

Создание и работа с MX4 профилями в GMG ColorProof 05.

1. Терминология.

GMG использует собственные профили для цветокалибровки.

MX3 профиль это калибровка принтера.

MX4 профиль это, по сути, девайс-линк профиль, связывающий между собой профиль печатной машины и калибровку принтера.

Target Values — целевые значения, фактически это измерения тестформы, отпечатанной на печатной машине.

Current Values — текущие значения, это измерения тестформы, отпечатанной на цветопробном принтере с имитацией той печатной машины, данные с которой использовались в качестве Target Values.

Создание MX4 профиля — итеративный процесс, при котором сначала создается «заготовка» MX4 профиля, затем с ним выводится цветопроба тестовой шкалы и осуществляется сравнение Current Values и Target Values. На основании этого сравнения вносится поправка в «заготовку» MX4 профиля. С каждой итерацией точность имитации цвета печатной машины, как правило, растет. Однако после 3-4 итераций точность, как правило, перестает расти.

2. Создание MX4 профиля «с нуля».

Рассмотрим процесс создания MX4 профиля «с нуля».

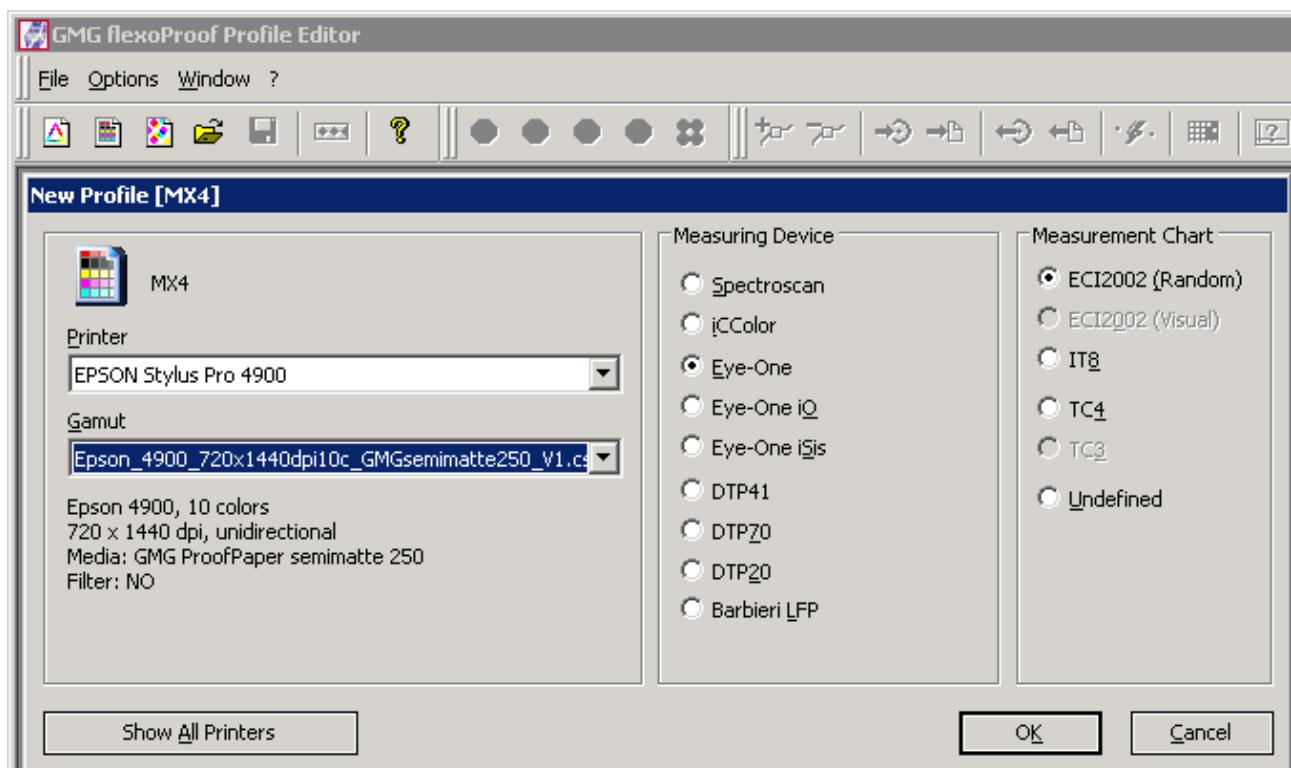
Допустим, у нас есть либо измерения тестформы с печатной машины, либо ICC профиль этой машины. Нам надо получить MX4 профиль для имитации этой машины на цветопробе GMG ColorProof 05 и принтере Epson.

