

программа колеровки mka.paint
руководство пользователя

Оглавление

Введение	3
Описание операций	4
Вход в систему	4
Поля главной страницы	5
Справочник	8
Отправка формулы на оборудование	15

Введение

Программа колеровки предназначена для расчета и сохранения цветowych формул для красок и декоративных материалов mka.paint. Если материал или штукатурка допускает колеровку – это будет указано на этикетке или в описании этого продукта на сайте.

- формулы для всех видов Красок, Жемчужных материалов, Микроцемента и Микробетона
- возможность сохранять индивидуальные формулы и новые оттенки
- пополнение и калибровка библиотеки цветов
- колеровка по семи основным палитрам
- цветовой переводчик

Необходимое оборудование: пигментный дозатор, шейкер для перемешивания, весы.

Программа колеровки гибко настраивается под задачи пользователя, без ограничения по объему и весу. Дозировки рассчитаны для пигментов MeToo и Monicolor.

Версия 1.0 – текущий релиз программы, который будет регулярно получать обновления и дополнительные функции.

Описание операций

Вход в систему

Для входа в систему:

- 1) В поле **Пользователь** введите/выберете имя пользователя.
- 2) Поле **Пароль** оставьте пустым.
- 3) Нажмите кнопку **Вход**.

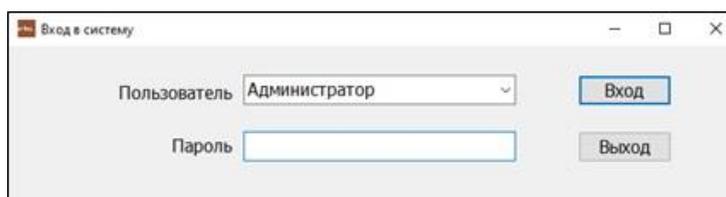


Рис. 1 – Вход в систему

При первом запуске программы доступен только пользователь «Администратор» с пустым паролем. В дальнейшем возможно добавление других пользователей с ограниченными и полными правами и смена пароля.

В результате выполнения указанных действий произойдет авторизация пользователя и вход в программу.

Откроется **Главное окно** (Рис.2)

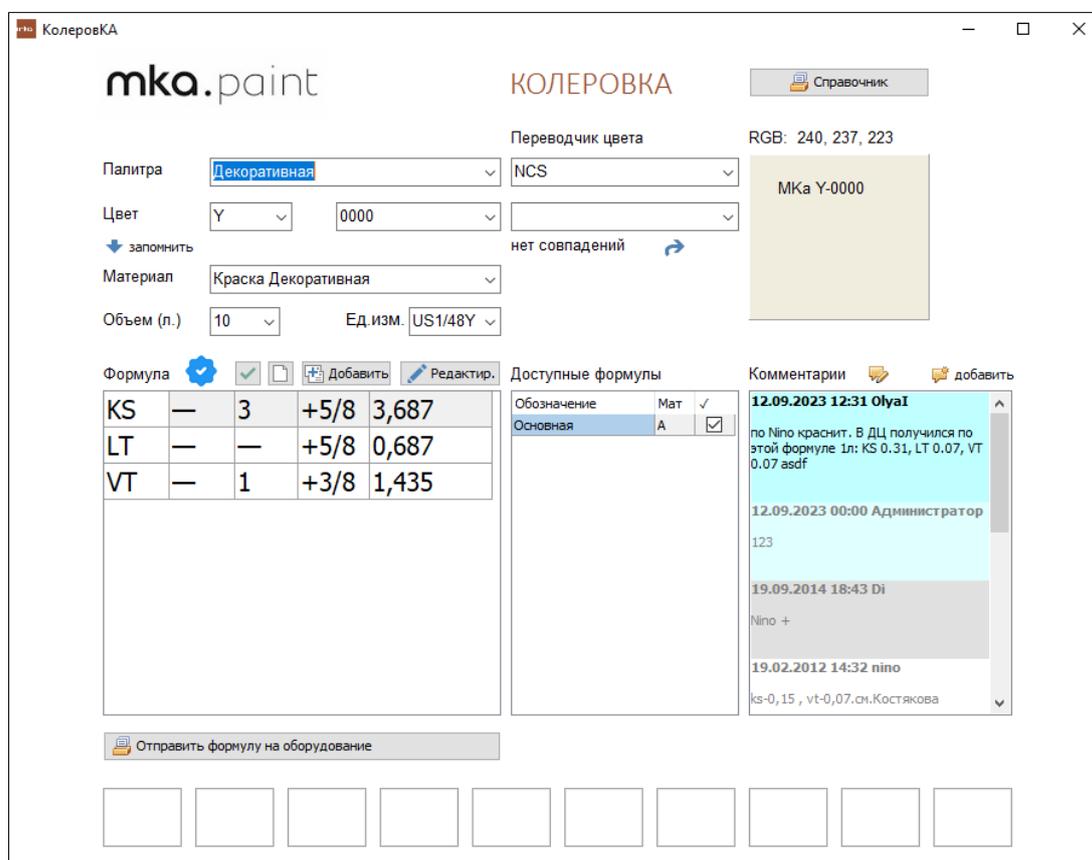


Рис. 2 – Главное окно

Поля главной страницы

- 1) В поле **Палитра** из раскрывающегося списка можно выбрать категорию палитры (Рис.3).

