ONYX 10.2.5. Установка и печать.

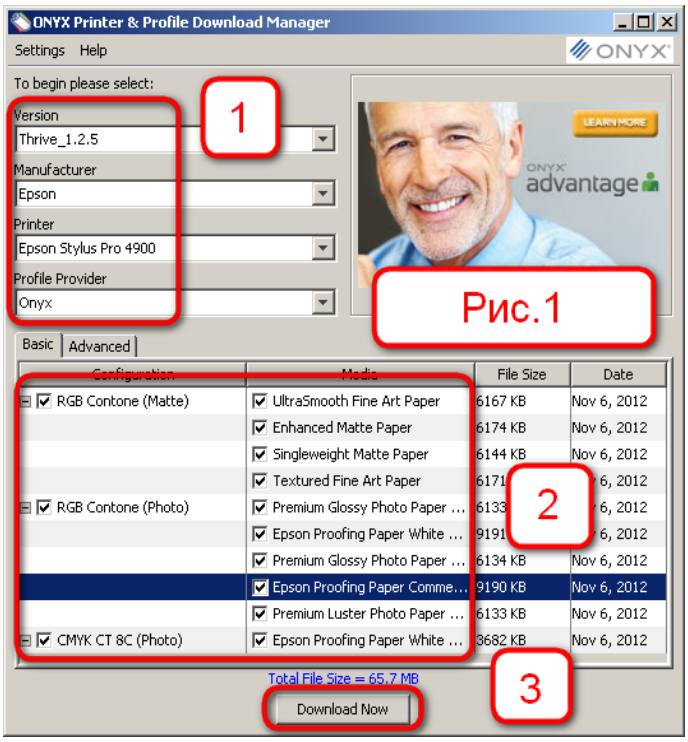
1. Установка RIP-а. Установите Onyx 10.2.5. Это могут быть как стандартные растровые процессоры Postershop и ProductionHouse, так и сетевая версия Thrive. Все эти растровые процессоры имеют одинаковый пользовательский интерфейс и настройки.

2. Драйвер принтера. Скачайте драйвер вашего принтера. Если драйвер есть в дистрибутиве, то можете пропустить этот шаг.

Для скачивания драйвера используйте **Onyx Printer & Profile Download Manager** (он либо устанавливается вместе с RIP-ом, либо его можно скачать на сайте www.OnyxGFX.com).

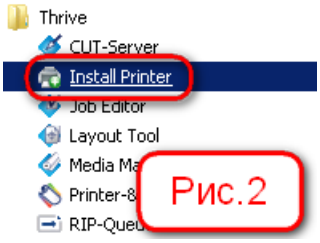
Запустите **Download Manager** (рис.1), выберите версию растрового процессора, производителя и модель принтера. Для заданных параметров появятся доступные к скачиванию профили. Отметьте необходимые профили и нажмите кнопку **«Скачать»**.

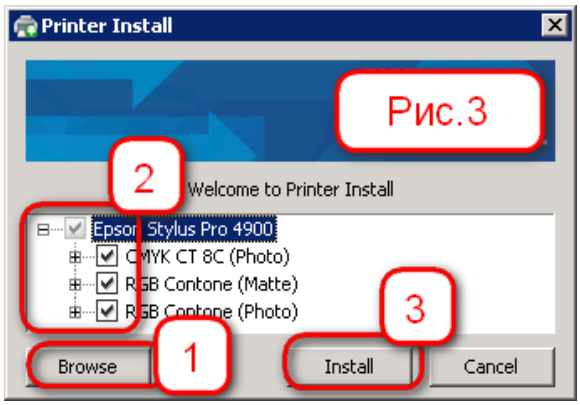
Драйвер выбранного принтера и комплект отмеченных профилей будут скачаны в виде единого файла с расширением **.PrnInst**.



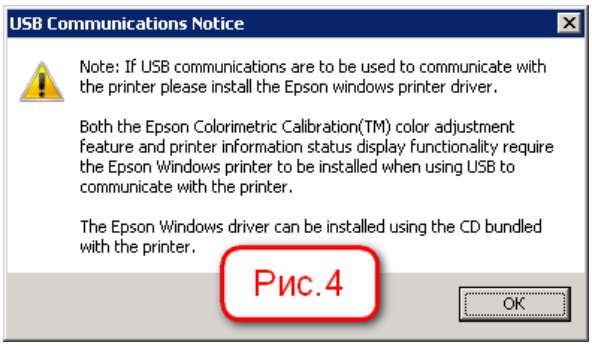
3. Установка принтера. Начните инсталляцию нового принтера, выбрав в меню «Пуск» соответствующий пункт (рис.2).

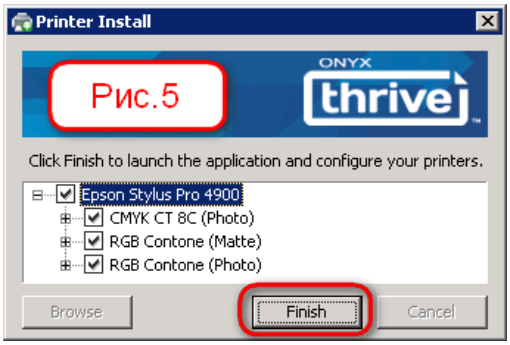
В открывшемся окне (рис.3) выберите файл **.PrnInst** вашего принтера, необходимые профили и нажмите **«Установить»**.





Во время установки некоторых принтеров может появиться информационное сообщение о том, что для работы с ними требуется установка USB драйвера (рис.4). По окончании установки драйвера появится окно с сообщением, что будет запущен RIP (рис.5).