Прочие условия - в цветопробной системе используется бумага GMG Semimatte 250, калибровка принтера выполнена.

2.1. Запускаем GMG ProfileEditor, нажимаем File-New MX4 Profile, в открывшемся окне выбираем модель принтера, измерительный прибор и шкалу, по которой будет проводиться оптимизация. Как правило, в качестве шкалы следует выбирать ECI2002 или IT8.

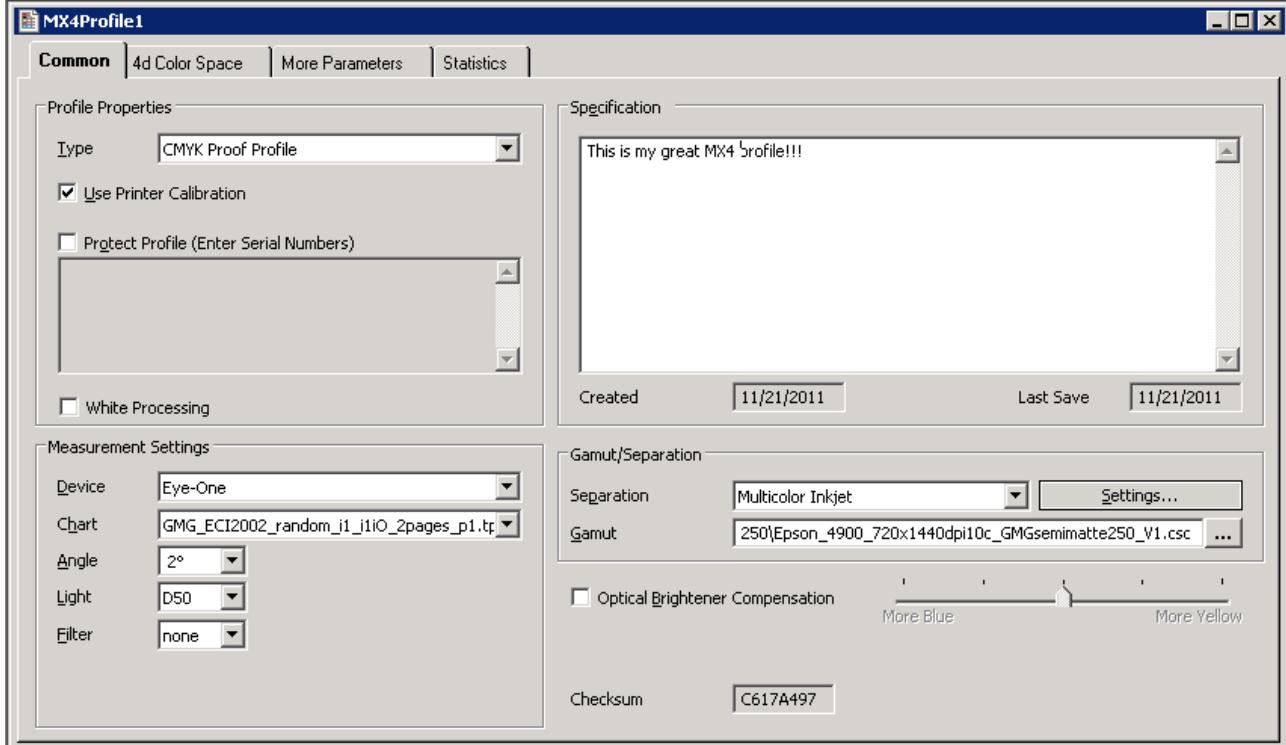
Также необходимо выбрать из списка гаммут-файл для комбинации принтер/бумага/разрешение/измерительный прибор. Файлы гаммутов для стандартных бумаг GMG лежат в папке соответствующего принтера, например, для Epson 4900 это:

C:\Program Files\GMG\ColorProof05\Calibrations\Epson\4900\GMGsemimatte250



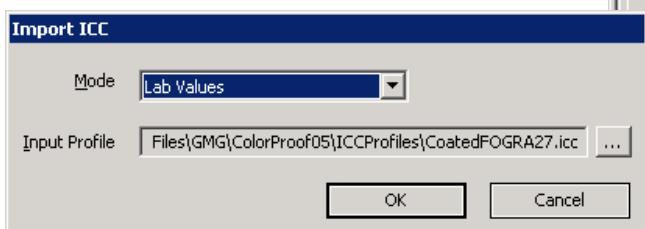
Гаммут-файл должен быть в точности для той комбинации параметров, для которой была сделана калибровка принтера. По суффиксу файла можно судить о том, для какого спектрофотометра он предназначен. Например, Epson_4900_720x1440dpi10c_GMGsemimatte250_V1_iSis_UVcut.csc предназначен для iSis с Uvcut фильтром, Epson_4900_720x1440dpi10c_GMGsemimatte250_V1.csc — для EyeOne и SpectroLino. Нажимаем «Ок».

2.2. В открывшейся «заготовке» MX4 профиля проверяем настройки и вписываем дополнительную информацию.



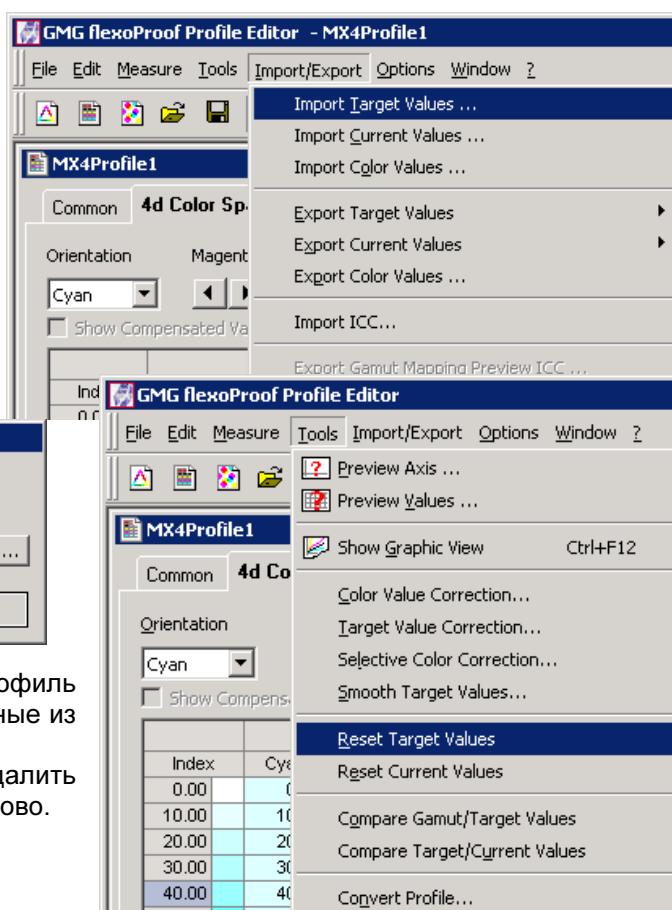
2.3. Импорт Target Values.

