



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ВНИИОФИ,
Руководитель ЦИ СИ

Н.П. Муравская

12.02.2003 г.

Комплекты светофильтров поверочные КСП-01	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>18091-05</u> Взамен № <u>18091-98</u>
--	--

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

Назначение и область применения

Комплекты светофильтров поверочные КСП-01 (в дальнейшем - комплекты), предназначены для поверки фотометрических приборов медицинского назначения (иммуноферментных и биохимических анализаторов) с полушириной рабочей полосы пропускания не более 17 нм и с допуском на положение максимума не более ± 3 нм, в качестве мер оптической плотности.

Описание

Конструктивно комплекты 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 трех исполнениях:

- комплект светофильтров поверочный КСП-01В (для видимой области)
ГЖИЛ.942437.000;
- комплект светофильтров поверочный КСП-01УВ (для видимой и УФ области)
ГЖИЛ.942437.000-01.
- комплект светофильтров поверочный КСП-01В3/4 (оптическая плотность от 3 до 4 Б)
ГЖИЛ.942437.000-02.

Основные технические характеристики

Диапазоны значений оптических плотностей светофильтров для рабочих длин волн приведены в таблице 1.

Таблица 1

Маркировка светофильтра (порядковый номер в комплекте)	Зональная оптическая плотность светофильтра, Б		
	405 нм	450, 480, 490, 540, 570, 620, 630 нм	340 нм
1	0,101 - 0,350	0,101 - 0,350	
2	0,450 - 0,550	0,450 - 0,550	
3	0,650 - 0,850	0,650 - 0,850	
4	0,950 - 1,150	0,950 - 1,150	
5	1,200 - 1,400	1,200 - 1,400	
6	1,450 - 1,800	1,450 - 1,800	
7	2,050 - 2,300	2,050 - 2,300	
8	2,550 - 3,000	2,550 - 3,000	
14			0,101 - 0,350
15			0,450 - 1,550
16	0,000 - 0,100	0,000 - 0,100	0,000 - 0,100
17	3,300 - 3,800	2,700 - 3,300	
18	3,801 - 4,300	3,301 - 3,800	
19		3,801 - 4,300	

Пределы допускаемой погрешности измерения зональной оптической плотности светофильтров, не более:

в диапазоне от 0,000 до 0,400 Б, Б	0,006
в диапазоне от 0,401 до 4,000 Б, %	1,5
Рабочий диаметр светофильтров комплектов, мм	не менее 5
Габаритные размеры, мм (высота x ширина x длина)	не более 10x7x8
Масса комплектов, кг	не более 0,015
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

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта методом печати.

Комплектность

Комплект поставки для исполнения КСП-01В (для видимой области) должен соответствовать таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Обозначение документа	Количество, шт.
1 Светофильтр "1"	ГЖИЛ.203560.001	1
2 Светофильтр "2"	ГЖИЛ.203560.001-01	1
3 Светофильтр "3"	ГЖИЛ.203560.001-02	1
4 Светофильтр "4"	ГЖИЛ.203560.001-03	1
5 Светофильтр "5"	ГЖИЛ.203560.001-04	1
6 Светофильтр "6"	ГЖИЛ.203560.001-05	1
7 Светофильтр "7"	ГЖИЛ.203560.001-06	1
8 Светофильтр "8"	ГЖИЛ.203560.001-07	1
9 Светофильтр "16"	ГЖИЛ.203560.001-16	1
<u>Эксплуатационная документация:</u>		
10 Паспорт	ГЖИЛ.942437.000 ПС	1
11 Инструкция по поверке	ГЖИЛ.942437.000 ДЗ	1
12 Свидетельство о поверке		1

Комплект поставки для исполнения КСП-01УВ (для видимой и УФ области) должен соответствовать таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Обозначение документа	Количество, шт.
1 Светофильтр "1"	ГЖИЛ.203560.001	1
2 Светофильтр "2"	ГЖИЛ.203560.001-01	1
3 Светофильтр "3"	ГЖИЛ.203560.001-02	1
4 Светофильтр "4"	ГЖИЛ.203560.001-03	1
5 Светофильтр "5"	ГЖИЛ.203560.001-04	1
6 Светофильтр "6"	ГЖИЛ.203560.001-05	1
7 Светофильтр "7"	ГЖИЛ.203560.001-06	1
8 Светофильтр "8"	ГЖИЛ.203560.001-07	1
9 Светофильтр "14"	ГЖИЛ.203560.001-13	1
10 Светофильтр "15"	ГЖИЛ.203560.001-14	1
11 Светофильтр "16"	ГЖИЛ.203560.001-16	1
<u>Эксплуатационная документация:</u>		
12 Паспорт	ГЖИЛ.942437.000 ПС	1
13 Инструкция по поверке	ГЖИЛ.942437.000 ДЗ	1
14 Свидетельство о поверке		1

Комплект поставки для исполнения КСП-01В3/4 (оптическая плотность от 3 до 4 Б) должен соответствовать таблице 4.

Таблица 4

Наименование	Обозначение документа	Количество, шт.
1 Светофильтр "17"	ГЖИЛ.203560.001-17	1
2 Светофильтр "18"	ГЖИЛ.203560.001-18	1
3 Светофильтр "19"	ГЖИЛ.203560.001-19	1
<u>Эксплуатационная документация:</u>		
4 Паспорт	ГЖИЛ.942437.000 ПС	1
5 Инструкция по поверке	ГЖИЛ.942437.000 ДЗ	1
6 Свидетельство о поверке		1

Поверка

Поверка проводится в соответствии с инструкцией по поверке ГЖИЛ.942437.000 ДЗ, согласованной с ГЦИ СИ ВНИИОФИ в декабре 1998 года.

Межповерочный интервал - 1 год.

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

Диапазон измерений, Б

0,01– 4,00

Погрешность, Б

0,004– 0,020

Нормативные документы

ГОСТ 8.559-93 Государственная поверочная схема для средств измерений оптической плотности материалов в проходящем свете.

Заключение

Тип «Комплекты светофильтров поверочные КСП-01» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: ГМП "МАРТ".

Юридический адрес: 194100, Санкт-Петербург, Новолитовская ул., д. 15

Фактический адрес: 197376, Санкт-Петербург, ул. проф. Попова, д. 5, Технопарк

тел. 234-08-42 доб. 34.

Генеральный директор ГМП "МАРТ"



Л.М. Муравник