

---

**ШКАЛА ЦВЕТА НЕФТЕПРОДУКТОВ  
СТЕКЛЯННАЯ**

**Внесена  
в Государственный  
реестр  
под № 11553—88**

---

**Утверждена Государственным комитетом СССР по стандартам 13 сентября 1988 г.**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Шкала цвета нефтепродуктов стеклянная предназначена для использования при контроле цвета нефтепродуктов и твердых парафинов и применяется только в составе колориметров для визуального контроля; выпускается по ТУ 38.110456—87.

**ОПИСАНИЕ**

Шкала состоит из 57 светофильтров трех модификаций, предназначенных для использования при контроле цвета темных и светлых нефтепродуктов, а также нефтяных твердых парафинов.

В части темных нефтепродуктов шкала соответствует международному стандарту ИСО 2049—1972.

Шкала является изделием невосстанавливаемым и однофункциональным.

Цвет для светофильтров задается координатами цветности и интегральным пропусканием.

Визуальный метод основан на сравнении цвета нефтепродукта постоянного слоя с цветом светофильтра стеклянной шкалы.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Значения координат цветности и интегрального пропускания соответствуют требованиям таблицы.

Обозначение светофильтра	Координаты цветности		Интегральное пропускание, %
	x	y	
<b>Для светлых нефтепродуктов</b>			
1	0,320±0,002	0,335±0,003	91,6±3,0
2	0,327±0,002	0,346±0,003	91,0±3,0
3	0,333±0,003	0,357±0,004	90,4±3,0
4	0,340±0,003	0,369±0,005	89,7±3,0
5	0,348±0,003	0,382±0,006	88,9±3,0
6	0,363±0,003	0,405±0,007	87,3±3,5
7	0,387±0,006	0,422±0,006	82,0±3,0
8	0,417±0,006	0,444±0,006	70,8±3,0
9	0,436±0,006	0,455±0,006	64,2±3,0
10	0,463±0,006	0,465±0,006	54,4±3,0
11	0,500±0,006	0,465±0,006	40,7±4,0
12	0,520±0,008	0,452±0,005	30,5±4,0
13	0,548±0,006	0,439±0,005	22,3±3,5
14	0,564±0,006	0,428±0,005	17,8±3,5
15	0,586±0,006	0,411±0,005	12,1±3,5
16	0,603±0,006	0,395±0,006	8,4±3,0
17	0,627±0,006	0,372±0,006	6,7±1,5
18	0,660±0,006	0,340±0,006	4,27±1,0
19	0,678±0,006	0,322±0,006	2,63±0,8
20	0,709±0,006	0,290±0,006	1,26±0,4
21	0,720±0,006	0,280±0,006	0,27±0,1
22	0,380±0,005	0,426±0,009	85,7±5,0
23	0,399±0,005	0,452±0,009	84,1±5,0
24	0,435±0,005	0,471±0,003	75,4±3,0
25	0,468±0,005	0,492±0,003	69,6±3,0
<b>Для твердых парафинов</b>			
1	0,320±0,002	0,335±0,003	91,6±3,0
2	0,327±0,002	0,346±0,003	91,0±3,0
3	0,333±0,003	0,357±0,004	90,4±3,0
4	0,340±0,003	0,369±0,005	89,7±3,0
5	0,348±0,003	0,382±0,006	88,9±3,0
6	0,363±0,003	0,405±0,007	87,3±3,5
7	0,387±0,006	0,422±0,006	82,0±3,0
8	0,417±0,006	0,444±0,006	70,8±3,0
9	0,436±0,006	0,455±0,006	64,2±3,0
10	0,463±0,006	0,465±0,006	54,4±3,0
11	0,500±0,006	0,465±0,006	40,7±4,0
12	0,520±0,008	0,452±0,005	30,5±4,0
13	0,548±0,006	0,439±0,005	22,3±3,5
14	0,564±0,006	0,428±0,005	17,8±3,5
15	0,586±0,006	0,411±0,005	12,1±3,5
16	0,603±0,006	0,395±0,006	8,4±3,0
<b>Для темных нефтепродуктов</b>			
0,5	0,347±0,010	0,374±0,030	86±6
1,0	0,394±0,010	0,436±0,020	77±6
1,5	0,447±0,009	0,478±0,015	67±6
2,0	0,488±0,006	0,483±0,015	55±6
2,5	0,519±0,006	0,471±0,010	44±4
3,0	0,543±0,005	0,451±0,010	31±4
3,5	0,565±0,005	0,431±0,010	22±4
4,0	0,586±0,005	0,410±0,008	15,2±2,2
4,5	0,605±0,005	0,391±0,008	10,9±1,6

Продолжение

Обозначение светофильтра	Координаты цветности		Интегральное пропускание, %
	x	y	
5,0	0,626 ± 0,004	0,374 ± 0,008	8,1 ± 1,2
5,5	0,644 ± 0,004	0,357 ± 0,008	5,8 ± 1,0
6,0	0,660 ± 0,004	0,339 ± 0,007	4,0 ± 0,8
6,5	0,676 ± 0,004	0,324 ± 0,007	2,6 ± 0,6
7,0	0,691 ± 0,004	0,309 ± 0,004	1,6 ± 0,4
7,5	0,706 ± 0,004	0,294 ± 0,004	0,81 ± 0,16
8,0	0,720 ± 0,004	0,280 ± 0,006	0,25 ± 0,06

\* Предельные размеры одного светофильтра, не более, Ø30 мм.

#### ПОВЕРКА

Поверенные при выпуске из производства светофильтры стеклянной шкалы периодической поверке не подлежат.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

Изготовитель — Министерство нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности СССР.