Переходим в закладку 4d Color Space. В «заготовке» присутствуют только значения CMYK, поля Current Values и Target Values пока пустые. Мы должны загрузить туда Lab значения Target Values (измерения с печатной машины). Это можно сделать через меню Import Target Values. Импортировать, в частности, можно стандартный ASCII файл с измерениями, например, сделанными в утилите MeasureTool пакета GretagMacbeth ProfileMaker.



Если файла с Target Values нет, но есть ICC профиль печатной машины, то можно испортроровать данные из него, выбрав Import ICC, Mode Lab Values.

Если была сделана ошибка, то всегда можно удалить Target Values из MX4 профиля и загрузить их заново.



2.4. Рассчет MX4 профиля из Target Values.

После нажатия Calculate with Target Values будет рассчитан MX4 профиль. После этого его следует сохранить (File-Save as).

2.5. Печать тестформы для получения Current Values.

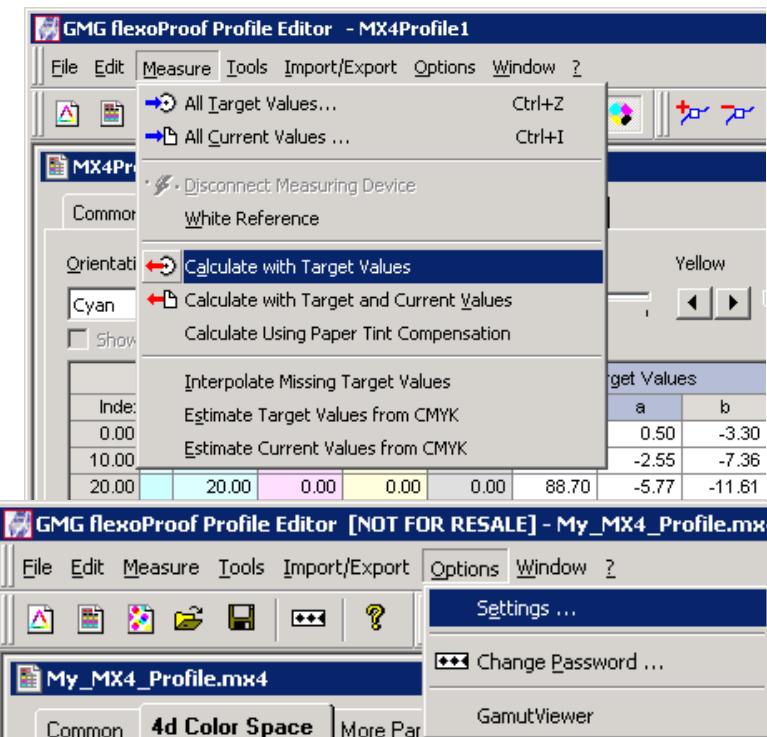
Для получения Current Values и продолжения процесса создания MX4 профиля необходимо напечатать выбранную в п.2.1 тестформу.

Тестформы лежат в папке C:\Program Files\GMG\ColorProof05\Testcharts. Загружаем ее в RIP вручную, через File-New Job. Настройки можно оставить по умолчанию.

Затем надо в настройках Image-Color Management выбрать Custom Proof Standard и загрузить туда сохраненный MX4 профиль и отправить тестформу на печать.