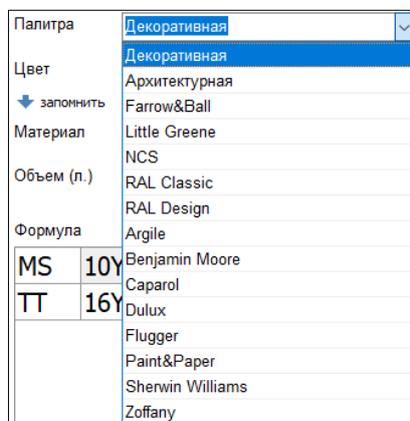


Рис. 3 – Палитра

- 2) В полях **Цвет** можно выбрать индекс и номер нужного цвета (Рис.4)
При нажатии синей стрелки  с надписью запомнить, выбранный цвет перенесется в блок внизу главного окна (Рис.5)



Рис. 4 – Цвет



Рис. 5 – Блоки для запоминания цвета

- 3) В поле **Материал** из раскрывающегося списка можно выбрать категорию материала (Рис.6)

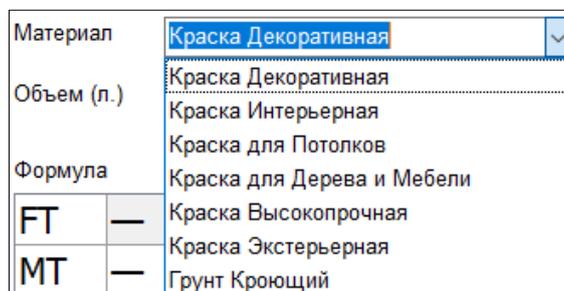


Рис. 6 – Материал

- 4) В полях **Объем** и **Ед. изм.** из раскрывающихся списков можно выбрать нужные параметры объема и единиц измерения (Рис.7)
Колеровочное оборудование флагманской студии работает в системе US1/48Y, но единицы измерения конвертируются автоматически и в другие значения.



Рис. 7 – Объем и Единицы измерения

- 5) При заполнении выборе всех описанных параметров в окне **Формула** автоматически появится таблица с формулой для колеровки цвета (Рис.8)

Формула				
PT	—	1	1/8	1,15
RT	—	—	+1/2	0,562
TT	—	—	+1/2	0,562

Рис. 8 – Формула колеровки цвета

В этом окне доступны такие функции как:

-  Добавить новую формулу
-  Редактировать формулу

Если формула проверена и соответствует указанному цвету и материалу, то при нажатии на зеленую галочку  рядом с надписью **Формула** появится специальный знак .

Для того, чтобы убрать данное обозначение, необходимо нажать на чистый листок .

Кроме того, можно переводить из одних единиц измерения в другие, например из системы US1/48Y в метрическую (ml).

При нажатии на кнопки «**Добавить**» или «**Редактир.**» открывается окно для добавления или редактирования формул (Рис.9)

Редактирование формулы

Объем (литры) База материала

Обозначение

Ед. изм.

Пигмент	f1	f2	f3	US1/48Y
FT	—	—	—	
HS	—	—	—	
KS	—	—	—	
LS	—	—	—	
LT	—	—	—	
MS	—	—	—	
MT	—	—	—	
PT	—	—	—	
RS	—	—	—	
RT	—	—	—	
ST	—	—	—	
TT	—	—	—	
US	—	—	—	
VT	—	—	—	
XT	—	—	—	
ZT	—	—	—	

Рис. 9 – Окно редактирования формулы

Для добавления новой формулы необходимо заполнить поля параметров:

База материала, Обозначение и Единицы измерения.

Далее заполняется таблица с параметрами и соответствующими пигментами. В первом столбце указаны пигменты цветов (FT, HS, ..., ZT). Во втором, третьем и четвертом (f1, f2, f3) элементы формулы. В пятом (US1/48Y) результат решения. Можно сразу вписать результат формулы, и программа сама рассчитает остальные части формулы.

Можно заполнять колонки f1, f2, f3 (US1/48Y рассчитается автоматически) или в колонку «US1/48Y» ввести уже готовую формулу, а f1, f2, f3 рассчитаются автоматически. Если есть формула в ml, можно сразу ввести итоговые значения в колонку «ml», остальные значения тоже будут автоматически рассчитаны.