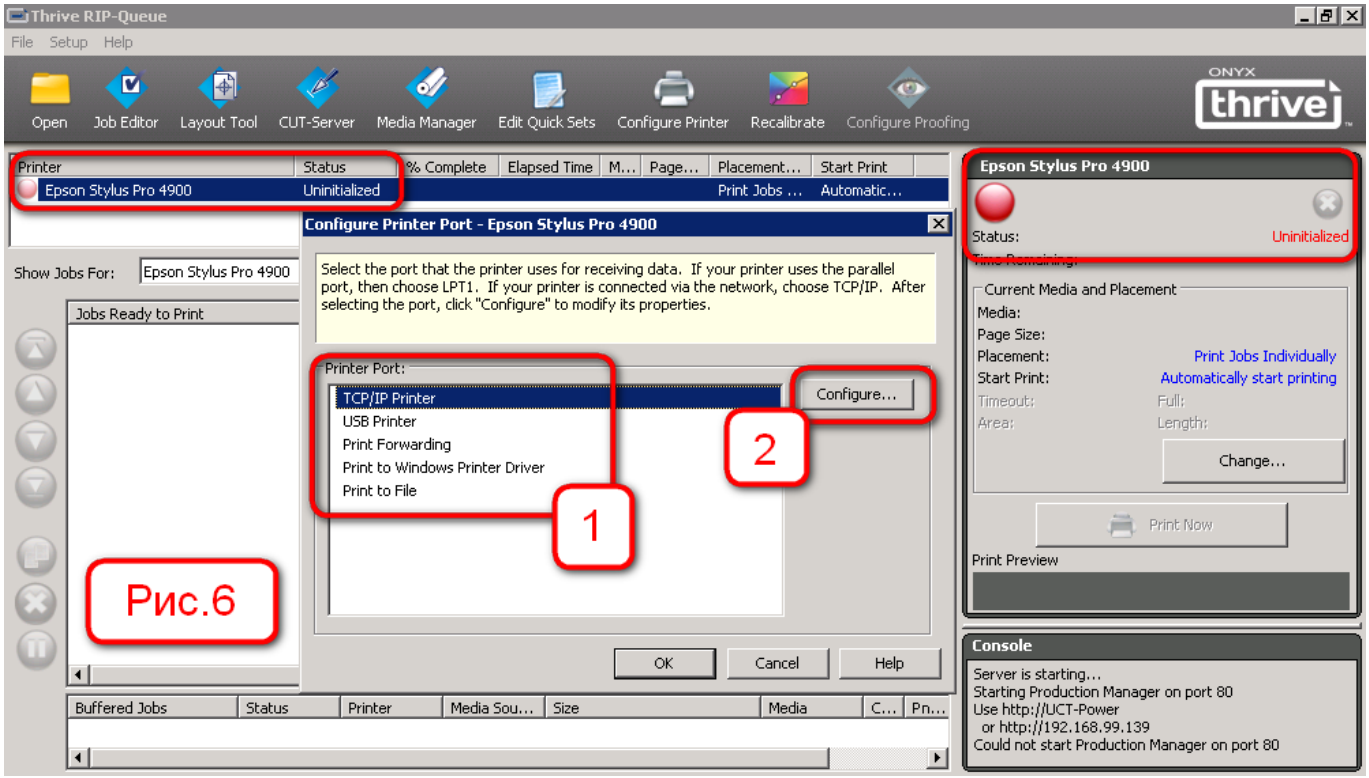




Тел: +7(495) 748-0904
www.ColorArt.ru, adenisov@unit.ru

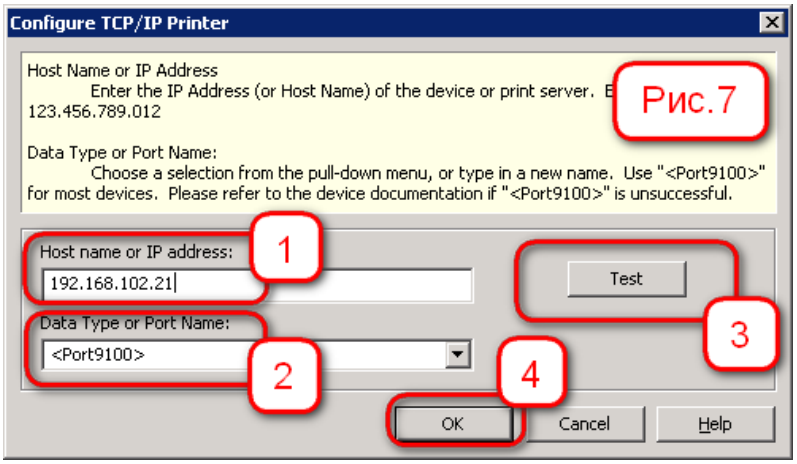
UNIT Color
Color Art Company

4. Первый запуск Onyx RIP. По окончании инсталляции принтера RIP запустится автоматически и на экране появится окно конфигурирования принтера (рис.6). Принтер при этом пока остается неактивным (индикаторы работы принтера — красные).

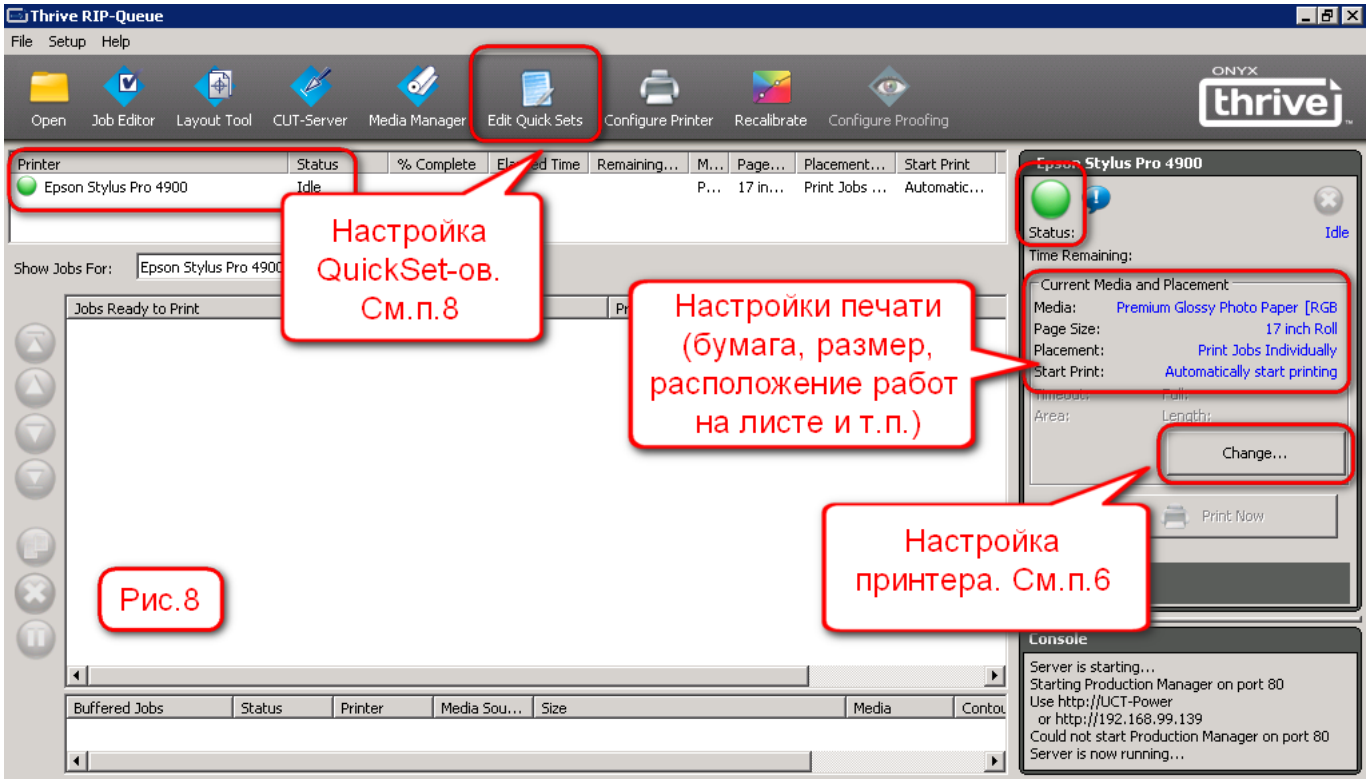


Выберите порт, через который задания будут отправляться на принтер и нажмите кнопку **«Конфигурировать»**.