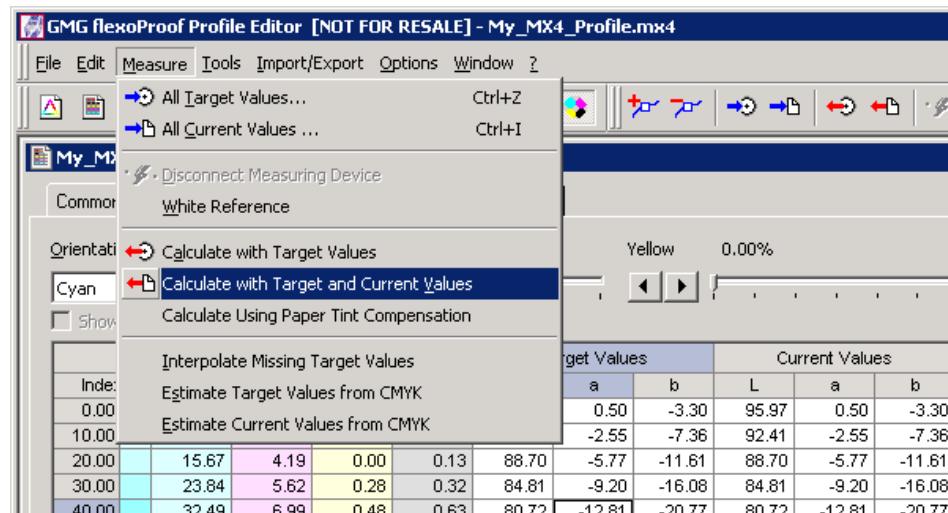
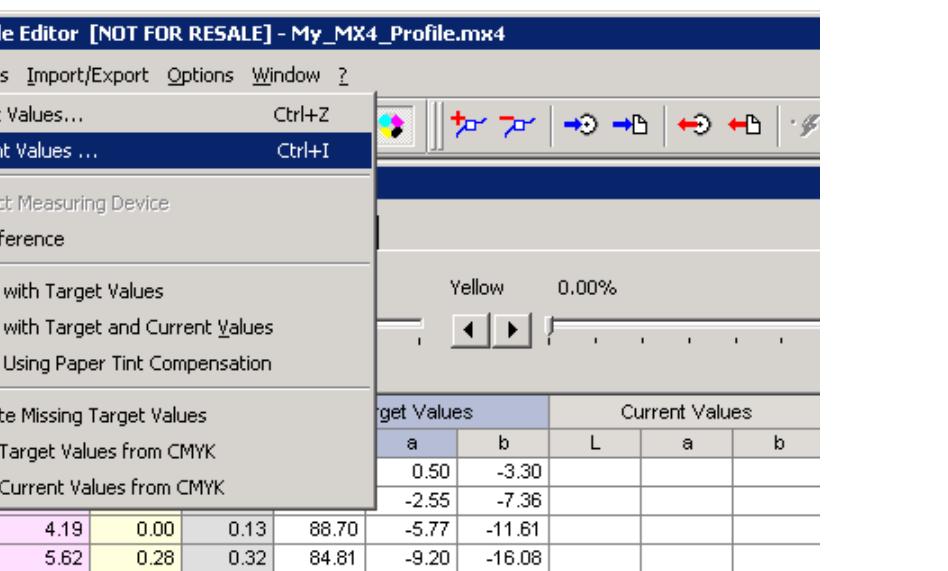
2.6. Измерение Current Values.

Необходимо выбрать спектрофотометр в настройках ProfileEditor, затем запустить измерения через меню Measure – All Current Values.



2.7. Рассчет и сохранение MX4.