Пример заполненной формулы:

Редактирование формулы

Объем (литры) База материала

Обозначение

Ед.изм.

Пигмент	f1	f2	f3	US1/48Y
FT	—	—	—	
HS	—	—	—	
KS	—	—	—	
LS	—	—	—	
LT	—	—	—	
MS	—	—	—	
MT	—	—	—	
PT	—	—	—	
RS	—	—	—	
RT	—	38	+5/8	38,687
ST	—	—	—	
TT	1Y	18	7/8	1Y18,87
US	—	—	—	
VT	—	4	3/8	4,37
XT	—	—	—	
ZT	—	—	—	

Для удобства, если у какого-то материала уже есть формула, то, нажав на кнопку **Копировать**

, можно скопировать ее, и вставить эту формулу для другого материала. Для этого нужно закрыть окно редактирования формулы, выбрать необходимый материал в поле **Материал**, нажать на кнопку **Добавить** , далее нажать на кнопку **Вставить** .

При необходимости, параметры корректируются конкретно под выбранный материал.

Далее можно:

- Сохранить формулу
- Удалить формулу
- Отменить свои действия и закрыть данное окно .

6) Доступные формулы

Обозначение	Мат	
Основная	A	<input checked="" type="checkbox"/>

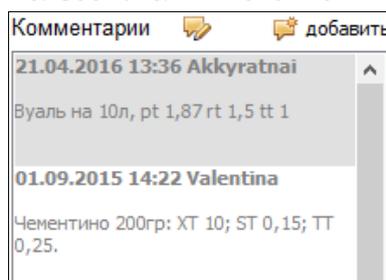
7) В поле **Комментарии** записываются комментарии пользователей. В комментарии указывается дата, время, имя пользователя и текст комментария (Рис.11).

Рис. 11 – Комментарии

Для добавления комментария нужно нажать на кнопку **Добавить** . В открывшемся окне (Рис. 12), заполнить поле для текста комментария и нажать кнопку **Ок**. Если комментарий добавлять не нужно можно нажать на кнопку **Отмена**.

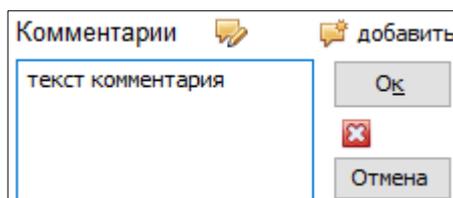


Рис. 12 – Добавление комментария

Также можно редактировать уже добавленный комментарий. Для этого нужно нажать на сам комментарий, а потом на кнопку .

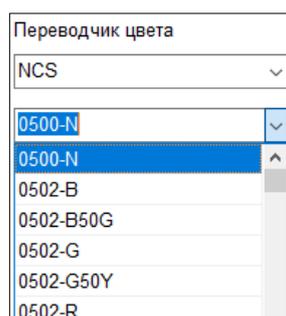
8) В главном окне также есть **Переводчик цвета**. На данный момент работает перевод цветов из системы NSC в МКА. Перевод цветов возможен только для Декоративной палитры.9) Для того, чтобы перевести цвет из цветовой палитры NCS (Natural Color System) в МКА, нужно выбрать из второго списка (Рис.13) необходимый код цвета и нажать .

