

Инструкция по калибровке линейки (версия 2.8.1)

1. В настройках программы в закладке «Линейка» установить следующие параметры:

The screenshot shows the 'Конфигурация программы' (Program Configuration) dialog box with the 'Линейка' (Ruler) tab selected. The 'Тип детектора' (Detector type) is set to 'РПП'. The following parameters are configured:

Параметр	Значение
Длина линейки	1280
Длина кадра	1800
Высота снимка	1800
Ширина снимка	1800
Задержка подачи высокого (мсек)	150
Задержка подачи высокого при калибровке (мсек)	2000
Время считывания одной линии (мсек)	3.31
Плохой канал	0

Buttons at the bottom: ОК, Отмена, Применить, Справка.

Параметры «Задержка подачи высокого», «Задержка подачи высокого при калибровке» и «Плохой канал» выбираются в процессе настройки аппарата.

2. В настройках программы в закладке «Линейка» установить следующие параметры:

The screenshot shows the 'Конфигурация программы' (Program Configuration) dialog box with the 'Линейка' (Ruler) tab selected. The dialog has a title bar with a close button. Below the title bar are two tabs: 'Общие' (General) and 'Формализованный протокол' (Formalized protocol). The 'Линейка' tab is active, showing three sections of input fields:

- Анодное напряжение** (Anode voltage):
 - Начало (Start): 80
 - Кол-во точек (Number of points): 10
 - Конец (End): 115
- Ток накала** (Filament current):
 - Начало (Start): 250
 - Кол-во точек (Number of points): 10
 - Конец (End): 300
- Размер матрицы коэффициентов** (Coefficient matrix size):
 - Ток (Current): 20
 - Напряжение (Voltage): 20
 - Статистика (Statistics): 300

At the bottom of the dialog are four buttons: 'ОК' (OK), 'Отмена' (Cancel), 'Применить' (Apply), and 'Справка' (Help).

Диапазон по току накала выбирается так, что начало соответствует анодному току 0.5 мА а конец – 15 мА. Стандартные режимы работы флюорографа должны лежать в заданных пределах (по току и анодному напряжению).

3. Для проведения калибровки в окне пульта управления надо выбрать режим «Калибровка». При этом на экран будет выведено окно диалога:

The screenshot shows the 'Калибровка детектора' (Detector Calibration) dialog box. It has a title bar with the text 'Калибровка детектора'. The dialog contains several elements:

- A red octagonal 'STOP' sign in the center.
- A button labeled 'Старт' (Start) in red text on the left.
- A progress bar on the right with the label 'Выполнение' (Execution) in red text above it. The progress bar shows four green segments.
- A button labeled 'Сохранить' (Save) in green text at the bottom left, with a small icon of a floppy disk.
- A button labeled 'Выход' (Exit) in blue text at the bottom right.

Для начала калибровки надо нажать на кнопку «Старт». При этом линейка будет выведена в заданную позицию (см. п.1, «Задержка подачи высокого при калибровке»). Процедура калибровки состоит в следующем:

- Автоматически из заданного диапазона выставляется анодное напряжение и производятся короткие снимки при каждом значении тока накала из заданного диапазона.
- Когда весь диапазон по току пройден, делается **минутный** перерыв, после чего выставляется следующее значение анодного напряжения и снова проходится весь диапазон по току.
- Калибровка завершается, когда пройдены все значения тока и напряжения. Состояние процесса калибровки отображается в индикаторе «Выполнение». По окончании калибровки на экран будет выведено сообщение. При этом кнопка «Сохранить» станет доступной. Для записи результатов калибровки в файл надо нажать кнопку «Сохранить». Процедуру калибровки можно прервать, нажав на кнопку «Stop». Для выхода из режима калибровки надо нажать кнопку «Выход».

08.07.2003

Ведущий программист
ЗАО «Рентгенпром»

Ю.Е. Гутников
gutnikov@roentgenprom.ru