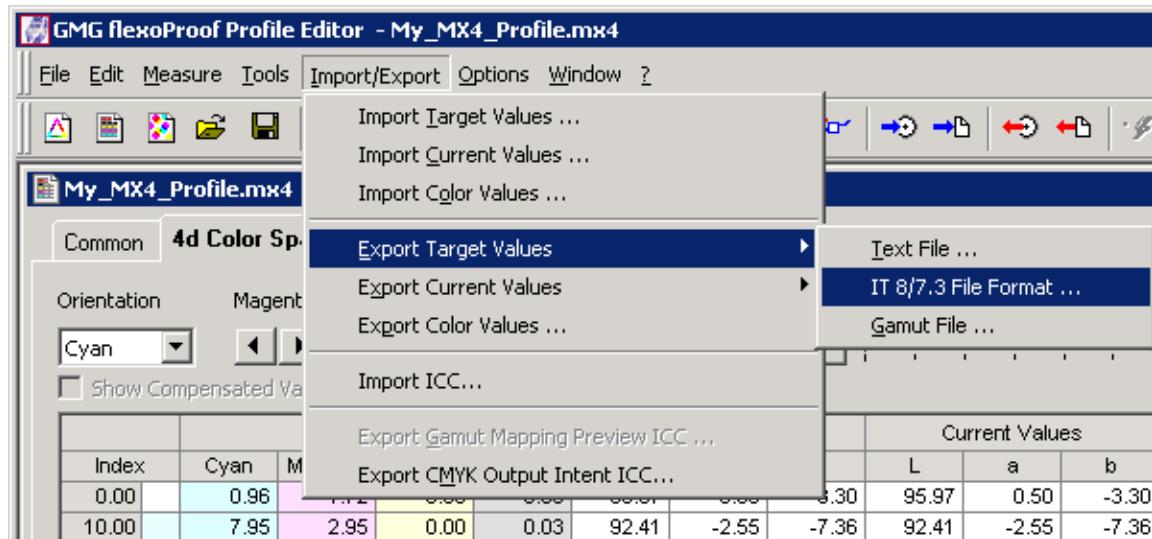
После того, как были получены Current Values можно рассчитать готовый MX4 профиль (Measure > Calculate with Target and Current Values). Затем необходимо сохранить пересчитанный профиль. В закладке Statistics можно посмотреть достигнутую точность имитации печатной машины.



Если точность не устраивает, то для ее повышения выполнить итерацию (повторить п.2.5-2.7).

3. Переделка MX4 профиля для имеющегося принтера из MX4 профиля для другого принтера.

Если требуется создать MX4 профиль, но при этом нет ни Target Values в виде файла, ни ICC профиля печатной машины, но имеется MX4 профиль для этой же печатной машины и какого либо другого принтера, то следует открыть его в ProfileEditor, экспорттировать Target Values в IT8/7.3 формате,



закрыть MX4 профиль, после чего выполнить пункты 2.1-2.7 данной инструкции.

4. Использование созданного MX4 профиля. Создание Proof Standard.

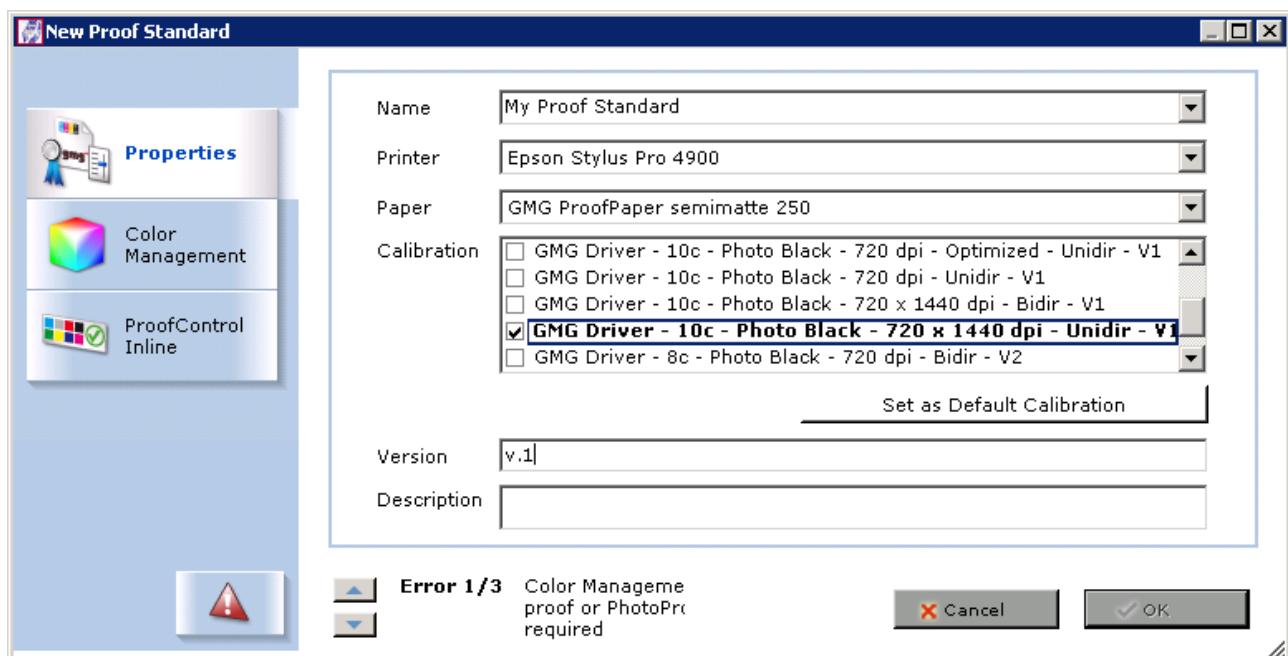
Для того, чтобы созданный MX4 профиль было удобнее использовать в очередях печати GMG ColorProof, необходимо создать на базе этого MX4 профиля Proof Standard.