Рис. 13 – Переводчик цвета

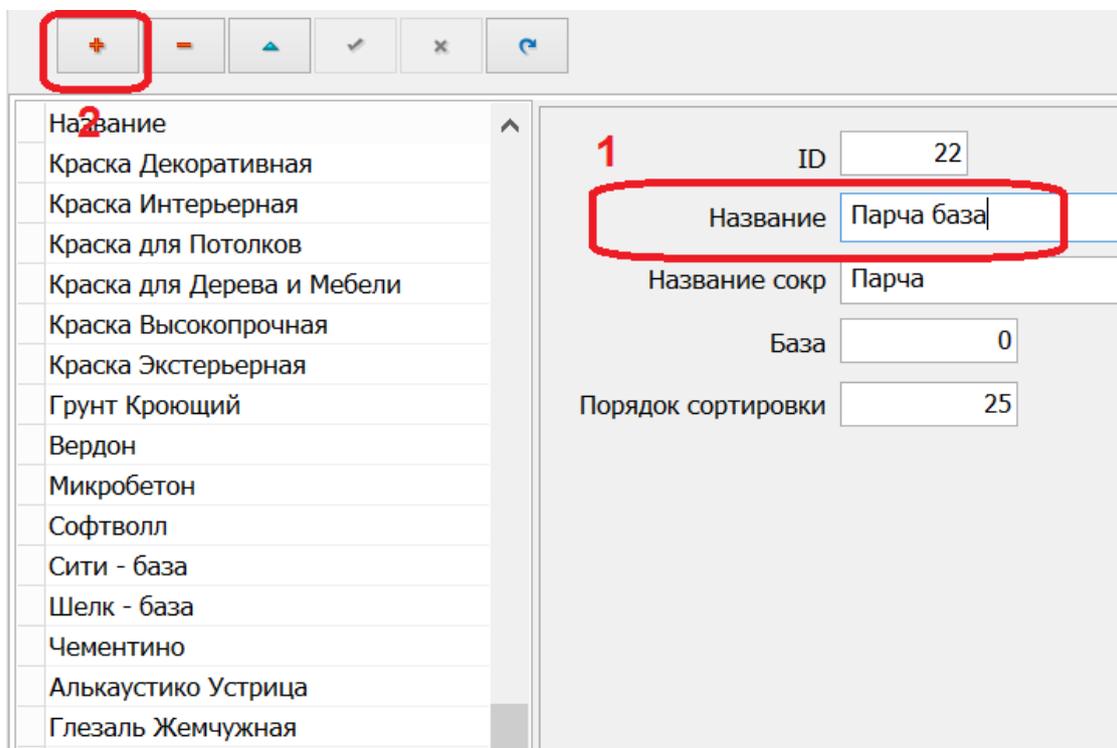
Для удобства цвет и название отображаются в квадрате, в главном окне. Также над ним указывается код цвета в модели RGB (Рис.14).



Рис. 13.2 – Цветовая информация

Справочник

- 1) Для открытия **Каталога (Таблицы)** (Рис.14), нажмите кнопку  в главном окне.
- 2) Все элементы в справочнике можно редактировать. Для этого выберите нужный элемент в левом списке, нажмите . Чтобы одобрить изменения, нажмите . Для отмены изменений, нажмите . Если необходимо вернуть первоначальные данные, нажмите . Для добавления элементов в таблицы «Палитры», «Материалы», «Пользователи» нужно сначала установить курсор в ячейку с наименованием (1),



и (2) нажмите  на навигаторе 

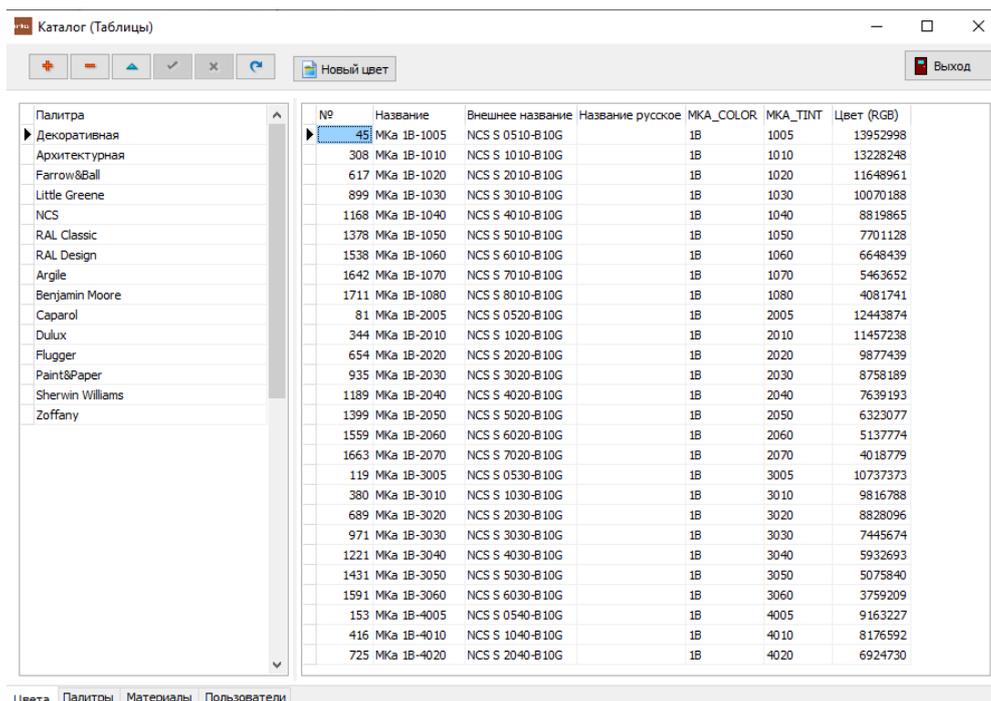


Рис. 14 – Каталог

3) В открывшемся окне, внизу, есть 4 вкладки с таблицами:

- Цвета
- Палитры
- Материалы
- Пользователи

4) Во вкладке **Цвета**, в левом столбце, находятся названия палитр. При нажатии на любую палитру в правом блоке, открывается таблица с номером, названием и другими параметрами цвета (Рис.15)