Если была выбрана связь с принтером по TCP/IP, то в открывшемся окне (рис.7) введите IP адрес принтера, тип порта (обычно достаточно оставить значение по умолчанию) и нажмите кнопку **«Тест»**. Onyx проверит связь с принтером. После этого нажмите «Ок».

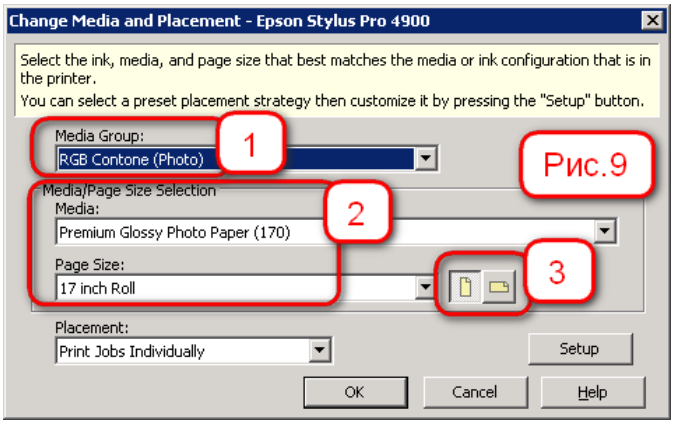


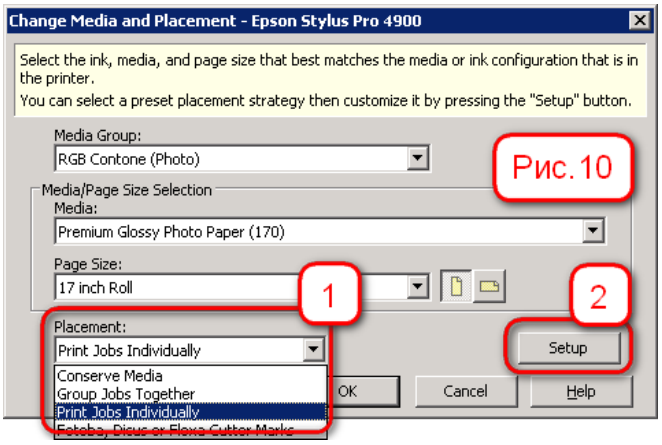
5. RIP запущен. Первичное конфигурирование RIP-а закончено. В случае, если все прошло нормально, должно появиться основное окно RIP-а (рис.8), в котором принтер будет активным (индикаторы работы принтера — зеленые), это означает, что система готова к печати. При этом на правой панели отображаются текущие настройки печати.



6. Настройка параметров печати принтера. Для входа в настройки печати нажмите на кнопку **«Change»** (рис.8). Откроется окно настроек (рис.9).

В нем можно выбрать группу настроек бумаги (рис.9, п.1, обычно название группы связано с настройкой драйвера печати и используемых картриджей, в данном случае — RGB драйвер, используется черный фото-картридж).





Далее следует выбор профиля (калибровки) самой бумаги (рис.9, п.2). Это именно те профили, которые скачивались и устанавливались вместе с драйвером принтера (пункты 2 и 3 настоящего руководства).

Примечание: *В RIP-е Onyx есть возможность создания собственных калибровок бумаг, этот процесс подробно изложен в руководстве «Создание калибровки бумаги в Onyx RIP».*

Также выбирается формат листа / роля и указывается ориентация листа — портретная или горизонтальная (рис.9, п.3).

Далее выбирается метод автоматического расположения работ на листе (рис.10, п.1):

«Print Jobs Individually» - раскладка на листе отключена, все работы печатаются по одиночке.

«Conserve Media» - максимально экономная раскладка на листе.

«Group Jobs Together» - раскладка на листе таким образом, чтобы упростить резку.

Кнопка **«Setup»** (рис.10, п.2) открывает окно настроек стратегии расположения работ на листе.

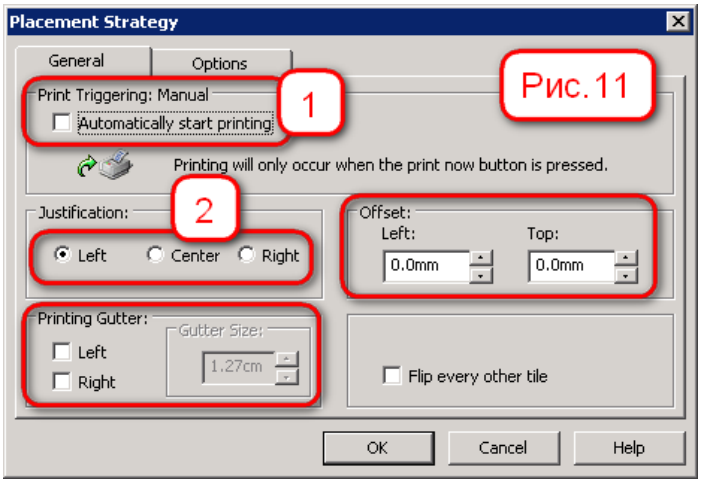
7. Настройка стратегии расположения работ на листе. В окне настроек стратегии расположения работ на листе (рис.11) можно настраивать следующие параметры:

1) Автоматическое начало печати. Если галка в чекбоксе не стоит, то RIP будет ждать от оператора команды на начало печати.

2) Выравнивание работ на листе по ширине.

Также возможно выставить отступ сверху и слева и задать размер полей справа и слева.

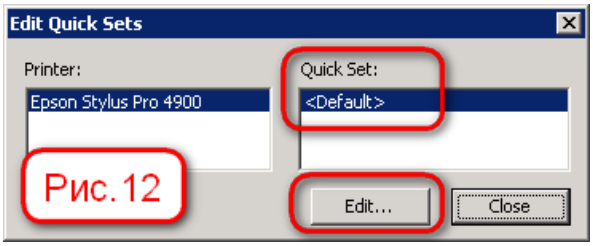
При выборе в настройках печати стратегий *«Conserve Media»* и *«Group Jobs Together»* в этом окне также появляется возможность задавать процент заполнения площади листа (или ширины роля) и время ожидания прихода новых работ, после чего RIP начнет печать автоматически.



8. Настройка наборов параметров печати QuickSet.

В RIP-е Onyx настройки параметров печати задаются наборами QuickSet, что дает возможность при отправке работы быстро выбирать предварительно настроенный набор параметров.

Вход в настройку наборов QuickSet происходит из главного окна RIP-а (см. рис.8). При этом открывается окно выбора принтера и нужного QuickSet-а (рис.12). Далее можно начать его редактирование, нажав кнопку «Edit»



В окне настройки QuickSet-а доступны следующие параметры (рис.13):

1) Получение данных о бумаге из настроек печати принтера, заданных в **пункте 6**. Это делает QuickSet независимым от настроек принтера, что удобно при использовании разных бумаг.

2) Выбор разрешения печати (должна присутствовать калибровка для каждого разрешения).

3) Пресет управления цветом.

