

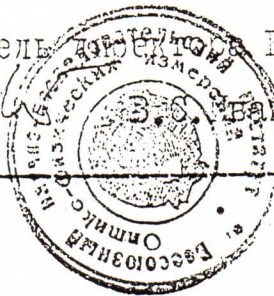
УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника ВНИИОИМ

В. П. Кузнецов

В. П. Кузнецов

" " " 1992г.



ИНСТРУКЦИЯ ПО ПОВЕРКЕ

Измеритель коэффициента пропускания спектрально
неселективных стекол " БЛИК " .

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА МЕТРОЛОГИИ
ВНИИОИМ

В. П. Кузнецов

В. П. Кузнецов

" " " 1992г.

Настоящая методика поверки распространяется на измеритель светового коэффициента пропускания спектрально не-селективных стекол "БЛК" и устанавливает методику его первичной и периодической поверки.

1. ОПЕРАЦИИ ПОВЕРКИ

	Наименование операций	Номер пункта методики	Средства поверки и их нормативно технические характеристики
1.	Внешний осмотр	Пункт 4.1.	
2.	Опробование	Пункт 4.2.	
3.	Определение основной допустимой погрешности измерителя:	Пункт 4.3. 5.1.	Набор нейтральных светофильтров, аттестованных по СЖИ
3.1.	Определение светового коэффициента пропускания.	Пункт 4.3.1	с погрешностью не более 0,5 %.
3.2.	Определение систематической погрешности измерителя.	Пункт 4.3.2.	
3.3.	Определение систематической погрешности из-за неустойчивости показаний измерителя "БЛК".	Пункт 4.3.3.	
4.	Обработка результатов измерений.	Пункт 5.1.	
5.	Оформление результатов поверки.	Пункт 6.	

Изм. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата
И.в. № дубл.	Подп. и дата

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
				2

Копировал

Формат

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

При проведении поверки должны быть соблюдены следующие требования безопасности .

3.1. К работе с измерителем "ЕЛИК" допускаются лица только после изучения технического описания и инструкции по эксплуатации РУ2.770.802. ПС.

3. УСЛОВИЯ ПОВЕРКИ

При проведении поверки должны быть соблюдены следующие условия :

- температура окружающего воздуха, °С:..... 20 ± 5 ;
- относительная влажность воздуха, %..... 65 ± 15
- атмосферное давление , мм.рт.ст..... 760 ± 30
- Напряжение питающей сети, В:..... $12 \pm 0,6$.

Изм. № докум.	Полн. к дата	Взам. инв. №	Изм. № дубл.	Испол. к дата	Лист
					3
Изм. Лист	№ докум.	Полн.	Дата	Контроль	Формат

4. ПРОВЕДЕНИЕ ПОВЕРКИ

4.1. Внешний осмотр.

При проведении внешнего осмотра должно быть установлено соответствие следующим требованиям:

- комплектность измерителя должна соответствовать требованиям технической документации;
- составные части прибора не должны иметь механических повреждений ;
- оптические элементы прибора и мер должны быть чистыми,
- безвидимых пятен и загрязнений;
- на каждом измерителе должны быть указаны:

шифр измерителя,
номер измерителя,
товарный знак изготовителя,
год и квартал изготовления,
знак Госреестра.

4.2. Опробование

При опробовании прибора проверяется включение индикации в соответствии с технической документацией на измеритель. К измерениям приступить после установки прибора на "0" и "100". Не вынимая из гнезд измерителя передающую и приемную головки, стрелку индикатора устанавливают на отметку "100" при измерении светового коэффициента пропускания стекол толщиной 4-5 мм. ручкой "Рег". При толщине стекла 3 мм. стрелку индикатора ручкой "Рег." устанавливают на зеленую отметку на шкале прибора, а при толщине стекол 6 мм. - на красную.

4.3. Определение метрологических характеристик.

4.3.1. Измерение светового коэффициента пропускания измерителя "БЛИК".

Вынуть из гнезд передающую и приемную головки и установить их друг против друга по разные стороны образца из набора образцовых мер. Измерения проводить не менее пяти раз.

Име. № поим.	Посп. и дата
Взам. кат. №	Име. № дубл.
Взам. кат. №	Посп. и дата
Име. № поим.	Посп. и дата

Име. № поим.	Посп. и дата	№ докум.	Посп.	Дата	Лист
					4

Значение светового коэффициента пропускания, выраженного в процентах для каждого образца из набора образцовых мер, определяют, как среднее арифметическое из пяти наблюдений.

Указанные операции повторяют не менее чем на трех образцах из набора фильтров в диапазоне от 50 до 92 %.

4.3.2. За систематическую погрешность измерителя принимается максимальная разница между средним значением измеренного коэффициента пропускания и значением светового коэффициента пропускания из паспорта на образцовый набор мер.

$$Q_{изм} = \bar{Z}_{изм} - Z_{осц}$$

4.3.3. Определение систематической погрешности из-за нестабильности показаний измерителя.

Произвести включение прибора и после прогрева установить регулятором "Рег", расположенным на передней панели, стрелку измерительного прибора на отметку шкалы "100 %". Снимать показания через 5 мин. в течение 0,5ч.

$Q_{нест} = N_{max} - N_{min}$, где
 N_{max}, N_{min} - отклонения показаний от "100 %" деления.

За систематическую погрешность из-за нестабильности показаний принимается максимальная разница.

5. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ

5.1. Определение основной допустимой погрешности измерителя при доверительной вероятности $P=0,95$

$$\Delta_{изм} = 1,1 \sqrt{Q_{изм}^2 + Q_{нест}^2 + Q_{осц}^2}$$

$Q_{изм}$ - систематическая погрешность измерителя;

$Q_{нест}$ - систематическая погрешность из-за нестабильности показаний;

$Q_{осц}$ - погрешность образцового средства измерений, из паспорта на образцовый набор мер.

ИЗМ. № ПОСЛ. И ПОП. И ДАТА ИЗМ. № ДУБЛ. И ИНВ. № ИЗМ. И ДАТА ИЗМ. № ПОСЛ. И ПОП. И ДАТА

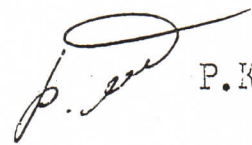
Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					5

6. ОБОРМЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ПОВЕРКИ.

6.1. При положительных результатах поверки измерителей коэффициентов пропускания спектрально неселективных стекол "БЛИК" выдается свидетельство о поверке измерителя по установленной форме.


6.2. При отрицательных результатах поверки измеритель "БЛИК" запрещается к применению и делается соответствующая запись в протоколе.

Старший научный сотрудник
ВНИИОФИ



Р.К. Ягола

Инженер-метролог I кат.
ВНИИОФИ



З.Н. Юрченко

№ посл. Исп. и дата
Взам. инв. №
Изм. №
Куб. №
Исп. и дата