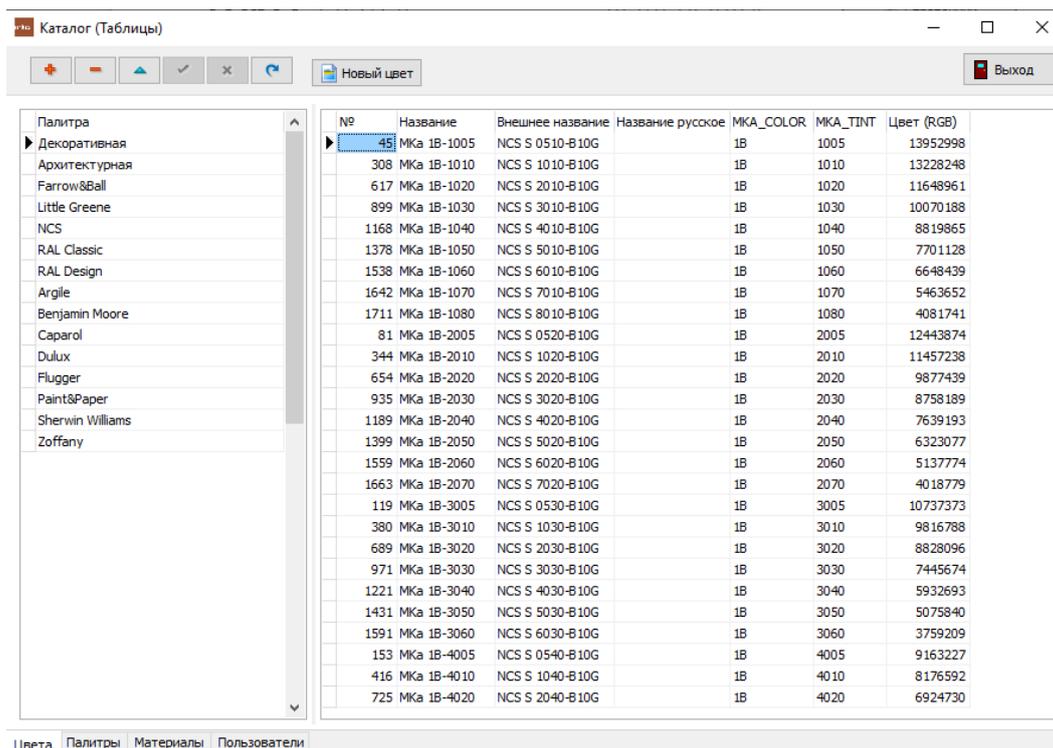
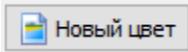


Рис. 15 – Вкладка Цвета

Для добавления нового цвета нажмите на кнопку **Новый цвет** . В открывшемся окне **Информация о цвете** (Рис.16) нужно заполнить следующие поля:

- Название МКА (обязательное поле)
- Внешнее название
- Русское название (обязательное поле)
- МКА цвет
- МКА tint
- Цвет (RGB)

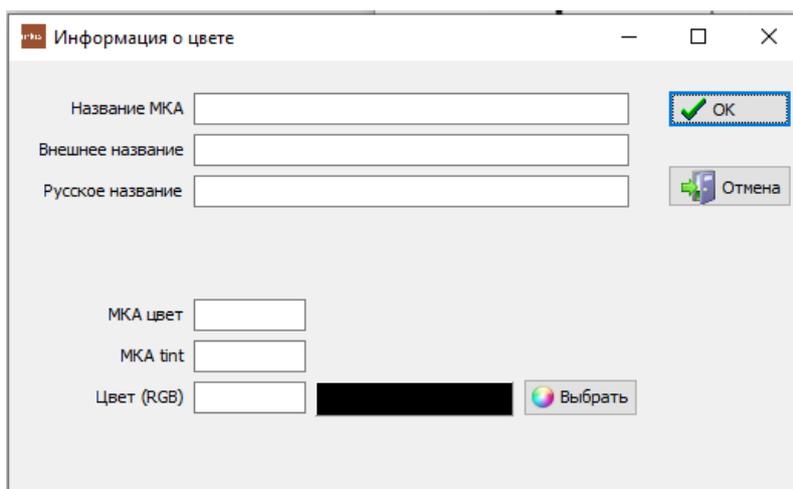


Рис. 16 – Добавление цвета

Чтобы добавить новый цвет нажмите **ОК**. Если цвет добавлять не нужно, нажмите **Отмена**.