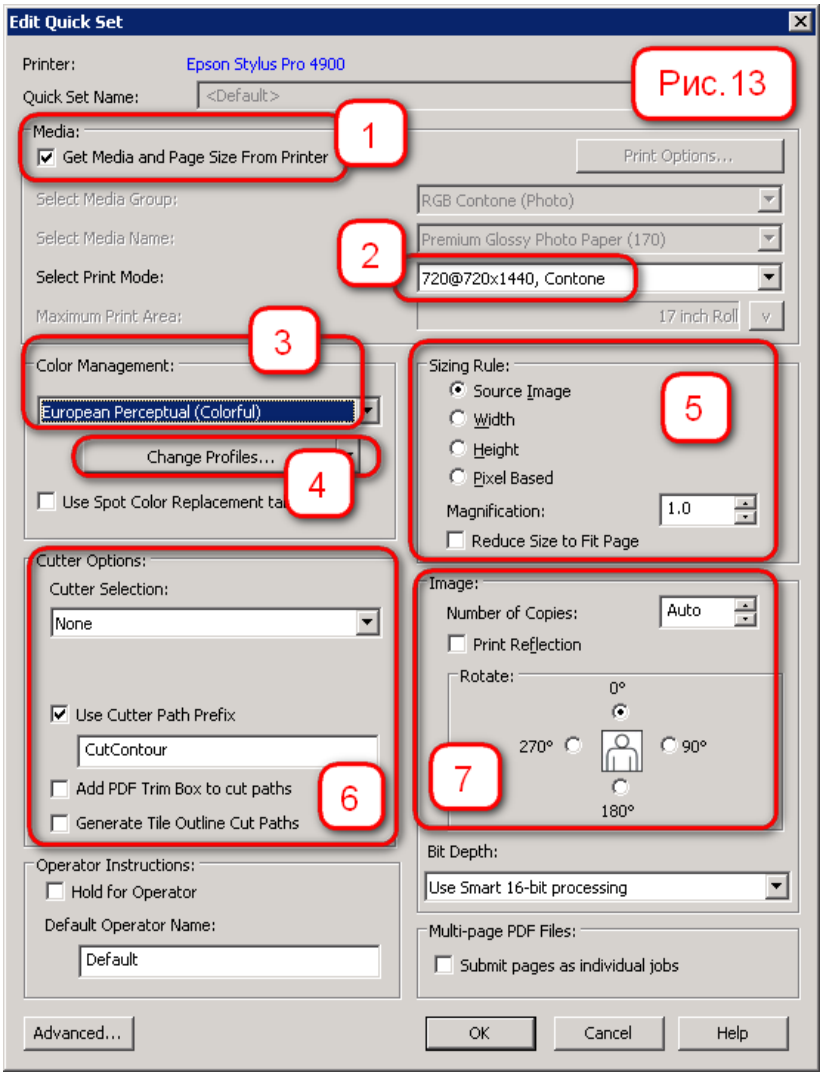
4) Редактирование и создание своего пресета управления цветом (см. **пункт 9**).

5) Размер изображения.

6) Параметры обработки задания для последующей контурной резки.

7) Поворот и отражение изображения, количество копий.

*Для создания полностью нового QuickSet-а или копирования уже имеющегося необходимо нажать кнопку **«Configure Printer»** (см. рис.8).*



9. Настройка пресетов для управления цветом (см.рис.13, п.4).

В этом окне (рис.14) можно создать свой пресет для управления цветом при печати:

1) Задание необходимых CMYK и RGB ICC-профилей, характеризующих цветопередачу источника изображения. Это можно сделать раздельно для растровых, векторных и специальных объектов.

2) Чекбокс, разрешающий RIP-у Onyx использовать ICC-профили, встроенные в изображения.

На рис.15 приведены настройки метода преобразования цвета, используемого при преобразовании цветовых данных из входного ICC-профиля в ICC-профиль принтера. Метод преобразования может быть задан раздельно для растровых и векторных объектов, а также для объектов, покрашенных специальными (спотовыми) цветами, такими как **Pantone**, **HKS** и т.п.

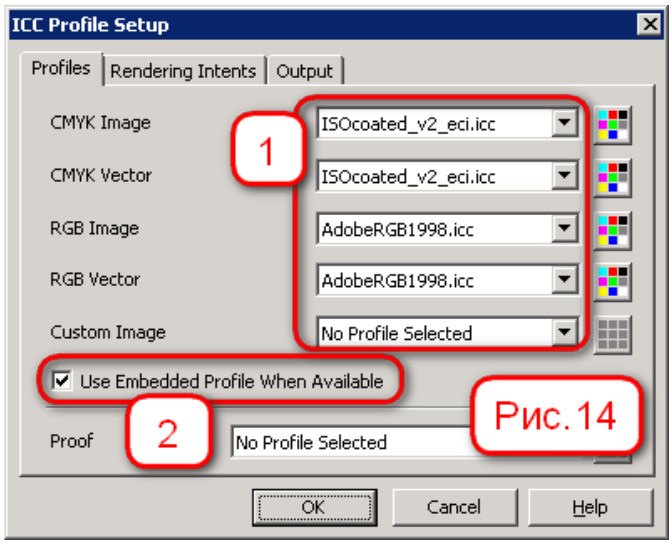


Рис.14

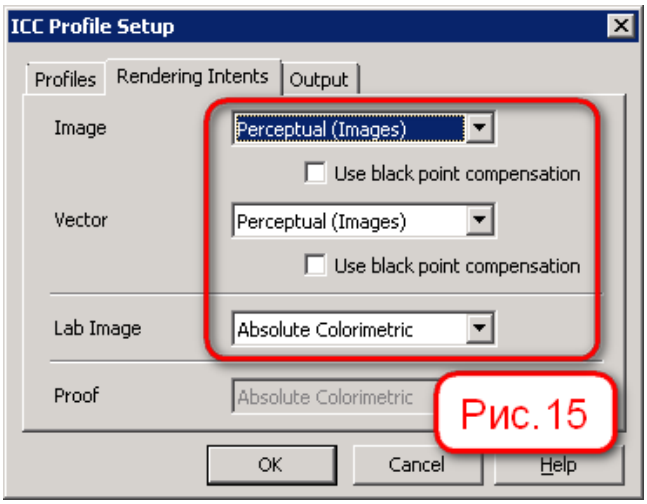


Рис.15

После выполнения установки и настройки, описанных в п.1-9 RIP готов к отправке заданий на печать.

10. Прямая отправка задания на печать. Это самый простой и самый быстрый способ печати из RIP Onyx (рис.16). В основном окне RIP-а надо нажать кнопку **«Открыть»**, выбрать файл для печати, выбрать принтер и настроенный QuickSet, убрать галку с чекбокса **«Открыть в JobEditor»** (о работе с JobEditor-ом см. **пункт 14**) и нажать кнопку **«Открыть»**.

