

ПРИЛОЖЕНИЕ №2

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «КОМЭКС»  
141300, г. Орехово-Заряе, Московская область  
Промышленный район, д. 215-В

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № 2

На ремонт (ремонт) и прочие гарантийные сроки

Имя производителя техники: Фотометр фотоэлектрический

\_\_\_\_\_ (подпись)

Имя и дата

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (подпись)

Продолжение

\_\_\_\_\_ (подпись)

Восемь в актуальности

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (подпись)

Подпись и печать производителя оборудования

Подпись и печать производителя оборудования

ОКП 94 4310

**ФОТОМЕТРЫ  
ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ**

**КФК-3-«ЗОМЗ»**

**ПАСПОРТ**

**БШ 2.853.021-02 ПС**

LAB-EQUIPMENT.RU 

Фотометры фотоэлектрические КФК-3-«ЗОМЗ» (в дальнейшем – фотометры), выпускаемые в трех модификациях: фотометр фотоэлектрический КФК-3-01-«ЗОМЗ», фотометр фотоэлектрический КФК-3-02-«ЗОМЗ» с термостатируемым кюветным отделением, фотометр фотоэлектрический КФК-3-03-«ЗОМЗ» с проточной кюветой с насосом и внешним термостатом для подготовки проб - предназначены для измерения спектрального коэффициента направленного пропускания (в дальнейшем – СКНП), оптической плотности и скорости изменения оптической плотности прозрачных жидкостных растворов, а также для определения концентрации веществ в растворах после предварительной градуировки фотометра потребителем.

Фотометры предназначены для оснащения клиничко-диагностических лабораторий лечебно-профилактических учреждений, поликлиник и других медицинских учреждений для проведения биохимических исследований плазмы крови при диагностике заболеваний, профилактических осмотрах, оценке эффективности лечебных мероприятий, для применения в сельском хозяйстве, на предприятиях водоснабжения, в металлургической, химической, пищевой промышленности и других отраслях

## 1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Спектральный диапазон .....320 – 900 нм

Диапазон показаний длин волн.....315-990 нм

В качестве диспергирующего элемента применен монохроматор на дифракционной решетке.

1.2 Выделяемый спектральный

Интервал.....5 -7 нм

1.3 Диапазон измерений:

- СКНП.....1 - 99 %

- оптической плотности .....0,004 –2 Б

Диапазон показаний:

- СКНП .....0,1 - 120 %
- оптической плотности .....0 - 3 Б
- концентрации .....0,001 - 9999 ед. конц.

1.4 Изменение показаний фотометра:

- при измерении СКНП, не более .....±0,4 % за 5 минут;
- при измерении оптической плотности, не более .....±0,008 Б за 1 час.

1.5 Пределы допускаемого значения основной абсолютной погрешности при измерении СКНП.....±0,5 %

Отклонение от линейности при измерении оптической плотности не более:

- в диапазоне от 0,004 до 0,2 Б.....±0,004 Б (абс);
- в диапазоне от 0,201 до 2,0 Б.....±6 % (отн)

1.6 Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности установки длины волны.....±3 нм

1.7 Пределы допускаемого значения среднего квадратического отклонения случайной составляющей основной абсолютной погрешности:

- при измерении СКНП.....±0,15 %;
- при измерении оптической

плотности .....±0,003 Б.

1.8 Время установления рабочего режима, не более.....30 минут

1.9 Рабочая длина кювет 1; 3; 5;10; 20; 30; 50; 100 мм

Примечание - В фотометрах КФК-3-«ЗОМЗ» применены кюветы БШ5.999.189 размером 10x10 мм объемом не более 2,0 см<sup>3</sup>.

1.10 Питание фотометра осуществляется от сети переменного тока напряжением (220 ± 22)В, частотой (50 ± 0,5) Гц.

1.11 Фотометр предназначен для эксплуатации в диапазоне температур от плюс 10 до плюс 35 °С.

1.12 Источник излучения – лампа галогенная КГМ-12-10-2.