4.1. Создание нового Proof Standard.

Для этого надо зайти в System, раздел Proof Standard и выбрать New Proof Standard (плюсик вверху справа на тулбаре).

В открывшемся окне New Proof Standard на первой закладке Properties (Свойства) необходимо:

- ввести имя, выбрать калибровку принтера, с которой был создан и будет работать создаваемый стандарт;
- нажать Set as Default Calibration, чтобы калибровка принтера использовалась с этим стандартом по умолчанию;
- поставить версию стандарта.

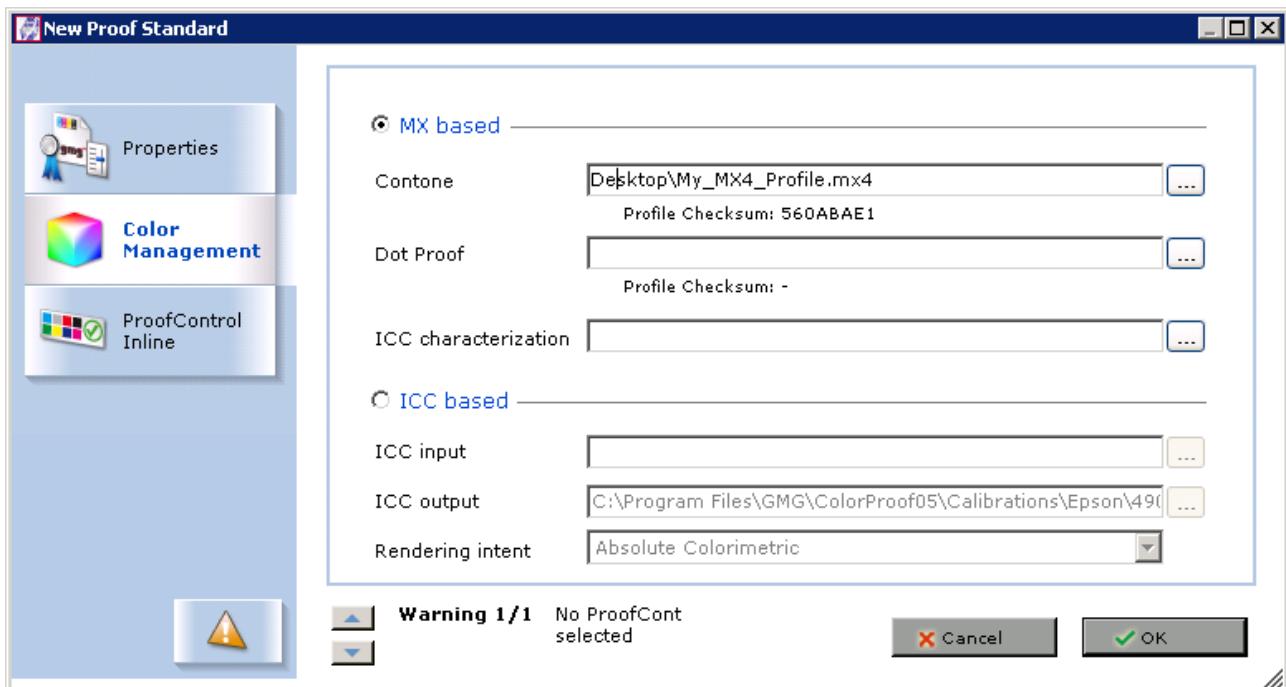


4.2. Задание MX4 профиля.

