НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Кирг. ЦСМ ОНТИ
РАБОЧИЙ ЭКЗЕМПЛЯР

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ШКАЛА ЦВЕТА ВОДЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 4266—79

Издание официальное

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

УДК 535.6.085 : 006.354 Группа П68

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ШКАЛА ЦВЕТА ВОДЫ

Технические условия

Water colour scale.
Specifications

ГОСТ 4266—79

Взамен ГОСТ 4266—67

Дата введения 01.01.80

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на шкалу цвета воды (ШЦВ), предназначенную для определения естественного цвета воды океанов, морей, заливов, озер, водохранилищ и других водоемов.

1. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

1.1. ШЦВ должна состоять из 22 запаянных стеклянных пробирок с цветными растворами, помещенных в футляр.

1.2. Размеры пробирок и допускаемые отклонения в миллиметрах не должны превышать:

114±1,0 мм — высота;
8±0,5 мм — внутренний диаметр;
1±0,2 мм — толщина стекла.

1.3. Габаритные размеры футляра — не более 230×155×50 мм.

1.4. Масса ШЦВ (в футляре) — не более 0,9 кг.

1.5. Пример условного обозначения ШЦВ:

Шкала цвета воды ГОСТ 4266—79

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. ШЦВ должна изготовляться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке.

Издание официальное Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1987

2.2. Диапазон определений цвета воды по ШЦВ устанавливается от синего до коричневого.

2.3. Пробирки с растворами должны располагаться в футляре последовательно от синего до коричневого оттенков согласно табл. 1, 2.

2.4. Основные цветные растворы (синий, желтый и коричневый) должны готовиться по следующей рецептуре:

а) синий раствор комплексной медно-аммиачной сернокислой соли $[Cu(NH_3)_4]\cdot SO_4$ следует готовить путем растворения 0,5 г сернокислой меди $CuSO_4\cdot SH_2O$ «х. ч.» по ГОСТ 4165—78 в 95 мл дистиллированной воды с добавлением 5 мл 25%-ного аммиака «ч. д. а.» по ГОСТ 3760—79;

б) желтый раствор хромовокислого калия следует готовить путем растворения 0,5 г K_2CrO_4 «х. ч.» по ГОСТ 4459—75 в 100 мл дистиллированной воды;

в) коричневый раствор сернокислого кобальта следует готовить путем растворения 0,5 г $CoSO_4\cdot 7H_2O$ «х. ч.» по ГОСТ 4462—78 в 70 мл дистиллированной воды с добавлением 30 мл 25%-ного аммиака «ч. д. а.» по ГОСТ 3760—79. Для полного окисления через полученный раствор необходимо продуть воздух в течение 2 ч. Если после продувания воздуха объем раствора уменьшился, то нужно добавить дистиллированную воду до первоначального объема, а затем быстро отфильтровать. Коричневый раствор сернокислого кобальта следует готовить в день, когда будут смешиваться растворы.

2.5. Оттенки ШЦВ с номерами пробирок от I до XI должны получаться в результате смешения основных растворов — синего и желтого — в соотношениях, указанных в табл. 1.

Таблица 1

Состав растворов для номеров I—XI пробирок по их соответствию цвету воды, в %

Основной раствор	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	IX
	синему		голубому		зелено-вато-голубому		голубо-вато-зеленому		зеленому		желто-вато-зеленому
Синий	100	98	95	91	86	80	73	65	56	46	35
Желтый	0	2	5	9	14	20	27	35	44	54	65

2.6. Оттенки ШЦВ с номерами пробирок от XI до XXI должны получаться в результате смешения основных растворов — синего, желтого и коричневого в соотношениях, указанных в табл. 2.

Таблица 2

Состав растворов для номеров XI—XXI пробирок по их соответствию цвету воды, в %

Основной раствор	XI	XII	XIII	XIV	XV	XVI	XVII	XVIII	XIX	XX	XXI
	желтовато-зеленому		зеленовато-желтому		желтому		коричневато-желтому		желтовато-коричневому		коричневому
Синий	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Желтый	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
Коричневый	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50

2.7. Пробирка с номером XI должна содержаться в ШЦВ в двух экземплярах в левой и правой половинах футляра.

2.8. Пробирки должны быть изготовлены из термометрического стекла 360 по ГОСТ 1224—71, а также по ГОСТ 21400—75 (НС—стекло лабораторное).

2.9. Перед наполнением внешняя и внутренняя поверхности пробирок должны быть тщательно вымыты и обезжирены с последующим 3-кратным споласкиванием дистиллированной водой для удаления следов моющих средств.

2.10. Пробирки с цветным раствором должны быть запаяны; расстояние от суженной части пробирок до верхнего уровня раствора не должно превышать 10 мм.

2.11. На продольной планке рамы футляра над каждым из отверстий для пробирок должны быть проставлены несмывающейся краской цифры I—XXI согласно табл. 1 и 2.

2.12. Между рамкой и крышкой футляра должны быть проложены листы белой мелованной бумаги и черной фотографической бумаги.

2.13. Лакокрасочные покрытия должны быть выполнены в соответствии с ГОСТ 9.032—74, гальванические покрытия — в соответствии с ГОСТ 9.306—85.

2.14. Назначенный срок службы должен быть не менее 2 лет. При этом критерием предельного состояния является несоответствие любому из требований пп. 1.1, 2.2, 2.3, 2.5, 2.7, 2.11 и 2.12 настоящего стандарта.

2.15. Допускается использование ШЦВ после истечения назначенного срока службы 2 года при условии проверки на соответствие требованиям пп. 1.1, 2.2, 2.3, 2.5, 2.7, 2.11, 2.12 настоящего стандарта, которые должны быть отражены в описании и инструкции по эксплуатации, входящих в комплект ШЦВ согласно п. 3.1 настоящего стандарта.

2.14, 2.15. **(Измененная редакция, Изм. № 1).**