

## Порядок работы на фотометре КФК–3 с микропроцессорной системой (МПС)

### • Назначение используемых клавиш:

<b>ПУСК</b>	запуск МПС, обнуление памяти МПС
<b>НУЛЬ</b>	измерение и учёт «нулевого сигнала»
<b>Г</b>	градуировка
<b>П</b>	измерение коэффициента пропускания
<b>Е</b>	измерение оптической плотности

### • Подготовка фотометра к работе:

1. До начала работы тумблер «СЕТЬ» должен быть отключён, крышка кюветного отделения – открыта.
2. Подсоединить фотометр к сети 220 В, включить тумблер «СЕТЬ».
3. Нажать «ПУСК». На верхнем и нижнем индикаторах должно отобразиться:

<i>[значение длины волны, нм]</i>
<b>Г * [отсчёт в виде четырёхзначного числа]</b>

4. Закрыть крышку кюветного отделения. Нажать «П». На нижнем индикаторе должно быть:

<b>100,0 ± 2,0</b>

Если наблюдается большое отклонение ⇒ повторно нажать «Г», «П».

5. Открыть крышку кюветного отделения. Выдержать фотометр во включённом состоянии 30 мин.
6. Проверить и учесть «нулевой отсчёт»: нажать «НУЛЬ». На нижнем индикаторе должно быть:

<b>0 * [значение нулевого сигнала от 0,005 до 0,2]</b>

7. Закрыть крышку кюветного отделения. Нажать последовательно «Г», «П». На нижнем индикаторе должно быть:

<b>100 ± 0,2</b>

Если наблюдается большое отклонение от 100 ⇒ повторно нажать «Г», «П».

***Фотометр готов к работе !***

• Измерение оптической плотности:

1. Ручкой установки длин волн установить нужную длину волны. (**Подходить к ней всегда со стороны меньших длин волн !** При 400 нм возможна нестабильная работа)
2. Поставить в кюветное отделение холостой раствор (*дальнее гнездо*) и фотометрируемый раствор (*ближнее гнездо*).
3. Ввести в световой пучок холостой раствор (*ручка перемещения кювет в крайнем левом положении*).
4. Закрыть крышку кюветного отделения.
5. Нажать последовательно «Г», «Е». На нижнем индикаторе последовательно должно отобразиться:

$\Gamma * [\text{значение выходного сигнала}]$

$E * 0,000 \pm 0,002$

Если наблюдается большое отклонение  $\Rightarrow$  повторно нажать «Г», «Е».

6. Ввести в световой пучок фотометрируемый раствор (*ручка перемещения кювет в крайнем правом положении*).
7. На нижнем индикаторе отобразится **значение оптической плотности фотометрируемого раствора.**