Степень дисперсности красителя**

**(Измененная редакция, Изм. № 2).**

**1.3.1. По микроскопическому исследованию**

Основная масса частиц неопределенной формы размером 1—2 мкм; в поле зрения встречаются частицы неопределенной формы размером до 5 мкм, в пробе — единичные агрегаты размером до 15 мкм.

**1.3.2. Фильтруемость водной суспензии должна быть не менее 95 %.**

**1.3.3. Капельная проба должна быть не менее 4—5 баллов.**

**(Измененная редакция, Изм. № 2).**

**1.4. Устойчивость окраски на хлопчатобумажной ткани к физико-химическим воздействиям приведена в табл. 1.**

Массовая доля красителя к массе окрашиваемого материала, %	Устойчивость окраски, баллы, в отношении								
	света	дистиллированной воды	стирки № 1 с содой	стирки № 4	«пота»	глажения		трения (закрашивание белого миткала) сухого	органических растворителей, применяемых при химической чистке
						сухого	с паровым		
0,25	5	5/5/5	5/5/5	4/5/5	4/5/5	3с/5	3с/5/5	4	4/5/5
1,2	5—6	5/5/5	5/5/5	4/4—5/4—5	4/5/5	3с/5	3с/5/5	4	4/5/5
5,0	6—7	5/5/5	5/5/5	4/4/4—5	4/5/5	3с/5	3с/5/5	4	4/5/5

Примечание. Процент окраски 5,0 соответствует среднему тону по шкале среднего тона, разработанной к ГОСТ 9733.0.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Краситель должен быть изготовлен в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту и образцу, утвержденными в установленном порядке.

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

Таблица 2

Наименование показателя	Норма
1. (Исключен, Изм. № 2).	
2. Концентрация по отношению к стандартному образцу, %	100
3. Оттенок	Соответствует стандартному образцу
4. Степень дисперсности:	
а) по микроскопическому исследованию	Основная масса частиц неопределенной формы размером 1—2 мкм; в поле зрения встречаются частицы неопределенной формы размером до 5 мкм, в пробе — единичные агрегаты размером до 15 мкм
б) (Исключен, Изм. № 2)	
в) капельная проба, баллы, не менее	4—5
5. Смачиваемость и способность красителя распределяться в воде	Соответствуют стандартному образцу
6. Скорость проявления и фиксации красителя на волокне	То же
7. (Исключен, Изм. № 2).	

(Измененная редакция, Изм. № 2).

## 3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1. Краситель — горючее вещество. Температура самовоспламенения аэрогеля 500 °С. Аэрозоль пожароопасен. Температура самовоспламенения аэрозоля 661 °С. Аэрозоль не взрывоопасен, до концентрации 206 г/м<sup>3</sup> не воспламеняется.

Средство пожаротушения — распыленная вода.

3.2. Краситель — вещество умеренно-опасное, 3-й класс опасности по ГОСТ 12.1.007.

3.3. При отборе проб, испытании и применении красителя следует применять индивидуальные средства защиты по ГОСТ 12.4.011 и ГОСТ 12.4.103 от попадания красителя на слизистые оболочки, кожные покровы и проникновения его пыли в органы дыхания и пищеварения, а также соблюдать правила личной гигиены. При попадании красителя на кожные покровы и слизистые оболочки его смывают проточной водой.

Для обеспечения безопасности помещения, где проводится работа с красителем, должно быть оборудовано общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией, а рабочие места — местной вытяжной вентиляцией. При уборке помещения осевший краситель смывают струей воды.

3.2, 3.3. (Измененная редакция, Изм. № 2).

#### 4. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

4.1. Правила приемки — по ГОСТ 6732.1.

4.2. Устойчивость окраски на хлопчатобумажной ткани к физико-химическим воздействиям и скорость проявления и фиксации красителя на волокне изготовитель определяет при утверждении стандартного образца.

4.1, 4.2. (Измененная редакция, Изм. № 3).

#### 5. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

5.1. Метод отбора проб — по ГОСТ 6732.2.

Масса средней лабораторной пробы должна быть не менее 100 г.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

5.2. (Исключен, Изм. № 2).

5.3. Определение концентрации и оттенка

5.3.1. Концентрацию и оттенок красителя определяют визуально, сравнивая выкраски, произведенные испытуемым красителем и стандартным образцом на хлопчатобумажной ткани (миткаль) в соответствии с ГОСТ 7925 (разд. 3).

5.3.2. Состав маточного куба приведен ниже.

Краситель, г	0,06
Дистиллированная вода, см <sup>3</sup>	10
Едкий натр с массовой долей едкого натра в растворе 32,5 %	0,6
Гидросульфит натрия, г	0,2

(Измененная редакция, Изм. № 2).

5.3.3. Температура восстановления 60 °С. Продолжительность восстановления 20 мин. Цвет куба — синий.

5.3.4. Состав красильного раствора приведен ниже.

Дистиллированная вода, см <sup>3</sup>	187
Едкий натр с массовой долей едкого натра в растворе 32,5 %	2,4
Гидросульфит натрия, г	0,8
Приготовленный маточный куб, см <sup>3</sup>	10,6

(Измененная редакция, Изм. № 2).

5.3.5. Приготовленный красильный раствор нагревают до 60 °С. Оптимальная температура крашения 60 °С. Продолжительность крашения 45 мин. Окисление осуществляют в холодной проточной воде. Продолжительность обработки раствором мыла при кипении 10 мин.

5.3.6. Оценку результатов крашения проводят по ГОСТ 7925 (разд. 6).

5.4. Определение дисперсности

5.4.1. Метод микроскопического исследования — по ГОСТ 27402, разд. 2.

5.4—5.4.1. (Измененная редакция, Изм. № 2).

5.4.2. Метод фильтруемости водной суспензии — по ГОСТ 27402, разд. 4.