1.13 Потребляемая мощность, не более .....50 В·А

1.14 Габаритные размеры не более...500x360x165мм

1.15 Масса, не более .....15 кг

1.16 Средний полный срок службы фотометра не менее 10 лет.

1.17 Показания фотометра по контрольным светофильтрам «К-1» и «К-2» на длине волны 540 нм приведены в таблице 1.

Таблица 1

Маркировка контрольного светофильтра	Показания фотометра, %
К-1	10,6
К-2	74,7

1.18 Значение длины волны в максимуме пропускания контрольного светофильтра «К-3» приведено в таблице 2.

Таблица 2

Маркировка контрольного светофильтра	Значение длины волны в максимуме пропускания, нм
К-3	569,5

1.19 Сведения о содержании цветных металлов.

- алюминий - 5,7 кг.;
- латунь - 0,19 кг.

## 2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

2.1 Комплектность фотометра должна соответствовать таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Обозначение	Вариант исполнения		
		КФК-3-01-«ЗОМЗ»	КФК-3-02-«ЗОМЗ»	КФК-3-03-«ЗОМЗ»
1	2	3	4	5
Фотометр фотозлектрический КФК-3-01-«ЗОМЗ»	БШ2.853.021-02	1	-	-
Фотометр фотозлектрический КФК-3-02-«ЗОМЗ» с термостатируемым кюветным отделением	БШ2.853.021-03	-	1	-
Фотометр фотозлектрический КФК-3-02-«ЗОМЗ» с проточной кюветой с насосом и внешним термостатом для подготовки проб	БШ2.853.021-03	-	-	1
<b>Сменные части</b>				
Набор кювет №4 Рабочие длины кювет 10, 20, 30 мм	БШ6.688.021	1	1	1
Кюветодержатель	БШ5.994.121*	2	2	2
Набор кювет №1 Рабочие длины кювет 1, 3, 5, 10, 20 мм	БШ6.688.006*	1	1	1
Набор кювет №2 Рабочие длины кювет 5, 10, 20, 30, 50 мм	БШ6.688.015*	1	1	1
Набор кювет №5 Рабочие длины кювет 50, 100 мм	БШ6.688.022*	1	1	1
Коробка с набором кювет № 4-03	БШ6.883.245*	1	1	1

## Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5
Устройство термостатирующее	БШ5.868.051*	-	1	-
Насос перистальтический	БШ5.883.002*	-	-	1
Внешний термостат	БШ5.868.053*	-	-	1
Кювета проточная		-	-	1
<b>Принадлежности</b>				
Светофильтр контрольный «К-1»	БШ5.941.628	1	1	1
Светофильтр контрольный «К-2»	БШ5.941.628-01	1	1	1
Светофильтр контрольный «К-3»	БШ5.941.883	1	1	1
<b>Запасные части</b>				
Лампа КГМ-12-10-2	ИКВА.675237.007 ТУ	5	5	5
Вставка плавкая ВПТ6-7	ОЮ0.481.021 ТУ	4	8	2
<b>Упаковка</b>				
Упаковка	БШ4.170.884	1	-	-
Чехол	БШ8.840.242	1	1	1
Ящик из гофрированного картона	БШ6.883.246	1	-	-
	БШ4.180.436*	-	1	1
Коробка для ЗИП	СТП БШ6.876.208	1	1	1
Упаковка	БШ4.170.316*	-	-	1
Упаковка	БШ4.170.882*	-	1	-
<b>Документация</b>				
Руководство по эксплуатации	БШ2.853.021-02 РЭ	1	1	1
Паспорт	БШ2.853.021-02 ПС	1	1	1
Методика поверки	БШ2.853.021-02 МП	1	1	1

\* Поставляется по дополнительному требованию заказчика

### 3 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие фотометра требованиям технических условий при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода фотометра в эксплуатацию, но не позднее шести месяцев с даты изготовления.

### 4 КОНСЕРВАЦИЯ

Дата	Наименование работы	Срок действия, годы	Должность, фамилия и подпись

LAB-OBORUDOVANIE.RU