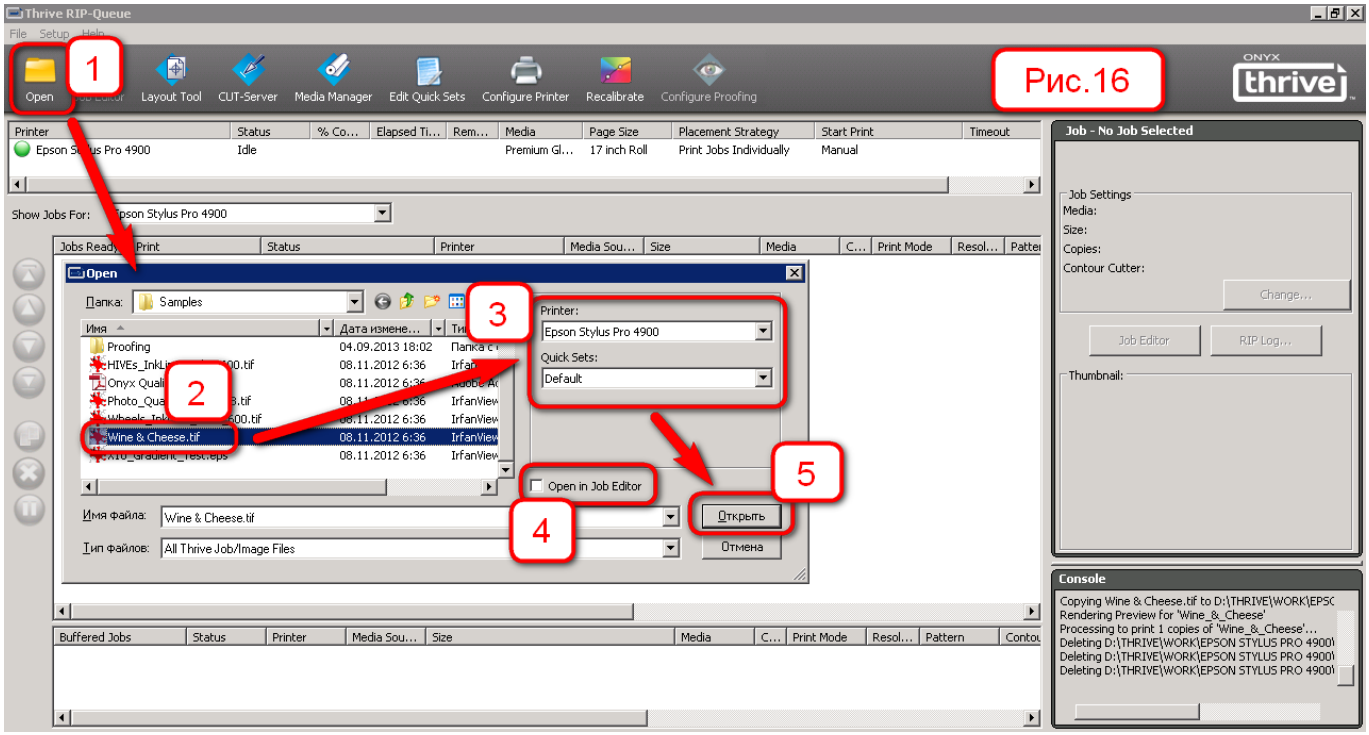
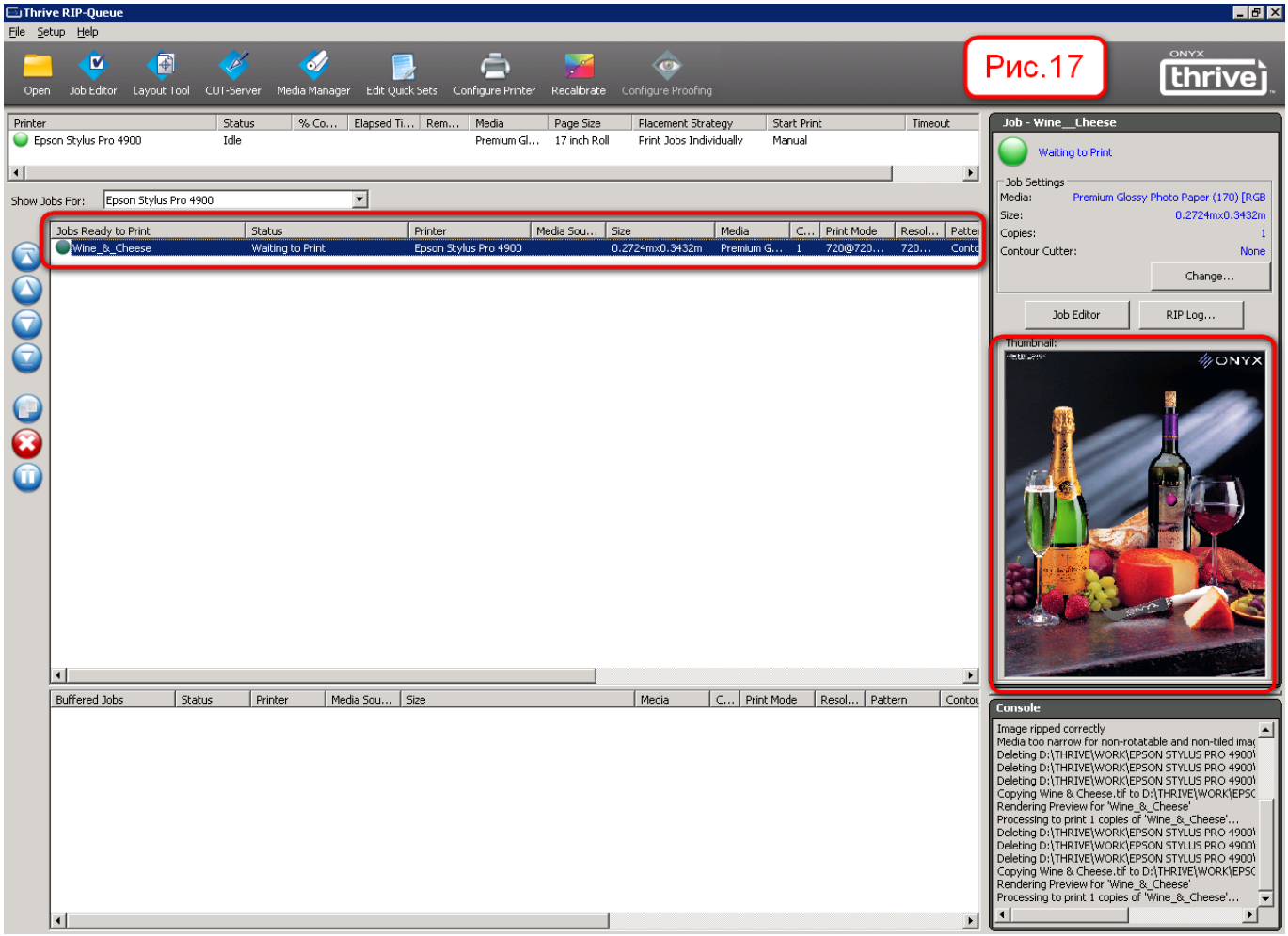
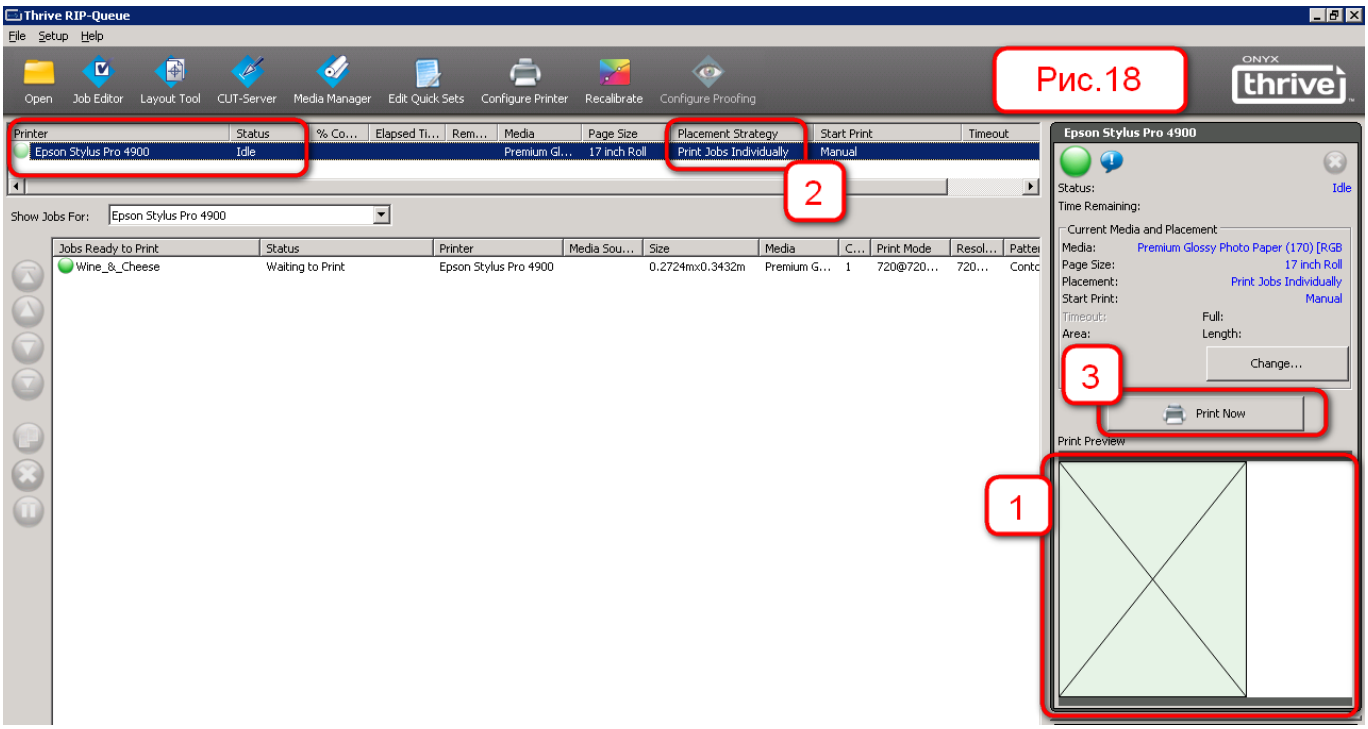