Декоративная палитра в главном окне отображается так:

Палитра	<input type="text" value="Декоративная"/>
Цвет	<input type="text" value="Y"/> <input type="text" value="0020"/>

Выбираются

- МКА цвет
- МКА tint

Для всех остальных палитр используется форма:

Палитра	<input type="text" value="Архитектурная"/>
<input type="text" value="МКА 3 L 26"/>	<input type="text" value="АДАМОВА СЛЕЗА"/>

Для декоративной палитры нужно заполнить поля: Название МКА, Внешнее название (используется для переводчика цвета, МКА цвет и МКА tint)

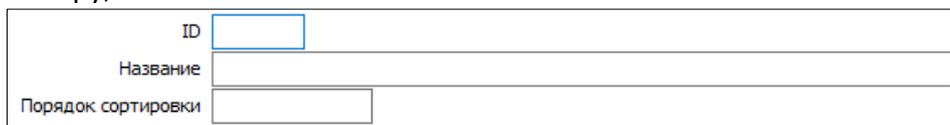
МКА tint – числовое значение тональности в соответствии с раскладкой цветов.

Для всех остальных, обязательному заполнению подлежат «Название МКА», и «Русское название»

5) На вкладке **Палитры**, в левом столбце, списком, показаны уже внесенные в программу палитры. В правом блоке располагается информация о конкретной палитре (Рис.17)

Рис. 17 – Палитры
www.mkapaint.ru

Для того, чтобы добавить палитру, нажмите . После заполните информацию о палитре (Рис. 18).
Чтобы удалить палитру, нажмите .



ID	<input type="text"/>
Название	<input type="text"/>
Порядок сортировки	<input type="text"/>

Рис. 18 – Поля для информации о палитре

6) Во вкладке **Материалы** в левом столбце, списком, показаны уже внесенные в программу материалы. В правом блоке располагается информация о конкретном материале (Рис.19)

