

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Директор ГЦИ СИ ВНИИОФИ

В.С. Иванов

1998 г.

Комплекты светофильтров поверочные КСП-01	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>18091-99</u> Взамен №
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4486-003-27480117-98

## Назначение и область применения

Комплекты светофильтров поверочные КСП-01 предназначены для поверки фотометрических приборов медицинского назначения (иммуноферментных и биохимических анализаторов) в диапазоне оптической плотности от 0,0 до 2,5 на длинах волн 405, 450, 480, 490, 540, 570, 620, 630 нм и в диапазоне оптической плотности от 0,0 до 1,5 на длине волны 340 нм, с полушириной рабочей полосы пропускания не более 17 нм в качестве мер оптической плотности.

## Описание

Конструктивно комплекты КСП-01 состоят из наборов нейтральных стекол цилиндрической формы, установленных в металлические оправки с гравировкой порядкового номера светофильтра в комплекте и риски, обеспечивающей правильность установки светофильтра.

Комплекты выпускаются в двух исполнениях:

- для видимой области (восемь светофильтров: "1" - "8");
- для видимой и УФ области (десять светофильтров: "1" - "8", "14", "15").

Условия эксплуатации комплектов:

температура окружающего воздуха, °С	(20 ± 5)
относительная влажность, %	от 50 до 80
атмосферное давление, кПа	от 93,7 до 105,3
мм.рт.ст.	от 730 до 790

## Основные технические характеристики

Диапазон значений оптических плотностей светофильтров "1" ... "8" для длин волн (405±3), (450±3), (480±3), (490±3), (540±3), (570±3), (620±3), (630±3) нм и светофильтров "14" и "15" для длины волны (340±3) нм приведены в табл.1.

Таблица 1

Маркировка светофильтра (порядковый номер в комплекте)	Оптическая плотность D светофильтра, Б
1	0,000 - 0,350
2	0,450 - 0,550
3	0,650 - 0,850
4	0,950 - 1,150
5	1,200 - 1,400
6	1,450 - 1,800
7	2,050 - 2,300
8	2,550 - 3,000
14	0,000 - 0,350
15	0,450 - 1,550

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения оптической плотности

светофильтров должны быть в диапазонах оптической плотности:

от 0,000 до 0,400 Б, Б .....  $\pm 0,006$ ;

от 0,401 до 2,500 Б, Б .....  $\pm [0,006 + 0,0152 (D - 0,400)]$ .

Рабочий диаметр светофильтров комплектов, мм ..... 5

Масса комплектов, кг ..... 0,015, не более

Масса светофильтра, кг ..... 0,002, не более

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист технических условий и паспорта методом печати.

### Комплектность

В комплект поставки входят:

Наименование	Обозначение документа	Количество на исполнение, шт	
		ГЖИЛ.942437.000	-01
1 Светофильтр «1»	ГЖИЛ.203560.001	1	1
2 Светофильтр «2»	ГЖИЛ.203560.001-01	1	1
3 Светофильтр «3»	ГЖИЛ.203560.001-02	1	1
4 Светофильтр «4»	ГЖИЛ.203560.001-03	1	1
5 Светофильтр «5»	ГЖИЛ.203560.001-04	1	1
6 Светофильтр «6»	ГЖИЛ.203560.001-05	1	1
7 Светофильтр «7»	ГЖИЛ.203560.001-06	1	1
8 Светофильтр «8»	ГЖИЛ.203560.001-07	1	1
9 Светофильтр «14»	ГЖИЛ.203560.001-13	-	1
10 Светофильтр «15»	ГЖИЛ.203560.001-14	-	1
<u>Эксплуатационная документация:</u>			
11 Паспорт	ГЖИЛ.942437.000 ПС	1	1
12. Инструкция по поверке	ГЖИЛ.942437.000 ДЗ	1	1
13. Свидетельство о поверке		1	1

### Поверка

Поверка проводится в соответствии с инструкцией по поверке комплектов светофильтров поверочных КСП-01, утвержденной ГМП "МАРТ" и согласованной с ГЦИ СИ ВНИИОФИ.

Межповерочный интервал - 1 год.

При проведении поверки применяются:

- спектрофотометр SPECORD M40;

- установка высшей точности для воспроизведения единицы оптической плотности материалов в проходящем свете по ГОСТ 8.559-93.

### Нормативные документы

Технические условия ТУ 4486-003-27480117-98.

### Заключение

Комплекты светофильтров поверочные соответствуют требованиям технических условий ТУ 4486-003-27480117-98.

Изготовитель: ГМП "МАРТ".

Заявитель: ГМП "МАРТ" 197376, Санкт-Петербург, ул. проф. Попова,5.

Директор ГМП "МАРТ"

А.Н. Алипов