Рис.16

11. Растрирование задания. После открытия задания оно отрастрируется и будет ожидать команды оператора на печать (так как в настройках параметров принтера галка в чекбоксе автопечати была снята). В правой панели появится миниатюра задания (рис.17).



12. Просмотр печатного листа. Если после растрирования задания из списка установленных принтеров выбрать необходимый (рис.18), то в правой панели будет видно расположение работы на печатном формате этого принтера (п.1). Так как ранее в настройках



(см.**пункт 6**) автоматическая раскладка на листе была отключена (это показывает п.2 на рис.18), то задание будет напечатано индивидуально. Для этого нужно нажать кнопку **«Печать»** (п.3).

13. Изменение стратегии раскладки работ на листе.

Стратегию раскладки работ на листе можно изменить в любой момент, в том числе когда работы уже отрастрированы и ожидают команды на печать.

Для этого необходимо нажать кнопку **«Change»** на правой панели (рис.18).

В открывшемся окне можно выбрать необходимую стратегию (рис.19).

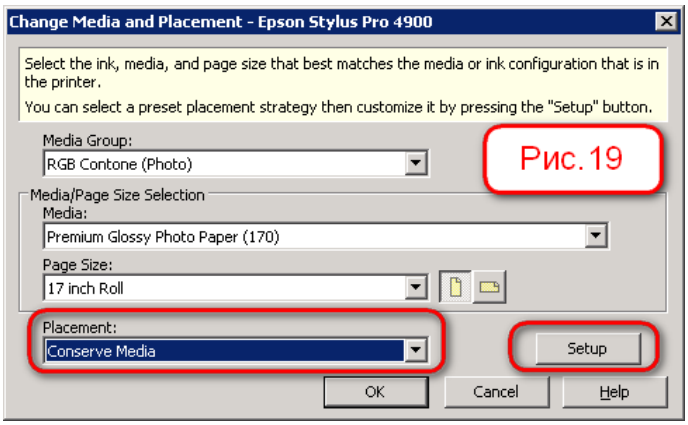


Рис.19

После нажатия **«Ок»** изображение в правой панели обновится, теперь там будет

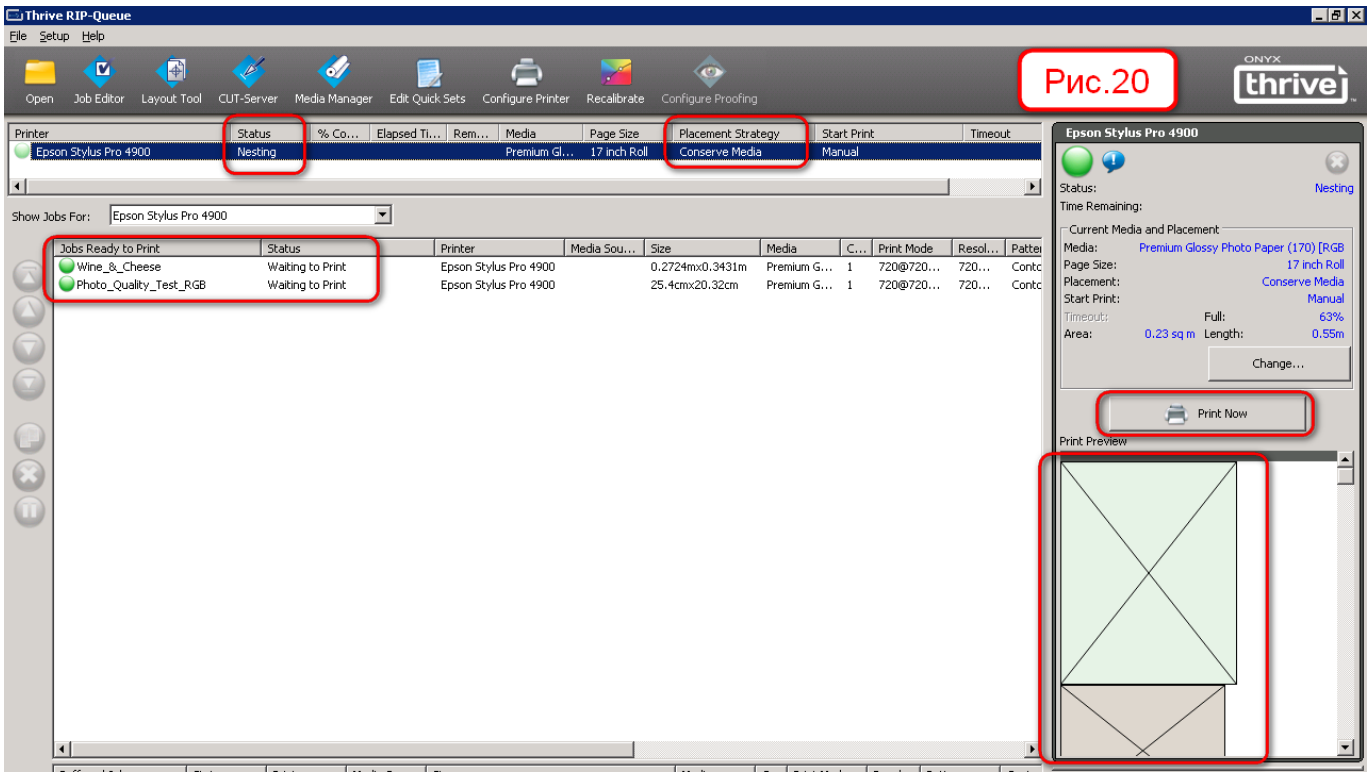


Рис.20

показано, как несколько изображений будут расположены на печатном формате (рис.20).

Процесс раскладывания нескольких работ на одном печатном листе с целью экономии материала обычно называется нестингом.

Для отправки готового нестинга на печать нужно нажать кнопку **«Печать»**.

Отпечатанные работы отображаются в нижней панели, все их данные сохраняются в RIP-е, поэтому они могут быть перепечатаны в любой момент без повторного растрирования, для этого достаточно просто перетащить их опять в очередь печати (рис.21).