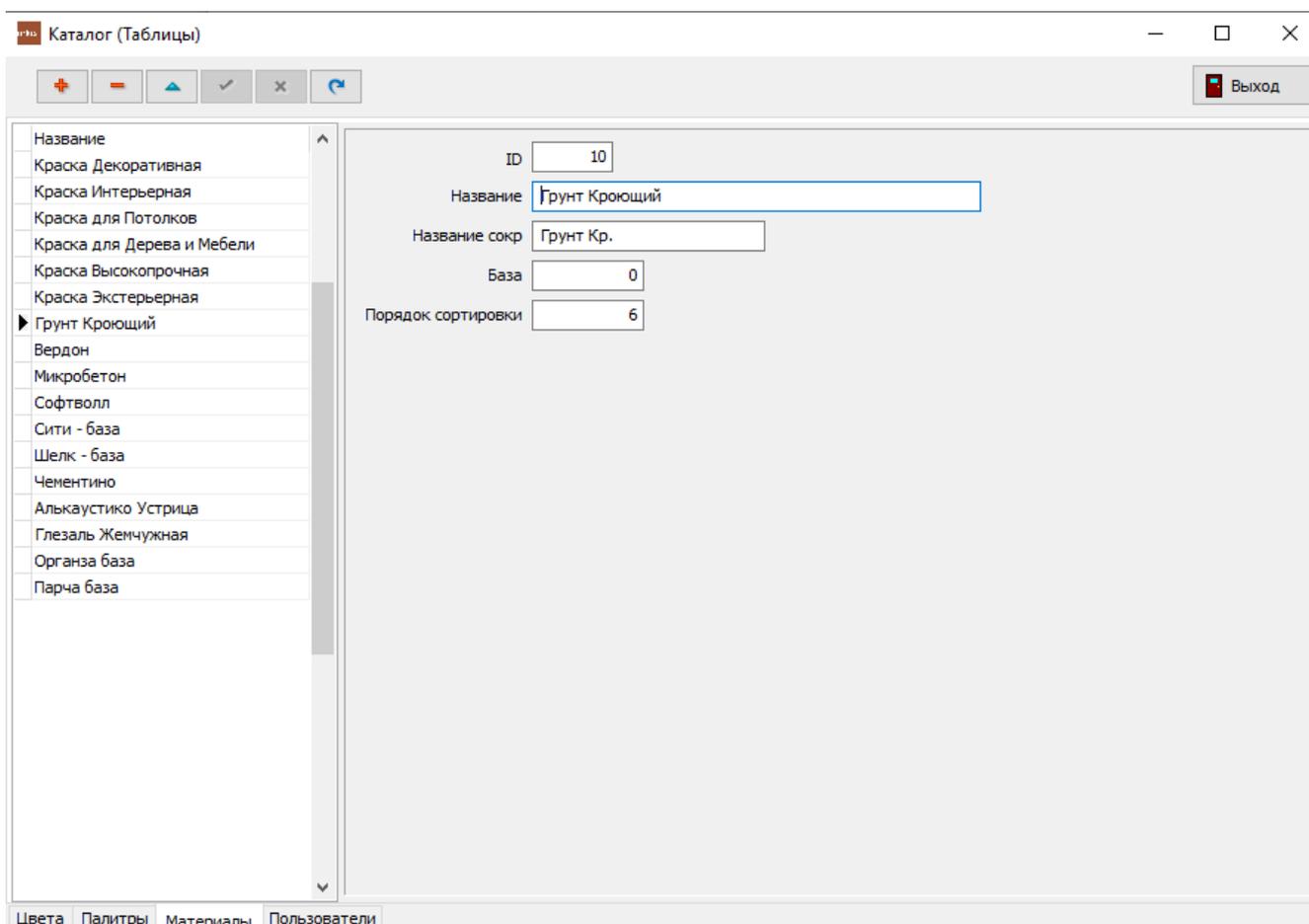


Рис. 19 – Материалы

Последовательность действий для добавления нового материала такая же, как и для добавления новой палитры (См. пункт 4, раздела Справочник).

7) Во вкладке **Пользователи** в левом столбце, списком, показаны авторизованные пользователи. В правом блоке располагается информация о конкретном пользователе (Рис.20)

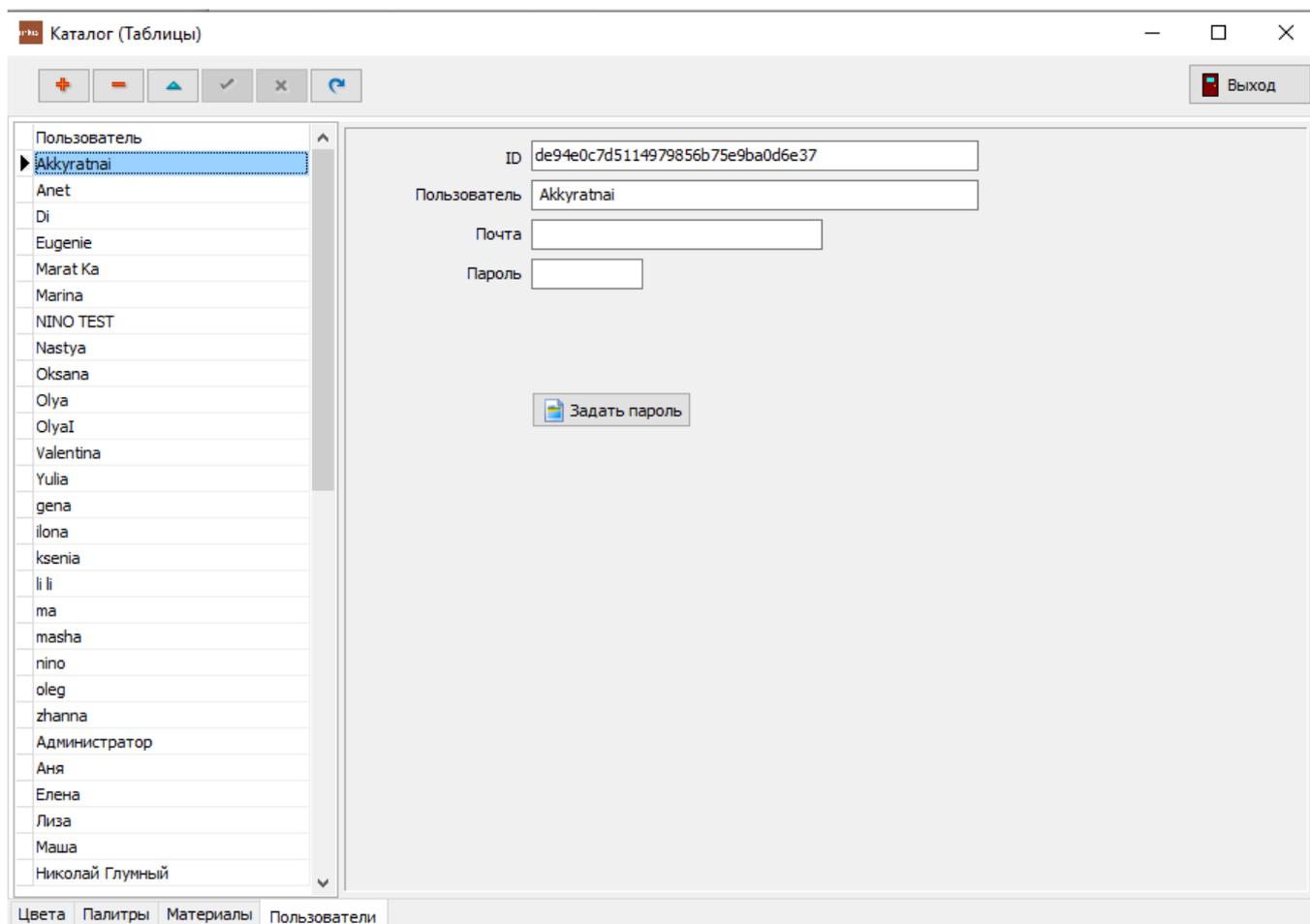
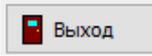
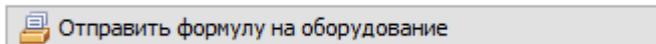


Рис. 20 – Пользователи

По желанию, **Пользователь** может изменить пароль. Администраторы могут изменять все пароли.

