

ПРОЦЕДУРА КАЛИБРОВКИ МАММОГРАФА.

1. Установить на компьютер под ОС Windows 98 (или выше) программное обеспечение с прилагаемого диска.
2. Подключить компьютер к маммографу при помощи кабеля, находящегося в комплекте с маммографом (Подключение производить **ТОЛЬКО** при **ОТКЛЮЧЕННЫХ** компьютере и маммографе).
3. Запустить программу **Deata Plus Program Group**, выбрав в открывшемся окне подменю DEATA PLUS for Windows.

Калибровка большого фокуса

4. В меню **Calibration Files** выбрать пункт **New**.
5. Для калибровки большого фокуса в нижней строке **New Mammo Unit/ Configuration Files** появившегося окна **Select Mammo/Configuration File** установить следующие параметры:
 - Mammo ID – 001;
 - Film/Screen – 1;
 - Anode/Filter – Mo/Mo;
 - Operating Technique – large focus with bucky STANDART.Нажать **ОК**.
6. В меню **Function** выбрать пункт **Zero Point Calibration Curve**.
7. В таблицу **Calibration Data** внести следующие значения

pLog	Pulse
0	850
47	620
80	490
100	400
143	270
159	205

ВНИМАНИЕ: Значения pLog = 0 и pLog = 159 не будут высвечиваться в окне Input Box. Поэтому для них сразу вбиваются значения для Pulse. Для остальных строк сначала вбивается значение pLog, затем Pulse.

После заполнения таблицы сохранить ее на компьютере нажатием кнопки **Save To File**.

ВНИМАНИЕ: Не забывайте сохранять изменения при любых нужных вам значениях данных.

8. Далее при помощи меню **Transfer** пунктов **Download Configuration To Mammo => This Technique=> Downloading** передать информацию в маммограф.

ВНИМАНИЕ: При передаче информации все управляющие клавиши маммографа блокируются.

9. Сделать тестовый снимок, используя, входящие в комплект фантомы.
10. При не устраивающем качестве снимка снова зайти в меню **Function => Zero Point Calibration Curve**. Выбрав подпункт в таблице **%O.D. correction** увеличить или снизить значение на 10% (+10 или -10). При этом изменятся все значения pulse на 10%. Сохранить изменения.
11. Повторить пункты 8-9.

Калибровка малого фокуса

12. В меню **Calibration Files** выбрать пункт **New**.
13. Для калибровки малого фокуса в нижней строке **New Mammo Unit/ configuration files** появившегося окна **Select Mammo/Configuration File** установить следующие параметры:

- Mammo ID – 001
 - Film/Screen – 1
 - Anode/Filter – Mo/Mo
 - Operating Technique – small focus with bucky STANDART
- Нажать **ОК**.

14. В меню **Function** выбрать пункт **Zero Point Calibration Curve**.

15. В таблицу **Calibration Data** внести следующие значения

pLog	Pulse
0	930
45	710
100	420
143	250
159	195

ВНИМАНИЕ: Значения pLog = 0 и pLog = 159 не будут высвечиваться в окне Input Box. Поэтому для них сразу вбиваются значения для Pulse. Для остальных строк сначала вбивается значение pLog, затем Pulse.

16. Далее при помощи меню **Transfer** пунктов **Download Configuration to Mammo => This Technique=> Downloading** перенести информацию в маммограф.

ВНИМАНИЕ: При передаче информации все управляющие клавиши маммографа блокируются.

17. Сделать тестовый снимок, используя, входящие в комплект фантомы.

18. При не устраивающем качестве снимка снова зайти в меню **Function => Zero Point Calibration Curve**. Выбрав подпункт в таблице **%O.D. correction** увеличить или снизить значение на 10% (+10 или -10). При этом изменятся все значения pulse на 10%. Сохранить изменения.

19. Повторить пункты 16-17.

Калибровка полуавтоматического режима для большого и малого фокусов

20. Для калибровки полуавтоматического режима большого фокуса маммографа необходимо вернуться в меню калибровки большого фокуса. Для этого в меню **Calibration Files** выбрать пункт **Open**. В появившемся окне дважды мышью нажать на строчку **large focus with bucky STANDART** калибруемого маммографа (если их в меню несколько).
21. Далее в меню **Function** найти пункт **One Point Calibration Files** и в таблице **One Point Correction** изменить значения для столбца <30kV со 100 на 110. Для столбца >=30kV изменить со 100 на 130. Сохранить значения и перенести информацию в маммограф при помощи меню **Transfer** пунктов **Download Configuration to Mammo => This Technique=> Downloading**.
22. Для калибровки полуавтоматического режима малого фокуса маммографа необходимо вернуться в меню калибровки малого фокуса. Для этого в меню **Calibration Files** выбирать пункт **Open**. В появившемся окне дважды мышью нажать на строчку **Small Focus With Bucky STANDART** калибруемого маммографа (если их в меню несколько).
23. Далее в меню **Function** найти пункт **One Point Calibration Files** и в таблице **One Point Correction** изменить значения для столбца <30kV со 100 на 105. Для столбца >=30kV изменить со 100 на 130. Сохранить значения и перенести информацию в маммограф при помощи меню **Transfer** пунктов **Download Configuration To Mammo => This Technique=> Downloading**.

КОНЕЦ (исправить при несогласии)