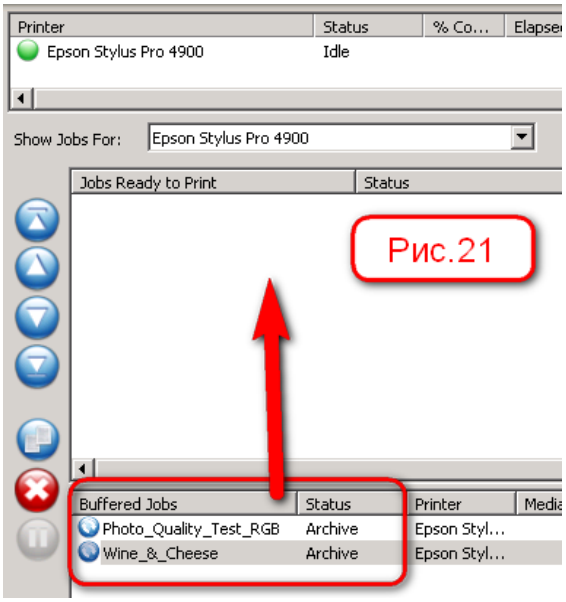


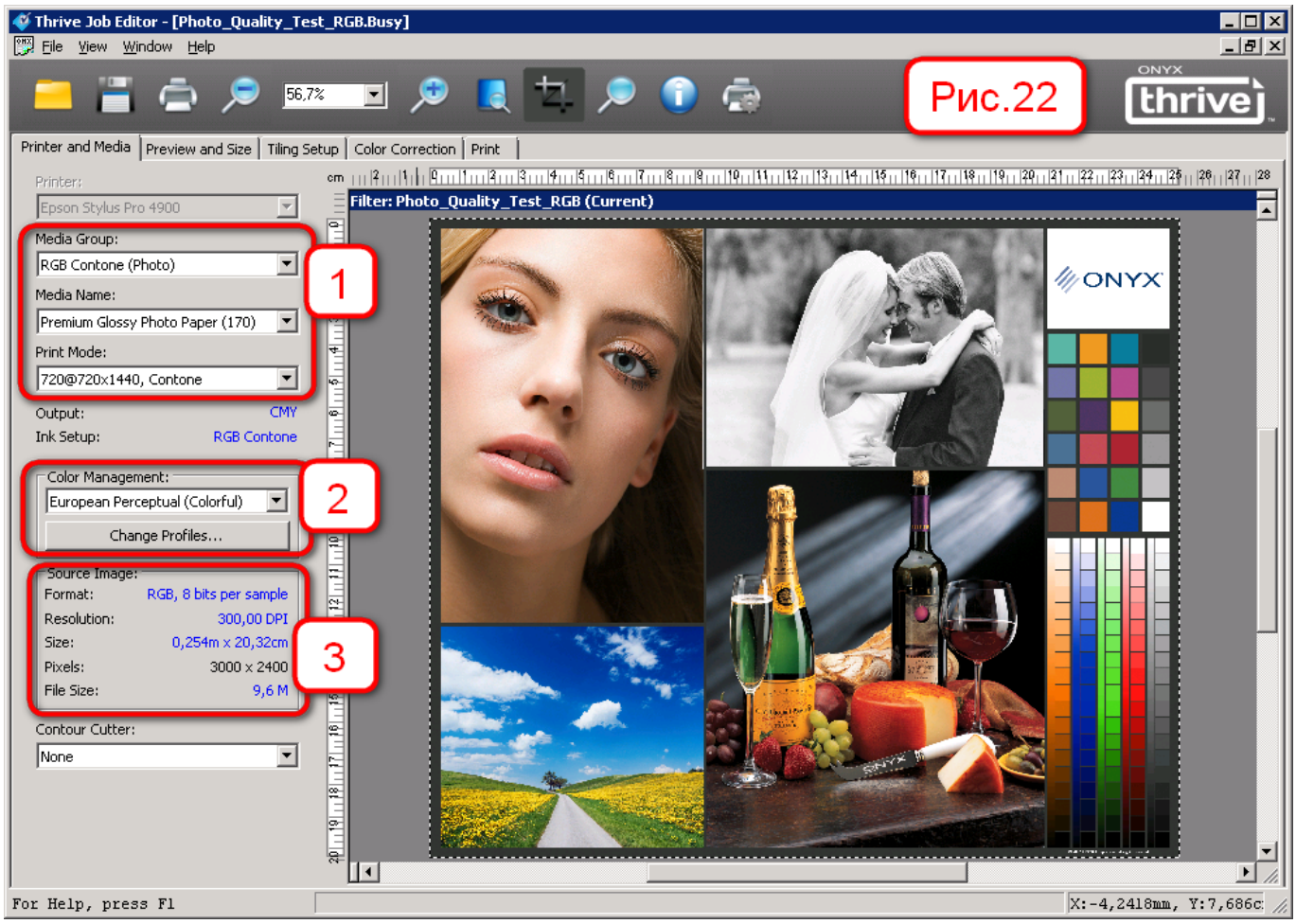
Рис.21

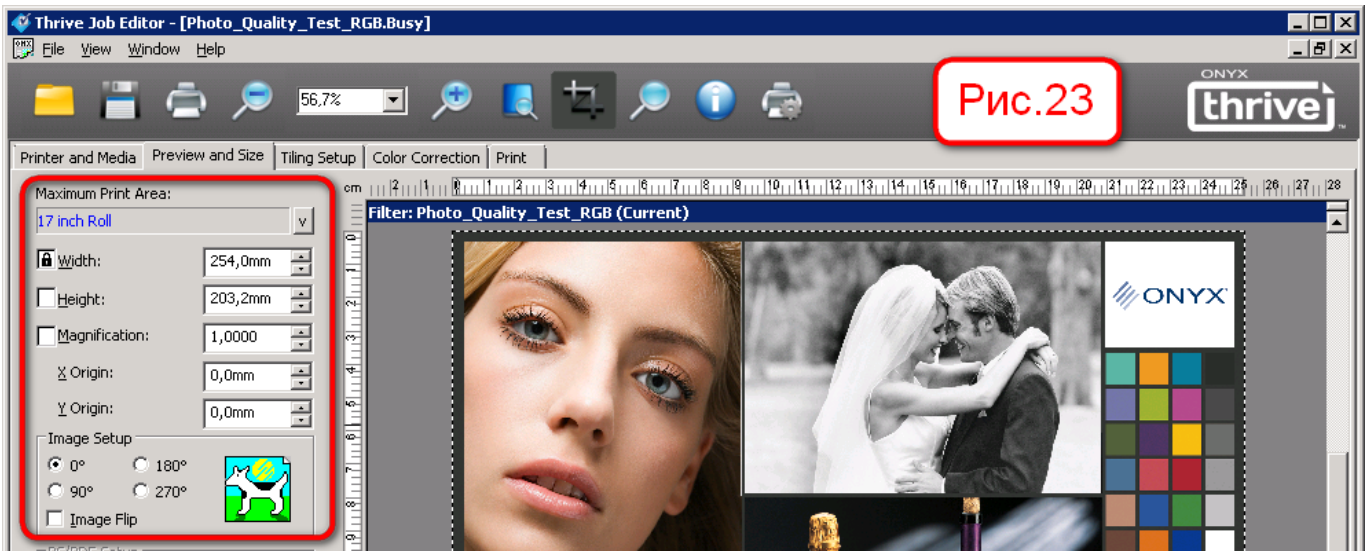
14. Работа с JobEditor-ом. JobEditor дает возможность редактировать задания перед печатью. Запустить JobEditor можно несколькими способами:

- как отдельное приложение из меню **«Пуск»** и загружать работы сразу в него;
- при открытии работы из основного окна RIP-а (поставив галку в чекбокс **«Открыть в JobEditor»**, см. пункт 10, рис.16);
- выбрав уже загруженную в RIP работу в основном окне и нажав кнопку **«JobEditor»**.

Окно JobEditor с открытой работой показано на рис.22. Настройки, с которыми работа будет открыта, соответствуют настройкам выбранного QuickSet-а. Далее настройки можно изменять по необходимости. Отображение работы происходит в реальном времени и с управлением цветом.

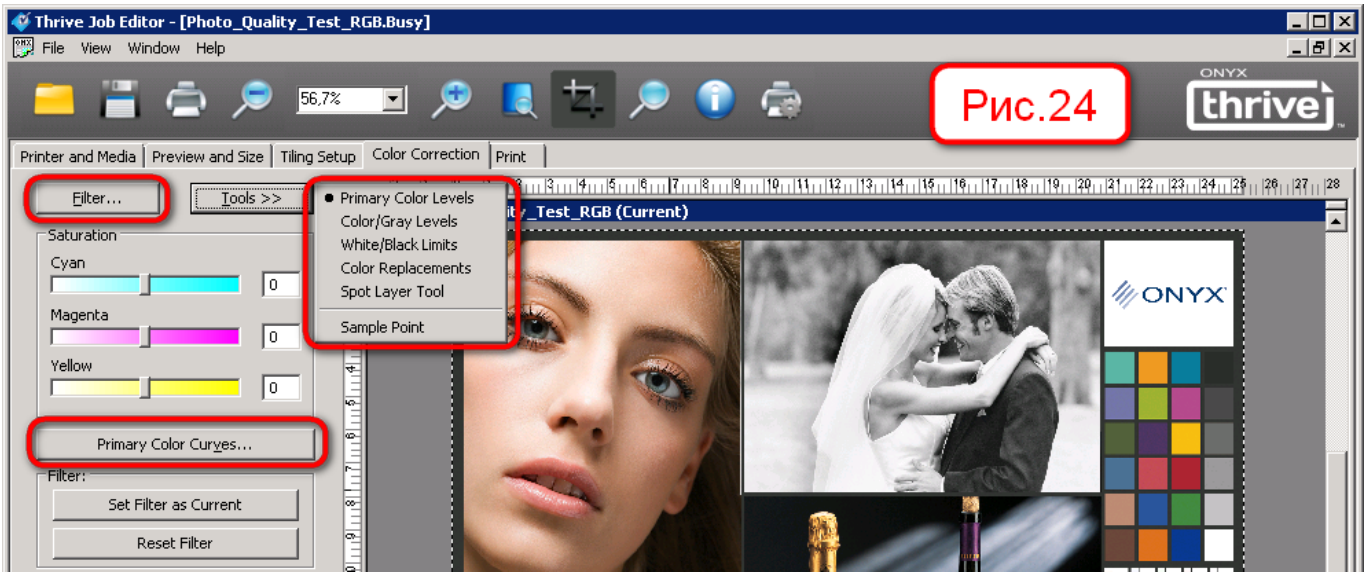
1. Изменение параметров печати и разрешения. Здесь для конкретного задания можно «перебить» общие настройки принтера, заданные в основном окне RIP-а (см. **пункт 5**, рис.8).
2. Изменение параметров управления цветом.
3. Информация о свойствах исходного файла.





На рис.23 приведена вторая закладка JobEditor-а, в которой можно изменять размер или масштаб изображения, отступы, осуществлять его поворот и отражение.

Следующая закладка (*Tiling*) предназначена для автоматического разрезания изображения на куски (тайлы). Это необходимо для печати большого изображения на принтере с размером области печати меньшей, чем размер самого изображения.



Закладка *Color Correction* (рис.24) предназначена для оперативной корректировки цветопередачи работы. Здесь есть такие инструменты цветокоррекции, как кривые, баланс серого, выставление черной и белой точек, селективная коррекция, инструмент выделения спот-канала (например, для принтеров с белыми чернилами) и т.п.

По окончание редактирования задания в JobEditore нужно нажать кнопку **«Печать»** и задание будет отправлено в очередь заданий RIP-а на перерастрирование и печать.