8) Для того, чтобы перейти обратно на главный экран программы можно нажать  .

Для отправки формулы на оборудование нажмите кнопку с аналогичным названием в главном окне



. Откроется окно (Рис.21)

Отправка задания на оборудование

Объем (литры)

Обозначение

Ед.изм.

Пигмент	f1	f2	f3	US1/48Y
FT	—	—	—	0
HS	—	—	—	0
KS	—	3	+5/8	3,687
LS	—	—	—	0
LT	—	—	+5/8	0,687
MS	—	—	—	0
MT	—	—	—	0
PT	—	—	—	0
RS	—	—	—	0
RT	—	—	—	0
ST	—	—	—	0
TT	—	—	—	0
US	—	—	—	0
VT	—	1	+3/8	1,435
XT	—	—	—	0
ZT	—	—	—	0

Отправить

Выход

отправка задания

Файл

mailslot

Рис. 21 – Отправка формулы на оборудование

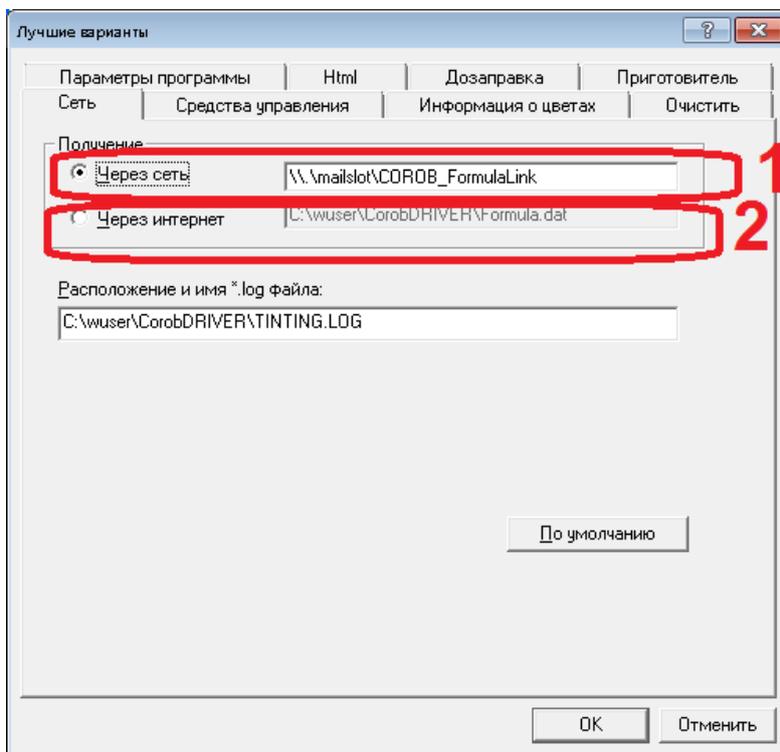
Поля заполняются автоматически, в соответствии с формулой, которая открыта в текущий момент на главной странице. Отправить задание можно в двух форматах: файл или mailslot.

Для отправки нажмите . Для закрытия данного окна, нажмите .

При отправке в «Файл» формируется файл стандарта «Window F-LINK», который понимается многими производителями колеровочного оборудования.

Кроме того, для производителя «Corob» доступна опция прямой записи в mailslot программы CorobDriver.

Для примера показано окно настроек программы CorobDriver



Если включен переключатель «через сеть» (1), то нужно в программе «колеровка mka.paint» выбрать переключатель mailslot.

Если «через интернет» (2), нужно выбрать переключатель «Файл».

Данные из окон 1 и 2 нужно записать в файл "kolerovka.ini" (расположен в каталоге, в котором установлена программа), строки следующего вида

[Оборудование]

command_type=file

command_file=c:\temp\flink.dat

command_slot=\\.\mailslot\COROB_FormulaLink

Задать нужно только параметр «command_file» для отправки через файл (должен соответствовать окну 2).

При отправке через «mailslot» задаются оба параметра: command_file и command_slot.

command_slot должен соответствовать окну 1, command_file – указывать на любой существующий каталог (используется для временного файла, передаваемого в программу CorobDriver).