MX4 профили желательно хранить в предназначенных для них папках GMG. В частности, для принтера Epson 4900 и бумаги GMG Semimatt 250 это будет папка:

C:\Program Files\GMG\ColorProof05\Profiles_Proof\Epson\x900\GMGsemimatte250.

Положив MX4 профиль в соответствующую папку, выберите его в закладке Color Management в качестве рабочего для Contone-цветопробы.



Если планируется использовать только MX4 профиль, то прочие поля можно оставить незаполненными.

GMG ColorProof допускает использование ICC профилей для получения цветопроб. В этом случае необходимо указать ICC профиль печатного процесса (ICC Input) и профиль принтера (ICC Output).

4.3. Внизу окна New Proof Standard высвечиваются предупреждения или сообщения об ошибках. При наличии ошибок GMG не позволит сохранить стандарт. При наличии предупреждений (как на скриншоте) сохранить стандарт будет возможно.

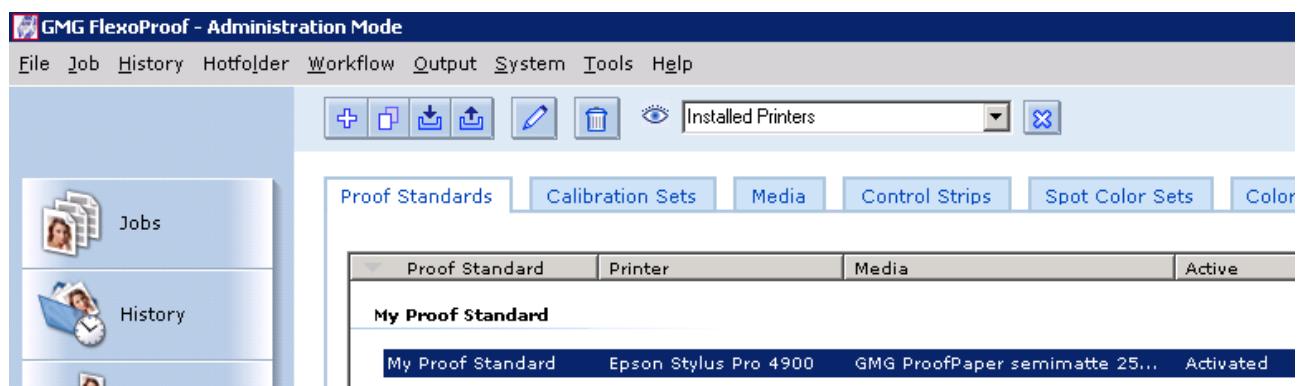
4.4. Закладка ProofControl Inline.

Эта закладка предназначена для принтеров со встроенными спектрофотометрами (например, Espon SpectroProofer), а при отсутствии заполнять ее не нужно и предупреждение можно проигнорировать.

4.5. Proof Standard готов.

Нажав кнопку «Ок», сохраняем стандарт. Теперь он появится в списке активных стандартов в разделе Proof Standard настроек системы (System).

В этом окне ненужные и неиспользуемые стандарты можно деактивировать. Это упрощает настройку очередей печати и будет способствовать более быстрой скорости загрузки и работы GMG ColorProof 05.



4.6. Выбор Proof Standard в настройках очереди.

После выполнения описанной последовательности действий созданный Proof Standard на основе созданного MX4 профиля можно будет выбирать в настройках очереди печати, в разделе Color Management — Proof Standard.

